

# Datafox MasterIV - Versionsliste 04.00, 04.01

## Inhaltsverzeichnis

<b>Datafox MasterIV - Versionsliste 04.00, 04.01 .....</b>	<b>1</b>
1.1 Version-Nummer-System „Alt“ (AEIII+ und MasterIV bis Ende 2005) .....	5
1.1.1 Kompatibilität zwischen Setupprogramm - DFComDLL – Firmware .....	5
1.2 Versionsnummernsystem MasterIV .....	5
1.3 Aufbau der Versionsnummer.....	6
1.4 Kompatibilität zwischen DatafoxStudioIV – DFComDLL – Firmware .....	6
1.5 Kompatibilität der Hardwarerevisionen.....	7
<b>2 Versionsstände 04.01 .....</b>	<b>7</b>
2.1 Version 04.01.09 .....	7
2.1.1 Gerätesoftware, 04.01.09.17 13.03.2013.....	7
2.1.2 Gerätesoftware, 04.01.09.15 17.07.2012.....	7
2.1.3 Gerätesoftware, 04.01.09.13 02.04.2012.....	7
2.1.4 Gerätesoftware, 04.01.09.12 14.11.2011.....	8
2.1.5 Gerätesoftware, 04.01.09.11 07.11.2011.....	8
2.1.6 Gerätesoftware, 04.01.09.09 01.06.2011.....	8
2.1.7 Gerätesoftware, 04.01.09.08 27.05.2011.....	8
2.1.8 Gerätesoftware, 04.01.09.07 27.05.2011.....	8
2.1.9 Gerätesoftware, 04.01.09.06 30.03.2011.....	8
2.1.10 Gerätesoftware, 04.01.09.04 11.03.2011.....	8
2.1.11 Gerätesoftware, 04.01.09.03 31.01.2011.....	9
2.1.12 Gerätesoftware, 04.01.09.02 22.01.2011.....	9
2.1.13 Gerätesoftware, 04.01.09.01 12.01.2011.....	9
2.2 Version 04.01.07 .....	11
2.2.1 Gerätesoftware, 04.01.07.32 31.01.2011.....	11
2.2.2 Gerätesoftware, 04.01.07.31 21.01.2010.....	11
2.2.3 Gerätesoftware, 04.01.07.28 19.11.2010.....	11
2.2.4 Gerätesoftware, 04.01.07.27 29.10.2010.....	11
2.2.5 Gerätesoftware, 04.01.07.26 21.10.2010.....	11
2.2.6 Gerätesoftware, 04.01.07.24 20.09.2010.....	11
2.2.7 Gerätesoftware, 04.01.07.18 16.07.2010.....	12
2.2.8 Gerätesoftware, 04.01.07.17 08.07.2010.....	12
2.2.9 Gerätesoftware, 04.01.07.16 05.07.2010.....	12
2.2.10 Gerätesoftware, 04.01.07.15 09.06.2010.....	12
2.2.11 Gerätesoftware, 04.01.07.14 08.06.2010.....	12
2.2.12 Gerätesoftware, 04.01.07.13 27.05.2010.....	12
2.2.13 Gerätesoftware, 04.01.07.12 23.03.2010.....	13
2.2.14 Gerätesoftware, 04.01.07.11 02.03.2010.....	13
2.2.15 Gerätesoftware, 04.01.07.10 11.02.2010.....	13
2.2.16 Gerätesoftware, 04.01.07.09 04.01.2010.....	13
2.2.17 Studio, 04.01.07.16 18.10.2010.....	14
2.2.18 Studio, 04.01.07.15 10.09.2010.....	14
2.2.19 Studio, 04.01.07.14 04.08.2010.....	14
2.2.20 Studio, 04.01.07.13 18.06.2010.....	14
2.2.21 Studio, 04.01.07.12 08.06.2010.....	14
2.2.22 Studio, 04.01.07.11 05.05.2010.....	14
2.2.23 Studio, 04.01.07.10 31.03.2010.....	14
2.2.24 Studio, 04.01.07.09 02.03.2010.....	14
2.2.25 Studio, 04.01.07.08 12.02.2010.....	15
2.2.26 Studio, 04.01.07.08 12.02.2010.....	15
2.2.27 DLL, 04.01.07.16 18.10.2010.....	15
2.2.28 DLL, 04.01.07.15 18.10.2010.....	16
2.2.29 DLL 04.01.07.14 04.08.2010.....	16
2.2.30 DLL 04.01.07.13 18.06.2010.....	16
2.2.31 DLL 04.01.07.12 08.06.2010.....	16
2.2.32 DLL 04.01.07.11 05.05.2010.....	16



2.2.33	DLL 04.01.07.10	31.03.2010	16
2.2.34	DLL 04.01.07.09	02.03.2010	16
2.2.35	DLL 04.01.07.08	12.02.2010	16
2.2.36	DLL 04.01.07.07	22.01.2010	16
2.2.37	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.07		17
2.3	Version 04.01.06		17
2.3.1	Gerätesoftware, 04.01.06.37	21.04.2010	17
2.3.2	Gerätesoftware, 04.01.06.36	14.04.2010	17
2.3.3	Gerätesoftware, 04.01.06.35	31.03.2010	17
2.3.4	Gerätesoftware, 04.01.06.34	21.01.2010	17
2.3.5	Gerätesoftware, 04.01.06.33	15.12.2009	17
2.3.6	Gerätesoftware, 04.01.06.31	08.12.2009	17
2.3.7	Gerätesoftware, 04.01.06.30	25.11.2009	17
2.3.8	Gerätesoftware, 04.01.06.29	20.11.2009	17
2.3.9	Gerätesoftware, 04.01.06.27	19.10.2009	17
2.3.10	Gerätesoftware, 04.01.06.26	12.10.2009	18
2.3.11	Gerätesoftware, 04.01.06.24	24.09.2009	18
2.3.12	Gerätesoftware, 04.01.06.23	02.09.2009	18
2.3.13	Gerätesoftware, 04.01.06.22	23.07.2009	18
2.3.14	Gerätesoftware, 04.01.06.21	21.07.2009	18
2.3.15	Gerätesoftware, 04.01.06.20	06.07.2009	18
2.3.16	Gerätesoftware, 04.01.06.19	24.06.2009	18
2.3.17	Gerätesoftware, 04.01.06.18	22.06.2009	18
2.3.18	Gerätesoftware, 04.01.06.17	10.06.2009	18
2.3.19	Gerätesoftware, 04.01.06.16	04.06.2009	19
2.3.20	Gerätesoftware, 04.01.06.15	19.05.2009	19
2.3.21	Gerätesoftware, 04.01.06.14	19.05.2009	19
2.3.22	Gerätesoftware, 04.01.06.13	05.05.2009	19
2.3.23	Gerätesoftware, 04.01.06.12	24.04.2009	19
2.3.24	Gerätesoftware, 04.01.06.11	16.04.2009	19
2.3.25	Gerätesoftware, 04.01.06.10	09.04.2009	19
2.3.26	Gerätesoftware, 04.01.06.09	03.04.2009	20
2.3.27	Gerätesoftware, 04.01.06.08	31.03.2009	20
2.3.28	Gerätesoftware, 04.01.06.07	25.03.2009	20
2.3.29	Gerätesoftware, 04.01.06.06	19.03.2009	20
2.3.30	Studio, 04.01.06.22	21.01.2010	20
2.3.31	Studio, 04.01.06.21	18.02.2010	21
2.3.32	Studio, 04.01.06.20	18.12.2009	21
2.3.33	Studio, 04.01.06.19	12.10.2009	21
2.3.34	Studio, 04.01.06.18	18.09.2009	21
2.3.35	Studio, 04.01.06.17	27.08.2009	21
2.3.36	Studio, 04.01.06.16	18.08.2009	21
2.3.37	Studio, 04.01.06.15	27.07.2009	21
2.3.38	Studio, 04.01.06.14	20.07.2009	21
2.3.39	Studio, 04.01.06.13	16.07.2009	21
2.3.40	Studio, 04.01.06.12	27.05.2009	21
2.3.41	Studio, 04.01.06.11	19.05.2009	21
2.3.42	Studio, 04.01.06.10	14.05.2009	22
2.3.43	Studio, 04.01.06.09	05.05.2009	22
2.3.44	Studio, 04.01.06.08	08.04.2009	22
2.3.45	Studio, 04.01.06.07	07.04.2009	22
2.3.46	Studio, 04.01.06.06	03.04.2009	22
2.3.47	Studio, 04.01.06.05	26.03.2009	22
2.3.48	Studio, 04.01.06.04	16.03.2009	22
2.3.49	DLL, 04.01.06.22	21.01.2010	22
2.3.50	DLL, 04.01.06.21	18.12.2009	23
2.3.51	DLL, 04.01.06.20	09.12.2009	23
2.3.52	DLL, 04.01.06.19	12.10.2009	23
2.3.53	DLL, 04.01.06.18	18.09.2009	23
2.3.54	DLL, 04.01.06.17	27.08.2009	23
2.3.55	DLL, 04.01.06.16	18.08.2009	23
2.3.56	DLL, 04.01.06.15	27.07.2009	23
2.3.57	DLL, 04.01.06.14	20.07.2009	23
2.3.58	DLL, 04.01.06.13	17.06.2009	23
2.3.59	DLL, 04.01.06.12	27.05.2009	23
2.3.60	DLL, 04.01.06.11	19.05.2009	23

2.3.61	DLL, 04.01.06.10	14.05.2009	23
2.3.62	DLL, 04.01.06.09	05.05.2009	24
2.3.63	DLL, 04.01.06.08	08.04.2009	24
2.3.64	DLL, 04.01.06.07	07.04.2009	24
2.3.65	DLL, 04.01.06.06	03.04.2009	24
2.3.66	DLL, 04.01.06.05	26.03.2009	24
2.3.67	DLL, 04.01.06.04	26.03.2009	24
2.3.68	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.06		24
2.4	Version 04.01.05		25
2.4.1	Gerätesoftware, 04.01.05.28	05.03.2009	25
2.4.2	Gerätesoftware, 04.01.05.27	09.02.2009	25
2.4.3	Gerätesoftware, 04.01.05.25	19.12.2008	25
2.4.4	Gerätesoftware, 04.01.05.24	03.12.2008	25
2.4.5	Gerätesoftware, 04.01.05.23	03.12.2008	25
2.4.6	Gerätesoftware, 04.01.05.22	17.11.2008	25
2.4.7	Gerätesoftware, 04.01.05.21	13.11.2008	25
2.4.8	Gerätesoftware, 04.01.05.20	23.10.2008	25
2.4.9	Studio, 04.01.05.15	17.03.2009	26
2.4.10	Studio, 04.01.05.14	06.03.2009	26
2.4.11	Studio, 04.01.05.13	29.01.2009	27
2.4.12	Studio, 04.01.05.12	13.01.2009	27
2.4.13	Studio, 04.01.05.11	21.11.2008	27
2.4.14	Studio, 04.01.05.10	12.11.2008	27
2.4.15	Studio, 04.01.05.09	22.10.2008	27
2.4.16	DLL, 04.01.05.15	17.03.2009	28
2.4.17	DLL, 04.01.05.14	06.03.2009	28
2.4.18	DLL, 04.01.05.13	29.01.2009	28
2.4.19	DLL, 04.01.05.12	08.12.2008	28
2.4.20	DLL, 04.01.05.11	21.11.2008	28
2.4.21	DLL, 04.01.05.10	12.11.2008	28
2.4.22	DLL, 04.01.05.09	22.10.2008	29
2.4.23	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.05		29
2.5	Version 04.01.04		29
2.5.1	Gerätesoftware, 04.01.04.71	17.12.2009	29
2.5.2	Gerätesoftware, 04.01.04.69	16.07.2009	29
2.5.3	Gerätesoftware, 04.01.04.68	25.02.2009	29
2.5.4	Gerätesoftware, 04.01.04.67	05.02.2009	29
2.5.5	Gerätesoftware, 04.01.04.63	16.12.2008	29
2.5.6	Gerätesoftware, 04.01.04.61	03.12.2008	30
2.5.7	Gerätesoftware, 04.01.04.60	28.10.2008	30
2.5.8	Gerätesoftware, 04.01.04.59	17.10.2008	30
2.5.9	Gerätesoftware, 04.01.04.58	24.09.2008	30
2.5.10	Gerätesoftware, 04.01.04.57	16.09.2008	30
2.5.11	Gerätesoftware, 04.01.04.56	15.09.2008	30
2.5.12	Gerätesoftware, 04.01.04.55	03.09.2008	30
2.5.13	Gerätesoftware, 04.01.04.54	28.08.2008	30
2.5.14	Gerätesoftware, 04.01.04.53	20.08.2008	30
2.5.15	Gerätesoftware, 04.01.04.52	14.08.2008	31
2.5.16	Gerätesoftware, 04.01.04.51	29.07.2008	31
2.5.17	Gerätesoftware, 04.01.04.50	07.07.2008	31
2.5.18	Gerätesoftware, 04.01.04.49	30.06.2008	31
2.5.19	Gerätesoftware, 04.01.04.48	13.06.2008	31
2.5.20	Gerätesoftware, 04.01.04.47	09.06.2008	31
2.5.21	Gerätesoftware, 04.01.04.46	30.05.2008	32
2.5.22	Gerätesoftware, 04.01.04.45	28.05.2008	32
2.5.23	Gerätesoftware, 04.01.04.44	21.05.2008	32
2.5.24	Gerätesoftware, 04.01.04.43	22.04.2008	32
2.5.25	Gerätesoftware, 04.01.04.42	07.04.2008	32
2.5.26	Studio, 04.01.04.37	05.10.2009	34
2.5.27	Studio, 04.01.04.36	19.12.2008	34
2.5.28	Studio, 04.01.04.35	11.11.2008	34
2.5.29	Studio, 04.01.04.34	30.10.2008	34
2.5.30	Studio, 04.01.04.33	08.10.2008	35
2.5.31	Studio, 04.01.04.32	08.07.2008	35

2.5.32	Studio, 04.01.04.31	06.05.2008	35
2.5.33	Studio, 04.01.04.30	22.04.2008	35
2.5.34	Studio, 04.01.04.29	10.04.2008	35
2.5.35	Studio, 04.01.04.28	02.04.2008	36
2.5.36	Studio, 04.01.04.27	27.02.2008	36
2.5.37	Studio, 04.01.04.26	19.12.2007	37
2.5.38	Studio, 04.01.04.25	28.11.2007	37
2.5.39	Studio, 04.01.04.24	16.11.2007	37
2.5.40	DLL, 04.01.04.37	05.10.2009	38
2.5.41	DLL, 04.01.04.36	18.12.2008	38
2.5.42	DLL, 04.01.04.35	11.11.2008	38
2.5.43	DLL, 04.01.04.34	30.10.2008	38
2.5.44	DLL, 04.01.04.33	08.10.2008	39
2.5.45	DLL, 04.01.04.32	08.07.2008	39
2.5.46	DLL, 04.01.04.31	04.06.2008	39
2.5.47	DLL, 04.01.04.30	22.04.2008	39
2.5.48	DLL, 04.01.04.29	10.04.2008	39
2.5.49	DLL, 04.01.04.28	02.04.2008	39
2.5.50	DLL, 04.01.04.27	27.02.2008	39
2.5.51	DLL, 04.01.04.26	19.12.2007	39
2.5.52	DLL, 04.01.04.25	28.11.2007	40
2.5.53	DLL, 04.01.04.24	16.11.2007	40
2.5.54	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.04		40
2.6	Version 04.01.03		41
2.6.1	Gerätesoftware, 04.01.03.11	19.03.2008	41
2.6.2	Gerätesoftware, 04.01.03.10	10.12.2007	41
2.6.3	Gerätesoftware, 04.01.03.09	21.11.2007	41
2.6.4	Gerätesoftware, 04.01.03.08	29.05.2007	41
2.6.5	Gerätesoftware, 04.01.03.07	21.03.2007	41
2.6.6	Gerätesoftware, 04.01.03.06	12.02.2007	41
2.6.7	Studio, 04.01.03.11	24.01.2007	42
2.6.8	DLL, 04.01.03.12	06.02.2008	42
2.6.9	DLL, 04.01.03.11	24.01.2007	42
2.6.10	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.03		43
2.7	Version 04.01.02		43
2.7.1	Gerätesoftware, 04.01.02.08	19.01.2007	43
2.7.2	Gerätesoftware, 04.01.02.07	27.09.2006	43
2.7.3	Gerätesoftware, 04.01.02.06	02.09.2006	43
2.7.4	Gerätesoftware, 04.01.02.05	21.07.2006	43
2.7.5	Studio, 04.01.02.06	08.11.2006	44
2.7.6	Studio, 04.01.02.05	25.08.2006	44
2.7.7	DLL, 04.01.02.05	07.11.2006	44
2.7.8	DLL, 04.01.02.04	11.08.2006	44
2.7.9	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.02		44
2.8	Version 04.01.01		44
2.8.1	Gerätesoftware, 04.01.01.34	02.09.2006	44
2.8.2	Studio, 04.01.01.08	27.06.2006	45
2.8.3	DLL, 04.01.01.08	27.06.2006	46
2.8.4	Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.01		46
2.9	Version 04.00.23		46
2.9.1	Gerätesoftware, 04.00.23.774	24.04.2006	46
2.9.2	Gerätesoftware, 04.00.23.773	xx.xx.2006	46
2.9.3	Gerätesoftware, 04.00.23.772	xx.xx.2006	46
2.9.4	Gerätesoftware, 04.00.23.771	xx.xx.2006	47
2.9.5	Gerätesoftware, 04.00.23.769	xx.xx.2006	47
2.9.6	Gerätesoftware, 04.00.23.768	xx.xx.2006	47
2.9.7	Gerätesoftware, 04.00.23.767	xx.xx.2006	47
2.9.8	Gerätesoftware, 04.00.23.767	xx.xx.2006	47
2.9.9	Setup, 03.01.35.01	13.06.2006	48
2.9.10	DLL, 02.00.23.03	29.06.2006	48
2.9.11	Hinweise zur Kompatibilität Version 02.00.23		48

Kompatibilität der Hardware-, Software- und Firmware-Versionen

Es wird grundlegend zwischen einer Kompatibilität in einem „Alten“ und „Neuen“ Version-Nummer-System unterschieden. Das „Alte“ Version-Nummer-System wurde bis Ende des Jahres 2005 verwendet. Bei der MasterIV-Serie wird seitdem das „Neue“ Version-Nummer-System eingesetzt.

## 1.1 Version-Nummer-System „Alt“ (AEIII+ und MasterIV bis Ende 2005)

Als Setupprogramm kommt zum Einsatz: AESetup bis zur Version 03.01.xx.xx

Es betrifft alle:

- AESetup-Versionen die mit einer Nummer bis zur 3 beginnen,
- DFComDLL-Versionen die mit einer Nummer bis zur 2 beginnen,
- Firmware-Versionen die mit einer Nummer bis zur 3 beginnen oder mit 04.00 beginnen.

### 1.1.1 Kompatibilität zwischen Setupprogramm - DFComDLL – Firmware

Aufgrund der Übersichtlichkeit, wird erst mit der AESetup-Version 03.01.23 vom 29.03.2004 begonnen.

AESetup 03.01.XX (Setupprogramm)	DFComDLL	04.00.xx.hex (Firmware)	ISN (Datafox-intern)
03.01.23	02.00.17	04.00.18	5.0
03.01.24	02.00.18	04.00.19	
03.01.25		04.00.20	
03.01.26			
03.01.27	02.00.19	04.00.21	5.1
03.01.28			
03.01.29			
03.01.30	02.00.20		
03.01.31		04.00.22	
03.01.32			
03.01.33	02.00.21	04.00.23	
03.01.34	02.00.22		
03.01.35	02.00.23		
03.01.36			

Die Tabelle ist wie folgt zu lesen:

#### Leseart 1:

Bei Verwendung der AESetup-Version 03.01.31, muß mindestens die DFComDLL-Version 02.00.20 verwendet werden. Es wird dabei die Funktionalität der Firmwareversion 04.00.21 unterstützt.

#### Leseart 2:

Um die Funktionalität der Firmwareversion 04.00.21 verwenden zu können, muss mindestens die AESetup-Version 03.01.28 mit der DFComDLL-Version 02.00.19 eingesetzt werden. Es kann aber auch die AESetup-Version 03.01.36 mit der DFComDLL-Version 02.00.23 eingesetzt werden.

D.h. mit dem aktuellsten AESetup und DLL können Sie alle FW-Versionen aus der Tabelle oben ansprechen.

