

## Softwareversionsliste MasterIV 04.02, 04.03

<b>1</b>	<b>Kompatibilität der Hardware-, Software- und Firmware-Versionen.....</b>	<b>5</b>
1.1	Versionsnummernsystem MasterIV .....	5
1.2	Aufbau der Versionsnummer.....	5
1.3	Kompatibilität zwischen DatafoxStudioIV – DFComDLL – Firmware.....	6
1.4	Kompatibilität der Hardwarereversionen .....	6
<b>2</b>	<b>Versionsstand 04.02.00 .....</b>	<b>7</b>
2.1	Freigabe vom 01.11.2010      Gerätesoftware 04.02.00.21      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	7
2.2	Freigabe vom 11.11.2010      Gerätesoftware 04.02.00.22      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	7
2.3	Freigabe vom 19.11.2010      Gerätesoftware 04.02.00.23      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	8
2.4	Freigabe vom 21.12.2010      Gerätesoftware 04.02.00.25      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	8
2.5	Freigabe vom 22.12.2010      Gerätesoftware 04.02.00.26      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	8
2.6	Freigabe vom 28.12.2010      Gerätesoftware 04.02.00.27      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	9
2.7	Freigabe vom 10.01.2011      Gerätesoftware 04.02.00.28      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04 .....	9
2.8	Freigabe vom 16.02.2011      Gerätesoftware 04.02.00.34      DatafoxStudioIV 04.02.00.05      DFComDLL 04.02.00.05 .....	10
2.9	Freigabe vom 13.05.2011      Gerätesoftware 04.02.00.38      DatafoxStudioIV 04.02.00.05      DFComDLL 04.02.00.05 .....	11
2.10	Freigabe vom 27.05.2011      Gerätesoftware 04.02.00.38      DatafoxStudioIV 04.02.00.05      DFComDLL 04.02.00.05 .....	11
2.11	Freigabe vom 01.06.2011      Gerätesoftware 04.02.00.40      DatafoxStudioIV 04.02.00.05      DFComDLL 04.02.00.05 .....	11
2.12	Freigabe vom 20.07.2011      Gerätesoftware 04.02.00.41      DatafoxStudioIV 04.02.00.05      DFComDLL 04.02.00.05 .....	11
2.13	Freigabe vom 02.09.2011      Gerätesoftware 04.02.00.43      DatafoxStudioIV 04.02.00.05      DFComDLL 04.02.00.05 .....	11
<b>3</b>	<b>Versionsstand 04.02.01 .....</b>	<b>12</b>
3.1	Freigabe vom 16.02.2011      Gerätesoftware 04.02.01.18      DatafoxStudioIV 04.02.01.08      DFComDLL 04.02.01.08 .....	12
3.2	Freigabe vom 03.05.2011      Gerätesoftware 04.02.01.23      DatafoxStudioIV 04.02.01.08      DFComDLL 04.02.01.08 .....	15
<b>4</b>	<b>Versionsstand 04.02.02 .....</b>	<b>15</b>
4.1	Freigabe vom 13.10.2011      Gerätesoftware 04.02.02.30      DatafoxStudioIV 04.02.02.08      DFComDLL 04.02.02.08 .....	15
4.2	Freigabe vom 02.11.2011      Gerätesoftware 04.02.02.31      DatafoxStudioIV 04.02.02.08      DFComDLL 04.02.02.08 .....	17
4.3	Freigabe vom 07.11.2011      Gerätesoftware 04.02.02.32      DatafoxStudioIV 04.02.02.08      DFComDLL 04.02.02.08 .....	17
4.4	Freigabe vom 10.11.2011      Gerätesoftware 04.02.02.33      DatafoxStudioIV 04.02.02.08      DFComDLL 04.02.02.08 .....	17
4.5	Freigabe vom 10.11.2011      Gerätesoftware 04.02.02.34      DatafoxStudioIV 04.02.02.10      DFComDLL 04.02.02.10 .....	18



4.6	Freigabe vom 17.02.2012	Gerätesoftware 04.02.02.43	DatafoxStudioIV 04.02.02.10	DFComDLL 04.02.02.10 .....	18
4.7	Freigabe vom 12.03.2012	Gerätesoftware 04.02.02.45	DatafoxStudioIV 04.02.02.12	DFComDLL 04.02.02.12 .....	19
4.8	Freigabe vom 04.04.2012	Gerätesoftware 04.02.02.46	DatafoxStudioIV 04.02.02.14	DFComDLL 04.02.02.14 .....	19
4.9	Freigabe vom 06.06.2012	Gerätesoftware 04.02.02.53	DatafoxStudioIV 04.02.02.15	DFComDLL 04.02.02.15 .....	19
4.10	Freigabe vom 20.06.2012	Gerätesoftware 04.02.02.55	DatafoxStudioIV 04.02.02.15	DFComDLL 04.02.02.15 .....	20
4.11	Freigabe vom 10.07.2012	Gerätesoftware 04.02.02.57	DatafoxStudioIV 04.02.02.16	DFComDLL 04.02.02.16 .....	20
<b>5</b>	<b>Versionsstand 04.02.03 .....</b>				<b>21</b>
5.1	Freigabe vom 20.07.2012	Gerätesoftware 04.02.03.15	DatafoxStudioIV 04.02.03.03	DFComDLL 04.02.03.03 .....	21
5.2	Freigabe vom 13.08.2012	Gerätesoftware 04.02.03.17	DatafoxStudioIV 04.02.03.04	DFComDLL 04.02.03.04 .....	22
5.3	Freigabe vom 17.08.2012	Gerätesoftware 04.02.03.18	DatafoxStudioIV 04.02.03.04	DFComDLL 04.02.03.04 .....	22
5.4	Freigabe vom 17.10.2012	Gerätesoftware 04.02.03.21	DatafoxStudioIV 04.02.03.05	DFComDLL 04.02.03.05 .....	22
5.5	Freigabe vom 05.11.2012	Gerätesoftware 04.02.03.23	DatafoxStudioIV 04.02.03.05	DFComDLL 04.02.03.05 .....	23
5.6	Freigabe vom 01.02.2013	Gerätesoftware 04.02.03.34	DatafoxStudioIV 04.02.03.05	DFComDLL 04.02.03.05 .....	23
<b>6</b>	<b>Versionsstand 04.02.04 .....</b>				<b>24</b>
6.1	Freigabe vom 07.01.2013	Gerätesoftware 04.02.04.10	DatafoxStudioIV 04.02.04.03	DFComDLL 04.02.04.03 .....	24
6.2	Freigabe vom 04.02.2013	Gerätesoftware 04.02.04.13	DatafoxStudioIV 04.02.04.03	DFComDLL 04.02.04.03 .....	24
6.3	Freigabe vom 04.02.2013	Gerätesoftware 04.02.04.13	DatafoxStudioIV 04.02.04.03	DFComDLL 04.02.04.03 .....	25
6.4	Freigabe vom 20.03.2013	Gerätesoftware 04.02.04.16	DatafoxStudioIV 04.02.04.04	DFComDLL 04.02.04.04 .....	26
6.5	Freigabe vom 04.07.2013	Gerätesoftware 04.02.04.27	DatafoxStudioIV 04.02.04.04	DFComDLL 04.02.04.04 .....	27
6.6	Freigabe vom 06.10.2014	Gerätesoftware 04.02.04.54	DatafoxStudioIV 04.03.03.08	DFComDLL 04.03.03.08 .....	27
<b>7</b>	<b>Versionsstand 04.02.05 .....</b>				<b>28</b>
7.1	Freigabe vom 05.03.2015	Gerätesoftware 04.02.05.23	DatafoxStudioIV 04.03.04.05	DFComDLL 04.03.04.05 .....	28
7.2	Freigabe vom 31.07.2015	Gerätesoftware 04.02.05.27	DatafoxStudioIV 04.03.05.06	DFComDLL 04.03.05.06 .....	28
7.3	Freigabe vom 12.01.2016	Gerätesoftware 04.02.05.33	DatafoxStudioIV 04.03.05.09	DFComDLL 04.03.05.09 .....	29
7.4	Freigabe vom 21.10.2016	Gerätesoftware 04.02.05.46	DatafoxStudioIV 04.03.07.17	DFComDLL 04.03.07.17 .....	29
<b>8</b>	<b>Versionsstand 04.03.00 .....</b>				<b>30</b>
8.1	Freigabe vom 12.12.2013	Gerätesoftware 04.03.00.30	DatafoxStudioIV 04.03.00.04	DFComDLL 04.03.00.08 .....	30
<b>9</b>	<b>Versionsstand 04.03.01 .....</b>				<b>31</b>
9.1	Freigabe vom 10.02.2014	Gerätesoftware 04.03.01.24	DatafoxStudioIV 04.03.01.04	DFComDLL 04.03.01.04 .....	31

