



# Beschreibung zum Kommunikationsmodul DFComDLL

- 1 Einleitung
  - 1.1 Hauptthemen des Dokumentes
  - 1.2 Vorteile einer DLL
- 2 Einbindung der DLL
  - 2.1 Einbindung unter Visual Basic
  - 2.2 Einbindung unter Visual Basic .NET
  - 2.3 Einbindung unter C++
  - 2.4 Einbindung unter C#
- 3 Verbindungsarten
  - 3.1 Passive Geräteverbindungen
  - 3.2 Aktive Geräteverbindung
- 4 Abrufen von Informationen über das Datafox-Terminal
  - 4.1 Abfragen der Firmwareversion und des Gerätetyps
  - 4.2 Ermitteln der Seriennummer
  - 4.3 Ermitteln von Informationen zu eingebaute / angeschlossene Module
- 5 Geräteeinrichtung
  - 5.1 Übertragen von Firmware oder Benutzerspezifischer Textdaten (Firmware, Textdaten)
  - 5.2 Abgleich der Uhrzeit
  - 5.3 Übertragen vom Setup (Setupdatei)
  - 5.4 Setzen der Konfiguration für GSM, GPRS
  - 5.5 Setzen der Konfiguration zur Aktiven Verbindung
  - 5.6 Übertragen von Listen (Listendaten, auch für Zutritt)
  - 5.7 Zugriff auf vorhandene Listendaten
- 6 Abrufen der erzeugten Datensätze
  - 6.1 Datensatzstruktur ermitteln
  - 6.2 Daten zu einem Datensatz abrufen und bestätigen
- 7 Nette Hilfsfunktionen
  - 7.1 Schalten eines Relais
  - 7.2 Anzeigen von Text am Display

## 1 Einleitung

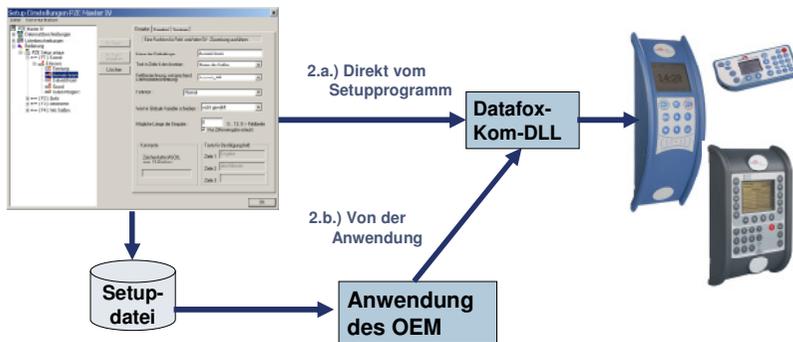
- Dieses Dokument erklärt die Einbindung und Funktionsweise des Kommunikationsmoduls, um mit den Datafox-MasterIV Geräten zu kommunizieren. Es richtet sich in erster Linie an Interessierte, die einen Groben Überblick über das Kommunikationsmodul erhalten wollen.
- Bei dem Kommunikationsmodul handelt es sich um eine Win32-DLL, die Sie in Ihre Softwarelösung integrieren, um mit den Datafox-MasterIV Geräten zu kommunizieren.
- DLL steht für Dynamic Link Library und bezeichnet eine Zusammenstellung von Funktionen zu einem bestimmten Bereich. Es ist ein Programmmodul, welches Sie in Ihre Softwarelösung einbinden um mit dessen Funktionalität die Datafox-MasterIV Geräte anzusprechen. Eine genauere Erklärung der Technik hinter DLL's finden Sie unter [http://de.wikipedia.org/wiki/Dynamic\\_Link\\_Library](http://de.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Link_Library)

### Setup für die Geräte erstellen und übertragen



#### 1. Setup erstellen

#### 2. Setup übertragen

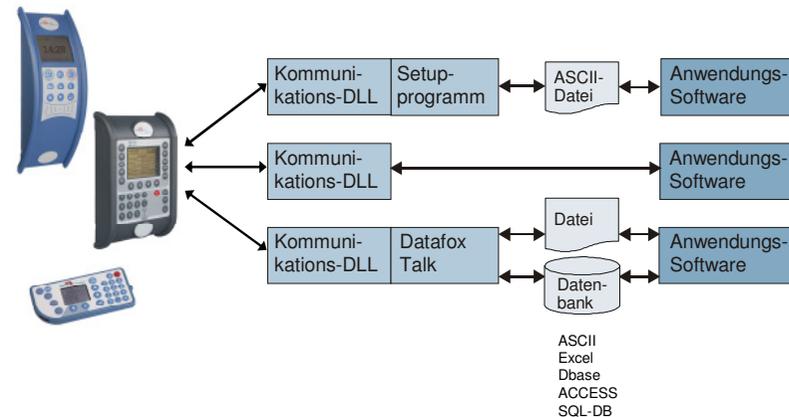


Übertragungsmöglichkeiten für das Setup per:

- ▶ Datafox Setup
- ▶ Datafox Talk
- ▶ Datafox Kommunikations-DLL direkt von der Anwendung

Folie 22 © Datafox GmbH – [www.datafox.de](http://www.datafox.de)

### Kommunikationswege



Folie 23 © Datafox GmbH – [www.datafox.de](http://www.datafox.de)

