## 1.2 Versionsnummernsystem MasterIV

Als Setupprogramm kommt zum Einsatz: DatafoxStudioIV ab Version 04.yy.zz



#### Achtung:

Wurde eine Setupdatei (\*.aes) mit dem Setupprogramm „AESetup“ erstellt und mit dem „DatafoxStudioIV“ geöffnet, wird eine Konvertierung in das Setupformat des DatafoxStudioIV durchgeführt. Dabei wird, so weit möglich, eine gleichnamige Backupdatei (\*.bak) erzeugt. Ein Öffnen der konvertierten Setupdatei mit dem AESetup-Programm ist dann nicht mehr möglich. Sie müssen die Backupdatei umbenennen und öffnen.

Das Version-Nummer-System gilt erst ab der 4ten Gerätegeneration. Ausgenommen sind die ersten Versionen des PZE-MasterIV, die mit 04.00 beginnen.

### 1.3 Aufbau der Versionsnummer

Die Version gliedert sich in folgende Bestandteile:

Produktname	XX.	YY.	ZZ.	Build
	Gerätegeneration	Kompatibilität	Versionsnummer	Korrekturen
Release-Nummer				



#### Hinweis:

Die Gerätegenerations-, Kompatibilitäts- und Versionsnummer bilden zusammen eine eindeutige Releasenummer. Die Build- und Versionsnummer können zwischen Firmware-, DatafoxStudioIV- und DFComDLL-Version unterschiedlich sein. Z.B. Firmware 04.02.00.23 mit DatafoxStudioIV 04.02.01.03 und DFComDLL 04.02.01.03.

- Die Nummer der Gerätegeneration, spiegelt alle zusammengehörigen Versionsstände für eine bestimmte Geräteserie wider.
- Die Nummer der Kompatibilitätsgruppe, spiegelt alle zusammengehörigen Versionsstände für einen entsprechenden Entwicklungsstand wieder. Sie wird bei grundlegenden Änderungen der Hard- und Software wie z.B. von Zutrittskontrolle Version I auf II oder Geräte V2 auf V3 erhöht.
- Die Versionsnummer entspricht einem geplanten Upgrade. Die Funktionserweiterungen und Änderungen werden unter einer gemeinsamen Versionsnummer geführt.
- Die Buildnummer entspricht einem Update im Rahmen einer Fehlerkorrektur.



#### Achtung:

Bei Verwendung des DatafoxStudioIV muss die Releasenummer der DFComDLL immer mit dessen Releasenummer übereinstimmen. D. h. bei Verwendung einer DatafoxStudioIV-Version 04.01.01 müssen Sie eine DFComDLL-Version 04.01.01 verwenden, bei Verwendung einer DatafoxStudioIV-Version 04.01.04, eine DFComDLL-Version 04.01.04, usw.

Die Höchste Releaseversion der Firmware, die durch das DatafoxStudioIV und die DFComDLL angesprochen werden kann, stimmt immer mit dessen Releaseversion überein. Sie kann jedoch auch eine kleinere Versionsnummer haben. D.h. die Firmwareversionen 04.01.01, 04.01.02, 04.01.03 werden alle von der DatafoxStudioIV-Version 04.01.03 und höher unterstützt. Eine Firmwareversion 04.01.04 benötigt mindestens die DatafoxStudioIV-/DFComDLL-Version 04.01.04.

### 1.4 Kompatibilität zwischen DatafoxStudioIV – DFComDLL – Firmware

DatafoxStudioIV	DFComDLL	Firmware
04.01.01	04.01.01	04.01.01
04.01.02	04.01.02	04.01.01 – 04.01.02
04.01.03	04.01.03	04.01.01 – 04.01.03
04.01.04	04.01.04	04.01.01 – 04.01.04
04.01.05	04.01.05	04.01.01 – 04.01.05
04.01.06	04.01.06	04.01.01 – 04.01.06
04.01.07	04.01.07	04.01.01 – 04.01.07
04.02.00	04.02.00	04.01.01 – 04.01.08 04.02.00
04.02.01	04.02.01	04.01.01 – 04.01.09 04.02.00 – 04.02.01

Die Tabelle ist wie folgt zu verstehen:

- Bei Verwendung der DatafoxStudioIV-Version 04.01.03 muss mindestens die DFComDLL-Version 04.01.03 verwendet werden. Es werden die Firmwarestände 04.01.01 bis 04.01.03 unterstützt.
- Bei Verwendung der Firmware-Version 04.01.08, muss mindestens die DatafoxStudioIV-Version 04.02.00 mit der DFComDLL-Version 04.02.00 oder höher eingesetzt werden.



## 1.5 Kompatibilität der Hardwarerevisionen

In diesem Kapitel wird aufgezeigt welche Firmwareversionen auf welchen Hardwareversionen zum Einsatz kommen können. Die Information zur eingesetzten Hardwareversion steht ab der Softwareversion 04.01.xx zur Verfügung und kann mittels DatafoxStudioIV über den Bios-Dialog abgefragt werden.

Hardwareversion	Speicher	Controller	Firmwareversion
1.1	ATMEL (AT45DB161)	ATmega128	04.00
1.2 – 1.4	ATMEL (AT45DB161)	ATmega128	04.00 – 04.01
2.0 – 2.1	ATMEL (AT45DB321C/D)	ATmega128	04.01
3.0	ATMEL (AT45DB642D)	ATmega2560	04.02



### Achtung:

Auf der Hardwareversion V3 dürfen nur Firmwareversionen 04.02 zum Einsatz kommen.

Auf der Hardwareversion 2.x dürfen die Firmwareversionen 04.00 NICHT mehr zum Einsatz kommen.



### Hinweis:

- Betrifft eine Funktionserweiterung/-änderung die Firmware und das Setup, wird der Punkt unter Firmware aufgeführt.
- Bei Funktionserweiterung/-änderung wird auch das Handbuch ergänzt. Bitte beachten Sie hier die entsprechenden Kapitel im Handbuch.
- FW 04.01.xx bedeutet, dass diese Funktion erst ab der angegebenen Firmware-Version unterstützt wird.
- Die MasterIV-Geräte bieten durch das Setupprogramm sehr viele Funktionen und Funktionskombinationen, wodurch es bei Updates nicht möglich ist, alle Kombinationen zu testen. Insbesondere nicht mit allen von Kunden erstellten Setups. Es ist daher zwingend erforderlich, dass betreffende Setup vor der Benutzung, bzw. für Händler vor der Auslieferung an Kunden, mit der neuen Version zu testen und freizugeben. Die Abwärtskompatibilität kann nicht 100%ig sichergestellt werden! Falls Sie Probleme feststellen sollten, teilen Sie uns das bitte umgehend mit.

## 2 Versionsstände 04.01

### 2.1 Version 04.01.09

**2.1.1 Gerätesoftware, 04.01.09.17 13.03.2013**

#### Bugfix

- *TCP/IP, „Active Mode“*  
Im „Active Mode“ lieferte die Feldfunktion „Serverstatus übernehmen“ immer „online“, auch dann, wenn keine Verbindung zum Server bestand.
- *ZK-Master mit iButton*  
Beim ZK-Master wird jetzt wieder anstatt eines leeren Wertes die Ausweisnummer geliefert.

**2.1.2 Gerätesoftware, 04.01.09.15 17.07.2012**

#### Bugfix

- *Zutrittskontrolle RS485 Bus*  
Der Timeout für das Umschalten von Senden auf Empfang beim Master hat sich im Laufe der Zeit durch Entwicklungen verschoben und musste angepasst werden. Es konnte vorkommen, das TMR33 Module im Bus zwischen Status 0 und 4 wechselten.

**2.1.3 Gerätesoftware, 04.01.09.13 02.04.2012**

#### Bugfix

- *SendMessage*  
Bei der Darstellung der Nachricht am Display wurde auf jeder Seite die letzte Zeile weggelassen.

## 2.1.4 Gerätesoftware, 04.01.09.12 14.11.2011

### Bugfix

- *IO*  
Digitale Eingänge, die laut Setup mit 10 ms entprellt werden sollten, wurden nicht entprellt.
- *TP*  
Beim Starten des Setups konnte es vorkommen, dass es zur Fehlermeldung kam: „Der im Setup eingestellte Transponderleser stimmt nicht mit dem integrierten überein.“, obwohl der entsprechende Leser im Gerät verbaut war.

## 2.1.5 Gerätesoftware, 04.01.09.11 07.11.2011

### Bugfix

- *ZK-II mit TS-TMR33-Modulen*  
Plausibilitätsprüfungen für die TS-TMR33-Module erweitert.

### Erweiterung

- *ZK-II*  
Nur noch nach Übertragung der READER-Liste oder eines Setups, bzw. nach einem Gerätereustart wird die ZK neu konfiguriert und initialisiert. Bei allen anderen Listen werden diese <On-The-Fly> übernommen.

## 2.1.6 Gerätesoftware, 04.01.09.09 01.06.2011

### Bugfix

- *Bedienung*  
Aktualisierung der Kopfzeile 1 und 2 im Hauptmenü nach Abarbeitung einer F-Kette.

## 2.1.7 Gerätesoftware, 04.01.09.08 27.05.2011

### Bugfix

- *Bedienung/ZK*  
Bei Zutrittsprüfung zu Beginn einer Eingabekette kam es zum Systemabsturz, wenn keine Zutrittslisten geladen worden sind. Jetzt erfolgt eine Fehlermeldung in diesem Fall.

## 2.1.8 Gerätesoftware, 04.01.09.07 27.05.2011

### Bugfix

- *Signalverarbeitung, digitale Eingänge*  
Entprellzeiten vom Setup werden um 10ms reduziert, um den im Setup eingestellten Wert nicht zu überschreiten.

## 2.1.9 Gerätesoftware, 04.01.09.06 30.03.2011

### Bugfix mit hoher Priorität

- *Mobilfunk, Reboot Probleme mit Version 04.01.09.04*  
Die Version 04.01.09.04 führt in Verbindung mit Mobilfunk unter Umständen so häufig Reboots durch, dass nur noch per RS232 auf die Geräte zugegriffen werden kann. Das Verhalten wurde korrigiert, die Version 04.01.09.04 darf nicht mit Mobilfunk eingesetzt werden.

### Bugfix

- *Fingerprint*  
Timeouts in der Kommunikation mit dem BIOKEY4000-Modul wurden erhöht, damit keine Fehler in der DLL-Kommunikation auftreten können.  
Im Wesentlichen war hiervon der Befehl DFComFingerprintDeleteRecord betroffen. Der Befehl wurde zwar ausgeführt, meldete aber einen Fehler zurück.
- *PHG, AES Verschlüsselung*  
Falls in den Nutzdaten das Escapezeichen (0x10) vorkommt, wurde dieses Zeichen ignoriert, dadurch wären solche Daten nicht lesbar gewesen. Jetzt kann auch das Steuerzeichen 0x10 in den Daten verwendet werden.

## 2.1.10 Gerätesoftware, 04.01.09.04 11.03.2011

### Bugfix:

- *Fingerprint, Einlernfunktion*  
Falls beim Einlernen mit Hilfe der Funktion „BestMatch“ die im Setup geforderte Minuzienzahl nicht erreicht wurde, konnte die Funktion nur durch das Einlernen eines „besseren“ Fingers verlassen werden oder durch einen Neustart des Gerätes.



## 2.1.11 Gerätesoftware, 04.01.09.03 31.01.2011

### Bugfix:

- *Setup, Funktion „Math., Log. oder Format-Operation ausführen“*  
Wurde für den Operator in Wert 1 ein Feld ausgewählt, wurde ein falscher Wert ermittelt.

### Änderung:

- *Mobilfunk, Prüfung der PIN*  
Nach jedem Start des MasterIV-Gerätes wird einmal versucht, mit der im MasterIV hinterlegten PIN die SIM-Karte freizuschalten. Bisher musste nach einem Kartenwechsel immer die PIN neu im MasterIV-Gerät hinterlegt werden.  
ACHTUNG: Passt die im MasterIV-Gerät hinterlegte PIN nicht zur SIM-Karte, wird die Karte nach drei Gerätestarts blockiert. Sie benötigen dann zur Freischaltung die PUK.

## 2.1.12 Gerätesoftware, 04.01.09.02 22.01.2011

### Bugfix:

- *Mifare, Problem beim Konfigurieren des Transponderlesers behoben*  
Wurde das Setup eines MasterIV-Gerätes mit integriertem Mifare-Transponderleser gelöscht, musste das neue Setup zweimal aufgespielt werden, damit der Leser wieder korrekt funktionierte.
- *Mobil-MasterIV, Update von Version 04.01.04.72 auf 04.01.09.01*  
War die Option „Setup und Listen beibehalten“ bei einem Update von Firmwarestand 04.01.04.72 aktiviert, wurde das Setup zwar beibehalten, die Listen aber gelöscht.

## 2.1.13 Gerätesoftware, 04.01.09.01 12.01.2011

### Bugfix:

- *Mobilfunk → am Server wird ständig der gleiche Datensatz empfangen*  
Durch Überwachung des Verbindungsstatus zum Provider/Server kann es vorkommen, dass ein Verbindungsende VOR Empfang der http-Antwort des Servers erkannt wird.  
Eine evtl. danach eingehende http-Antwort vom Server wurde nicht mehr beachtet. Jetzt wird, falls auf eine http-Antwort gewartet und ein Verbindungsende erkannt wird, noch bis zu 5 Sekunden auf die http-Antwort des Servers gewartet.

### Erweiterungen:

- *AE-MasterIV*  
Die Zeicheneingabe in der Funktion ‚Normal‘ wurde optimiert. Eingaben können jetzt schneller erfolgen. Die Anzeigzeit bei Listen- und Menüauswahl wurde verkürzt.
- *IO-Modul*  
Status, Zähler und analoge Werte des IO-Moduls werden jetzt alle 200ms vom MasterIV abgeglichen (zuvor waren es 500ms).
- *MDE*  
Es können jetzt bis zu 6 Maschinen im Setup angelegt werden. Das Rüsten kann für jede Maschine separat erfolgen.
- *Mobil-MasterIV*  
Ein Update von Firmwarestand 04.01.04.72 und ab 04.01.06.06 kann jetzt unter Beibehalten von Setup und Listen erfolgen. Diese Funktion muss VOR dem Update in den Zusatzoptionen unter *Updateverhalten* aktiviert werden!
- *Mobilfunk*  
Neuer Parameter „ERRORLEVEL“ bei GPRS. Standardwert ist 0x0000.  
Ist Bit 0 gesetzt (0x0001), wird ein Verbindungsende (TCP-Close vom WEB-Server) nicht mehr als Fehler gewertet.  
Hintergrund: Pro 15-Minuten dürfen in der Kommunikation maximal 12 Fehler auftreten, um das Datenvolumen nicht unnötig zu erhöhen. Folgende Ereignisse werden unter anderem dazugerechnet: Der Server ist nicht erreichbar, Verbindungsabbrisse, Datenfehler (CRC) oder auch ein normales Verbindungsende. Falls der WEB-Server nach jedem Datensatz die Verbindung zum MasterIV-Gerät trennt, können daher maximal 12 Datensätze pro 15 Minuten gesendet werden. Mit Hilfe dieses neuen Parameters kann die Zeitsperre für das TCP-Close deaktiviert werden.

Es gibt eine neue Feldfunktion: „Mobilfunk Parameter übernehmen“. Damit können bei integriertem Mobilfunk-Modem in ein MasterIV-Gerät diverse Mobilfunk-Parameter, wie Provider oder Standort, aktuell ermittelt werden.

Bezeichner	Anzahl Zeichen	Beispiel
MobileCountryCode	3 Digits	121
MobileNetworkCode	2 oder 3 Digits	06 oder 004
LocationAreaCode	4 HEX-Digits	3DDE
CellID	4 HEX-Digits	3D9E

- **Mobil-MasterIV, Timeboy-Service-Funktion „Info Mobil-MasterIV“**

Im Timeboy können, wenn im Timeboy-Setup ein Systemmenü mit der Funktion „Info Mobil Master“ aktiviert wird, aktuelle Status-Werte des Mobil-MasterIV angezeigt und automatisch aktualisiert werden:

K2	Info Mobil-Master
F1	IN: 01--- <sup>1</sup> , -V <sup>2</sup> , -V <sup>3</sup>
F2	OUT: 00 <sup>4</sup> , 12 <sup>5</sup> , 2 <sup>6</sup>
F3	MOBILE: 30 <sup>7</sup> , ## <sup>8</sup>
F4	GPS: A <sup>9</sup> , ### <sup>10</sup> , 4.76 <sup>11</sup> , 6 <sup>12</sup>

1: Digitale Eingänge 1-6, 0 → Low, 1 → High, - → nicht vorhanden.

2: Analoger Eingang 1, 0.0-9.9 Volt, -V → nicht vorhanden.

3: Analoger Eingang 2, 0.0-9.9 Volt, -V → nicht vorhanden.

4: Relaisausgänge 1-2, 0 → Offen, 1 → Geschlossen, - → nicht vorhanden.

5: Zähler des 1. digitalen Eingangs, 0 - 2<sup>32</sup>-1.

6: Zähler des 2. digitalen Eingangs, 0 - 2<sup>32</sup>-1.

7: Status des Mobilfunk-Modems, 0 – 255, für Detailinformationen s. Handbuch.

8: Signalstärke als Balkengrafik des Mobilfunk-Modems,

Anzeige	Signalstärke
_____	≤ -112 dBm, sehr niedrig
#_____	> -112 dBm
##_____	> -97 dBm
###_____	> -82 dBm
####_____	-67 dBm
#####	> -52 dBm, sehr gut
?	nicht bekannt oder nicht messbar

9: Status des GPS-Moduls,

A → GPS-Modul liefert gültige Koordinaten (**A**available),

V → GPS-Modul liefert keine gültigen Koordinaten (**V**oid),

B → MasterIV-Gerät befindet sich im Startvorgang (**B**oot),

D → GPS-Modul ist deaktiviert (**D**eaktiviert),

T → GPS-Modul antwortet nicht innerhalb von 2 Sekunden (**T**imeout).

10: Signalstärke des GPS-Signals als Balkengrafik. Zur Bestimmung der Signalstärke des GPS-Signals wird der HDOP-Wert (**H**orizontal **D**ilution **O**f **P**recision, Horizontalgenauigkeit) des GPS-Moduls grafisch dargestellt:

Anzeige	HDOP-Wert des GPS-Moduls
_____	≥ 7.00, sehr niedrig
#_____	< 7.00
##_____	< 6.00
###_____	< 5.00
####_____	< 4.00
#####	< 3.00, sehr gut

11: HDOP-Wert des GPS-Moduls als Zahlwert: 0.00 – 9.99.

12: Anzahl Satelliten, die das GPS-Modul zur Berechnung der Position heranzieht: 0 – 9.

## 2.2 Version 04.01.07

### 2.2.1 Gerätesoftware, 04.01.07.32 31.01.2011

#### Bugfix:

- *Feldfunktion «Math., Log. oder Format-Operation ausführen»:*  
Wurde der «Wert 1» aus einem Feld selektiert, wurde die Operation mit einem falschen Wert durchgeführt.

#### Änderung:

- *Mobilfunk, Prüfung der PIN*  
Nach jedem Neustart wird einmal versucht die hinterlegte PIN zum Freischalten der SIM-Karte zu benutzen. Zuvor musste die PIN bei einem Kartenwechsel immer erneut gesetzt werden. Achtung: Passt die hinterlegte PIN nicht zur SIM, wird spätestens nach drei Geräte-Neustarts die PUK benötigt!

### 2.2.2 Gerätesoftware, 04.01.07.31 21.01.2010

#### Bugfix:

- *Fingerprint*  
Die ID-Liste konnte mit der DLL-Funktion «DFCGetField» nicht gelesen werden.

### 2.2.3 Gerätesoftware, 04.01.07.28 19.11.2010

#### Bugfix:

- *Startverhalten*  
Das Startverhalten wurde verbessert, wenn durch einen Spannungsausfall während des Datenspeicherns ein fehlerhafter Datensatz zustande kam. In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass das betroffene Gerät nicht mehr startete.
- *Biokey 4000*  
Das BIOKEY4000-Modul wird nun komplett unterstützt. Die anfänglichen Probleme aus der Betaversion wurden behoben. Insbesondere das Hängenbleiben der Kommunikation tritt nicht mehr auf. Verwenden Sie bitte min. die Version 6710 des BIOKEY4000-Moduls.

#### Änderung:

- *ZK-II*  
Die Zutrittskontrolle wurde erweitert, so dass nun auch ohne im Hauptterminal (AE-MasterIV, PZE-MasterIV, .... ) integrierten Transponderleser die ZK genutzt werden kann.

### 2.2.4 Gerätesoftware, 04.01.07.27 29.10.2010

#### Bugfix:

- *Mobil-MasterIV*  
War der Timeboy als Datensenke definiert, wurden bei Steck- und Zieh-Ereignissen keine Datensätze erzeugt bzw. es wurde keine Eingabekette ausgeführt.