<b>10</b>	<b>Versionsstand 04.03.02 .....</b>	<b>32</b>
10.1	Freigabe vom 27.03.2014      Gerätesoftware 04.03.02.20      DatafoxStudioIV 04.03.02.01      DFComDLL 04.03.02.01 .....	32
10.2	Freigabe vom 04.04.2014      Gerätesoftware 04.03.02.23      DatafoxStudioIV 04.03.02.02      DFComDLL 04.03.02.02 .....	34
10.3	Freigabe vom 15.04.2014      Gerätesoftware 04.03.02.28      DatafoxStudioIV 04.03.02.02      DFComDLL 04.03.02.02 .....	34
<b>11</b>	<b>Versionsstand 04.03.03 .....</b>	<b>34</b>
11.1	Freigabe vom 14.10.2014      Gerätesoftware 04.03.03.44      DatafoxStudioIV 04.03.03.09      DFComDLL 04.03.03.09 .....	34
<b>12</b>	<b>Versionsstand 04.03.04 .....</b>	<b>36</b>
12.1	Freigabe vom 31.07.2015      Gerätesoftware 04.03.04.47      DatafoxStudioIV 04.03.04.08      DFComDLL 04.03.04.08 .....	36
<b>13</b>	<b>Versionsstand 04.03.05 .....</b>	<b>37</b>
13.1	Freigabe vom 30.07.2015      Gerätesoftware 04.03.05.40      DatafoxStudioIV 04.03.05.06      DFComDLL 04.03.05.06 .....	37
13.2	Freigabe vom 20.11.2015      Gerätesoftware 04.03.05.56      DatafoxStudioIV 04.03.05.09      DFComDLL 04.03.05.09 .....	38
13.3	Freigabe vom 07.01.2016      Gerätesoftware 04.03.05. ....	40
<b>14</b>	<b>Versionsstand 04.03.06 .....</b>	<b>40</b>
14.1	Freigabe vom 22.01.2016      Gerätesoftware 04.03.06.28      DatafoxStudioIV 04.03.06.10      DFComDLL 04.03.06.10 .....	40
14.2	Freigabe vom 26.02.2016      Gerätesoftware 04.03.06.37      DatafoxStudioIV 04.03.06.12      DFComDLL 04.03.06.12 .....	41
14.3	Freigabe vom 15.03.2016      Gerätesoftware 04.03.06.40      DatafoxStudioIV 04.03.06.14      DFComDLL 04.03.06.14 .....	41
14.4	Freigabe vom 12.05.2016      Gerätesoftware 04.03.06.47      DatafoxStudioIV 04.03.06.14      DFComDLL 04.03.06.14 .....	41
14.5	Freigabe vom 01.08.2016      Gerätesoftware 04.03.06.55      DatafoxStudioIV 04.03.07.14      DFComDLL 04.03.07.14 .....	42
14.6	Freigabe vom 21.10.2016      Gerätesoftware 04.03.06.62      DatafoxStudioIV 04.03.07.17      DFComDLL 04.03.07.17 .....	43
<b>15</b>	<b>Versionsstand 04.03.07 .....</b>	<b>44</b>
15.1	Freigabe vom 15.05.2016      Gerätesoftware 04.03.07.49      DatafoxStudioIV 04.03.07.10      DFComDLL 04.03.07.10 .....	44
15.2	Freigabe vom 09.06.2016      Gerätesoftware 04.03.07.57      DatafoxStudioIV 04.03.07.11      DFComDLL 04.03.07.11 .....	45
15.3	Freigabe vom 22.08.2016      Gerätesoftware 04.03.07.72      DatafoxStudioIV 04.03.07.14      DFComDLL 04.03.07.14 .....	46
15.4	Freigabe vom 21.10.2016      Gerätesoftware 04.03.07.82      DatafoxStudioIV 04.03.07.17      DFComDLL 04.03.07.17 .....	47
<b>16</b>	<b>Versionsstand 04.03.08 .....</b>	<b>48</b>
16.1	Freigabe vom 18.08.2016      Gerätesoftware 04.03.08.11      DatafoxStudioIV 04.03.08.08      DFComDLL 04.03.08.08 .....	48
<b>17</b>	<b>Versionsstand 04.03.09 .....</b>	<b>48</b>



17.1	Freigabe vom 03.01.2017	Gerätesoftware 04.03.09.01	DatafoxStudioIV 04.03.09.05	DFComDLL 04.03.09.05.....	48
17.2	Freigabe vom 06.01.2017	Gerätesoftware 04.03.09.02	DatafoxStudioIV 04.03.09.06	DFComDLL 04.03.09.06.....	49
17.3	Freigabe vom 09.01.2017	Gerätesoftware 04.03.09.03	DatafoxStudioIV 04.03.09.06	DFComDLL 04.03.09.06.....	49
17.4	Freigabe vom 17.02.2017	Gerätesoftware 04.03.09.05	DatafoxStudioIV 04.03.09.09	DFComDLL 04.03.09.09.....	50

## 1 Kompatibilität der Hardware-, Software- und Firmware-Versionen

### 1.1 Versionsnummernsystem MasterIV

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

Das Versions-Nummern-System gilt erst ab der 4ten Softwaregeneration. Ausgenommen sind die ersten Versionen des PZE-MasterIV, die mit 04.00 beginnen.

### 1.2 Aufbau der Versionsnummer

Die Version gliedert sich in folgende Bestandteile:

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



#### Hinweis:

Die Softwaregenerations-, Kompatibilitäts- und Versionsnummer bilden zusammen eine eindeutige Releasenummer. Die Build- und Versionsnummer können zwischen Firmware-, DatafoxStudioIV- und DFComDLL-Version unterschiedlich sein. Z.B. Firmware 04.03.00.23 mit DatafoxStudioIV 04.03.01.03 und DFComDLL 04.03.01.03.

- Die Nummer der Softwaregeneration spiegelt alle zusammengehörigen Versionsstände für eine bestimmte Geräteserie wieder.
- 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 04.03.01.01 müssen Sie eine DFComDLL-Version 04.03.01.01 verwenden, bei Verwendung einer DatafoxStudioIV-Version 04.03.02.01, eine DFComDLL-Version 04.03.02.01, usw.

Die höchste Releaseversion der Firmware, die durch das DatafoxStudioIV und die DFComDLL angesprochen werden kann, stimmt immer mit deren Releasenummer überein. Sie kann jedoch auch eine kleinere Versionsnummer haben. D.h., die Firmwareversionen 04.03.01.xx, 04.03.02.xx, 04.03.03.xx werden alle von der DatafoxStudioIV Version 04.03.03.xx und höher unterstützt. Eine Firmwareversion 04.03.03.xx benötigt mindestens die DatafoxStudioIV-/DFComDLL-Version 04.03.03.xx.

### 1.3 Kompatibilität zwischen DatafoxStudioIV – DFComDLL – Firmware

DatafoxStudioIV	DFComDLL	Firmware
04.03.00	04.03.00	04.03.00
04.03.01	04.03.01	04.03.00 – 04.03.01
04.03.02	04.03.02	04.03.00 – 04.03.02
04.03.03	04.03.03	04.03.00 – 04.03.03

Die Tabelle ist wie folgt zu verstehen:

Bei Verwendung der DatafoxStudioIV-Version 04.03.02.01 muss die DFComDLL-Version 04.03.02.01 verwendet werden. Es werden die Firmwarestände 04.03.00.xx bis 04.03.02.xx unterstützt.

### 1.4 Kompatibilität der Hardwareversionen

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
4.0		ARM Cortex M4	04.03



#### Achtung:

Auf der Hardwareversion V4 dürfen nur Firmwareversionen 04.03 zum Einsatz kommen. Auf der Hardwareversion 3.x dürfen die Firmwareversionen 04.03 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, dass alle Funktionserweiterung/-änderung im Softwarebegleitheft aufgeführt sind.
- FW <sub>i</sub> 04.03.xx bedeutet, dass diese Funktion erst ab der angegebenen Firmware-Version unterstützt wird.
- Die HardwareVersion 4 (auch EVO-Line – 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 Versionsstand 04.02.00

2.1 Freigabe vom 01.11.2010      Gerätesoftware 04.02.00.21      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04

### Kompatibilitätshinweise Gerätesoftware, 04.02.00.21

- *DFZ-Archiv*

Beachten Sie bitte, dass es nun 2 verschiedene Firmware-Archive gibt. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 2 bitte die Gerätedateiarchive 04.01.xx.dfz. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 3 bitte die Gerätedateiarchive 04.02.xx.dfz.