### 2.2.5 Gerätesoftware, 04.01.07.26 21.10.2010

#### Bugfix:

- *Mobil-MasterIV*  
In den Betriebsarten 'Mobiler Betrieb' konnte es vorkommen, dass der Mobil-MasterIV beim Einschalten des GPS-Moduls einen Neustart machte. Das GPS-Modul wird, falls die Zündung aus ist, abgeschaltet um Strom zu sparen, aber alle 10 Minuten kurz aktiviert, um die GPS-Koordinaten aktuell zu halten.

#### Änderung:

- *Biokey 4000*  
Die Unterstützung für das neue Fingerprint-Modul Biokey4000 wurde implementiert. Das Biokey4000 ist kompatibel zum Biokey3000, die Rechengeschwindigkeit ist aber doppelt so hoch.

### 2.2.6 Gerätesoftware, 04.01.07.24 20.09.2010

#### Bugfix:

- *USB-Stick*  
Bei der Verwendung unterschiedlicher USB-Sticks mit Passwortschutz, wurde nur der zuerst verwendete USB-Stick bei weiterer Benutzung akzeptiert. Alle anderen USB-Sticks wurden aufgrund eines falsch berechneten Passwortes nicht akzeptiert.
- *Setup*  
Die Barcodeauswahl der F-Tasten führte zu keiner Auswahl. Die Funktionstasten können nun wieder mittels Barcode angewählt werden. Die Umrechnung von Hexadezimalen Werten über die Feldfunktion 'Math-Log-Operation' führte zu falschen Werten.

- **GPRS**  
Unstabilitäten beim Verbindungsaufbau zum Wartungs-Server korrigiert.

#### Änderung:

- **Timeboy als Datensenke**  
Timeboy als Datensenke geht nur noch in Verbindung mit einem Mobil-MasterIV!
- **Mobilfunk**  
Einschaltvorgang des Modems optimiert.

**2.2.7    Gerätesoftware, 04.01.07.18                    16.07.2010**

#### Änderung:

- **Mifare**  
Erweiterung des Hexadezimalformates von 8 auf maximal 14 Stellen.

**2.2.8    Gerätesoftware, 04.01.07.17                    08.07.2010**

#### Bugfix:

- **Setup**  
Bei einer einspaltigen Listenauswahl im AE-MasterIV sind die F-Tasten 6-10 nicht mehr aktiviert und es wird nicht ein zufälliger Eintrag der Liste ausgewählt.
- **Mifare**  
Bei Daten im ASCII-Format werden auch mehr als vier Zeichen geliefert.
- **GPS**  
Bei einem Neustart des Geräts konnte das Gerät u.U. hängen bleiben.

**2.2.9    Gerätesoftware, 04.01.07.16                    05.07.2010**

#### Bugfix:

- **ZK-II, PHG**  
Beim Setzen eines neuen Kommunikationspasswortes in den Modulen konnte ein falsches gesetzt werden, falls die Reader-Liste nicht mit den im Bus gefundenen Lesern übereinstimmte.

#### Änderung:

- **MC35i/MC39i**  
Im GPRS-Modus den Empfangspuffer erweitert, um mit größeren DNS-Antworten zurecht zu kommen (sporadisches Problem mit t-mobile).

**2.2.10    Gerätesoftware, 04.01.07.15                    09.06.2010**

#### Änderung:

- **SPS**  
Daten einer SIEMENS-SPS S7 im Terminal speichern und durch die Feldfunktion «SPS-Daten übernehmen» in ein Feld oder eine globale Variable kopieren.

**2.2.11    Gerätesoftware, 04.01.07.14                    08.06.2010**

#### Bugfix:

- **Listen**  
Manuelle Eingabe von Werten in Listen wurden auf die max. Listen-Feldbreite begrenzt anstatt auf die Datensatz-Feldbreite.

#### Änderung:

- **GPRS**  
In der Systemvariablen «SYSTEM.HTTP» ist die letzte empfangene HTTP-Antwort gespeichert.  
Die Systemvariable «MOBILE.ATTACH» gibt an, wie viele Einwahlen zum Provider am Tag zulässig sind (32 ist der Standardwert). Er wird um 00:00 Uhr und beim Gerätestart neu gesetzt.

**2.2.12    Gerätesoftware, 04.01.07.13                    27.05.2010**

#### Bugfix:

- **MDEBOX, Mobil-Master und ZK-Master**  
Barcode-Eingaben wieder möglich.
- **MDE**  
Bei manuellen Eingaben an Maschine 5 und 6 der Mehrmaschinensteuerung konnten unter bestimmten Umständen falsche Daten übernommen werden.
- **Listen**  
Probleme mit 'leeren' Listen behoben.

## Änderung:

- *Display*  
In den Kopfzeilen 3 und 4 wird jetzt eine größere Schrift verwendet.
- *MMC und USBHost*  
Ist nun auch in Verbindung mit einer Timeboy-Docking-Station im MasterIV möglich.

**2.2.13 Gerätesoftware, 04.01.07.12 23.03.2010**

## Bugfix:

- *GPS*  
Datensatzerzeugung mit «Start-Stopp per GPS» im AE-/PZE-MasterIV war bisher noch nicht möglich.

## Änderung:

- *GPS*  
In der Feldfunktion «GPS - zurückgelegte Strecke übernehmen» werden keine Nachkommastellen mehr geliefert.

**2.2.14 Gerätesoftware, 04.01.07.11 02.03.2010**

## Bugfix:

- *IO*  
Sprünge aus der Signalverarbeitung in die Bedienung waren nur beim AE-MasterIV möglich. Jetzt für alle Geräte freigeschaltet.

## Änderung:

- *GPS*  
Neue Feldfunktion «GPS - zurückgelegte Strecke übernehmen» hinzugefügt.
- *Setup*  
Schriftgröße und Dauer der Meldung «Datensatzspeicherung erfolgreich» jetzt einstellbar.

**2.2.15 Gerätesoftware, 04.01.07.10 11.02.2010**

## Änderung:

- *MDE*  
Bis zu acht Gesamt-Zähler können auf Null zurückgesetzt werden (zuvor vier).
- *Setup*  
In der «DatumUhrzeit»-Feldfunktion kann die aktuelle Zeit zusätzlich als 32-Bit-Sekundenwert in eine GV kopiert werden. Basis ist der 01.01.2000.

**2.2.16 Gerätesoftware, 04.01.07.09 04.01.2010**

## Änderung:

- *GPRS*  
Neuer Parameter, ob «Roaming» erlaubt ist oder nicht.  
Neuer Parameter, nach wie vielen «Regenerations-Timeouts» in Folge das Modem neu gestartet wird.
- *GPS*  
Eingabeketten können nun auch durch Entfernungs- oder Kursänderung gestartet werden.  
In der Betriebsart «Mobiler Betrieb» kann statt eines digitalen Eingangs auch das GPS-Modul die Eingabeketten für Start- und Stoppereignis auslösen.
- *SETUP*  
Schriftgröße und Schriftart bei SendMessage und SendInfo können als Parameter übergeben werden.  
Eine Eingabekette kann per DLL oder Barcode gestartet werden.  
Dateiname und Zeitstempel der Setupdatei werden im vorgelagerten Menü angezeigt.  
Durch die Erweiterung der GVs können Systemvariablen in Eingabeketten verändert werden: Kavität, Hubzahl, Timeout, Zyklus oder Zählerteiler.  
Dateiname und Zeitstempel der Setupdatei werden im vorgelagerten Menü angezeigt.  
Die Kopfzeilen 1 und 2 können nun auch den Inhalt von 'globalen Variablen' anzeigen.
- *Transponder*  
Neue Option «Security» bei Hitag 1. Kopier- und Leseschutz für den Ausweis.  
Bei verschlüsselten Hitag2-Ausweisen kann die Seriennummer gelesen werden.
- *System*  
Produktschutz durch Vergabe eines Passworts für die Geräte möglich.
- *ZK-II*  
Bei der Zeitsteuerung der Relais werden jetzt auch die Feiertage berücksichtigt.  
Der Wertebereich des Parameters 'ActiveGeneral' wurde um den Parameter '8' erweitert. Die ZK verhält sich wie beim Parameter '9', zusätzlich wird eine evtl. hinterlegte PIN benötigt, falls sie nicht durch das Zeitmodell 'TimeNoPin' deaktiviert ist. Auch beim Parameter 'ActiveGeneral' mit dem Wert '9' wird der Gültigkeitszeitraum des Ausweises von 'ActiveStart' bis 'ActiveEnd' geprüft.

## 2.2.17 Studio, 04.01.07.16 18.10.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Korrektur bei Hinweistext für Unique-Transponderleser.

## 2.2.18 Studio, 04.01.07.15 10.09.2010

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.2.19 Studio, 04.01.07.14 04.08.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Im Bios-Dialog wurde bei WLAN im Setzen der Default-Konfiguration eine verkehrte Baudrate des Moduls gewählt.  
Beim Kopieren von Eingabekettenfeldern wurde ggf. die Zuschneidefunktion aktiviert obwohl in dem Quelleintrag nicht gewählt.

## 2.2.20 Studio, 04.01.07.13 18.06.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Die Zusatzoptionen für Anbindung von Timeboys wurde ggf. falsch gesetzt.  
Die einstellbaren Zusatzoptionen über den Modemdialog wurden mit denen aus der Anwendung abgeglichen.

## 2.2.21 Studio, 04.01.07.12 08.06.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Im Modemdialog wurde die Ablage der Systemvariablen für Aktive Verbindungen überarbeitet.

### Änderung:

- *Studio*  
Der geplante Menüeintrag zum Auslesen des Systemlogs wurde aus dem Menü Extras entfernt. Das Systemlog wird mit der Version 04.02.xx unterstützt.
- *Setup*  
Bei MDE-BoxIV, AE-MasterIV kann eine SPS-Abfrage unter Grundeinstellung aktiviert werden und danach auch die Feldfunktion SPS - Daten übernehmen ausgewählt werden.

## 2.2.22 Studio, 04.01.07.11 05.05.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Im Biosdialog wurde die Seite der Geräteinformation nicht aktualisiert, wenn zuvor in das Bios gewechselt wurde und danach erst die Seite der Geräteinformation aufgerufen wurde.

### Änderung:

- *Studio*  
Im Biosdialog wird die dialogbasierte Führung bei Anbindung über RS232 und gewünschtem Wechsel in das Bios nun bei allen Geräten durchgeführt.

## 2.2.23 Studio, 04.01.07.10 31.03.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Bindung zu einer System-DLL (GdiPlus.dll) die ggf. nicht auf jedem System verfügbar ist, wurde entfernt.

### Änderung:

- *Studio*  
Im Bios-Dialog wurde an den Systemstatus noch die Information über den Flash-Zustand angehängt.

## 2.2.24 Studio, 04.01.07.09 02.03.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Verschiedene Tippfehler behoben.



## Änderung:

- **Studio**  
(Nur Mobil-MasterIV) Neue Feldfunktion 'GPS – Zurückgelegte Strecke übernehmen', wurde hinzugefügt. Mit dieser kann bei Übernahme die bis dahin erneut zurückgelegte Strecke übernommen werden.

**2.2.25 Studio, 04.01.07.08 12.02.2010**

## Bugfix:

- **Setup**  
Beim Öffnen von älteren Setupdateien wird geprüft, ob das Passwort für Hitag2-Ausweise noch nicht initialisiert wurde, es wird in diesem Fall mit dem Standardpasswort belegt.

## Änderung:

- **Setup**  
In einem Eingabekettenfeld mit Feldfunktion 'Datum/Uhrzeit übernehmen', kann dieses als Ganzzahl in eine globale Variable übernommen werden.

**2.2.26 Studio, 04.01.07.08 12.02.2010**

## Änderung:

- **Studio**  
Die Menüstruktur des DatafoxStudioIV wurde überarbeitet und neu strukturiert.  
Der Biosdialog wurde überarbeitet und erweitert, so lässt sich jetzt auch der Gerätestatus abrufen und WLAN wird unterstützt.  
In die Parameter für GPRS wurden die beiden Systemvariablen 'MOBILE.ROAMING' und 'MOBILE.RESETTRIGGER' aufgenommen.  
Über den Menüpunkt 'Extras->Backup/Restore der Biokey3000 Fingertemplates' können alle enthaltenen Fingertemplates des Gerätes in eine Datei gesichert werden und bei Bedarf übertragen werden.  
Systemvariablen der Signalverarbeitung können optional beim Einspielen des Setups gelöscht werden.  
Über den Editierdialog des Setups können über den Menüpunkt 'Logdatei->Datensätze extrahieren' aus bestehenden Logdateien zur Setupdatei, alle enthaltenen Datensätze extrahiert werden.  
Nicht im Prerelease enthalten: Es steht über den Menüpunkt 'Extras->Systemlog auslesen' ein Dialog für das Systemlog zur Verfügung. Über diesen lassen sich die Systemlogdatensätze des Geräts auslesen und die Loglevelmaske einstellen.  
Für Supportzwecke kann über den Menüpunkt 'Extras->Datenspeicher auslesen' der gesamte Datenspeicher des Gerätes ausgelesen werden.
- **Setup**  
Für BDE/AE-MasterIV wurde die Option 'LED-Anzeige der Maschinen durch die Feldfunktion 'LED schalten' hinzugefügt. Über die Bereitgestellte Feldfunktion 'LED schalten' können bei gewählter Option maschinenbezogen die LED's geschaltet werden.  
Über die Grundeinstellungsseite kann ein 'Passwort für die Kommunikation' vergeben werden. Nach Einspielen des Setups muss dieses immer angegeben werden, um mit dem Gerät zu kommunizieren (Ausnahmen sind Funktionen zum Abrufen von Informationen wie Seriennummer etc.)  
Einblenddauer und Schrifttyp von Meldung 'Datenspeicherung erfolgreich.' können über die Grundeinstellungsseite angegeben  
In der Signalverarbeitung kann über die eingeführte Seite 'GPS' das GPS-Signal genutzt werden für eine Fahrzeug Start- und Stopperkennung. Es können Datensätze zyklisch, bei Kursänderung und Bewegung erzeugt werden.  
Für AE-MasterIV wurde die Option 'Im PZE-Modus durch Drücken der ESC-Taste ins Hauptmenü wechseln.' auf der Betriebsmodusseite hinzugefügt.  
Für AE-MasterIV wurde die Option 'Im PZE-Modus durch Drücken der ESC-Taste ins Hauptmenü wechseln.' auf der Betriebsmodusseite hinzugefügt.  
Als Sprungziel bei Abschluss einer Eingabekette aus der Signalverarbeitung oder Bedienung kann nun eine der definierten Funktionstasten angegeben werden.  
Es stehen nun bis zu 15 definierbare Funktionstasten im Hauptmenü zur Verfügung.  
Die Werte aus der Signalverarbeitung der digitalen Eingänge für Zählerteiler, Zyklus, Timeout, Kavität und Hubzahl können in einem Eingabekettenfeld geändert und in Zeile 4 der Anzeige eingeblendet werden.

**2.2.27 DLL, 04.01.07.16 18.10.2010**

## Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.2.28 DLL, 04.01.07.15 18.10.2010

### Bugfix:

- *Verbindungsabbrisse*  
Wurde bei TCP/IP Verbindungen auch die Trace-Funktionalität des Logs genutzt, wurden Verbindungsabbrisse verzögert erkannt.

### Änderung:

- *Aktive Verbindung*  
Die Verbindungsannahme einer Aktiven Verbindung wurde optimiert, im Trace werden erweiterte Informationen ausgegeben.
- *Log*  
Wird in der DFCom.ini die Pfadangabe bei Path leer gelassen, dann wird der Pfad der einbindenden Anwendung verwendet.

## 2.2.29 DLL 04.01.07.14 04.08.2010

### Änderung:

Keine Änderungen

## 2.2.30 DLL 04.01.07.13 18.06.2010

### Änderung:

Keine Änderungen

## 2.2.31 DLL 04.01.07.12 08.06.2010

### Änderung:

Keine Änderungen

## 2.2.32 DLL 04.01.07.11 05.05.2010

- *LINUX*  
Der Quelltext wurde als Static Library und Shared Library kompiliert und geprüft.

## 2.2.33 DLL 04.01.07.10 31.03.2010

### Änderung:

- *Neu*  
Über die Funktion DFGetFlashStatus kann der aktuelle Zustand des Flashbausteins abefragt werden.

## 2.2.34 DLL 04.01.07.09 02.03.2010

### Änderung:

Keine Änderungen

## 2.2.35 DLL 04.01.07.08 12.02.2010

### Änderung:

Keine Änderungen

## 2.2.36 DLL 04.01.07.07 22.01.2010

### Änderung:

- *DFCFingerprintList*  
Über die Funktionen DFCFingerprintList, DFCFingerprintBackup und DFCFingerprintRestore kann eine aktuell enthaltene Liste der Fingertemplates erzeugt werden und die enthaltenen Fingertemplates gesichert und zurückgeschrieben werden.
- *DFCSystemReadRecord*  
Funktionen DFCSysReadRecord, DFCSysQuitRecord und DFCSysRestoreRecords zum Lesen, Quittieren und Wiederherstellen von System-Log Datensätzen des Gerätes werden bereitgestellt.
- *DFCPressVirtualKey*  
Über die Funktion DFCPressVirtualKey lassen sich jetzt z. B. Funktionstasten über die DLL anwählen.
- *DFCSetPasswordKey*  
Über die Funktionen DFCSetPassword, DFGetPasswordKey lässt sich das zu verwendende Kommunikationspasswort setzen und ggf. ein Passwortschlüssel ermitteln.
- *DFCReset*  
Über die Funktion DFCReset lässt sich ein Warmstart des Geräts durchführen.
- *DFCSetFontType*  
Über die Funktion DFCSetFontType lässt sich der Schrifttyp zur Anzeige der Texte von DFComSendMessage, DFComSendInfotext abändern.

## 2.2.37 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.07

- ZK-II: Auch beim Parameter 'ActiveGeneral' mit dem Wert '9' wird der Gültigkeitszeitraum des Ausweises 'ActiveStart' bis 'ActiveEnd' geprüft.
- Ab Firmware-Build 24: Timeboy als Datensenke geht nur noch in Verbindung mit einem Mobil-MasterIV!

## 2.3 Version 04.01.06

### 2.3.1 Gerätesoftware, 04.01.06.37 21.04.2010

#### Änderung:

- *Dockingstation*  
Anbindung einer Timeboy-Docking an AE- und PZE-MasterIV mit der Möglichkeit Daten über USBHost (USB-Stick) am MasterIV-Gerät auszulesen.

### 2.3.2 Gerätesoftware, 04.01.06.36 14.04.2010

#### Bugfix:

- *Listen*  
Das Öffnen einer leeren Liste führt nicht mehr zu einem Reboot.

### 2.3.3 Gerätesoftware, 04.01.06.35 31.03.2010

#### Bugfix:

- *Listen*  
Korrektur bei Selektion mit Zeichenketten, die länger als 20 Zeichen sind.

### 2.3.4 Gerätesoftware, 04.01.06.34 21.01.2010

#### Bugfix:

- *DFZ-Archiv*  
Korrektur bei den Software-Optionen, da u.U. beim Update keine Version im Archiv gefunden wurde.

### 2.3.5 Gerätesoftware, 04.01.06.33 15.12.2009

#### Änderung:

- *FLASH-Datenspeicher*  
Optimierungen im Wear-Leveling.
- *ZK*  
Bei PIN-Meldungen in Kombination mit einem Ausweis, wird nun auch die AW-Nummer mitgeliefert.

### 2.3.6 Gerätesoftware, 04.01.06.31 08.12.2009

#### Bugfix:

- *GPRS und MMC*  
GPRS und MMC/SD-Card: interner Fehler beseitigt.

### 2.3.7 Gerätesoftware, 04.01.06.30 25.11.2009

#### Bugfix:

- *DFZ-Archiv*  
Korrektur bei den Software-Optionen, da u.U. beim Update keine Version im Archiv gefunden wurde.

### 2.3.8 Gerätesoftware, 04.01.06.29 20.11.2009

#### Bugfix:

- *ZK-II*  
Im Online-Modus der ZK konnte es zu einem Reboot des Gerätes nach dem Laden neuer ZK-Listen kommen.
- *Transponderleser*  
Sporadische «Phantom-Buchungen» beim Lesen von Seriennummern bei Hitag1 behoben.

#### Änderung:

- *GPS*  
Bei GPS-Daten mit Kennung «T», «D» oder «B» wird jetzt statt eines leeren Feldes die zuletzt vom GPS-Modul empfangene Koordinate übergeben.

### 2.3.9 Gerätesoftware, 04.01.06.27 19.10.2009

#### Bugfix:

- *Mobilfunk*  
Setup-Feldfunktion «Online/Offline» für GPRS korrigiert.

## Änderung:

- *RTC*  
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung funktioniert jetzt auch, wenn von Sommer- auf Winterzeit Anfang des Jahres und Winter- auf Sommerzeit Ende des Jahres umgestellt wird (südlich des Äquators).