### Kompatibilitätshinweise DatafoxStudioIV 04.02.00.04

- *Systemvoraussetzung*

Vorraussetzung ist mindestens Windows XP SP2.

- *Probleme beim Starten der Anwendung*

Die Anwendung setzt auf erweiterten Bibliotheken auf, die ggf. nicht im Betriebssystem installiert sind. Wenn sich die \*.exe nicht wie gewohnt starten lässt, führen Sie bitte das erhältliche Installationssetup aus.

### Kompatibilitätshinweise DFComDLL 04.02.00.04

- *Linux*

Unter Linux wird zum Erstellen der Bibliothek, aufgrund der benötigten Unterstützung für Threads, die pthread - Bibliothek benötigt.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Energieverwaltung	FW	.21	Verbraucher können gezielt geschaltet werden, um so Energie einzusparen.
		Studio	.04	Wird die Bearbeitung der Energieverwaltung in den Grundeinstellungen des Setups aktiviert, kann das Setup nur noch in Geräte mit der Hardwareversion 3 eingespielt werden. Durch Deaktivieren der Energieverwaltung werden sie wieder allgemeingültig.
Erweiterung	USB-Host	FW	.21	Löschen des hinterlegten Passworts für den USB-Host möglich. (Über Bios-Dialog im DatafoxStudioIV)
		Studio	.04	Über den Bios-Dialog kann das auf dem Gerät hinterlegte USB-Host Passwort gelöscht werden.
Erweiterung	HID-Proximity Reader	FW	.21	Lesen von 125kHz HID Ausweisen implementiert.
		Studio	.04	Der Transpondertyp «HID-Proximity» wird unterstützt.
Erweiterung	Neue Gerätetypen	FW	.21	Flex-MasterIV und Exklusiv-LineIV.
	Linux	DLL	.04	Unter Linux wird zum Erstellen der Bibliothek, aufgrund der benötigten Unterstützung für Threads, die pthread - Bibliothek benötigt. Die Aktive Verbindung kann nun auch unter Linux eingesetzt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Kompatibilitätshinweise.

2.2 Freigabe vom 11.11.2010      Gerätesoftware 04.02.00.22      DatafoxStudioIV 04.02.00.04      DFComDLL 04.02.00.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	MDE	FW	.22	Nach Verlassen der interaktiven Bedienung wurde der vorhergehende Inhalt des Displays nicht wiederhergestellt.
	Listen	FW	.22	Bei der Listen-Auswahl war die «Barcode-Taste» ohne Funktion, d.h. der Barcode konnte zur Auswahl nicht genutzt werden.
	ZK-PHG Eventsteuer.	FW	.22	Beim Starten der ZK (Gerätestart oder ZK-Listenübertragung) wurde eine Aktion (Türöffnung) ausgelöst, falls am zugeordneten digitalen Eingang ein High-Pegel anlag.
Erweiterung	Fingerprint	FW	.22	BIOKEY4000» hinzugefügt.

## 2.3 Freigabe vom 19.11.2010

**Gerätesoftware 04.02.00.23**

**DatafoxStudioIV 04.02.00.04**

**DFComDLL 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Startverhalten	FW	.23	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.
	Fingerprint	FW	.23	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.
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.23	Die Zutrittskontrolle wurde erweitert, so dass nun auch ohne im Hauptterminal (AE-MasterIV, PZE-MasterIV, ...) integrierten Transponderleser die ZK genutzt werden kann.

## 2.4 Freigabe vom 21.12.2010

**Gerätesoftware 04.02.00.25**

**DatafoxStudioIV 04.02.00.04**

**DFComDLL 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Tastatur	FW	.25	In seltenen Fällen reagierte das Gerät erst nach einem Neustart wieder auf Tastatureingaben.

## 2.5 Freigabe vom 22.12.2010

**Gerätesoftware 04.02.00.26**

**DatafoxStudioIV 04.02.00.04**

**DFComDLL 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Finger-print	FW	.26	Die ID-Liste kann wieder mit den DLL-Funktionen «DFCGetField» gelesen werden.



**2.6 Freigabe vom 28.12.2010****Gerätesoftware 04.02.00.27****DatafoxStudioIV 04.02.00.04****DFComDLL 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	RS485	FW	.27	Teilweise war keine Kommunikation im RS485-Bus mehr möglich. Die Geräte konnten bis zu einem Neustart den RS485-Bus stören.

**2.7 Freigabe vom 10.01.2011****Gerätesoftware 04.02.00.28****DatafoxStudioIV 04.02.00.04****DFComDLL 04.02.00.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	MMC	FW	.28	Der Online-Betrieb eines Gerätes, welches eine Speichererweiterung mit SD-Karte hatte, verursachte einen Neustart beim Quittieren von Datensätzen.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.28	Es wurde ein neuer Parameter „ERRORLEVEL“ bei GPRS eingeführt. Der 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 des neuen Parameters kann die Zeitsperre für das TCP-Close deaktiviert werden.

2.8 Freigabe vom 16.02.2011

Gerätesoftware 04.02.00.34

DatafoxStudioIV 04.02.00.05

DFComDLL 04.02.00.05

**Kompatibilitätshinweise DFComDLL 04.02.00.05**

- Update des BiokeyModuls

Die Routine DFCUploadModule verwendet für Updates eines Biokey3000 Moduls die Dateiendung \*.up3 und für Biokey4000 Module die Dateiendung \*.up4. Die Dateiendung \*.upd, wird aufgrund der fehlenden Modulzuordnung, ab dieser Version nicht mehr unterstützt.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix mit hoher Priorität	Display Beleuchtung	FW	.34	Der maximal mögliche Strom für die Hintergrundbeleuchtung des Displays wurde reduziert, um die Lebensdauer der Beleuchtung weiter zu erhöhen. Die maximale Helligkeit ist dadurch etwas verringert worden.
	Buzzer Lautstärke	FW	.34	Die maximal mögliche Lautstärke des Buzzers wurde reduziert, um die Lebensdauer des Buzzers weiter zu erhöhen.
	Tastatur	FW	.34	In sehr seltenen Fällen konnte es passieren, dass keine Tastendrücke am Gerät mehr erkannt wurden. Abhilfe schaffte nur ein Neustart des Geräts (Stecker ziehen oder Reset-Befehl der DLL).
	RS485	FW	.34	Bei RS485 Netzwerken konnte es vorkommen, dass ein Gerät den Bus blockiert. Abhilfe schaffte hier nur ein Neustart durch Unterbrechen der Stromversorgung oder über die entsprechende Tastenkombination (siehe Handbuch).
Bgfix	Finger-Print Anzeige im Display	FW	.34	Sporadisch wurde das Display nicht korrekt aufgebaut, wenn der Sensor noch aufgewärmt werden musste.
	Finger-Print Einlernen	FW	.34	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.
	Passwort	FW	.34	Passwort-Eingaben mit Hilfe des Touch möglich gemacht.
Bugfix	Touch Flex-Master	FW	.34	Sporadisch wurden falsche Tasten erkannt.
Erweiterung	AE, Flex-M.	FW	.34	Die Verarbeitungsgeschwindigkeit der Eingabekettenfeldfunktion „normal“ wurde erhöht; die Zeichen werden in der größtmöglichen Schrift linksbündig dargestellt.
	Biokey 4000	DLL	.05	Unterstützung des Biokey4000 Moduls.

**2.9 Freigabe vom 13.05.2011****Gerätesoftware 04.02.00.38****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFComDLL 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Energieverwaltung	FW	.38	Traten pro Sekunde mehrere Ereignisse auf, wurden diese nicht in chronologischer Reihenfolge, sondern nach einer festen Reihenfolge abgearbeitet. Dadurch konnte ein falscher Zustand erreicht werden kann.
Erweiterung	Mifare DESFire eader	FW	.38	Leser wurde vorerst nur für den MifareClassic implementiert. MifareDesfire oder Ultralight Seriennummern können gelesen werden. ICode und MyD können in diesem Versionsstand nicht gelesen werden.

**2.10 Freigabe vom 27.05.2011****Gerätesoftware 04.02.00.38****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFComDLL 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Bedienung ZK	FW	.39	Bei Zutrittsprüfung zu Beginn einer Eingabekette kam es zum Systemabsturz, wenn keine Zutrittslisten geladen worden sind. Jetzt erfolgt eine Fehlermeldung in diesem Fall.

**2.11 Freigabe vom 01.06.2011****Gerätesoftware 04.02.00.40****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFComDLL 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Bedienung	FW	.40	Aktualisierung der Kopfzeile 1 und 2 im Hauptmenü nach Abarbeitung einer F-Kette.

**2.12 Freigabe vom 20.07.2011****Gerätesoftware 04.02.00.41****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFComDLL 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder Nedap	FW	.41	Buchungen mit dem Ausweis konnten Reboots beim Gerät verursachen.