**2.3.10   Gerätesoftware, 04.01.06.26                      12.10.2009**

## Bugfix:

- *Setup*  
Behoben, dass das Gerät bei bestimmter Listen- und Datensatzkonfiguration unter Umständen beim Buchen andauernd neu startet.

**2.3.11   Gerätesoftware, 04.01.06.24                      24.09.2009**

## Bugfix:

- *Dockingstation*  
Listen laden nach Kommunikationsstörungen zwischen Master und DLL wieder möglich.

## Änderung:

- *SendMessage*  
Nach Ablauf des Online-Timers wird eine nachträglich ankommende Nachricht auch noch dargestellt.

**2.3.12   Gerätesoftware, 04.01.06.23                      02.09.2009**

## Änderung:

- *AE-MasterIV*  
Neue Option. Es ist jetzt schaltbar, ob im PZE-Modus mit der «ESC-Taste» ins Hauptmenü gewechselt werden kann.
- *Benutzermenü*  
Neue Option. Anstatt des Benutzerpasswortes kann auch das des Systemmenüs verwendet werden.

**2.3.13   Gerätesoftware, 04.01.06.22                      23.07.2009**

## Bugfix:

- *AE-MasterIV*  
Im PZE-Modus wird nach Abarbeitung einer Eingabekette nicht mehr das Hauptmenü aufgerufen, sondern die in der Bedienung hinterlegte Aktion ausgeführt: Aufruf einer Eingabekette, etc..

**2.3.14   Gerätesoftware, 04.01.06.21                      21.07.2009**

## Bugfix:

- *ZK-TSR*  
Beim Lesen mehrerer Segmente für einen Ausweis konnte es zu Zuordnungsproblemen der Segmente kommen.

**2.3.15   Gerätesoftware, 04.01.06.20                      06.07.2009**

## Bugfix:

- *Bedienung*  
SendMessage zeigt den kompletten Text an und übergeht nicht mehr jede 6. Zeile.

**2.3.16   Gerätesoftware, 04.01.06.19                      24.06.2009**

## Bugfix:

- *System*  
Neustarts der Terminals beim Neuaufbau der «großen Uhr» verhindert.

**2.3.17   Gerätesoftware, 04.01.06.18                      22.06.2009**

## Bugfix:

- *Listen*  
Listen mit einem Datenvolumen über 230 KByte werden wieder angenommen.

**2.3.18   Gerätesoftware, 04.01.06.17                      10.06.2009**

## Bugfix:

- *TCP/IP*  
Änderungen im TCP/IP-Menü werden wieder korrekt übernommen.

## 2.3.19 Gerätesoftware, 04.01.06.16 04.06.2009

### Bugfix:

- *Mobilfunk*  
Für die GPRS-Parameter HOST und PORT wurden im MOBILE-Menü falsche Werte angezeigt.
- *TCP/IP*  
Telnet- und Enhanced-Passwort werden nicht mehr bei jedem Start des Gerätes gelöscht.

### Änderung:

- *Mobilfunk*  
Der Timeout-Wert einer TCP-Verbindung wurde von 20s auf 8h erhöht, damit die IP des Terminals sich nicht ständig ändert.
- *TCP/IP*  
Bei der Eingabe im TCP/IP-Menü wird der Wert des Alive-Parameters auf 65 Sekunden begrenzt.  
Der Parameter REMOTE-ACCESS im TCP/IP-Menü kann nur noch verändert werden, falls ein BIOS-Passwort gesetzt ist.

## 2.3.20 Gerätesoftware, 04.01.06.15 19.05.2009

### Änderung:

- *Mobilfunk*  
Kommunikation zwischen Terminal und Mobilfunkmodem optimiert.
- *Bedienung*  
Ab 90% Datenspeicherfüllstand gibt das Terminal bei jeder Buchung zusätzlich am Display folgenden Hinweis aus: «Bitte Admin benachrichtigen!»

## 2.3.21 Gerätesoftware, 04.01.06.14 19.05.2009

### Bugfix:

- *USB*  
Anlegen von ZK-Listen per USB-Stick korrigiert.

## 2.3.22 Gerätesoftware, 04.01.06.13 05.05.2009

### Bugfix:

- *MOBIL-MasterIV*  
Beim Update einer Version 04.01.04 auf Version 04.01.06 werden auch die Textdaten (Mehrsprachenfähigkeit) korrekt übertragen.

## 2.3.23 Gerätesoftware, 04.01.06.12 24.04.2009

### Bugfix:

- *Dockingstation*  
Listenübertragung mit Gruppen- und globalen Listen korrigiert.
- *ZK-II*  
Korrektur bei Mobil- und ZK-Master sowie MDEBox.

### Änderung:

- *Dockingstation*  
Beim Timeboy als Datensenke kann jetzt auch der Status des Masters abgefragt werden. Ebenso kann der Zählerteiler des 1. dig. Eingangs gesetzt werden.
- *Mobilfunk*  
Bei GSM-Anrufen wird der 'Status 40' nur noch dann sofort aufgehoben, wenn die Status-Abfrage durchgeführt wird.

## 2.3.24 Gerätesoftware, 04.01.06.11 16.04.2009

### Änderung:

- *Dockingstation*  
Kommunikation zwischen Mobil-MasterIV und Timeboy optimiert.

## 2.3.25 Gerätesoftware, 04.01.06.10 09.04.2009

### Änderung:

- *Mifare*  
Von Desfire-Ausweisen kann die Seriennummer gelesen werden (Mifare-Modul V1.0 erforderlich).

## 2.3.26 Gerätesoftware, 04.01.06.09 03.04.2009

### Bugfix:

- *Kommunikation*  
Meldungsgenerierung bei 'aktiver Verbindung' führt nicht mehr zu einem Neustart des Terminals.
- *Dockingstation*  
Korrektur der Statusmeldung vom MasterIV an den Timeboy auf max. 254 Zeichen.

## 2.3.27 Gerätesoftware, 04.01.06.08 31.03.2009

### Bugfix:

- *Kommunikation*  
Kommunikationsabriß nach versuchter Barcode-Aktivierung im AE-MasterIV bei bestehender Haupt-Kommunikation über RS232, behoben.
- *Display*  
Bei AE- und BDE-MasterIV kann die große Uhr wahlweise in Eingabeketten per globalem Schalter im Setup angezeigt werden.

### Änderung:

- *MOBIL-MasterIV*  
Im MobilMaster kann nun der Gesamtzähler des ersten dig. Eingangs am Timeboy ausgelesen werden. Durch 'Zündung ein' wird er zurückgesetzt.

## 2.3.28 Gerätesoftware, 04.01.06.07 25.03.2009

### Bugfix:

- *Setup*  
Eventuelle Neustarts des Terminals bei Übernahme neuer Setups behoben.

### Änderung:

- *Kommunikation*  
Bei der 'aktiven Verbindung' wird frühestens 5 Sekunden nach Aufbau der Verbindung die erste Meldung abgesetzt.
- *IO*  
Die Parameter Kavität und Hubzahl werden für jeden Eingang getrennt als Systemvariable abgelegt.
- *MDE*  
Im MDE-Dialog 'dig. Eingänge' kann nun die Kavität und Hubzahl durch Aufruf eines neuen Menüs mit der 'ENTER'-Taste direkt am Gerät verändert werden.

## 2.3.29 Gerätesoftware, 04.01.06.06 19.03.2009

### Änderung:

- *Biokey*  
Übertragen der Templates zwischen Biokey3000 und Terminal beschleunigt.
- *Daten*  
Backup-Funktion für bereits ausgelesene Datensätze.
- *Listen*  
Konfigurierbare Listen- und Datenspeichergröße.
- *Listen / Daten*  
Speichererweiterung für Listen und Datensätze.
- *Setup*  
Mehrsprachenfähigkeit durch austauschbare Texte eingefügt.  
Buzzersteuerung bei Transponder- und Fingerprintfunktionen.

## 2.3.30 Studio, 04.01.06.22 21.01.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Beim Auslesen des Flashspeichers konnte es zu einer Programmausnahme kommen, wenn die Berechtigung fehlte auf C: die entsprechenden Dateien anlegen zu dürfen.  
Die Übernahme der im Bios-Dialog eingestellten Werte wurde optimiert.

### Änderung:

- *Setup*  
Beim PZE und ZK MasterIV können jetzt beim Digitalstatus bis zu 6 digitale Eingänge ausgewählt werden.



## 2.3.31 Studio, 04.01.06.21 18.02.2010

### Bugfix:

- *Studio*  
Beim Auslesen der PZE - Listen kam es zu einer Ausnahme, wenn die Option 'Nur Feldermeldung anzeigen' im Einstellungsdialog gewählt war.

## 2.3.32 Studio, 04.01.06.20 18.12.2009

### Änderung:

- *Studio*  
Listendaten des Setups und der Zutrittskontrolle können über das Kommunikationsmenü ausgelesen werden. Die Obergrenze des Kommunikationstimeouts für TCP/IP wurde von 9 Sekunden auf 15 Sekunden erhöht.

## 2.3.33 Studio, 04.01.06.19 12.10.2009

### Bugfix:

- *Setup*  
Wenn ein neues Setup erstellt wurde konnte es beim Abspeichern zum Absturz der Anwendung kommen.

## 2.3.34 Studio, 04.01.06.18 18.09.2009

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.3.35 Studio, 04.01.06.17 27.08.2009

### Änderung:

- *Setup*  
Benutzerpasswort kann nun über einen Haken zusätzlich aktiviert werden.  
Auf der Seite zur Betriebsart kann über eine Checkbox beim AE-MasterIV der Wechsel ins Hauptmenü über ESC gewählt werden.

## 2.3.36 Studio, 04.01.06.16 18.08.2009

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.3.37 Studio, 04.01.06.15 27.07.2009

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.3.38 Studio, 04.01.06.14 20.07.2009

### Bugfix:

- *Studio*  
Beim Laden der Werte für die Systemvariablen von GPRS und Aktiver Verbindung wurde teilweise ein Zeichen zu wenig gelesen.

## 2.3.39 Studio, 04.01.06.13 16.07.2009

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.3.40 Studio, 04.01.06.12 27.05.2009

### Änderung:

- *Studio*  
Beim Wartungsdialog für Modemverbindungen werden die Systemvariablen für die Aktive Verbindung, mit den Befehlen GPRS Konfiguration schreiben/lesen, ebenfalls übertragen.

## 2.3.41 Studio, 04.01.06.11 19.05.2009

### Bugfix:

- *Setup*  
Dateiangabe für GPRS.ini wurde nicht korrekt in die Setupdatei übernommen und musste immer wieder neu gewählt werden.

## 2.3.42 Studio, 04.01.06.10 14.05.2009

### Änderung:

- *Info*  
Interne Übergabeversion.

## 2.3.43 Studio, 04.01.06.09 05.05.2009

### Änderung:

- *Setup*  
Der mögliche Speicherbereich der Bedienung wurde verdreifacht. Die vergrößerten Setupdateien werden mit der Endung \*.ael weitergeführt.
- *Studio*  
Unter den –Zusatzoptionen der Firmware- wurde die Möglichkeit hinzugefügt, die Unterstützung der Signalverarbeitung (digitaler Eingänge) zu de/aktivieren.

## 2.3.44 Studio, 04.01.06.08 08.04.2009

### Änderung:

- *Setup*  
Bei Transponderverfahren mit Segmentierung kann nun bei einem Dezimalwert eine Länge von bis zu 15 Zeichen und Hexadezimal bis 14 Zeichen ausgewählt werden.
- *Studio*  
Hinweistext im Dialog für die Fernwartung, dass eine Übertragung von GSM- zu GSM-Modem länger dauert, als von ISDN- Analog-Modem zu GSM-Modem.

## 2.3.45 Studio, 04.01.06.07 07.04.2009

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.3.46 Studio, 04.01.06.06 03.04.2009

### Bugfix:

- *Setup*  
Bei der Feldfunktion 'Zutrittsprüfung mit GV durchführen' wurde die Seite der Sprünge nicht angezeigt und es war möglich ein Datensatzfeld auszuwählen.

### Änderung:

- *Studio*  
Im Einstellungsdialog für die Zusatzoptionen der Firmware wurden neue Optionen hinzugefügt.

## 2.3.47 Studio, 04.01.06.05 26.03.2009

### Änderung:

- *Setup*  
Bei Mifare-Transpondern wurde die Option 'Für Lesen alle Passwörter' auch bei aktivierter ZK freigeschaltet. Bei den Digitalen Eingängen können jetzt Werte für Kavität sowie Hubzahl angegeben werden.
- *Studio*  
Unter 'Kommunikation->Datensätze wiederherstellen' können die im Gerät erneut abrufbaren Datensätze wiederhergestellt werden.

## 2.3.48 Studio, 04.01.06.04 16.03.2009

### Änderung:

- *Studio*  
Dialog für die Bearbeitung der Firmwaretextdaten eines \*.dfz ist über den Menüpunkt 'Setup->Textdaten der Firmware bearbeiten' aufrufbar.  
Dialog für die Übertragung der Firmwaretextdaten ist über den Menüpunkt 'Setup->Textdaten der Firmware übertragen' aufrufbar.  
Einstellbare Listen- und Datenspeichergröße im Setup.
- *Neu*  
Gerätedateien der neueren Version 04.01.06 können verarbeitet werden. In diesen sind die Textdaten und weitere Informationen zur Firmware enthalten.

## 2.3.49 DLL, 04.01.06.22 21.01.2010

### Änderung:

Keine Änderungen.

**2.3.50 DLL, 04.01.06.21 18.12.2009**

**Änderung:**

Keine Änderungen.

**2.3.51 DLL, 04.01.06.20 09.12.2009**

**Änderung:**

- **GPRS-INI**  
Bei den Systemvariablen für MOBILE wird auf Sonderzeichen geprüft und diese ggf. maskiert oder demaskiert.

**2.3.52 DLL, 04.01.06.19 12.10.2009**

**Änderung:**

Keine Änderungen.

**2.3.53 DLL, 04.01.06.18 18.09.2009**

**Änderung:**

- **Info**  
Die Busnummer der DLL bei DFCComOpenIV wird intern fest mit 32 angegeben.

**2.3.54 DLL, 04.01.06.17 27.08.2009**

**Änderung:**

Keine Änderungen.

**2.3.55 DLL, 04.01.06.16 18.08.2009**

**Änderung:**

Keine Änderungen.

**2.3.56 DLL, 04.01.06.15 27.07.2009**

**Bugfix:**

- **Aktiven Verbindung über GPRS**  
Wurden während des Vorgangs, Setup auslesen, bei einer Aktiven Verbindung über GPRS, Datensätze gemeldet, kam es unter gewissen Umständen zu einem Abbau der Verbindung.

**2.3.57 DLL, 04.01.06.14 20.07.2009**

**Bugfix:**

- **ZK-II**  
Beim Auslesen eines Setups mit definierter Eingabekette in der ZK, wurde das Auslesen abgebrochen, wenn die Eingabekette mehrere Felder hatte.

**Änderung:**

- **Log**  
In die Logeinträge des Detaillogs wurde ein Zeitstempel eingebracht.

**2.3.58 DLL, 04.01.06.13 17.06.2009**

**Bugfix:**

- **Mifare**  
Überarbeitung der Funktion «DFCModifyStudioFile» bzgl. der Konfiguration von Mifare-Transpondern..

**2.3.59 DLL, 04.01.06.12 27.05.2009**

**Änderung:**

Keine Änderungen.

**2.3.60 DLL, 04.01.06.11 19.05.2009**

**Änderung:**

Keine Änderungen.

**2.3.61 DLL, 04.01.06.10 14.05.2009**

**Änderung:**

Interne Übergabeverision.

## 2.3.62 DLL, 04.01.06.09 05.05.2009

### Bugfix:

- *Info*  
Setupdateien der Endungen \*.ael können verarbeitet werden.  
Über die Funktion DFCSetOptionFirmware kann die Unterstützung der Signalverarbeitung (digitaler Eingänge) aktiviert oder deaktiviert werden..

## 2.3.63 DLL, 04.01.06.08 08.04.2009

### Änderung:

Keine Änderungen.

## 2.3.64 DLL, 04.01.06.07 07.04.2009

### Bugfix:

Überarbeitung der Funktion «DFCModifyStudioFile» bei Verarbeitung von Transponder- und Geräteangaben..

### Änderung:

- *Log*  
Das Hintergrundloggen wurde abgeändert, so dass die Logtage variabel einstellbar sind und Listen standardmäßig Mitprotokolliert werden.

## 2.3.65 DLL, 04.01.06.06 03.04.2009

### Änderung:

- *Info*  
Die Funktion DFCModifyStudioFile um die Möglichkeit erweitert, den Gerätetyp und Transponder abzuändern.  
Die Quicksortroutine fuer PZE-Listen wurde durch eine Bubblesortroutine ausgetauscht. Dadurch werden die Ausweis-Blöcke bei Saldenlisten nicht verändert.  
Funktionen DFCGetOptionFirmware und DFCSetOptionFirmware für das Einstellen der Firmware Optionen hinzugefügt.

## 2.3.66 DLL, 04.01.06.05 26.03.2009

### Bugfix:

- *Info*  
Die Funktion DFCSetRecordAvailable lieferte immer 0 und bewirkte keine Abschaltung der Aktiven Meldung.

## 2.3.67 DLL, 04.01.06.04 26.03.2009

### Änderung:

- *Neu*  
Funktion DFCUpload kann die Sprachdateien \*.dfl in die Geräte laden.  
Gerätedateien der neueren Version 04.01.06 können verarbeitet werden. In diesen sind die Textdaten und weitere Informationen zur Firmware enthalten.  
Funktion DFCRestoreRecords zur Wiederherstellung von Datensätzen hinzugefügt.

## 2.3.68 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.06

- DLL: Das Projekt AECCommProject wurde auf VS2008 portiert und dabei zu DatafoxCommIV umbenannt.
- INFO: Die Gerätedateien (\*.hex) und Archive (\*.dfz) der Version 04.01.06 können nur mit dieser Version (04.01.06) oder höher verarbeitet werden.
- IO: Kavität und Hubzahl der digitalen Eingänge werden separat für jeden Eingang durch neue Systemvariablen gestellt. Nicht mehr über die globale Variable 'Kavitaet-Hubzahl'.
- Firmware-Update: Bei einem FW-Update des Mobil-MasterIV von einer Version < 04.01.06 werden auf jeden Fall Setup und Listen gelöscht. Der Schalter in den Zusatzoptionen beim Firmware-Update wird nicht beachtet.
- Firmware-Update: Bei einem FW-Update von einer Version < 04.01.06.33 werden auf jeden Fall die USER-Texte gelöscht, so dass sie, falls benötigt, nach dem Update neu übertragen werden müssen.
- Firmware-Update: Beim Neustart des Gerätes nach einem Firmware-Update kann es unter Umständen bis zu 3 Minuten dauern, bis die «Boot-Anzeige» am Display erscheint.
- GPRS: Der Regenerierungs-Timeout bei fehlerhafter Verbindung ist nun über die Systemvariable 'com.timeout' einstellbar und nicht mehr fest auf 15 Minuten gestellt. Achtung: Durch einen zu niedrigen Wert können je nach Mobilfunkvertrag bei schlechter oder falsch konfigurierter Verbindung Kosten entstehen!
- MOBILE: Bei GSM-Anrufen wird der 'Status 40' nur noch dann sofort aufgehoben, wenn die Status-Abfrage durchgeführt wird.
- SETUP: Setupdateien der Endung \*.ael können nicht mit Vorgängerversionen des DatafoxStudioIV und der DFCComDLL verarbeitet werden.

## 2.4 Version 04.01.05

### 2.4.1 Gerätesoftware, 04.01.05.28 05.03.2009

#### Änderung:

- *GPRS*  
Daten mittels HTTP auf einen WEB-Server versenden und die aktive Verbindung als Wartungsverbindung nutzen (per TCP/IP).
- *Mobile*  
Einwahltimeout von 60 auf 300 Sekunden erhöht.
- *ZK-II*  
Den Master in der ZK mit Status 3 melden, falls er nicht in der READER-Liste definiert ist.

### 2.4.2 Gerätesoftware, 04.01.05.27 09.02.2009

#### Änderung:

- *Setup*  
In Eingabefeldern können die ZK-Listen (wie normale Listen) bearbeitet werden.
- *ZK-II*  
Die ZK-II kann nun Online betrieben werden.  
Schalten der Relais und der LEDs in der ZK-II nun auch als Befehl über das Protokoll, falls die ZK 'online' betrieben wird.

### 2.4.3 Gerätesoftware, 04.01.05.25 19.12.2008

#### Änderung:

- *AE, BDE*  
Im PZE-Modus kann durch Drücken von 'ESC' ins Hauptmenü gewechselt werden.  
Es wird die große Uhr bei Eingabe 'Normal' angezeigt, wenn noch kein Zeichen eingegeben wurde und entweder PZE-Modus bei F1, F2 oder der Haken sitzt 'große Uhr bei Eingaben'.
- *Mobilfunk*  
Der Name des Providers wird im Bios oder bei der Mobil-Master-Status-Anfrage im Timeboy angezeigt.

### 2.4.4 Gerätesoftware, 04.01.05.24 03.12.2008

#### Bugfix:

- *Setup*  
Die 'Aktive Verbindung' wird durch die Variable 'com.active' aktiviert/deaktiviert.  
Das Melden von neuen Daten wird durch die Variable 'com.notify' aktiviert/deaktiviert.

### 2.4.5 Gerätesoftware, 04.01.05.23 03.12.2008

#### Bugfix:

- *Transponder*  
Bei verschlüsselten Hitag-Ausweisen kann nun die Seriennummer gelesen werden

### 2.4.6 Gerätesoftware, 04.01.05.22 17.11.2008

#### Bugfix:

- *Setup*  
Anpassung der Tonfolgen für den OK- und ERROR-Beep.

### 2.4.7 Gerätesoftware, 04.01.05.21 13.11.2008

#### Bugfix:

- *LISTEN:*  
Überarbeitung von Listen und File-System, um Listen/Dateien mehrfach öffnen und bearbeiten zu können.

### 2.4.8 Gerätesoftware, 04.01.05.20 23.10.2008

#### Bugfix:

- *BIOKEY:*  
Neues Template-Format 'Idencom Compact Format' eingearbeitet.
- *BIOKEY:*  
Funktion 'Best-Finger' in der Scan-Feldfunktion implementiert.
- *IO:*  
Zähler und Zyklus sind in der IO-Verarbeitung voneinander abhängig. D.h. wird durch den Zählerteiler ein Datensatz generiert, wird die Zykluszeit zurückgesetzt und umgekehrt.

- **GPRS und TCP/IP:**  
Die Geräte können jetzt aktiv eine Verbindung zu einem Server aufbauen und diesen zeitnah über neue Datensätze informieren. Voraussetzung ist, dass entweder bei LAN ein TCP/IP-Modul im Gerät oder bei GPRS ein MC55 oder MC55i integriert ist.
- **MIFARE:**  
Erweiterung der Feldfunktion Normal, so dass das Lesen eines Mifare-Ausweises individuell zur Grundeinstellung verändert werden kann. Das gilt ebenfalls für die ZK-II.
- **MOBILE:**  
Bei aktiviertem Modem wird die aktuelle Signalstärke, falls meßbar, als Icon im Display angezeigt.
- **SETUP:**  
Sommer-/Winterzeitparameter werden nun durch das Setup geliefert und können nicht mehr im BIOS konfiguriert werden.
- **SETUP:**  
Durch ein Flag pro Liste- oder Menüanzeige können im AE-MasterIV wahlweise 5 oder 10 Einträge auf einmal im Display dargestellt werden.
- **SETUP:**  
Die BIOS-Punkte 'system->double input' und 'system->demand timer' gibt es nicht mehr, da diese Parameter auch durch das Setup konfiguriert werden können.
- **SETUP:**  
Bei SendMessage neue Tonfolgen implementiert. Werte für Audio [0..9].
- **SETUP:**  
Neue Feldfunktion «Math. oder Log. Operation ausführen» wurde hinzugefügt.
- **Transponder:**  
Neue Feldfunktion Transponderwert Schreiben implementiert. Es können Hitag1 und 2, Mifare 1k und 4k (mit Einschränkungen) sowie EM4450 (Titan) geschrieben werden.
- **Transponder:**  
Überarbeitung Bereich Mifare in den Grundeinstellungen mit mehreren Passwortbereichen, verschiedenen Datenformaten der zu lesenden Ausweisdaten sowie Einstellen der Accessconditions für das Beschreiben im Transpondermenü.
- **USB-Host:**  
USB-Stick als Datenträger integriert.
- **ZK II:**  
Nur PIN' bei ZK-II jetzt möglich. PIN musz in Feld 'Id' der Identification-Liste und 'ActiveGeneral' auf '3' gesetzt werden.
- **ZK-II:**  
Bei den Türmodulen (TMR33-TM) kann nun auch die CLK-DATA-Schnittstelle genutzt werden.
- **ZK II:**  
Die Hupsignale in der ZK können per Schalter in den Grundeinstellungen getrennt für OK und ERROR aktiviert-/ oder deaktiviert werden.

## 2.4.9 Studio, 04.01.05.15 17.03.2009

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Teile der Einstellungen für Mifare-Transponder wurde beim neu Laden der Setupdatei zurückgesetzt.
- **STUDIO:**  
Wurde per Drag+Drop eine Setupdatei auf die DatafoxStudioIV.exe fallen gelassen, wurde diese nicht mit einem Programmstart geöffnet.
- **STUDIO:**  
Bei der Feldfunktion 'Math. oder Log. Operation ausführen' wurde die Einstellungen für 'Sprung nach Formatprüfung' nicht übernommen.

## 2.4.10 Studio, 04.01.05.14 06.03.2009

### Bugfix:

- **STUDIO:**  
Passwörter im USB-Stick-Konfigurationsdialog müssen mindestens ein Zeichen lang sein.
- **STUDIO:**  
Datensätze mit einem Feld vom Typ Idencom-Compact-Format werden nun korrekt verarbeitet.
- **SETUP:**  
Bei allen Fingerprintfunktionen des Eingabekettenfeldes, kann auf der Erweitertseite das -Verhalten nach Abschluss der Funktion- genutzt werden.

### Änderung:

- **SETUP:**  
Timeout für die Aktive Verbindung wurde vom Mindestwert 60 Sek auf 5 Sek. reduziert.



- **SETUP:**  
Unter der Grundeinstellung wurde für die Zutrittskontrolle eine Online/Offline Option hinzugefügt.
- **STUDIO:**  
Über den Dialog zum 'Status der Zutrittskontrolle' wird auch die entsprechende Systemvariable -MasterID- ausgegeben.

## 2.4.11 Studio, 04.01.05.13 29.01.2009

### Bugfix:

- **ANZEIGE:**  
Im Fenster des geladenen Setups, wurde die verbrauchte Speichergröße falsch berechnet angezeigt.
- **PFADAUSSWAHL:**  
Bei Hilfsdialogen zur reinen Dateipfadauswahl konnte eine Ausnahme ausgelöst werden.

### Änderung:

- **FINGERPRINT:**  
Beim Update des Fingerprintmoduls wurde maximal 90 Sek. nach dem Update gewartet um die geänderte Firmwareversion auszulesen. Diese Zeit wurde aus Sicherheit auf 150 Sek. erhöht.

## 2.4.12 Studio, 04.01.05.12 13.01.2009

### Änderung:

- **MODEM:**  
Auf dem Dialog für die Modemwartung wurde ein Infofenster hinzugefügt. In diesem kann bei Aktivierung und Unterstützung der Firmware ein Systemstatus des verbundenen Gerätes angezeigt werden.
- **SETUP:**  
Im Eingabekettenfeld kann bei aktivierter ZKII und den Feldfunktionen für Listen, auch die Zutrittslisten verwendet werden.

## 2.4.13 Studio, 04.01.05.11 21.11.2008

### Bugfix:

- **STUDIO:**  
Dateiangabe bei Einstellung der Parameter für die Aktive Verbindung, der GPRS/AktiveVerbindungs ini wurde nur nur bei speichern unter in die aes-Datei übernommen.
- **STUDIO:**  
Einstellung des Aktivierungshaken für Sommer/Winterzeiteinstellung wurde nicht übernommen.

## 2.4.14 Studio, 04.01.05.10 12.11.2008

### Bugfix:

- **STUDIO:**  
Dateiangabe für 'GPRS/Aktive Verbindung'-INI wurde nur nur beim 'Speichern unter' in die AES-Datei übernommen.

### Änderung:

- **STUDIO:**  
Im Biosdialog kann das Interface auch bei eingebautem WLAN Modul auf TCP/IP umgestellt werden.

## 2.4.15 Studio, 04.01.05.09 22.10.2008

### Änderung:

- **STUDIO:**  
Über den Menüpunkt Kommunikation->Einstellung, kann die Aktive Verbindung als neue Kommunikationsart aktiviert werden.
- **STUDIO:**  
Über den Menüpunkt Kommunikation->Aktive Verbindung - Konfiguration, können die Systemvariablen des Gerätes für die Aktive Verbindung konfiguriert werden.
- **SETUP:**  
Beim AE-MasterIV kann durch eine zusätzliche Option die Listendarstellung zweispaltig eingestellt werden.
- **SETUP:**  
Die Transponderseite für Mifare wurde komplett überarbeitet, es sind viele Neuerungen hinzugekommen.
- **SETUP:**  
Bei der Feldfunktion -Normal kann die globale Transpondereinstellung für Mifare und Hitag abgeändert werden.
- **SETUP:**  
Neue Feldfunktion -Transponderwert schreiben- mit dem Werte auf Mifare und Hitag Ausweise geschrieben werden können.

- **STUDIO:**  
Über den Menüpunkt Setup->USB-Stick konfigurieren, kann für die Option USB-Datenübertragung per USB-Stick, die Verzeichnisstruktur und ein Passwort konfiguriert werden.
- **STUDIO:**  
Über den Menüpunkt Setup->Update Biokey3000 Fingerprintmodul, kann ein Update des Fingerprintmoduls durchgeführt werden.
- **SETUP:**  
Für die Fingertemplates wurde ein neuer Templatetyp (Idencom-Compact) aufgenommen.
- **SETUP:**  
Bei der Feldfunktion -Fingerprint: Scannen- wurde eine neue Option BestMatch hinzugefügt.
- **SETUP:**  
Neue Feldfunktion -Math. Oder Log. Operation ausführen- wurde hinzugefügt.
- **SETUP:**  
Die automatische Umschaltung zwischen Sommer-/Winterzeit und deren Parameter können auf einer eigenen Seite des Haupteintrages angegeben werden.
- **STUDIO:**  
Die Einstellungen für den Betriebsmodus wurden von der Seite für die Grundeinstellungen entfernt und werden nun auf einer eigenen Seite argestellt.
- **STUDIO:**  
Die Darstellung des Tabulators auf dem Dialog für die Bearbeitung der Setupdatei, wird nun Mehrzeilig dargestellt.
- **STUDIO:**  
Das Setup ist ab dieser Version immer bezogen auf einen Gerätetyp. Dieser muss beim Neuerstellen der Setupdatei ausgewählt werden. Eine bedingte Konvertierung der Setupdatei zwischen den Gerätetypen ist über einen separaten Menüpunkt möglich.

## **2.4.16 DLL, 04.01.05.15 17.03.2009**

### **Änderung:**

BUILD: Keine Änderung.

## **2.4.17 DLL, 04.01.05.14 06.03.2009**

### **Änderung:**

- **NEU:**  
Die Funktion DFCEntrance2OnlineAction wurde für eine Steuerung der LEDs und Relais der Türmodule hinzugefügt.
- **NEU:**  
Die Funktion DFCLsChannelOpen wurde für den Versuch, ob der Kanal geöffnet ist, hinzugefügt.
- **NEU:**  
Die Funktion DFCCBindDeviceToChannel wurde für ein Mapping der Geräte zur Kanal-ID hinzugefügt.

## **2.4.18 DLL, 04.01.05.13 29.01.2009**

### **Änderung:**

- **LOG:**  
Im Detail-Log für die Paketstatistik wurde eine eventuelle Division durch 0 abgefangen.

## **2.4.19 DLL, 04.01.05.12 08.12.2008**

### **Änderung:**

- **SETUP:**  
Bei Übertragung eines Setups mit aktivierter ZKII und mehr als 11 Eingabekettenfeldern in der ZK-Eingabekette, wurde die Übertragung mit einem Formatfehler abgebrochen.

## **2.4.20 DLL, 04.01.05.11 21.11.2008**

### **Änderung:**

Build: Keine Änderung

## **2.4.21 DLL, 04.01.05.10 12.11.2008**

### **Änderung:**

- **INFO:**  
Eine bei DFCComOpenIV angegebene Busnummer von 254 wird intern auf 32 abgeändert.

## 2.4.22 DLL, 04.01.05.09 22.10.2008

### Änderung:

- **NEU:**  
Die Aktive Verbindung für Windows wird unterstützt. Folgende Funktionen wurden dafür implementiert:
  - DFCStartActiveConnection ,
  - DFCStopActiveConnection,
  - DFCGetFirstActiveChannel,
  - DFCGetNextActiveChannel,
  - DFCGetInfoActiveChannel,
  - DFCSetRecordAvailable,
  - DFCRecordAvailable.
- **NEU:**  
Das Verändern der Studiodatei (\*.aes) wird eingeschränkt unterstützt. Folgende Funktion wurde dafür implementiert: DFCEditStudioFile
- **INFO:**  
In der Dokumentation ist ein neues Kapitel für die im Gerät vorhandenen Systemvariablen hinzugekommen.
- **INFO:**  
Es ist möglich über die Funktion DFCGetInfo die Firmwareversion, des USB-Host abzufragen.
- **NEU:**  
Die Funktion DFCUploadModule wurde für ein Aufspielen der Firmware zu einem bestimmten Modul hinzugefügt.

## 2.4.23 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.05

- **IO:** Zähler und Zyklus sind in der IO-Verarbeitung voneinander abhängig. D.h. wird durch den Zählerteiler ein Datensatz generiert, wird die Zykluszeit zurückgesetzt und umgekehrt.

## 2.5 Version 04.01.04

### 2.5.1 Gerätesoftware, 04.01.04.71 17.12.2009

#### Bugfix:

- **FLASH:**  
Allgemeine Verbesserungen im Bereich der Flash-Ansteuerung, um Neustarts zu verhindern.

#### Änderung:

- **Timeboy-Docking:**  
Optimierungen in der Kommunikation mit dem Timeboy.

### 2.5.2 Gerätesoftware, 04.01.04.69 16.07.2009

#### Bugfix:

- **ZK-TSR:**  
Beim Lesen mehrerer Segmente für einen Ausweis konnte es sporadische Zuordnungsproblemen der Segmente kommen.

### 2.5.3 Gerätesoftware, 04.01.04.68 25.02.2009

#### Änderung:

- **GPRS:**  
Den Einwahl-Timeout auf 180 Sekunden erhöht.

### 2.5.4 Gerätesoftware, 04.01.04.67 05.02.2009

#### Änderung:

- **GPS:**  
Den Einschaltvorgang des GPS-Moduls überarbeitet.

### 2.5.5 Gerätesoftware, 04.01.04.63 16.12.2008

#### Änderung:

- **LISTEN:**  
Optimierungen im File-System.

## 2.5.6 Gerätesoftware, 04.01.04.61 03.12.2008

### Änderung:

- **BUZZER:**  
Die Tonfolgen für den OKund ERROR-Beep geändert, damit sie auch bei lauten Umgebungsbedingungen besser wahrgenommen werden.

## 2.5.7 Gerätesoftware, 04.01.04.60 28.10.2008

### Änderung:

- **ZK-PHG:**  
Fehler bei Kommunikation zwischen Master und PHG-Modulen behoben.

## 2.5.8 Gerätesoftware, 04.01.04.59 17.10.2008

### Bugfix:

- **DOCKING:**  
Dauer-Reboot des MasterIV beseitigt, wenn im Timeboy-Steck-Event ein Setup-Timer verwendet wurde, der Timeboy in der Docking steckte und der MasterIV einen Kaltstart durchführte.

### Änderung:

- **SETUP:**  
Beim Mobil-MasterIV-Firmware-Update und Beibehalten des Setups und der Listen, bleiben nun auch die globalen Variablen des Setups erhalten und werden nicht mehr gelöscht.
- **ZK-PHG:**  
Optimierungen in der Kommunikation zwischen Master und PHG-Modulen.

## 2.5.9 Gerätesoftware, 04.01.04.58 24.09.2008

### Bugfix:

- **LISTEN:**  
Sporadischer Fehler, beim Versuch eine leere Liste anzuzeigen, behoben.

## 2.5.10 Gerätesoftware, 04.01.04.57 16.09.2008

### Änderung:

- **SETUP:**  
In der Formatprüfung werden nun auch Leerzeichen ' ' beim Operator <?> zugelassen.

## 2.5.11 Gerätesoftware, 04.01.04.56 15.09.2008

### Änderung:

- **WLAN:**  
Die WLAN-Parameter können über den Bios-Dialog 'TCP/IP' auf den Lieferzustand zurückgesetzt werden.

## 2.5.12 Gerätesoftware, 04.01.04.55 03.09.2008

### Bugfix:

- **BDE-MasterIV:**  
Der 1. Relais/OC-Ausgang kann synchron zur 1. roten LED gesteuert werden.
- **MDE:**  
Teilweise wurde die Displayanzeige der aktuellen EK nicht aktualisiert. Fehler behoben.

## 2.5.13 Gerätesoftware, 04.01.04.54 28.08.2008

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Fehler beim Schreiben der GPRS-Variablen behoben.

## 2.5.14 Gerätesoftware, 04.01.04.53 20.08.2008

### Änderung:

- **MOBIL-MasterIV, SETUP:**  
In der 'mobilen Betriebsart mit Abschaltung' wird bei ausgeschalteter Zündung die Spannungsversorgung überwacht. Fällt die Spannung mindestens eine halbe Minute unter 10,8 Volt, wird das Gerät abgeschaltet, um ein Tiefentladen der Versorgungsbatterie zu verhindern.
- **MOBIL-MasterIV, SETUP:**  
Ein Firmware-Update ohne Verlust des Setups und der Listen ist nun möglich. Voraussetzung ist, dass sich mindestens die Version 04.01.04.28 im Gerät befindet.

## 2.5.15 Gerätesoftware, 04.01.04.52 14.08.2008

### Bugfix:

- **LISTEN:**  
Bei selektiver Listenauswahl konnte es vorkommen, dass nicht alle vorhandenen Einträge gefunden wurden. Fehler behoben.

## 2.5.16 Gerätesoftware, 04.01.04.51 29.07.2008

### Bugfix:

- **MOBILE:**  
Berechnungsfehler bei großen Zykluszeiten von Energiesparoption1.
- **SETUP:**  
Feldfunktion Konstante. Ausschneidefunktion bei leeren Werten korrigiert.

## 2.5.17 Gerätesoftware, 04.01.04.50 07.07.2008

### Bugfix:

- **FINGERPRINT:**  
Sporadische Probleme bei der Kommunikation mit dem Modul beseitigt.
- **MDE:**  
Problem mit Displayanzeige beim 'Klemmen lösen' beseitigt.
- **ZK-II:**  
Prüfung, ob die Firmware den eingestellten Modultyp (TMR oder PHG) unterstützt, korrigiert.

## 2.5.18 Gerätesoftware, 04.01.04.49 30.06.2008

### Bugfix:

- **Anzeige:**  
Anzeigeproblem im Bios-Config-Dialog für TCP/IP behoben.
- **SETUP:**  
Problem mit 'doppelter Eingabe' behoben.
- **ZK-II:**  
Zeitsteuerung der Relais komplett überarbeitet. Bei Wegfall von Zeitmodellen fällt ein Dauerauf-Relais ab, falls es angezogen war.

### Änderung:

- **DOCKING:**  
Timeboy als Datensenke wieder implementiert.

## 2.5.19 Gerätesoftware, 04.01.04.48 13.06.2008

### Bugfix:

- **IO:**  
Verriegelung entfernt. U.u. konnten bei Zählern die Systemvariablen nicht mehr bearbeitet werden.
- **LISTEN:**  
Korrektur bei Suche in Listen mit Schlüsselfeld. Teilw. Wurde die schnelle Suche abgebrochen und die Listen Zeile für Zeile durchsucht.

## 2.5.20 Gerätesoftware, 04.01.04.47 09.06.2008

### Bugfix:

- **LIST:**  
U.u hat das Finden von Einträgen in langen Listen sehr lange gedauert.
- **MDE:**  
Maschinen-Status, 'Taste klemmen' und LEDs werde wieder richtig zugeordnet.
- **SERVICE:**  
Beim Scannen von Barcodes werden keine Zeichen mehr sporadisch ausgelassen.
- **ZK-II:**  
Status-Meldungen werden bei PHG wieder richtig ausgegeben.

### Änderung:

- **SERVICE:**  
Barcode-Eingabe ist nun auch in Geräten ohne Display im Modus PZE-2 und mit Funktion 'Normal' möglich.

## 2.5.21 Gerätesoftware, 04.01.04.46 30.05.2008

### Änderung:

Im 'mobilen Betrieb mit Abschaltung' wird nach Ablauf des Timeouts vor dem Abschalten geprüft, dass keine aktive Verbindung zu einem Timeboy besteht und dass keine GSM-Verbindung aktiv ist.