**2.13 Freigabe vom 02.09.2011****Gerätesoftware 04.02.00.43****DatafoxStudioIV 04.02.00.05****DFComDLL 04.02.00.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	MMC	FW	.43	Buchungen mit dem Ausweis konnten Reboots beim Gerät verursachen.

### 3 Versionsstand 04.02.01

#### 3.1 Freigabe vom 16.02.2011

#### Gerätesoftware 04.02.01.18

#### DatafoxStudioIV 04.02.01.08

#### DFComDLL 04.02.01.08

#### Allgemeine Hinweise

- *Unterstützung von TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE*  
Bei der vorliegenden Version handelt es sich um die Unterstützung der Timeboy-Geräte. Die bestehenden MasterIV-Geräte verwenden weiterhin die Firmwareversion 04.02.00.
- *Unterscheidung zwischen TimeboyI – TimeboyIII zu TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE*  
Es handelt sich bei den TimeboyIV- und Timeboy-Mobil-PZE-Geräten um eine Neuentwicklung auf Grundlage der MasterIV-Software.  
Jegliche Softwareanwendungen TbSetup, TbCom.dll und Tools die für den TimeboyI – TimeboyIII entwickelt wurden, sind NICHT mit *dem* TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE anwendbar.
- *Umstieg auf DatafoxStudioIV, DFComDLL aktuell nur in Verbindung mit TimeboyIV sinnvoll*  
Der Umstieg auf die Version 04.02.01 wird nur in Verbindung mit TimeboyIV-Geräten empfohlen.

#### Kompatibilitätshinweise

- *Energieverwaltung vereinfacht*  
Die Energieverwaltung wurde von 4 frei verwendbaren Schemen auf 2 Schemen mit fester Bedeutung reduziert. Es existiert nun ein Schema für den Betrieb und ein Schema für einen Sparmodus. Durch die Fixierung auf 2 Schemen konnten auch die Ereignisse für den Schemenwechsel im Umfang reduziert werden.  
  
Die Verwendung eines Setups der Version 04.02.01 in einer Firmwareversion 04.02.00 führt dazu, dass die ggf. angepassten Energieschemen nicht durch die Firmware angewendet werden. Die Firmware 04.02.00 würde in diesem Fall ihre Standardschemen verwenden.

#### Kompatibilitätshinweise Gerätesoftware 04.02.01.18

- *TimeboyIII*  
Der TimeboyIII ist nicht kompatibel zum TimeboyIV!  
  
Setups, die für den TimeboyIII erstellt wurden, müssen mit dem DatafoxStudioIV neu erstellt werden.
- *MasterIV*  
MasterIV-Setups können im TimeboyIV eingesetzt werden, nachdem sie im DatafoxStudioIV für den TimeboyIV konvertiert wurden.

#### Erweiterungen

- *TimeboyIV, Timeboy-Mobil-PZE*  
Die MasterIV-Software wurde um den TimeboyIV und den Timeboy-Mobil-PZE erweitert.

**Kompatibilitätshinweise DatafoxStudioIV 04.02.01.08**

- **Standardprofil der Energieverwaltung**  
Bei der Übertragung einer Setupdatei auf Geräte mit verbauter Hardware V3 kommt ein Standardprofil der Energieverwaltung zum Einsatz, was u. U. nicht zu dem gewünschten Geräteverhalten führt. Passen Sie es ggf. an den Einsatzzweck des Gerätes an.
- **Kommunikation über Mehrfachdocking wird nicht unterstützt.**  
Eine Kommunikation über Mehrfachdocking ist in der vorliegenden Version noch nicht implementiert. Die Einzeldockingstation ist hiervon nicht betroffen.
- **Energieverwaltung vereinfacht**  
Durch die Vereinfachung der Energieverwaltung führt das Einspielen eines Setups der Version 04.02.01 in eine Firmwareversion 04.02.00 dazu, dass die Standardprofile der Firmware 04.02.00 verwendet werden.  
Um die Energieverwaltung der Firmwareversion 04.02.00 zu nutzen, muss das DatafoxStudioIV der Version 04.02.00 verwendet werden.  
Die Vereinfachung der Energieverwaltung trifft in dieser Version nur auf den TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE zu.

**Allgemeine Hinweise DFComDLL 04.02.01.08**

- **Unterstützung der Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE.**  
Die Kommunikation über eine Mehrfachdockingstation wird noch nicht unterstützt.
- **Erweiterung des Makefile für Linux. Shared Library unter Linux.**  
Bisher wurde nur das Erstellen von static Library unter Linux im Makefile berücksichtigt. Nun wird auch die Erstellung einer Shared Library vorgenommen.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Neue Geräte	FW	.18	Unterstützung der Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE.
		Studio	.08	Die MasterIV-Software wurde um den TimeboyIV und den Timeboy-Mobil-PZE erweitert.
		DII	.08	Unterstützung der Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE. ! Die Kommunikation über eine Mehrfachdockingstation wird noch nicht unterstützt.
Erweiterung	Datenfelder	Studio	.08	Bisher wurden bei Eingabekettenfeldern abhängig von der gewählten Feldmethode nur die zulässigen Zielfeldtypen der zugeordneten Datensatzbeschreibung aufgelistet. Nun werden alle Felder der zugewiesenen Datensatzbeschreibung angezeigt und abhängig vom gewählten Feldtyp oder der gewählten Methode auf gültige Feldtyp - Methodenkombinationen geprüft, ggf. auf die nächst gültige umgeschaltet.
Erweiterung	Kommunikation ohne Setup	Studio	.08	Bisher musste immer eine Setupdatei angelegt oder geöffnet werden um die Menüpunkte zur Kommunikation in der Menüleiste zu sehen. Nun werden alle Menüpunkte, die auch ohne geladene Setupdatei ausführbar sind, angezeigt, ohne zuvor eine Setupdatei anzulegen oder zu öffnen.
Erweiterung	Listen auslesen	Studio	.08	Bisher wurden beim Auslesen der Listen immer alle verfügbaren Listen ausgelesen. Nun können die Listen, welche ausgelesen werden sollen, vor dem eigentlichen Auslesen ausgewählt werden. Dieses gilt auch für die Zutrittslisten.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur

Erweiterung	Variablen Mobilfunk	Studio	.08	Die Systemvariablen für Mobilfunk, ROAMING, RESETTRIGGER, ATTACH und ERRORLEVEL werden nun beim Lesen und Schreiben unterstützt.
Erweiterung	Dateiablage	Studio	.08	Bisher wurden Dateien, die für Supportzwecke ausgelesen wurden, ohne die Möglichkeit das Ziel anzugeben, direkt auf die C: Partition geschrieben. Nun werden die Dateien in dem Verzeichnis der Anwendung abgelegt.
Erweiterung	Energieverwaltung	Studio	.08	Es wurden die Zustände „Ein nach t“ und „Aus nach t“ fast jedem Modul hinzugefügt. Hierbei kann abhängig von dem Zustandswechsel eines wählbaren digitalen Eingangs das Modul zeitverzögert ein- bzw. ausgeschaltet werden.
Erweiterung	Feldfunktion Datum/Uhr	Studio	.08	Bisher musste immer ein Feld vom Typ DU bei gewählter Feldmethode zugewiesen werden. Nun kann die Feldmethode ohne Feldzuweisung gewählt werden und eine direkte Zuweisung an eine GV ist möglich.
Erweiterung	GPS SW-Version	Studio	.08	In den Geräteinformationen beim Bios-Dialog wird nun auch die Softwareversion des GPS-Moduls angezeigt, falls verfügbar.
Erweiterung	Update Fernwartung	Studio	.08	Bisher konnte ein Startzeitpunkt des automatischen Updateprozesses angegeben werden, zu diesem Zeitpunkt wurde mit der Abarbeitung der vorgegebenen Rufnummernliste begonnen und jeder Eintrag nacheinander abgearbeitet. Nun kann zusätzlich ein Endzeitpunkt angegeben werden, um an einem bestimmten Zeitpunkt mit der Abarbeitung abzubrechen. Zusätzlich werden nun abgearbeitete Rufnummern in einer Backupdatei gespeichert und erfolgreich abgearbeitete dabei auskommentiert, sodass bei Wiederaufnahme des Updateprozesses, mit dieser Backupdatei, nur die nicht erfolgreich abgearbeiteten Rufnummern bearbeitet werden. Wird die Abarbeitung der Rufnummernliste aufgrund des angegebenen Endzeitpunktes nicht komplett abgearbeitet, werden die noch ausstehenden Rufnummern in die Backupdatei übernommen. Mit dem Updateprozess können Sie folgende Aktionen ausführen. Systemflag Setup und Listen nach Firmware-Update beibehalten aktivieren / deaktivieren (nur Mobil-MasterIV). Setup übertragen, Firmwareupdate durchführen, GPRS Konfiguration übertragen Kaltstart des Terminals ausführen (nicht Verfügbar, wenn Firmware-Update ausgeführt wird)
Erweiterung	Displayfarbe Timeboy	Studio	.08	Unter den Menüpunkten „Konfiguration -> Farbdaten der Firmware...“ kann eine Benutzerdefinierte Anpassung der Displayfarben des TimeboyIV vorgenommen und übertragen werden.
Bugfix	Fehlende Texte	Studio	.08	Wurde eine Datei mit „Textdaten der Firmware“ von einer Vorgängerversion geöffnet, wurden neu hinzugekommene Texte der aktuellen Version erst nach Bearbeitung und Abspeicherung eines vorhandenen Textes durch anschließendes Neuladen angezeigt.
Bugfix	Wertebereich bei Transponder beschreiben	Studio	.08	Die Startwerte der beschreibbaren Transponder wurden vorzeichenbehaftet übernommen, was zu einer Halbierung ihres eigentlichen Zahlenwertes führte.
Bugfix	Ablage der Variablen für Mobilfunk	Studio	.08	Beim Ablegen der Werte für die Systemvariablen für Mobilfunk wurden diese falsch benannt und konnten durch die Leseroutinen nicht ermittelt werden.
Bugfix	Abfangen von falschen Firmware-Dateien	DII	.08	Beim Verwenden von Gerätedateien, die in Sonderfällen durch den Datafox-Support ausgegeben werden, wurde vor dem Einspielen nur geprüft ob der Gerätetyp der Gerätedatei zu dem vorliegenden Gerät passt. Zusätzlich wird nun auch die vorliegenden Hardwareversion berücksichtigt, so dass Versionen 04.01.xx nur auf Hardware V2 und älter und Versionen 04.02.xx auf Hardwareversion V3 aufgespielt werden können.
Bugfix	Linux	DII	.08	Bei Einbindung der Bibliothek als static wurde die Passive Verbindung nicht unterstützt.

## 3.2 Freigabe vom 03.05.2011

Gerätesoftware 04.02.01.23

DatafoxStudioIV 04.02.01.08

DFComDLL 04.02.01.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Tastatur	FW	.23	Falls das Display aus ist, wird bis auf die Ein-/Austaste auf keine Taste reagiert.
	Bedienung Hauptmenü	FW	.23	Nur wenn eine F-Taste manuell betätigt wurde, wird das entsprechende F-Tasten-Symbol angezeigt.
Änderung	TimeboyIV	FW	.23	Unterstützung der Mehrfachdockingstation implementiert.
	Navi-Maus	FW	.23	Bei schwierigen Einbauten kann anstelle von einem internen GPS-Modul ein externes angeschlossen werden.

## 4 Versionsstand 04.02.02

## 4.1 Freigabe vom 13.10.2011

Gerätesoftware 04.02.02.30

DatafoxStudioIV 04.02.02.08

DFComDLL 04.02.02.08

## Allgemeine Hinweise

- *Unterstützung von Mehrfachdocking für TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE*  
Ab der vorliegenden Version wird die Mehrfachdocking-Station für TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE unterstützt.
- *Verschlüsselung der Datensatzfelder bei HTTP-Versand*  
Bei Datenversand über http können die Feldinhalte verschlüsselt übertragen werden.

## Kompatibilitätshinweise

- *Überarbeitung Energiemanagement*  
Das Energiemanagement wurde grundlegend überarbeitet und vereinfacht, so dass es nun nur noch zwei Energieprofile (Betrieb und Sparmodus) gibt.
- *DFZ mit TimeboyIV und MasterIV*  
Das DFZ unterstützt nun sowohl TimeboyIV als auch MasterIV.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	http im LAN / WLAN	FW	.30	Das Versenden von Datensätzen über http kann nun auch im LAN / wLAN erfolgen.
	http verschlüsselt	FW	.30	Die GPRS-Ini-Datei wurde erweitert, so dass nun ein Schlüssel für die http-Kommunikation hinterlegt werden kann. Um die verschlüsselte Kommunikation nutzen zu können, ist es zwingend erforderlich, dass auch das Script am WEB-Server entsprechend angepasst werden muss.
	TimeboyIV Mehrfachdocking	FW	.30	Die Software wurde erweitert, so dass nun auch eine Mehrfachdocking-Station für die Kommunikation mit dem TimeboyIV genutzt werden kann.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur

Erweiterung	HID i-Class Legic Advant	FW	.30	Die Transponderleser wurden um HID iClass und Legic Advant erweitert.
		Studio	.08	Die Parametrierung des Transponderverfahrens iClass wird unterstützt. Die Parametrierung des Transponderverfahrens Legic Advant wird unterstützt.
	HID ProxyKey	FW	.30	Weitere Formate für die Ausweis-ID hinzugefügt.
	Sprünge	FW	.30	Bei bedingten Sprüngen und beim Beenden einer Eingabekette wurden die möglichen Sprungziele erweitert.
	Feldfunktion Buzzer Schalten und Laustärke	FW	.30	Mit der neuen Funktion ist es möglich gezielt in einer Eingabekette den Buzzer ein- und auszuschalten.
		Studio	.08	Über eine hinzugefügte Feldmethode „Buzzer schalten“ kann der interne Buzzer in für geschaltet werden. Hierzu sind zusätzliche Angaben wie Schaltzustand, Dauer und Lautstärke möglich. Die Grundlautstärke des Buzzers kann über den Bios-Dialog angepasst werden.
	Icons Status	FW	.30	Im Display wird die Anzahl der im Gerät befindlichen Datensätze angezeigt. Bei integriertem GPS-Modul wird angezeigt, ob gültige GPS-Koordinaten vorliegen und wie viele Satelliten aktuell zum Orten genutzt werden.
Erweiterung	Menüpunkt	Studio	.08	Der Menüpunkt Konfiguration -> „GPRS - Konfiguration“ wurde auf „GPRS / HTTP - Konfiguration“ umbenannt und beinhaltet nun zu den GPRS – Konfigurationsdaten auch spezielle HTTP - Konfigurationsdaten. Die Systemvariablen COM.HTTP und HTTP.KEY werden über diese Konfiguration unterstützt.
	Energie- verwaltung	Studio	.08	Wird die Bearbeitung der Energieverwaltung wieder deaktiviert, kann bei eventueller Änderung auf die Standardprofile zurückgesetzt werden.
	Betriebsarten	Studio	.08	Abhängig von dem vorliegenden Gerätesetup können die Betriebsarten mit zusätzlichen Angaben konfiguriert werden.
Bugfix	Kleine Korrekturen	Studio	.08	z. B.: Ausschneidefunktion bei Legic Prime, wenn Unikatsnummer gelesen wird deaktiviert.
	Energie- Optionen Und Verwaltng	Studio	.08	Moduszustände, Beschreibung etc. Bei der Konvertierung von Setups kann die Energieverwaltung auf den Standard zurückgesetzt werden Wird eine Setupdatei für einen anderen Gerätetyp konvertiert, sollte auf die Standard-Profile gewechselt werden.

## Allgemeine Hinweise DII

- *Unterstützung Mehrfachdocking*

Für die Geräte TimeboyIV und Timeboy-Mobil-PZE wird die Mehrfachdockingstation unterstützt.

Es gibt derzeit noch **keine** Funktion zur Ermittlung ob ein TimeboyIII oder TimeboyIV im Slot vorliegt.



**4.2 Freigabe vom 02.11.2011****Gerätesoftware 04.02.02.31****DatafoxStudioIV 04.02.02.08****DFComDLL 04.02.02.08**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flexmaster	FW	.31	Interner Barcode-Scanner ließ sich nicht einschalten.
	Mobilnaster Mobiler Betrieb	FW	.31	Mobil-MasterIV, Betriebsart „Mobiler Betrieb mit Stromabschaltung“ In dieser Betriebsart wurde das GPS-Modul nicht eingeschaltet. Bitte beachten Sie, dass jetzt auch in dieser Betriebsart alle Einstellungen der Energieverwaltung Verwendung finden.
	USB-Host	FW	.31	Das Modul war abgeschaltet, obwohl es laut Energiemanagement aktiviert sein sollte und es war eingeschaltet, obwohl es laut Energiemanagement deaktiviert sein sollte.