## 2.5.22 Gerätesoftware, 04.01.04.45 28.05.2008

### Bugfix:

- **GPS:**  
Das Zeitintervall zur zyklischen Aktualisierung der GPS-Koordinaten im 'Mobilen Betrieb' wird jetzt, wie in der Doku angegeben, als Minuten- und nicht mehr als Sekundenwert interpretiert.
- **MOBILE:**  
Der erste Alive-Datensatz kommt jetzt wieder sofort nach dem Start des Mobilfunkmodems und nicht erst nach Generierung des nächsten Datensatzes.
- **PHG:**  
Fehler beim Wechseln des Kommunikationspasswortes behoben.
- **SETUP:**  
Tastaturbeep kommt nicht mehr bei der automatischen Tastenumschaltung (Bedientimeout, minütlich) und nicht mehr nach Übertragung von neuen Listen.
- **ZK-II:**  
Firmware-Update bei einem Gerät mit PHG als Leserserie funktioniert jetzt fehlerfrei.
- **ZK-II:**  
Fehler beim Speichern von Datensätzen in den Ringpuffer beim ZK-Master behoben. Ist der Speicher voll, werden jetzt wieder die ältesten Daten gelöscht, um Platz für die neuen zu machen.

## 2.5.23 Gerätesoftware, 04.01.04.44 21.05.2008

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Die Zündungserkennung im 'Mobilen Betrieb' verbessert.

## 2.5.24 Gerätesoftware, 04.01.04.43 22.04.2008

### Bugfix:

- **LIST:**  
Feldname zum Zugriff auf die Listenspalten der Zutrittslisten konnten nur als Index übergeben werden.
- **EEPROM:**  
Die GPRS-Variablen wurden nach einem Firmwareupdate eines Mobil-MasterIV nicht komplett übernommen.
- **TIMEBOY:**  
Die Gruppierung der Listen unter einer gemeinsamen Gruppennummer wurde nicht korrekt ausgewertet.

## 2.5.25 Gerätesoftware, 04.01.04.42 07.04.2008

### Bugfix:

- **GPRS:**  
SendMessage im GPRS-Modus korrigiert, so dass nur noch bei Online-Daten, die Message auch angezeigt wird.
- **GPRS:**  
Beim Versenden per HTTP werden nun die Daten unter Berücksichtigung der URL-Kodierung gesendet (Escape-Sequenzen bei reservierten Zeichen).
- **MOBILE:**  
Die Anzeige der Signalstärke im Bios funktioniert wieder richtig. SYSTEM: Das Erreichen des Bios-Modus bei Starten der Geräte durch die Kommunikation beschleunigt.
- **SETUP:**  
Fehler im Listensystem behoben. Wurde auf eine 'leere' Liste im Setup 5mal zugegriffen, konnte bis zu einem Geräte neustart oder Listenladen auf keine andere Liste mehr zugegriffen werden.
- **SETUP:**  
Formatprüfung geändert. '\*' bedeutet, dass auch kein Zeichen eingegeben werden darf. Vorher war mind. ein Zeichen erforderlich.
- **ZK-II:**  
Nur noch nach einem erkannten Flankenwechsel von Low nach High eines dig. Eingangs wird eine Aktion ausgelöst und nicht mehr beim Start der ZK.

### Änderung:

- **COM:**  
Die MasterIV-Geräte können nun auch als 'COMServer' genutzt werden.



- **FINGERPRINT:**  
Unterstützung eines Fingerprint-Moduls.
- **GPRS:**  
Der Alive-Datensatzes wird in der IO-Verarbeitung konfiguriert (Aus Kompatibilitätsgründen ist die F6-Kette aber weiterhin möglich).
- **GPS:**  
Kartenbezugssystem WGS84 für die Berechnung der GPS-Koordinaten ausgewählt.
- **GPS:**  
Falls das GPS-Modul deaktiviert ist, werden die GPS-Daten im Status mit einem 'D' für 'Disabled' gekennzeichnet. Sind GPS-Daten älter als 2 Sekunden, werden sie mit einem 'T' für 'Timeout' markiert.
- **GPS:**  
Neue Eingabekettenfeldmethode, um die RMC-Daten variabel übernehmen zu können.
- **INFO:**  
Unterstützung von AE-MasterIV, MDE-BoxIV.
- **IO:**  
Nur bei einem Flankenwechsel von Low nach High nach dem Start wird der 1. Impuls mit dem Zähl-Wert '1' ausgelöst.
- **IO:**  
Bei Kombizählern gibt es beim Wechsel von Stopp nach Start einen Abschlußdatensatz für den Zähler bei gestoppter Maschine.
- **IO:**  
Die digitalen Eingänge können jetzt entprellt werden.
- **IO:**  
Überwachung der analogen Eingänge hinzugefügt. Warn- und Meldegrenzen.
- **IO:**  
Die Gesamtstückzähler in der MDE können nun einzeln, wenn sie angezeigt werden, durch Drücken der CLR-Taste zurückgesetzt werden.
- **IO:**  
Systemvariablen der Signalverarbeitung hinzugefügt, um Zählerteiler, Zyklus und Timeout für jeden Eingang auch im laufenden Betrieb über die DLL ändern zu können.
- **MEMORY:**  
Daten, die in den Speicher des MasterIV-Gerätes (Flash mit mind. 100.000 Schreibzugriffen pro Datenseite) geschrieben werden, werden jetzt automatisch im Flash verteilt, um die Lebensdauer des Bausteins zu erhöhen.
- **MOBILE:**  
Wartezeit beim Kommunikation mit dem Modem von 5 Sekunden auf 20 Sekunden erhöht -> Problem mit E-Plus-SIM-Karte.
- **SETUP:**  
Timeout, Zyklus und Zählerteiler können nun auch durch Systemvariablen verändert werden. Bei Werten ungleich Null haben sie vor den Setupwerten Vorrang.
- **SETUP:**  
Energiesparmodi für den mobilen Einsatz hinzugefügt.
- **SETUP:**  
Anzeigezeit 'Fehler, Daten wurden nicht gespeichert' von 2,5 auf 5 Sekunden erhöht.
- **SETUP:**  
Neuen Eingabekettentyp 'Taste klemmen beenden' hinzugefügt, um das Klemmen auch durch eine EK beenden zu können.
- **SETUP:**  
Timer hinzugefügt. In der Signalverarbeitung kann der Benutzer jetzt zwei eigene Timer definieren.
- **SETUP:**  
Bei der manuellen Eingabe können nun bis zu 30 Zeichen eingegeben werden (vorher 20).

## Änderung:

- **SETUP:**  
Die Formatprüfung ist nun bei allen Funktionen möglich (außer: Konstante, Bestätigung, Relais, Liste lesen, Liste schreiben und DatumUhrzeit).
- **SETUP:**  
Zeichen ausschneiden ist nun bei allen Funktionen möglich (außer: Konstante, Bestätigung, Relais, DatumUhrzeit).
- **SETUP:**  
Ein Bedienstopp der Terminals wird automatisch beendet, wenn länger als 15 Sekunden keine Kommunikation besteht und ein gültiges Setup vorhanden ist.
- **SETUP:**  
Ein-/Aus-Taste bei AE- und BDE-MasterIV aktiviert.

- **SETUP:**  
Neue Sprungziele bei bedingten Sprüngen: nächste EK und Menü.
- **SETUP:**  
Neue Funktion, um Daten in Listen editieren zu können.
- **SETUP:**  
Fehlermeldungen können jetzt mit jeder Taste weggedrückt werden.
- **SETUP:**  
Neue Funktion, um eine ZK-Prüfung in einem Eingabefeld durchzuführen.
- **SETUP:**  
Neue Funktion, um die internen Relais zu schalten.
- **SYSTEM:**  
Die Boot-Zeit des Mobil-MasterIV wurde stark reduziert.
- **SYSTEM:**  
Software-Module für ext. Komponenten (IO-Modul, Docking, ComServer) können nun über das Studio vom Benutzer ausgewählt werden.
- **TIMEBOY:**  
Eine Timeboy-Docking kann mit einem Mobil-MasterIV verbunden werden, um die Fahrzeugdocking zu ersetzen. MasterIV ist Datensinke: Daten aus Timeboy auslesen, Stellen der Uhr im Timeboy, Lesen und Schreiben der GV im Timeboy.
- **TIMEBOY:**  
Durch Stecken und Ziehen des Timeboys können Eingabeketten ausgelöst werden.
- **TIMEBOY:**  
Der MasterIV-Status kann nun über den Timeboy in der Docking angezeigt werden.
- **TIMEBOY:**  
Listen für die Timeboys können an das MasterIV-Gerät gesendet werden, welches diese automatisch an die Timeboys weiterreicht.
- **TIMEBOY:**  
Der Status des angeschlossenen MasterIV-Geräts kann am Timeboy dargestellt werden (digitale und analoge Eingänge, Relaisausgänge, Zählerwerte, Spannungsversorgung, etc.).

**2.5.26 Studio, 04.01.04.37 05.10.2009**

#### **Bugfix:**

- **STUDIO:**  
Beim Laden der GPRS-Initialisierungsdatei wurde die Zeichenfolge für die Alive-Variable ein Zeichen zu kurz geladen.
- **STUDIO:**  
Wenn in Setupdateien mit zuvor aktivierter Zutrittskontrolle, noch Listenseitenpfade der zugeordneten Listen vorgefunden werden, werden diese nun auch gelöscht, wenn die Dateien nicht mehr physikalisch auf dem Datenträger verfügbar sind.

**2.5.27 Studio, 04.01.04.36 19.12.2008**

#### **Änderung:**

- **SETUP:**  
Im Dialog für die Fernwartung wurde ein Infobereich hinzugefügt, in dem eine Textinformation über den Gerätezustand angezeigt werden kann. Die Erweiterung muss von der Firmware unterstützt werden.

**2.5.28 Studio, 04.01.04.35 11.11.2008**

#### **Bugfix:**

- **TIMEBOY:**  
Die Auswertung des Timeboysetups für die Listenübertragung auf ein MasterIV wurde fehlerhaft durchgeführt.

**2.5.29 Studio, 04.01.04.34 30.10.2008**

#### **Änderung:**

- **SETUP:**  
Password für Mifareausweise kann leer gelassen werden, dadurch wird ein Autologin mit den Standardpasswörtern durch die Firmware durchgeführt.

## 2.5.30 Studio, 04.01.04.33 08.10.2008

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Die Seite für die Betriebsarten (Energieoption) wird nur noch beim Mobil-MasterIV angezeigt.

### Änderung:

- **SETUP:**  
Hinzugefügte Firmwareoption zum Erhalt des Setup und der Listen nach einem Firmwareupdate beim Mobil-MasterIV.
- **SETUP:**  
Auf der Seite für die Betriebsarten (Energieoption) kann eine Spannung für einen Tiefentladeschutz angegeben werden.

## 2.5.31 Studio, 04.01.04.32 08.07.2008

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Freischaltung des Betriebsmodus Normal, PZE2 auf der Grundeinstellungsseite für alle MasterIV - Boxengeräte.
- **SETUP:**  
In die Bezeichner der Globalen Variablen konnten keine Ziffern eingegeben werden.

### Änderung:

- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktion im Modemdialog. Zusatzoption der Firmware setzen.
- **SETUP:**  
Hinweistexte auf der Grundeinstellungsseite des Timeboy wurden überarbeitet.
- **SETUP:**  
Beim Öffnen von aes-Dateien konnte es Abhängig von den angegebenen Pfaden zur ZK2 zu einem Formatfehler kommen.

## 2.5.32 Studio, 04.01.04.31 06.05.2008

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Bei der Eingabe eine GV-Bezeichners, wurden unerlaubte Zeichen nur bei der ersten GV herausgefiltert.

### Änderung:

- **SETUP:**  
Die Dateiangabe der GPRS-Ini wird in der Setupdatei abgelegt und ist nun mit dieser Verknüpft.
- **SETUP:**  
Wird bei einer zu öffnenden Setupdatei der PZE 2 Modus vorgefunden wo keine Zeitzone aktiviert ist, wird stillschweigend die erste Zeitzone auf Hauptmenu zu allen Zeiten umgestellt.

## 2.5.33 Studio, 04.01.04.30 22.04.2008

### Bugfix:

- **SETUP:**  
Eine einmalig zugewiesene Eingabekette der Signalverarbeitung konnte nach Referenzierung für die Freigabe auf der Seite Betriebsarten nicht mehr gelöscht werden.
- **INFO:**  
Über den Modemdialog konnte noch kein Gerätedateiarchiv direkt ausgewählt werden.

### Änderung:

- **INFO:**  
Die Endung der Gerätedateiarchive wurde von ZIP auf DFZ für DataFoxZip abgeändert.

## 2.5.34 Studio, 04.01.04.29 10.04.2008

### Änderung:

- **INFO:**  
Überarbeitung der Optionen auf der Seite Grundeinstellung/Geräteeeinstellungen. Die Steuerelemente werden nur bei entsprechend gewähltem Gerät aktiviert.

## 2.5.35 Studio, 04.01.04.28

02.04.2008

### Änderung:

- **SETUP:**  
Änderung der Vorgabe für die Entprellzeit der digitalen Eingänge. Bei Verwendung als Start/Stopp werden 200ms bei Verwendung als Zähler 0ms vorgegeben.
- **INFO:**  
Umbenennung der Schaltfläche „Zutrittsserie wechseln“ auf dem Dialog für Firmwareupload in „Zusatzoptionen ändern“.
- **INFO:**  
Überarbeitung des Dialogs für „Zutrittsserie wechseln“ auf dem Dialog für Firmwareupload in „Zusatzoptionen ändern“. Zusätzlich zu der Leserserie kann nun angegeben werden ob ein IOModul oder auch eine Timeboyanbindung gewünscht ist.
- **INFO:**  
Änderung. Bei Laden eines Setups mit PZE Modus 2 wird, wenn keiner gewählten Zeitzone eine Funktion zugewiesen ist die Einstellung „Letzte Taste“ zu jedem Tag rund um die Uhr eingestellt.

## 2.5.36 Studio, 04.01.04.27

27.02.2008

### Änderung:

- **SETUP:**  
Hinzugefügte Eingabekettenfeldmethode „GPS - Daten übernehmen. (variable Auswahl)“.
- **INFO:**  
Umbenennung der Eingabekettenfeldmethode „GPS - Daten übernehmen. (27 stellig NMEA)“ in „GPS - Daten übernehmen. (27 stellig RMC)“.
- **INFO:**  
Umbenennung der Eingabekettenfeldmethode „Digitalmesswert übernehmen“ in „Digitalstatus übernehmen“.
- **INFO:**  
Umbenennung der Seite „Energieoption“ des Haupteintrags in „Betriebsarten“.
- **INFO:**  
Erweiterung der Seite „Betriebsarten“ des Haupteintrags. Es wird zwischen drei Betriebsarten mit jeweils zusätzlich anzugebenden Parametern unterschieden.
- **INFO:**  
Erweiterung des Menüpunkt Kommunikation->„Status der Zutrittsmodule abrufen“. In der Nachrichtenbox wird eine Legende der angezeigten Status mit ausgegeben.
- **SETUP:**  
Erweiterung der Eingabekettenfeldfunktion „Fingerprint: Scannen“. Durch die Angabe einer Anzahl Scandurchläufe wird aus diesen das beste Ergebnis zur Weiterverarbeitung herangezogen.
- **INFO:**  
Hinzugefügter Menüpunkt Kommunikation->„Systemvariablen der Signalverarbeitung“.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktion im Modemdialog. Systemvariablen der Signalverarbeitung lesen bzw. schreiben.
- **INFO:**  
Hinzugefügter Menüpunkt Kommunikation->„Timeboylisten importieren und laden“.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktion im Modemdialog. Timeboylisten importieren und laden.
- **INFO:**  
Aktivierung der Eingabekettenfeldfunktion „Aus Liste auswählen“ (lediglich Selektiv) in der Zutrittskontrolle.
- **SETUP:**  
Erweiterung der Signalverarbeitung um die Seite Timer. Hinzugefügte Eingabekettenfeldmethode „Timer starten / stoppen“.
- **INFO:**  
Überarbeitung der Hauptseite des Eingabekettenfeldes. Die Darstellung der zur Methode gehörigen Steuerelemente im unteren Seitenbereich.
- **SETUP:**  
Die Seiten für 6 digitale Eingänge sowie 2 analoge Eingänge, Fingerprint, Betriebsarten Timeboy und GPRS werden bei allen Geräten (eingeschränkt BDE-MasterIV) angezeigt.
- **INFO:**  
Änderung des Standardwerts der Option „Alle nicht vorbelegten Glob.- Variablen löschen.“ auf dem „Setup schreiben“ Dialog. Sie wurde von standardmäßig aktiviert auf deaktiviert abgeändert.
- **INFO:**  
Änderung der Anfügefolge im „Daten lesen, löschen anzeigen“ Dialog. Die aktuellen Datensätze werden nun oben an die Liste angefügt.
- **INFO:**  
Änderung des Timeouts beim Aktivieren des Bios über den Bios-Dialog (nur bei RS232). Es wird nicht mehr der eingestellte Schnittstellentimeout verwendet sondern fest von 200ms ausgegangen.

## 2.5.37 Studio, 04.01.04.26 19.12.2007

### Änderung:

- **INFO:** Änderung der Funktionen „GPRS-Systemvariablen lesen/schreiben“ im Modemdialog. Die Werte werden in einer angebbaren Initialisierungsdatei abgelegt und können aus dieser heraus übertragen werden.
- **INFO:** Erweiterung des Haupteintrags um die Seite Energieoption.
- **INFO:** Hinzugefügte Funktionen im Modemdialog. Uhrzeit kann gestellt werden und ZK - Listen übertragen.

## 2.5.38 Studio, 04.01.04.25 28.11.2007

### Änderung:

- **INFO:** Für Firmeninterne Abläufe die Hardwareinfo überarbeitet.

## 2.5.39 Studio, 04.01.04.24 16.11.2007

### Bugfix:

- **INFO:** Die Auslastung (in %) des benötigten Setupspeichers wurde falsch berechnet und im Fenster zur Anzeige gebracht.

### Änderung:

- **INFO:** Die Geräte AE-MasterIV und MDE-BoxIV werden unterstützt. **INFO:** Hinzugefügte Option unter der Kommunikationseinstellung. Vor dem Verbindungsaufbau über (TCP/IP) die Erreichbarkeit durch einen Ping prüfen.
- **INFO:** Hinzugefügte Funktion im Modemdialog. Datensätze können ausgelesen werden.
- **INFO:** Hinzugefügter Menüpunkt Kommunikation->„Status der Zutrittsmodule abrufen“. Zustände der angeschlossenen Zutrittsmodule ermittelt.
- **INFO:** Erweiterung der angezeigten Hardwareinfo im Biosdialog. Zusätzlich werden die Anzahl analoger-, digitaler Eingänge, digitaler Ausgänge und das eingebaute Fingerprintheadmodul angezeigt.
- **SETUP:** Erweiterung des Haupteintrags um die Seite Fingerprint. Mögliche Verfahren sind Identifikation sowie Verifikation. Hinzugefügte Eingabekettenfeldmethoden sind: Scannen eines Fingers, Lesen von Templates vom Ausweis, Templates auf Modul oder Ausweis abspeichern, Templates von Modul oder Ausweis entfernen, Identifikation durchführen, Verifikation durchführen. Zusätzlich ist für die Übernahme der Fingertemplates ein entsprechender Feldtyp in die Datensatzbeschreibungen eingeführt worden.
- **SETUP:** Erweiterung des Haupteintrags um die Seite Timeboy. Hinzugefügte Eingabekettenfeldmethoden sind: Übernehmen einer GV des Timeboys in ein Datensatzfeld, übernehmen eines Datensatzfeldes in eine GV des Timeboys. Zusätzlich wurde in die Signalverarbeitung eine Seite für die Timeboyanbindung hinzugefügt, wo für das Steck-, sowie Ziehsignal eine eigene Eingabekette abgearbeitet werden kann.
- **SETUP:** Erweiterung der Signalverarbeitung um die Seite Timeboy. Auf dieser Seite können auszuführende Eingabeketten für das Steck- und Ziehereignis angegeben werden.
- **SETUP:** Erweiterung der bedingten Sprünge bei Eingabekettenfeldern. Es ist nun möglich aufgrund eines Vergleichs die Eingabekette, durch einen Sprung ins Hauptmenü oder die nächste Eingabekette, vorzeitig abubrechen.
- **SETUP:** Hinzugefügte Eingabekettenfeldfunktion „Feld in Globale Variable kopieren“.
- **SETUP:** Hinzugefügte Eingabekettenfeldfunktion „Relais schalten“.
- **SETUP:** Hinzugefügte Eingabekettenfeldfunktion „Zutrittsprüfung mit GV durchführen“.
- **SETUP:** Erweiterung der Einstellung der digitalen Eingänge um eine Entprellzeit.
- **SETUP:** Hinzugefügte Verarbeitungsmethode bei den digitalen Eingängen „Zähler mit Start/Stopp per Timeout + 1. Impuls“. Zusätzliche Angabe einer auszuführenden Eingabekette bei erreichtem Zählerteiler sowie Zyklus möglich.