**4.3 Freigabe vom 07.11.2011****Gerätesoftware 04.02.02.32****DatafoxStudioIV 04.02.02.08****DFComDLL 04.02.02.08**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK-II mit TS	FW	.32	Plausibilitätsprüfungen für die TS-TMR33-Module erweitert.
	Anzeige Kopfzeilen	FW	.32	Im Betriebsmodus „PZE“ wurden die Kopfzeilen 1 und 2 nicht angezeigt.
	Anzeige Untermenü	FW	.32	Bisher konnten keine globalen Variablen angezeigt werden.
Erweiterung	ZK-II	FW	.32	Nur noch nach Übertragung der READER-Liste oder eines Setups, bzw. nach einem Geräteneustart wird die ZK neu konfiguriert und initialisiert. Bei allen anderen Listen werden diese <On-The-Fly> übernommen.

**4.4 Freigabe vom 10.11.2011****Gerätesoftware 04.02.02.33****DatafoxStudioIV 04.02.02.08****DFComDLL 04.02.02.08**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	RS232 Kommuni-kation	FW	.33	Ist der Sparmodus der Energieverwaltung aktiv, konnte es vorkommen, dass das Gerät nicht durch RS232-Kommunikation aufgeweckt werden konnte und nach einem empfangenen Kommunikationsbefehl das Gerät neu startete.

**4.5 Freigabe vom 10.11.2011****Gerätesoftware 04.02.02.34****DatafoxStudioIV 04.02.02.10****DFComDLL 04.02.02.10**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-MasterIV Spannungsausfall	FW	.34	Bei einem Spannungsausfall für weniger als 10 Sekunden startete ein AE-MasterIV nicht mehr automatisch neu, sondern musste durch die Ein-/Aus-Taste wieder eingeschaltet werden.
	http, Alive-Datensätze	FW	.34	Nach Verbindung zum Wartungsserver wurden bis zu einem Gerätereustart keine Alive-Datensätze mehr gesendet.
	Setup, Math.-Log Operatoren	FW	.34	Bisher arbeiteten die Funktionen nur mit 32 Bit-Werten, jetzt wurden sie, wie in der Dokumentation angegeben, auf 64 Bit erweitert.
		Studio	.10	In der Eingabemaske für die Wertekonvertierung in einen Hexadezimalwert, wurden die Werte a-f nicht zugelassen.
	IO	FW	.34	Digitale Eingänge, die laut Setup mit weniger als 50 ms entprellt werden sollten, wurden nicht entprellt.
	Stapel abarbeiten	Studio	.10	Beim Abarbeiten eines Befehlsstapels (Menüpunkt „Kommunikation -> Stapel abarbeiten“) wurden die Befehle „Daten lesen“, „Daten löschen“, „Uhrzeit stellen“ übergangen und nicht ausgeführt.
	Setup Konvertieren	Studio	.10	Beim Konvertieren von Setupdateien aus Vorgängerversionen wurden diese fälschlicherweise auf eine Mindestversion 04.02.xx gesetzt, obwohl nach gewählten Optionen auch eine Mindestversion Version 04.01.xx möglich war.
Erweiterung	Energieverwaltung	Studio	.10	Im Sparprofil des Mobil-MasterIV wurde die Standardeinstellung für 5V von „Aus“ auf „Aus nach“ abgeändert. Hierdurch kann in der Nachladephase noch mit dem Timeboy über die Dockingstation kommuniziert werden.

**4.6 Freigabe vom 17.02.2012****Gerätesoftware 04.02.02.43****DatafoxStudioIV 04.02.02.10****DFComDLL 04.02.02.10**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK-II mit TS	FW	.43	Plausibilitätsprüfungen für die TS-TMR33-Module erweitert.
	Anzeige Kopfzeilen	FW	.43	Im Betriebsmodus „PZE“ wurden die Kopfzeilen 1 und 2 nicht angezeigt.
	Anzeige Untermenü	FW	.32	Bisher konnten keine globalen Variablen angezeigt werden.
Erweiterung	ZK-II	FW	.32	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.

## 4.7 Freigabe vom 12.03.2012

## Gerätesoftware 04.02.02.45

## DatafoxStudioIV 04.02.02.12

## DFComDLL 04.02.02.12

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Timeboy Quierungs-ton beim Scannen	FW	.45	Folgte auf ein Barcode- oder Transponderfeld, bei dem das Ergebnis des Scans nicht angezeigt wurde, ein Transponderfeld, wurde der Quittungston des Scans unvollständig oder gar nicht ausgegeben.
	MMC/SD Karte	FW	.45	Bei der Option „Speichererweiterung mit MMC/SD-Karte“ wurde die Kommunikation optimiert. In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass Schreibvorgänge nicht ordentlich abgeschlossen wurden. Ein Update wird bei Geräten mit MMC/SD-Karte dringend empfohlen.
Änderungen	Energie- verwaltung	Studio	.12	Standardprofil Mobil-MasterIV Die Energieoption für USB-Host wurde hinzugefügt, zuvor war er immer deaktiviert.
				Standardprofil TimeboyIV Im Modul „Display Beleuchtung“ wurde bei dem Zustand „Eingabe“ die Helligkeitsstufe 0 (aus) initialisiert. Jetzt wird es auf 1 (minimal beleuchtet) initialisiert.
	Mehrfach Docking	DLL	.12	Die Erkennung einer Mehrfachdockingstation wurde optimiert. Dadurch wird der Wechsel mehrerer Geräte an der gleichen Schnittstelle verbessert.

## 4.8 Freigabe vom 04.04.2012

## Gerätesoftware 04.02.02.46

## DatafoxStudioIV 04.02.02.14

## DFComDLL 04.02.02.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Aktive Verbindung	FW	.46	Falls der Parameter „REPEAT“ auf Null gestellt war, um nicht abgeholte Datensätze nicht wiederholt zu melden, konnte mit dem Gerät fast nicht mehr kommuniziert werden, da es pausenlos die Meldung „Datensatz vorhanden“ an die DLL sendete.
	HTTP / LAN	FW	.46	Im Display wird das Kommunikations-Icon wieder angezeigt.
	RS485	FW	.46	RS485 als Hauptkommunikation In Verbindung mit einer integrierten MMC-Karte kam es sporadisch zu Timeouts bei der Kommunikation.
Änderungen	Energie- verwaltung	Studio	.14	Standardprofil TimeboyIV, Timeboy-Mobil-PZE, Flex-MasterIV Das Ereignis „Eingabe -> Timeout“ wurde aktiviert. Hierbei wird nach 45 Sekunden in das Sparprofil gewechselt. Zuvor wechselte der Timeboy nach einer Bedienpause nicht automatisch in den Sparbetrieb sondern schaltete nur das Display dunkel. Das wiederum führte dazu, dass die Ein-/ Austaste 2 mal gedrückt werden musste, um den Timeboy zu aktivieren. Das erste Drücken schaltete vom dunklen Display her den Timeboy aus, der zweite Tastendruck schaltete ihn dann wieder ein. Das Modul „GPS“ wurde im Sparprofil auf Zyklisch (3 Stunden aus, max. 3 Minuten ein) eingestellt.
	Versions- anpassung	DLL	.14	Es wurden keine Änderungen vorgenommen.

## 4.9 Freigabe vom 06.06.2012

## Gerätesoftware 04.02.02.53

## DatafoxStudioIV 04.02.02.15

## DFComDLL 04.02.02.15

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Bugfix	AE-MasterIV	FW	.47	Betriebsmodus „MDE“ Bei der ‚interaktiven Eingabe‘ in der MDE fror das Gerät ein, wenn eine Liste angezeigt wurde, während die Maschine wieder anliefe.
	Active-Mode	FW	.48	TimeboyIV im „Active-Mode“ in Verbindung mit der Dockingstation / Fahrzeugdatenlogger Wenn der TimeboyIV bei Mobilfunk im „Active-Mode“ betrieben wurde, konnte er nicht mehr automatisch mit der Dockingstation kommunizieren (auch beim Fahrzeugdatenlogger). Die automatische Umschaltung funktioniert wieder und das entsprechende Kommunikations-Icon wird wieder angezeigt.
	Buzzer	FW	.48	Falls der Buzzer durch die Feldfunktion 'Buzzer schalten' aktiviert wurde, konnte er nur durch Neustart des Gerätes wieder deaktiviert werden.
	ZK-II	FW	.49	Prüfung im Hauptmenü Nach Einspielen eines Setups funktionierte die ZK-Prüfung im Hauptmenü erst wieder, nachdem eine beliebige Taste am Terminal gedrückt wurde. Bei Hitag2 konnte bei zwei aufeinanderfolgenden ZK-Buchungen im Hauptmenü die zweite Buchung erst nach Ablauf des PZE-Timeouts erfolgen.
	TimeboyIV	FW	.51	In Verbindung mit Mobilfunk schalten sich die Geräte mit integriertem Temperatursensor beim Senden der Datensätze nicht mehr sporadisch ab. (Der Sensor ist nur vorhanden, wenn im BIOS-Menü-Gerätestatus eine Temperatur angezeigt wird. Geräte ohne Sensor waren von dem Problem nicht betroffen.)
	Timeboy MobilPZE	FW	.53	Beim Ausschalten des Gerätes (Ein-/Austaste für mind. 3 Sekunden betätigen) wurde manchmal die ‚On‘-LED nicht abgeschaltet.
Änderungen	Listenimport	Studio	.15	Import von Listendateien Bei Feldern im Format „ASCII (Nur Ziffern)“ sind nun auch Minus (–) für negative Zahlen, sowie Punkt oder Komma für gebrochene Zahlen zugelassen.
	TimeboyIV	DLL	.15	Erkennung in Mehrfachdockingstation Durch die Erweiterung der Ladeabschaltung, zum Schutz der Akkus, musste die Erkennungsroutine, ob ein Timeboy gesteckt ist, überarbeitet werden. Bei den Vorgängerversionen der DLL konnte es vorkommen, dass ein gesteckter Timeboy nicht als solcher erkannt wurde.

**4.10 Freigabe vom 20.06.2012****Gerätesoftware 04.02.02.55****DatafoxStudioIV 04.02.02.15****DFComDLL 04.02.02.15**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TimeboyIV	FW	.55	Durch einen Berechnungsfehler konnte es vorkommen, dass sich einzelne TimeboyIV aufgrund von Bauteiltoleranzen nach dem Bootvorgang und dem Start der Bedienung sofort wieder abschalteten.

**4.11 Freigabe vom 10.07.2012****Gerätesoftware 04.02.02.57****DatafoxStudioIV 04.02.02.16****DFComDLL 04.02.02.16**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobile, Roaming	FW	.56	Teilweise wurden bei deaktiviertem Roaming und trotz Einwahl in das Heimnetz keine Daten gesendet.
	TimeboyIV	FW	.57	Startvorgang optimiert. Bei zu niedriger Akkuspannung kann der TimeboyIV erst dann eingeschaltet werden, wenn die Akkus geladen wurden und einen bestimmten Füllstand erreicht haben.
	AEIII+	DLL	.16	Eine Setupdatei (*.aes) konnte nicht auf ein AEIII+ sowie PZE/ZK-MasterIV mit Firmwareversion 04.00.xx übertragen werden.

## 5 Versionsstand 04.02.03

### 5.1 Freigabe vom 20.07.2012

### Gerätesoftware 04.02.03.15

### DatafoxStudioIV 04.02.03.03

### DFComDLL 04.02.03.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	SMS	FW Studio	.15 .03	Versenden von SMS per Feldfunktion.
Erweiterung	SMS	FW	.15	Damit bei Geräten die Mobilfunk integriert haben auf die GSM-Verbindung verzichtet werden kann, wurde es ermöglicht per SMS eine Wartungsverbindung im Active-Mode zu initiieren. Diese wird dann mittels GPRS zu dem hinterlegten Server aufgebaut.
Erweiterung	DataOnCard	FW Studio	.15 .03	Auf Transponder können Daten mit einer individuellen Struktur abgelegt werden.
Erweiterung	ZK-II	FW Studio	.15 .03	Die Zutrittskontrolle II wurde erweitert. Anstatt der Action-Liste gibt es nun eine Action2-Liste, um die Öffnung noch individueller konfigurieren zu können.
Erweiterung	ZK-II	FW Studio	.15 .03	Für die digitalen Eingänge wurde ein „Alarm-Timeout“ hinzugefügt.
Erweiterung	http im LAN	FW Studio	.15 .03	Bisher war es, anders als bei Mobilfunk, im LAN nicht möglich, eine DNS-Auflösung durchführen zu lassen. Jetzt kann ein DNS-Server per Systemvariable im Gerät hinterlegt werden.
Erweiterung	Transponderleseverfahren	FW Studio	.15 .03	Neue Transpondermodule eingebunden. Zusätzlich stehen jetzt folgende Verfahren zur Verfügung: ISO14443A-Mifare Familie, Mifare Mini, Mifare Plus, Mifare Ultralight, Mifare Desfire, ISO 14443B – Calypso, CEPAS und Moneo, ISO 14443-2 iClass, Picopass, ISO 14443-3 SRX von ST Microelectronics, ISO 15693 – iCode, Tag-it, MyD, iCode, Tag-it, My-D Vicinity von Infineon, 24LR16 / 24LR64 von ST, MB89R118 / MB89R119 von Fujitsu, LRI 2k und ISO 14443/15693.
Erweiterung	Kommunikation	FW DLL Studio	.15 .03 .03	Die Kommunikation zwischen Geräten und DLL kann ab sofort verschlüsselt erfolgen. Die Verschlüsselung basiert auf dem AES Verschlüsselungsverfahren.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Setup	FW Studio	.15 .03	Bei der Feldfunktion ‚Normal‘ kann für den einzugebenden Wert eine Vorgabe gemacht werden.
Erweiterung	Transponder	FW Studio	.15 .03	Beim TimeboyIV und beim Flex-MasterIV kann in der Feldfunktion zusätzlich parametrisiert werden, ob der Transponder beim Start der Feldfunktion automatisch aktiviert wird oder per BC/Transponder-Taste.
Erweiterung	Display	FW	.15	Die große Schrift bei den MasterIV-Geräten wurde durch eine noch größere getauscht. Die Schrift kommt in den Kopfzeilen, ggf. bei Listenanzeigen und dem SendMessage-Befehl zum Einsatz.
Erweiterung	TimeboyIV	FW DLL Studio	.15 .03 .03	Im Timeboy wurde ein WLAN-Modul integriert.
Erweiterung	Allgemein	DLL Studio	.03 .03	Der ansprechbare Bereich der Busnummer wurde auf 1 – 250 angehoben.

Erweiterung	Autobaud	DLL Studio	.03 .03	Die Funktion DFComOpenIV wurde um type 4 erweitert, hierbei wird rs232 mit autobaud verwendet. Die zusätzlich übergebene Baudrate wird als die zuerst zu prüfende verwendet. Im Studio kann autobaud in dem Dialog zur Kommunikationseinstellung angegeben werden.
Erweiterung	Office Connect	Studio	.03	Datensätze aus Geräten können nun auf eine einfache Weise nach Word oder Excel exportiert werden. Hierbei stehen reichhaltige Möglichkeiten wie verwenden von Vorlagedateien etc. zur Verfügung.
Änderungen	Qt-Framework	Studio	.03	Das DatafoxStudioIV setzt jetzt im Kern auf das Qt-Framework auf. Wenn Sie bislang immer die Anwendung als EXE kopiert haben, müssen nun zusätzlich zur DFComDLL auch die Qt-Framework DLL's mitkopiert werden. (QtCore4, QtGui4, QtNetwork4, QtWinMigrate)

**5.2 Freigabe vom 13.08.2012****Gerätesoftware 04.02.03.17****DatafoxStudioIV 04.02.03.04****DFComDLL 04.02.03.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-MasterIV	FW	.16	Teilweise konnte das Gerät nicht korrekt ausgeschaltet werden und startete regelmäßig neu.
	TimeboyIV	FW	.17	Der Stromverbrauch des Transponderlesers TSR21 in Verbindung mit der Energieoption „Feldfunktion“ war zu hoch.
Erweiterung	GPRS (http)	FW	.17	Beim ‚Errorlevel‘ in der GPRS-Ini wurde ein weiterer Schalter hinzugefügt: Falls aktiviert wird nach dem Senden des letzten Datensatzes die Verbindung zum WEB-Server sofort beendet.
Optimierung	Setup	Studio	.04	Der Dialog zum Editieren der Setupdatei war beim Start verzögert.
Bugfix	Setup	Studio	.04	Auf der Erweitert-Seite der Feldfunktion Normal, wurde der Wert für die Piepdauer des Transponders / Barcode nicht richtig wiederhergestellt.
Änderung	Qt	Studio	.04	Es wird die aktuelle Qt Bibliothek 4.8.2 verwendet.

**5.3 Freigabe vom 17.08.2012****Gerätesoftware 04.02.03.18****DatafoxStudioIV 04.02.03.04****DFComDLL 04.02.03.04**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobilfunk	FW	.18	Beim Senden von vielen Datensätzen an einen WEB-Server wurde, aufgrund von Problemen in der Kommunikation mit dem Mobilfunk-Modem, häufig das Modem neu gestartet und verzögerte dadurch unnötig den Datenversand.