- **SETUP:**  
Erweiterung der Signalverarbeitung um die Seiten der analogen Eingänge.
- **SETUP:**  
Erweiterung der Signalverarbeitung um die Seite GPRS. Auf dieser Seite kann eine Eingabekette für die Erzeugung eines Alive-Datensatzes angegeben werden. Die zuvor unter F6 anzulegende Eingabekette kann dadurch ersetzt werden. Voraussetzung ist natürlich die entsprechende Mindestversion der Firmware.
- **INFO:**  
Erweiterung des Ergebniswertes der Eingabekettenfeldmethode „Digitalstatus übernehmen“. Beim BDE-MasterIV wird nun der Status aller 8 digitaler Eingänge geliefert (vorher 4).
- **SETUP:**  
Erweiterung der Zutrittskontrolle Version 2 um die Lesertypen von PHG. Dabei kann auch ein Verschlüsselungs-Key angegeben werden.
- **INFO:**  
Die Übertragung der Gerädateien aus einem Gerädateiarchiv (\*.zip) wird unterstützt.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Schaltfläche auf dem Firmwareupdatedialog „Zutrittsserie wechseln“. Einstellen der Serie verwendeter externer Zutrittsleser (GIS,PHG).
- **INFO:**  
Erweiterung des Dialogs für Befehlsstapel um „Setup laden“ und „Zutrittslisten laden“. Dialog nun auch über Setupeditierdialog aufrufbar.
- **SETUP:**  
Hinzugefügte Eingabekettenfeldfunktion „Listenfeld schreiben“.
- **SETUP:**  
Entfernung der Eingabekettenfeldoption „Die vorderen Einträge der Liste, den Funktionstasten zuordnen.“ der Feldmethode „Aus Liste auswählen“.
- **SETUP:**  
Entfernung des Lesertyps „Protect MCR“ aus der Zutrittskontrolle Version 2.
- **STUDIO:**  
Überarbeitung aller Setupedit-Seiten um mit der Tabulator-Taste zwischen den einzelnen Steuerelementen wechseln zu können.

**2.5.40 DLL, 04.01.04.37 05.10.2009**

#### Bugfix:

- **INFO:**  
Beim Auslesen eines Setups mit definierter ZK-Eingabekette, die mehrere Felder hatte, kam es zur Ausnahme aufgrund eines zu klein gewählten lokalen Speichers.
- **INFO:**  
Bei der Ausführung von Setup lesen wurde ein CRC eines Segmentes falsch berechnet. Korrupte Setupdateien konnten dadurch entstehen.

#### Änderung:

- **INFO:**  
Die Busnummer der DLL bei DFCComOpenIV wird intern fest mit 32 angegeben.

**2.5.41 DLL, 04.01.04.36 18.12.2008**

#### Bugfix:

- **INFO:**  
Bei Übertragung eines Setups mit mehr als 11 Feldern in der Eingabekette zur ZK, wurde aufgrund eines zu klein gewählten Hilfspeichers mit einem Fehler „Falsches Dateiformat“ abgebrochen.

**2.5.42 DLL, 04.01.04.35 11.11.2008**

#### Änderung:

Keine Änderung.

**2.5.43 DLL, 04.01.04.34 30.10.2008**

#### Bugfix:

- **UPDATE:**  
Bei der Übertragung eines \*.dfz Archivs wurde bei nicht gesetzter Option der externen Zutrittsleser und eingebauten Legic/Mifare Modulen von der TS-Serie ausgegangen, welche diese Leseverfahren zur Zeit jedoch noch nicht unterstützen.

## 2.5.44 DLL, 04.01.04.33 08.10.2008

### Änderung:

- **INFO:**  
Bei der Übertragung eines \*.dfz Archivs wird bei fehlender Hardwareinfo in Hardwareständen 1.4 von Standardwerten ausgegangen.
- **SETUP:**  
Die Systemvariable für den Tiefentladeschutz wird nach Übertragung des Setups gesetzt.

## 2.5.45 DLL, 04.01.04.32 08.07.2008

### Bugfix:

- **INFO:**  
Beim Lesen der Hardwareinfo wurde die Option für IOModule und Timeboy als gesetzt ausgewertet, wenn diese noch nicht initialisiert waren. Somit konnte keine passende Datei aus dem Archiv ermittelt werden.
- **Schlüsselwerte:**  
Die Schlüsselwerte der Initialisierungsdatei konnten keine Umlaute und ß enthalten. Gerade bei Pfadangaben wichtig.

## 2.5.46 DLL, 04.01.04.31 04.06.2008

### Bugfix:

- **INFO:**  
Beim Lesen der externen Leserserie, wird eine Unstimmigkeit automatisch bereinigt.

## 2.5.47 DLL, 04.01.04.30 22.04.2008

### Änderung:

- **INFO:**  
Überarbeitung des Fehlertextes der Fehlernummer 30.
- **INFO:**  
Erweiterung der Funktion DFUpload um die Dateierweiterung \*.dfz (Datafox-Zip)

## 2.5.48 DLL, 04.01.04.29 10.04.2008

### Bugfix:

- **INFO:**  
Bei manchen Funktionen wurde beim Abschluß des Logeintrags immer fest eine 0 als Ergebniswert ausgegeben.

## 2.5.49 DLL, 04.01.04.28 02.04.2008

### Änderung:

- **INFO:**  
In der Dokumentation wurde das Kapitel 1.5.1 überarbeitet und bei allen Funktionen zum Listenladen auf den Flashbaustein und dessen Schreibzyklen hingewiesen.

## 2.5.50 DLL, 04.01.04.27 27.02.2008

### Bugfix:

- **INFO:**  
Daten eines AEIII+ konnten über TCP/IP bei Verwendung einer aktuellen Firmware des TCP/IP-Moduls nicht ausgelesen werden.

### Änderung:

- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktionen DFCClearTimeboyListBuffer, DFCTimeboyList, DFCLoadTimeboyList. Diese können für das Übertragen der Timeboylisten verwendet werden.
- **INFO:**  
Änderung der Zeilenterminierung des Listenexports. Dadurch werden doppelte Zeilenumbrüche vermieden.

## 2.5.51 DLL, 04.01.04.26 19.12.2007

### Änderung:

- **INFO:**  
Änderung bei DFCCloseComServerMode. Es wird vor Ausführung des Befehls 1 Sekunde Pause gemacht.
- **INFO:**  
Vergrößerung des Loggpuffers für die Fehlerausgabe.



- **INFO:**  
Erweiterung des Hintergrundloggens bei DFCUpload. Es wird nun Ausgegeben warum welche Datei eines Archives nicht verwendet werden konnte.

**2.5.52 DLL, 04.01.04.25 28.11.2007**

**Änderung:**

Keine Nennenswerte Änderungen.

**2.5.53 DLL, 04.01.04.24 16.11.2007**

**Änderung:**

- **INFO:**  
Unterstützung von AE-MasterIV, MDE-BoxIV.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktion DFCGetInfo. Abfrage einer Information zum angebundenen Modul.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktion DFCEntrance2Identification. Zutrittsbuchung über virtuellen Ausweis durchführen.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktionen DFCOpenComServerMode, DFCCloseComServerMode. Gerät fungiert als eine Art Com-Server.
- **INFO:**  
Hinzugefügte Funktionen DFCFingerprintAppendRecord, DFCFingerprintGetRecord, DFCFingerprintDeleteRecord. Arbeiten mit dem Fingertemplate-Bestand des Modul.
- **INFO:**  
Unter Win32, wird die Übertragung der Gerätedateien aus einem Gerätedateiarchiv (\*.zip) unterstützt. Bei Unix-Systemen muss das Archiv zuvor in ein Verzeichnis entpackt werden, dass dann als Dateiquelle angegeben werden kann.
- **INFO:**  
Die Firmware des AEIII+ wird bis zur Version 03.01.24 unterstützt.
- **INFO:**  
Die Listendaten können für Supportzwecke, vor der Übertragung in Binär- und Textdateien exportiert werden. Hierzu existiert ein entsprechender Schlüssel „List“ in der Initialisierungsdatei.
- **INFO:**  
Erweiterung der Funktion DFCGetErrorText um die dazugekommenen Fehlercodes. Texte wurden insgesamt überarbeitet.
- **INFO:**  
Erweiterung des Hintergrundloggens in den Listenlade - Funktionen. Über den Initialisierungsschlüssel „List“ können die zu übertragenden Listen mitgeloggt werden.

**2.5.54 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.04**

- **GPRS:** Beim Versenden per HTTP werden nun die Daten unter Berücksichtigung der URL-Kodierung gesendet (Escape-Sequenzen bei reservierten Zeichen).
- **SETUP:** Formatprüfung geändert. '\*' bedeutet, dass auch kein Zeichen eingegeben werden darf. Vorher war mind. ein Zeichen erforderlich.
- **SETUP:** Formatprüfung geändert. Beim <?>-Operator sind nun auch Leerzeichen ' ' zulässig.
- **STUDIO:** Der Baumeintrag zur „MDE-Konfiguration“ der nur für den BDE-MasterIV aktiv war, wurde zur allgemein gültigen „Signalverarbeitung“ umfunktioniert. Die dort vorgenommen Einstellungen wirken sich erst auf Firmwarestände >= 04.01.04 aus.
- **STUDIO:** Die Einstellmöglichkeit, daß die ersten 10-Funktionstasten den ersten 10 Listeneinträgen zugeordnet werden, ist entfallen.
- **STUDIO:** Die Zuordnung von einem Datum/Uhrzeit - Feld muss nun über die Zuweisung der Feldfunktion geschehen, nicht über die Selektion eines Datum/Uhrzeit Feldes.
- **STUDIO:** Die Erzeugung der Alive-Datensätze ist nun von dem F6-Menüpunkt in die Signalverarbeitung verlagert worden. Ältere Setups sollten bei Verwendung der neuen Firmware entsprechend umgestellt werden.
- **INFO:** Beim Start des Gerätes werden nicht mehr die LED's und der Buzzer der ZK-Module ein- und ausgeschaltet.
- **ZK-II:** Die Protect-Leser (MCR) werden in der Zutrittskontrolle nicht mehr unterstützt.
- **STUDIO:** Der Bezeichner einer GV muß mit einem Buchstaben beginnen und darf lediglich das '-'-Zeichen als Sonderzeichen enthalten.
- **STUDIO:** Die im AEIII+ vorhandene Eingabekettenfeldmethode „Wert von SPS übernehmen“ wurde noch nicht für das AE-MasterIV umgesetzt.
- **STUDIO:** Die im AEIII+ vorhandene Eingabekettenfeldmethode „Funktionswert übernehmen“ wurde noch nicht für das AE-MasterIV umgesetzt.

## 2.6 Version 04.01.03

### 2.6.1 Gerätesoftware, 04.01.03.11 19.03.2008

#### Änderung:

- **FLASH:**  
Daten, die in den Speicher des MasterIV-Gerätes (Flash mit mind. 100.000 Schreibzugriffen pro Datenseite) geschrieben werden, werden jetzt automatisch im Flash verteilt, um die Lebensdauer des Bausteins zu erhöhen.

### 2.6.2 Gerätesoftware, 04.01.03.10 10.12.2007

#### Bugfix:

- **LISTEN:**  
U.U. wird nur der erste Eintrag in einer Liste gefunden. Der Fehler tritt unter folgenden Bedingungen auf: Selektion nach zwei Spalten und eine der Selektionsspalten ist laut Setup eine Schlüsselsspalte.

#### Änderung:

- **LEGIC:**  
Aufgrund von Hardwareänderungen am Transponder-Leser musste die Firmware angepasst werden.

### 2.6.3 Gerätesoftware, 04.01.03.09 21.11.2007

#### Bugfix:

- **RTC:**  
Problem beim Stellen der Uhr behoben. Sporadisch konnte die Uhr entweder 1 Stunde vor oder zurück gestellt werden.
- **LISTEN:**  
Fehler im Listensystem behoben. Wurde auf eine 'leere' Liste im Setup 5mal zugegriffen, konnte bis zu einem Gerätereustart oder Listenladen auf keine andere Liste mehr zugegriffen werden.
- **ZK:**  
Nur noch nach einem erkannten Flankenwechsel von Low nach High eines dig. Eingangs wird eine Aktion ausgelöst und nicht mehr beim Start der ZK.

### 2.6.4 Gerätesoftware, 04.01.03.08 29.05.2007

#### Bugfix:

- **ZK:**  
Konflikt bei unzulässiger PIN-Meldung gelöst. PIN-Timeoutmeldungen werden abgefangen.
- **GPRS:**  
Problem bei SendMessage im GPRS-Modus behoben.

### 2.6.5 Gerätesoftware, 04.01.03.07 21.03.2007

#### Bugfix:

- **ZK:**  
Ein Digitaler Eingang aus der Event-Liste löst beim Wechsel von Low nach High wieder eine Aktion aus der Aktions-Liste aus.
- **SendMessage:**  
Eine Message wird auch dann wieder automatisch ausgeblendet, wenn das Terminal im ersten Eingabefeld einer EK steht.
- **SimonsVoss - Transponderleser:**  
Das Terminal bricht nicht mehr nach nur einer Lesung ab.
- **Bluetooth:**  
Kommunikationsproblem behoben.

### 2.6.6 Gerätesoftware, 04.01.03.06 12.02.2007

#### Bugfix:

- **Speicherüberlauf:**  
Speicherüberlauf bei Eingaben im bios verhindert.
- **Funktion Zuschneiden bei Mifare:**  
Fehler behoben.
- **Bios**  
Wurde das Bios beim Starten des Geräts aktiviert, konnten die TCP/IP-Parameter nicht verändert werden.

## Änderung:

- **BDE-MasterIV:**  
Hauptmenüs komplett überarbeitet.
- **BDE-MasterIV:**  
Die DLL-Funktion „SendInfo“ implementiert.  
Befindet sich das Gerät länger als 30 Sekunden im Bedienstopp, wird, falls ein gültiges Setup vorliegt, automatisch die Bedienung wieder gestartet.
- **ZK-Version 2:**  
Die Digitalen Eingänge am MasterIV werden von der ZK unterstützt.
- **Datensatz- und Listenfelder:**  
Von max. 20 auf max. 40 Zeichnen erweitert.
- **Das Mobilfunkmodem:**  
wird jetzt nach 3 erfolglosen Einwahlversuchen neu gestartet. Bisher wurde das Modem erst nach 8 Stunden neu initialisiert.
- **MDE:**  
Kavität und Hubzahl hinzugefügt.
- **MDE:**  
Zahlerteiler von 16 auf 32 Bit erhöht.
- **ZK:**  
Die Zustände der LEDs (ZK- und MOBIL-MasterIV) komplett überarbeitet.
- **Displays:**  
Ansteuerung des Displays verbessert, so dass Ausgaben schneller erfolgen.
- **PIN-/PUK-Eingabe bei Mobilfunk überarbeitet:**  
Wenn man das Gerät auf GSM oder GPRS/GSM im Bios umstellt, wird, falls die aktuelle PIN nicht ok ist, nach der PIN verlangt.
- **Implementierung von GPS.**

**2.6.7 Studio, 04.01.03.11 24.01.2007**

## Bugfix:

- **Eingabeketten:**  
Eingabeketten im IO-Bereich (MDE) können ohne Bezugsverlust kopiert werden.

## Bugfix:

- **Listen:**  
Listen können für die Übertragung selektiert werden. Somit ist das Laden einzelner Listen möglich.
- **Das Mobil-MasterIV wird unterstützt.**
- **Neu implementiert:**  
Funktion „GPS-Daten übernehmen.“
- **Die Feldlänge:**  
Die Feldlänge wurde von bisher 20 Zeichen Breite auf 40 Zeichen erhöht.
- **Zählerteiler:**  
Der Zählerteiler für die digitalen Eingänge wurde von 16bit auf einen 32bit Wert geändert. Damit ist die Verarbeitung größerer Stückzahlen möglich.
- **BDE-MasterIV:**  
Beim BDE-MasterIV werden bis zu 8 digitale Eingänge unterstützt.
- **GPRS-Konfiguration:**  
Der Dialog für das Übertragen der GPRS-Konfiguration wurde überarbeitet. Es ist nun auch möglich die Konfiguration auszulesen.
- **(Bios):**  
Der Dialog für die Gerätekonfiguration (Bios) wurde überarbeitet.
- **Globalen Variablen:**  
Die globalen Variablen der aktiven Setupdatei können ausgelesen werden. Dieses erleichtert gerade die Erstellung von Setups für die MDE.

**2.6.8 DLL, 04.01.03.12 06.02.2008**

## Bugfix:

Bei einer TCP/IP Verbindung mit einem AEIII+ kam es zu Kommunikationsfehlern. z.b. das Abrufen der Daten schlug fehl.

**2.6.9 DLL, 04.01.03.11 24.01.2007**

## Änderung:

Der Quelltext wurde unter Linux compiliert.

## 2.6.10 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.03

Für PZE-MasterIV mit MMC gibt es eine gesonderte Firmware!

## 2.7 Version 04.01.02

### 2.7.1 Gerätesoftware, 04.01.02.08 19.01.2007

#### Bugfix:

- **ZK:**  
ZK-Fehler behoben. U.U. wurden vorhandene Einträge in einer Liste nicht gefunden.
- **ZK-Listen:**  
Fehler behoben, dass neue Listen nicht automatisch übernommen wurden, falls das Terminal auf 'Zutrittsprüfung' stand, bzw. im Betriebsmodus 'Normal' im Hauptmenü.

### 2.7.2 Gerätesoftware, 04.01.02.07 27.09.2006

#### Bugfix:

- **ZK:**  
ZK-Fehler behoben. In der 'Location'-Liste wurde nur die erste gefundene Zeile geprüft. Alle weiteren wurden ignoriert.  
Fehler beim Laden der Listen behoben. Bei aktivierter ZK konnten max. 6 'normale' Listen geladen werden, bei deaktivierter ZK waren es 10.

### 2.7.3 Gerätesoftware, 04.01.02.06 02.09.2006

#### Bugfix:

- **Hitag 2:**  
Evtl. konnten bei Übertragung 'alter' Setups keine Hitag2-Ausweise mehr gelesen werden.
- **Listen:**  
U.U. kam es vor, dass die Übertragung der Listen mit dem Fehler 28 abgebrochen ist. Danach war es nicht mehr möglich, die Listen ins Gerät zu laden.

#### Änderung:

Die Build-Nummer der Firmware-Version ist jetzt 2-stellig.  
Interne Relais in Hardware-Version 2.0 werden jetzt auch unterstützt.

### 2.7.4 Gerätesoftware, 04.01.02.05 21.07.2006

#### Bugfix:

- **GPRS:**  
GPRS Korrektur beim TCP-Paketzähler. Daten, die aktiv per GPRS gesendet werden, werden jetzt auch von Windows-(IIS-)Servern korrekt angenommen.

#### Änderung:

- **Bios:**  
Beim COM-Server wurden im Bios neue Parameter hinzugefügt: Flush- / Connect-Mode und TCP-Alive können jetzt über das geräteeigene Bios konfiguriert werden.
- **Bootvorgang:**  
Der Bootvorgang, insbesondere bei Geräten mit Mobilfunkmodem, wurde stark verkürzt.
- **ZK\_Datenspeicher:**  
Beim ZK-MasterIV werden, falls neue Datensätze generiert werden und der Datenspeicher voll ist, automatisch die ältesten Datensätze gelöscht, auch wenn sie noch nicht ausgelesen wurden.
- **Funktion Sommerzeit/winterzeitstatus übernehmen:**  
Es gibt eine neue Funktion für Eingabeketten: Winter-/Sommerzeitstatus übernehmen. Für Winterzeit wird ein 'W', für Sommerzeit ein 'S' in das Eingabefeld übernommen, so dass man den aktuellen Status des Gerätes in Datensätzen oder glob. Variablen speichern kann.
- **Bios GV:**  
Im Bios werden im Menü 'System' die aktuellen 'glob. Variablen' mit Inhalt aufgelistet.
- **Bios Datenspeicher:**  
Im Bios wird im Menü 'System' die Belegung des Datenspeichers in Prozent und kByte angezeigt.
- **ZK-Feiertage:**  
Bei der ZK sind nun auch die Feiertage (Holidays) von den Wochentagen abhängig. Je nachdem auf welchen Wochentag ein Feiertag fällt, kann ein anderes Zeitmodell ausgewählt werden.
- **GPRS online:**  
Im GPRS-Modus kann das Gerät nun auch 'Online' gefahren werden, so dass der Benutzer sieht, dass die Daten am Server angekommen sind und es kann per SendMessage eine Antwort an den Benutzer zurückgesendet werden.

- **Die Anzeige bei der Datenspeicherung:**

Die Anzeige bei der Datenspeicherung wurde überarbeitet: Ab 90% Speicherauslastung des Datenspeichers bekommt der Benutzer bei jeder Buchung eine Warnung angezeigt.

**2.7.5 Studio, 04.01.02.06 08.11.2006**

**Änderung:**

Neu kompiliert, um die Übereinstimmung mit DLL Version 04.01.02.05 herzustellen.

**2.7.6 Studio, 04.01.02.05 25.08.2006**

**Bugfix:**

Der Index des Schlüsselfeldes für die Listen wurde falsch übernommen.  
Die Übertragung der Setupdatei wurde trotz fehlender ZK – Hardwareoption durchgeführt.

**Änderung:**

Die max. importierbare Listengröße hängt von der angesprochenen Hard- und Firmware ab.  
Die importierte Gesamtlistengröße für Standardlisten wird nicht mehr in % sondern in kByte angegeben.  
Die max. importierbare Listengröße für Zutrittslisten hängt von der angesprochenen Hard- und Firmware ab.  
Die importierte Gesamtlistengröße für Zutrittslisten wird nicht mehr in % sondern in kByte angegeben.  
Neue Eingabekettenfeldfunktion „Status der Sommer-/Winterzeit übernehmen“ hinzugefügt.  
Für die Transponder Hitag2, Mifare kann ein zu verwendendes Tag-Passwort angegeben werden.

**2.7.7 DLL, 04.01.02.05 07.11.2006**

**Bugfix:**

Bei der Automatischen Geräteeerkennung wurde dass AEIII+ trotz Nutzung der Routinen DFCComOpenSocket, DFCComOpenSerial verzögert erkannt.

**Änderung:**

Die Firmware des AEIII+ wird bis einschließlich Version 03.01.23 unterstützt.

**2.7.8 DLL, 04.01.02.04 11.08.2006**

**Bugfix:**

Bei FW 04.00.xx wurde beim Vergleich der importierten Listengröße gegen einen falschen Wert geprüft.  
Der CallBack - Funktionsaufruf wurde nur beim Schreiben und Lesen von Flashdaten durchgeführt.

**Änderung:**

Die max. importierbare Listengröße hängt von der angesprochenen Hardund Firmware ab.  
Die Standardlisten werden vor der Übertragung wenn ein Schlüsselfeld angegeben wurde, sortiert.  
Die max. importierbare Listengröße für Zutrittslisten hängt von der angesprochenen Hard- und Firmware ab.  
Die Zutrittslisten werden vor der Übertragung sortiert.  
Die Funktion DFCComSendInfotext wurde für den BDE-/MDE- MasterIV aktiviert.

**2.7.9 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.02**

- ZK-MasterIV (a): Falls der Datenspeicher voll ist, werden automatisch die ältesten Daten überschrieben.
- ZK-MasterIV (b): Feiertage hängen jetzt vom Wochentag ab!

## 2.8 Version 04.01.01

**2.8.1 Gerätesoftware, 04.01.01.34 02.09.2006**

**Bugfix:**

- Beim Wechsel ins bios beim Starten des Geräts wird wieder ein Passwort abgefragt.
- Das Display wird nicht mehr sporadisch „Schwarz“.
- SIM-PIN-Abfrage wartet lang genug auf eine Antwort vom Modem. Die Anwendung bricht nicht mehr vorzeitig ab.
- Es wird nicht mehr versucht Nicht-Datenanrufe (VoiceCall, SMS) anzunehmen.
- Das Setup kann wieder aus dem Gerät ausgelesen werden.
- Div. MMC-Karten, die nicht erkannt wurden, funktionieren jetzt ebenfalls.
- Bei Zutrittsmeldungen kann es keine Endlosschleifen mehr geben, so dass der Datenspeicher nicht mehr mit sinnlosen Meldungen gefüllt wird.
- Die Erkennung, ob für eine Internet-Adresse eine DNS-Anfrage durchgeführt werden muß oder nicht war fehlerhaft, wenn das erste Zeichen der Adresse mit einer Ziffer begann. (Beispiel: 123@test.de). Die Daten wurden u.U. nicht richtig versendet.
- Bis zur Version 04.01.01.33 kann beim Update von einer Version 04.00.XX u.U. die Kommunikationsquelle verstellt werden.

## Änderung:

- Neue Zutrittskontrolle mit mehreren Türen. Die „alte ZK“ wird NICHT mehr unterstützt.
- Auslesen und Setzen der „Globalen Variablen“ über Indizes.
- Neue System-Variable: ACCESS.MASTERID. Standardwert: 1. Der Parameter wird in der ZK benötigt.
- Neue Zutrittskontrolle mit mehreren Türen. Die „alte ZK“ wird NICHT mehr unterstützt.
- Symbole erweitert, um zu erkennen, ob auf Transponder oder Barcode gewartet wird.
- Listenanzeigen können nun mit der ESC-Taste ausgeblendet werden. Der evtl. Datensatz wird aber trotzdem gespeichert!
- Listen können nach zwei Feldern selektiert werden.
- Wird erkannt, dass ein neues Setup oder eine neue Firmware nicht sauber übertragen wurde, startet das Gerät wieder mit der alten Konfiguration.
- Bei GPRS-Verbindungen geht das Terminal nach dreimaligem erfolglosen Verbindungsaufbau in einen Idle-Zustand, um keine Kosten mehr zu verursachen. Jeweils nach ca. 15 Minuten wird wieder dreimal versucht die Daten zu versenden. In der Idle-Zeit werden GSM-Anrufe angenommen.
- Neue Tastenkombinationen für Transponder-Menü (ESC + F1), MMC-Menü (ESC + F2) und bios (ESC + CR).
- Auch wenn die MMC im Gerät verbleibt, werden nach dem Bedienstopp mit Datentransfer keine neuen Daten mehr auf die Karte geschrieben. Neue Listentechnik.
- Unterstützung für MMC-Karten als „Wechselbarer Datenträger“.
- Neue Liste werden im Hintergrund der Bedienung übertragen und erst nach der erfolgreichen Übertragung werden die „alten“ Listen gelöscht und die „neuen“ benutzt.
- Der Hardware-Scan ist nicht 100% zuverlässig und wurde deshalb aus dem „Start“-bios entfernt.
- Beim Wechsel der SIM-Karte wird nach der „neuen“ PIN automatisch gefragt. Sonst hat man die Möglichkeit im bios unter (communication->mobile->enter pin) eine neue PIN zu hinterlegen.
- Beim Wechsel der SIM-Karte wird nach der „neuen“ PIN automatisch gefragt. Sonst hat man die Möglichkeit im bios unter (communication->mobile->enter pin) eine neue PIN zu hinterlegen.
- Bei Transponder „UNIQUE“ kann der Wert nun auch als „Hex 40bit“ und „Hex 40bit gedreht“ gespeichert werden.
- Bei Transponder „HITAG 1, HITAG 2 und HITAG S“ kann der Wert auch als „Hex 32bit gedreht“ gespeichert werden.
- Neue Listentechnik. Die Listen werden dynamisch verwaltet und es können auch einzelne Listen ausgetauscht werden. Daten in Listen können nun auch gezielt manipuliert werden.
- Alle fest hinterlegten Texte im Gerät (außer dem bios) sind in Deutsch.

## 2.8.2 Studio, 04.01.01.08 27.06.2006

### Bugfix:

- Bootloaderversionsabfrage wurde entfernt. Es wurde keine Gerätedatei übertragen, auch wenn der Bootloader die Grundfunktionalität unterstützte.
- Die DLL erhält nun die DeviceID (Busnummer) 31 um sich damit im Netzwerk zu identifizieren.
- Bei Verwendung von mehr als 20 - Datensatz - Listenbeschreibungen kam es zu einer Ausnahme.

## Änderung:

- Zutrittskontrolle Version 2 wird unterstützt. Es kann eigens hierfür eine Eingabekette angelegt werden in der die MasterID, Ausweisnummer und der Status übernommen werden kann.
- Die Zutrittskontrolle Version 1 wird weiterhin bei vorhandener Einstellung unterstützt, kann jedoch nicht mehr explizit ausgewählt werden.
- Es wird bei Auswahl der zu verwendenden Kommunikationsschnittstelle ein Timeout angegeben. Dieser kann bei problematischen Verbindungen dadurch angepasst werden.
- Der Dialog für den Datentest kann maximiert werden, was bei Testläufen mit großen Datensätzen (BDE, MDE) von Vorteil ist.
- Im Informationsdialog zur Anwendung werden die unterstützten Firmwarestände angezeigt.
- Die Übertragung der Gerätedatei kann, bei Unterstützung durch die verwendete Firmwareversion, abgebrochen werden.
- Bei den Eingabekettenfeldern werden nach Auswahl der gewünschten Funktion nur die logisch zugehörigen Seiten im Tab angezeigt.
- Drag & Drop wurde aktiviert: 1. Durch gehaltenes drücken der linken Maustaste über einem „zum verschieben erlauben“ Eintrag, kann dieser im Baum an eine „erlaubt“ andere Position verschoben werden. 2. Durch zusätzlich gehaltenes drücken der „Strg“ - Taste, kann der Eintrag kopiert werden.
- Die Transponder - Option SimonsVoss ist implementiert.
- Bei Transponder „UNIQUE“ kann der Wert nun auch als „Hex, 40bit“ und „Hex 40bit gedreht“ gespeichert werden.
- Bei Transponder „HITAG 1, HITAG 2 und HITAG S“ kann der Wert auch als „Hex 32bit gedreht“ gespeichert werden.
- Es wurde ein Modemdialog hinzugefügt mit dessen Hilfe über verschiedene Modem-Typen ein Verbindungsaufbau durchgeführt werden kann und nach Erfolg die Funktionen Firmware - Update, Setup laden, Listen laden, usw. ausgeführt werden können.
- Es wurde ein Biosdialog hinzugefügt mit dessen Hilfe bei verwendeten Firmwareständen 04.01.xx die Bioskonfiguration umgestellt werden kann. Einzige Möglichkeit bei ZK - MasterIV.



- Listen / Zutrittslisten laden über Setup - Editieren - Dialog ist nun möglich. Die Listen müssen vor dem Editieren importiert worden sein.

## **2.8.3 DLL, 04.01.01.08 27.06.2006**

### **Bugfix:**

- Bootloaderversionsabfrage wurde entfernt. Es wurde keine Gerätedatei übertragen, auch wenn der Bootloader die Grundfunktionalität unterstützte.
- Die Funktionen zum Öffnen eines Kanals (der Schnittstelle) prüfen ob dieser bereits geöffnet wurde.
- Eventueller Datensatzverlust. Bei dem Datensatzkonzept mit DFCComCollectData, DFCComGetDatensatz könnte die Anwendung, welche den Datensatz übernommen hat die Verarbeitung abbricht, dabei wäre der Datensatz jedoch bereits im Gerät gelöscht.

### **Änderung:**

- Die Zutrittskontrolle Version 2 wird unterstützt. Dafür sind folgende Funktionen hinzugefügt worden. DFCClearEntrance2ListBuffer, DFCClearEntrance2List, DFCLoadEntrance2List.
- Die Funktionen DFCListBDatensatz, DFCListBFeld wurden so überarbeitet, dass auch die Strukturinformationen zu den Zutrittslisten ermittelt werden können.
- Die Datensätze können mit den Funktionen DFCClearRecord, DFCClearRecord ausgelesen werden. Durch Verwendung dieser Funktionen, kann vermieden werden, dass ein durch die DLL an die Anwendung abgegebener Datensatz verloren geht.
- Die Listen können einzeln geladen werden. Dazu müssen nur die zu übertragenden Listen mit DFCClearListe importiert werden und danach mit DFCLoadListen übertragen. Zuvor mussten alle Listen importiert werden.
- Die Funktionen DFCClearTable, DFCClearTable, DFCClearFilter, DFCClearFilter, DFCClearSkip, DFCClearField, DFCClearField zum Bearbeiten von Listenspalten sind hinzugekommen.
- Auslesen und Setzen der "Globalen Variablen" über Indizes.

## **2.8.4 Hinweise zur Kompatibilität Version 04.01.01**

- Das DatafoxStudioIV 04.xx.xx arbeitet nicht mit älteren DLL - Ständen.
- Firmwarestände unter 04.00.08 werden nicht mehr unterstützt.
- Die PIN - Nummer wird bei der Übertragung der GPRS – Konfigurationsdatei nicht mehr gesetzt. Dieses muss am Gerät, nach einlegen der Karte einmalig erfolgen.
- Das AEIII+ wird ab der DLL - Version 04.xx.xx nur noch in der Firmwareversion 3 unterstützt. Vorhandene Setupdateien (\*.aes) können durch das DatafoxStudioIV übernommen werden, danach jedoch nicht mehr mit dem AESetup bearbeitet werden. Beim Öffnen der \*.aes Datei mit dem DatafoxStudioIV wird als Backup der alten Setupversion eine \*.bak – Datei erzeugt.
- Bei den Firmwareständen bis zum Build 28 der Versionen 04.01.01 muss nach dem Laden von Listen ca. 30 Sekunden gewartet werden, bevor wieder mit dem Gerät kommuniziert wird.
- Das Upgrade auf die Firmwareversion 04.01.01.31 ist erst ab Version 04.00.23.769 und neuer problemlos möglich. Bei älteren Firmwareständen ist vor dem eigentlichen Update ein „Zwischenupdate“ auf die Version 04.00.23.769 durchzuführen.
- Beim Downgrade auf eine Version 04.00.XX geht u.U. die GPRS-Konfiguration verloren!
- Das DatafoxStudioIV unterstützt die Zutrittskontrolle Version 1 nur noch bei Setupdateien die mit aktivierter Zutrittskontrolle Version 1 übernommen wurden. Es besteht keine Möglichkeit diese Version explizit auszuwählen, die Zutrittskontrolle kann nur deaktiviert werden oder auf Version 2 abgeändert.

## **2.9 Version 04.00.23**

### **2.9.1 Gerätesoftware, 04.00.23.774 24.04.2006**

#### **Bugfix:**

- Unter Umständen konnte nach dem Einschalten einer RS485-Verbindung diese nicht funktionieren. Fixed.
- Fehlende Baudrateanzeige im Display bei RS485. Fixed.

### **2.9.2 Gerätesoftware, 04.00.23.773 xx.xx.2006**

#### **Bugfix:**

- GSM-Rufannahme nahm nicht alle Anrufe an. Fixed.

#### **Änderung:**

- Software-Unterstützung für Mobilfunk-Modem MC39i integriert.

### **2.9.3 Gerätesoftware, 04.00.23.772 xx.xx.2006**

#### **Bugfix:**

- In seltenen Fällen wurde der Puffer bei SendMessage im Gerät nicht korrekt terminiert, so dass ‚Schmutzzeichen‘ angezeigt wurden. Fixed.



- Werden bei einem neuen Gerät nicht initialisierte ‚globale Variablen‘ verwendet, ist das Verhalten des Geräts nicht vorhersehbar. Fixed.

#### Änderung:

- Im GPRS-Modus wird das Mobilfunk-Modem alle 8 Stunden neu gestartet und komplett resettet. Vorher war das Intervall auf 2 Stunden.

**2.9.4    Gerätesoftware, 04.00.23.771**

**xx.xx.2006**

#### Bugfix:

- U.U. werden bei Zutritt die Feiertage falsch berechnet, so dass ein in der Liste eingetragener Feiertag nicht als solcher ausgewertet wird. Fixed.

**2.9.5    Gerätesoftware, 04.00.23.769**

**xx.xx.2006**

#### Bugfix:

- U.U. kann sich das Terminal im GPRS-Modus aufhängen, d.h. es werden keine Daten mehr versendet, bzw. das Terminal bleibt komplett stehen. Fixed.

#### Änderung:

- Beim Auslesen der Firmware-Version wird die Build-Nummer mit angegeben.
- Die Rufannahme der Mobilfunk-Modems wurde verbessert.

**2.9.6    Gerätesoftware, 04.00.23.768**

**xx.xx.2006**

#### Bugfix:

- Bei der Zutrittskontrolle wird der Status des digitalen Eingangs nicht korrekt erkannt. Fixed.

**2.9.7    Gerätesoftware, 04.00.23.767**

**xx.xx.2006**

#### Bugfix:

- Das integrierte Mobilfunk-Modem benötigt für die PIN-Abfrage bis zu 20 Sekunden. Bisher wurde nur 10 Sekunden gewartet. Fixed.
- Befehl ‚SendMessage‘ wird sporadisch nicht mehr ausgeführt. Erst nach Setupeinspielen, bzw. Listenladen funktioniert es wieder. Fixed.
- Bei der autom. Tastenwahl wurden die Einstellungen ‚letzte Taste‘ und ‚letzte F-Taste‘ nicht korrekt unterstützt. Fixed.

**2.9.8    Gerätesoftware, 04.00.23.767**

**xx.xx.2006**

#### Bugfix:

- Die Zutrittssoftware vergleicht nun der richtigen Wochentag. (1-Montag, 7-Sonntag)
- Bei Hitag1 und HitagS werden alle Karten gelesen und beschrieben. (Durch einen Fehler wurden div. Karten abgewiesen).

#### Änderung:

- Aufgrund von Speicherplatzproblemen wurde auf einen neuen Compiler umgestellt.
- SendMessage kann in der Box gescrollt und durch jede Taste (außer Pfeil hoch/runter) weggedrückt werden.
- Datafox-Zutrittsleser implementiert.
- Das Display wurde komplett überarbeitet. Dadurch gibt es mehr Platz bei einer Listenanzeige, etc..
- Bei Fehler- und Warnmeldungen wird jetzt immer die Überschrift ‚Info‘ angezeigt.
- Listen in zwei Schriftgrößen und antiproportional darstellbar.
- Bedingte Sprünge integriert.
- iButton integriert. Seriennummer (48 bit) als Dezimalwert.
- Das Bios wurde überarbeitet.
- Die Zeitspanne bei der Doppelten Eingabe ist jetzt über die System-Variable \_SERVICE.DBINPUT und das ‚Bios‘ einstellbar.
- Die Zeitspanne, bis bei Bestätigungsfeldern automatisch weitergeschaltet wird, ist über die System-Variable \_SERVICE.DEMANDTIMER und das ‚Bios‘ einstellbar.
- Der Kommunikations-Timeout wird bei allen Kommunikationsarten auf 100ms zwischen 2 Zeichen eingestellt. Ausnahme bei GSM dort steht er bei 1000ms. Er kann aber im Bios jederzeit verändert werden. (Bios -> Communication ->Timeout)
- Die Firmware unterstützt nun Listendaten bis 244KByte Daten.
- Datum und Uhrzeit können über das ‚Bios‘ konfiguriert werden. (Bios -> Date & Time)
- Die Umschaltung zwischen Sommer und Winterzeit erfolgt automatisch. Konfiguriert wird sie über das ‚Bios‘. (Bios ->Date & Time ->Daylight Saving)
- Bei Nutzung von GSM/GPRS wird automatisch nach einem SIM-Kartenwechsel (nur in stromlosen Zustand!) nach der neuen PIN gefragt. Die PIN kann ebenfalls über das ‚Bios‘ gestellt werden. (Bios ->Communication Mobile Enter Pin)

## 2.9.9 Setup, 03.01.35.01

13.06.2006

### Bugfix:

- Meldungsbox für Firmware – AESetup - Kompatibilität war nicht aussagekräftig genug und wurde überarbeitet.
- Kompatibilitätsproblem mit neueren Bootloaderversionen behoben.
- DLL Aufwärtskompatibilität war nicht gewährleistet.

### Änderung:

- Beim Einspielen einer Setupdatei kann mittels Checkbox festgelegt werden ob alle nicht vorbelegten Globalen Variablen gelöscht werden sollen.

## 2.9.10 DLL, 02.00.23.03

29.06.2006

### Bugfix:

- Kompatibilitätsproblem mit neueren Bootloaderversionen behoben.

### Änderung:

- Die Funktionen DFCTReadRecord, sowie DFCTQuitRecord wurden nach aussen hin freigelegt. Die Funktionen DFCTComCollectData und DFCTComGetDatensatz verwenden diese intern und können durch diese ersetzt werden.

## 2.9.11 Hinweise zur Kompatibilität Version 02.00.23

- DLL - Versionen 02.00.23 werden vom AESetup unterstützt.
- Im Gerät vorliegende Bootloaderversionen 02.02 werden unterstützt. Es kann jedoch nicht mit einem Bootloader Version 04.xx kommuniziert werden.
- Setupdateien die mit einem DatafoxStudioIV abgespeichert wurden, können nicht mehr geöffnet werden.
- Bei einem Downgrade über RS485 von einer Version 4.01.XX auf 4.00.23.774 und höhere Builds wird die Kommunikationsquelle nicht mehr von der Firmware auf RS232 verstellt.