**5.4 Freigabe vom 17.10.2012****Gerätesoftware 04.02.03.21****DatafoxStudioIV 04.02.03.05****DFComDLL 04.02.03.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TimeboyIV Mobilfunk	FW	.19	Optimierung in Verbindung mit der Docking-Station oder dem Fahrzeugdatenlogger. Eine im TimeboyIV gesetzte Fahrzeugfreigabe wird zeitnah an den Logger weitergegeben, auch während des Verbindungsaufbaus zum Provider oder Server.
	TimeboyIV WLAN	FW	.20	Optimierungen im "Active Mode". Der Verbindungsabriss wird jetzt schneller erkannt und die Darstellung im Display entspricht jetzt immer dem aktuellen Zustand.
	TimeboyIV WLAN	FW	.21	TimeboyIV, Korrektur im Spar-Betrieb, bei ausgeschaltetem Modul war der Stromverbrauch des Gerätes zu hoch.
Änderung	TimeboyIV	FW	.19	Um das Gerät einzuschalten, muss die Ein-Taste mindestens eine Sekunde betätigt werden. Dadurch soll die Gefahr des versehentlichen Einschaltens verringert werden.
	TimeboyIV	FW	.20	Durch Optimierungen konnte der Stromverbrauch insgesamt weiter reduziert werden.

Erweiterung	http	FW	.19	Der vom Gerät gesendete GET-String und die Antwort des WEB-Servers können mitgeloggt werden, falls sie aktiviert sind.
Bugfix	TimeboyIV WLAN	Studio	.05	In der Eingabemaske für die WLAN-Konfiguration des TimeboyIV wurden die Verschlüsselungsart und das zu verwendende Passwort nicht immer korrekt übernommen.

**5.5 Freigabe vom 05.11.2012****Gerätesoftware 04.02.03.23****DatafoxStudioIV 04.02.03.05****DFComDLL 04.02.03.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	TimeboyIV GPS	FW	.22	Das Aktivieren des GPS-Moduls konnte in Verbindung mit gering geladenen oder verbrauchten Akkus zu einem Neustart des Gerätes führen.
Änderung	TimeboyIV GPS	FW	.23	Der Stromverbrauch bei GPS konnte deutlich reduziert werden, sofern das Modul aktiv ist, gültige Koordinaten empfängt und das Modul die Firmwareversion 7.x hat (kann im Studio im BIOS-Dialog / Geräteinformationen überprüft werden).
	TimeboyIV	FW	.23	Um das Gerät einzuschalten, muss die Ein-Taste mindestens eine halbe Sekunde betätigt werden. Dadurch soll die Gefahr des versehentlichen Einschaltens verringert werden.

**5.6 Freigabe vom 01.02.2013****Gerätesoftware 04.02.03.34****DatafoxStudioIV 04.02.03.05****DFComDLL 04.02.03.05**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-MasterIV	FW	.30	Auch im PZE-Modus kann jetzt durch Betätigen einer F-Taste direkt in die entsprechende Eingabekette gewechselt werden.
	http-Crypt	FW	.34	Bei aktivierter http-Verschlüsselung funktionierte die Auswertung der Antwort des WEB-Servers nicht. Das Gerät sendete immer den gleichen Datensatz.
	Timeboy MobilPZE	FW	.34	Bei Transponder- oder Barcodeeingabe wurde trotz gesetztem Schalter im Setup der Buzzer nicht aktiviert.
	TimeboyIV	FW	.34	Darstellung der „großen Uhr“ korrigiert. Sie wurde nicht mittig dargestellt.
Erweiterung	Fingerprint	FW	.27	Die Sensortemperatur des Biokey3000/4000 kann über eine Systemvariable verändert werden.
	SMS / HTTP	FW	.29	Eine SMS oder eine http-Antwort können jetzt zusätzlich eine Eingabekette der Bedienung (F-Taste) auslösen.
	USV	FW	.31	Optimierungen bei Nutzung der Zusatzoption ‚USV‘ mit PZE- / AE-MasterIV.
	AE-MasterIV	FW	.32	Im Hauptmenü werden jetzt zusätzlich auch die Eingänge eines IO-Moduls angezeigt.
	SimonsVoss	FW	.32	Optimierungen bei der Kommunikation mit einem SmartRelais. Sporadisch wurde eine Lesung nicht erkannt.

## 6 Versionsstand 04.02.04

### 6.1 Freigabe vom 07.01.2013

#### Gerätesoftware 04.02.04.10

#### DatafoxStudioIV 04.02.04.03

#### DFComDLL 04.02.04.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Sprache	Studio	.03	Die Textsprache des DatafoxStudioIV kann über den Optionsdialog zwischen Deutsch und Englisch gewählt werden.
Erweiterung	Pfadangaben	Studio	.03	Alle zu verwendenden Standardpfade können über einen Optionsdialog eingestellt werden. Somit startet man bei den entsprechenden Zugriffen auf das Dateisystem immer von einer vorgegebenen Stelle aus.
Erweiterung	GPS	Studio	.03	Über einen zusätzlichen Dialog können aus Datensatzdateien die GPS Daten in eine NMEA-Datendatei exportiert werden und zusätzlich über ein anzugebendes Tool in Karteform angezeigt werden.
Erweiterung	Fingerprint	Studio	.03	Über einen zusätzlichen Dialog können alle auf dem Fingerprintmodul gespeicherten Fingertemplates gelöscht werden.
Erweiterung	Uhranzeige	FW Setup	.10 .03	Über die Grundeinstellung kann angegeben werden, dass zusätzlich zur großen Uhranzeige eine kleine Uhr mit Sekundenanzeige in der oberen rechten Displayecke eingeblendet werden soll.
Erweiterung	Analoge Messwerte	FW Setup	.10 .03	Bei der Feldfunktion zur Übernahme analoger Messwerte kann angegeben werden, dass es sich dabei um einen Integralwert handeln soll.
Erweiterung	Kommunikation	FW Setup	.10 .03	Über zusätzliche Feldfunktion kann die Hauptkommunikation des Gerätes umgeschaltet werden. Hierbei stehen unterschiedliche Möglichkeiten zur Umschaltung zur Verfügung, z. B. per Menü oder Vorgabe.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Zuschneiden von Werten	FW Setup	.10 .03	Die Zuschneidefunktion bei Feldwerten kann nun von Rechts einer bestimmten Position oder von Links ausschneiden.
Erweiterung	Office Connect	Studio	.03	Für jede Datensatzbeschreibung kann eine eigene Vorlage zugewiesen werden. Somit können nun abhängig vom Datensatztyp unterschiedliche Ausgabevorlagen verwendet werden.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.10	Erweiterung der TimeboyIII-Kompatibilität: Der TimeboyIV kann per Fahrzeug- /Mehrfachdocking an ein MasterIV-Gerät angebunden werden.
Erweiterung	Kopfzeilen 1 und 2	FW	.10	Die Schriftgröße in den Kopfzeilen 1 & 2 wird, falls der Platz für die Ausgabe des Textes nicht ausreicht, von „Groß“ auf „Mittel“ reduziert.
Änderungen	Datenablage	Studio	.03	Die Datenablage wird nun über einen Optionsdialog konfiguriert.

### 6.2 Freigabe vom 04.02.2013

#### Gerätesoftware 04.02.04.13

#### DatafoxStudioIV 04.02.04.03

#### DFComDLL 04.02.04.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http-Crypt	FW	.12	Bei aktivierter http-Verschlüsselung funktionierte die Auswertung der Antwort des WEB-Servers nicht. Das Gerät sendete immer den gleichen Datensatz.
	TimeboyMobilPZE	FW	.12	Bei Transponder- oder Barcodeeingabe wurde trotz gesetztem Schalter im Setup der Buzzer nicht aktiviert.
	TimeboyIV	FW	.12	Darstellung der „großen Uhr“ korrigiert. Sie wurde nicht mittig dargestellt.



	TimeboyIV	FW	.13	Korrektur bei Ansteuerung der LED-Beleuchtung des Displays. Der Stromverbrauch war zu hoch.
Erweiterung	TimeboyIV, WLAN	FW	.13	Optimierungen bei Verbindungsabbrissen zum Access-Point, um schnellstmöglich wieder eine Verbindung herzustellen.

### 6.3 Freigabe vom 04.02.2013

#### Gerätesoftware 04.02.04.13

#### DatafoxStudioIV 04.02.04.03

#### DFComDLL 04.02.04.03

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http-Crypt	FW	.12	Bei aktivierter http-Verschlüsselung funktionierte die Auswertung der Antwort des WEB-Servers nicht. Das Gerät sendete immer den gleichen Datensatz.
	TimeboyMobilPZE	FW	.12	Bei Transponder- oder Barcodeeingabe wurde trotz gesetztem Schalter im Setup der Buzzer nicht aktiviert.
	TimeboyIV	FW	.12	Darstellung der „großen Uhr“ korrigiert. Sie wurde nicht mittig dargestellt.
	TimeboyIV	FW	.13	Korrektur bei Ansteuerung der LED-Beleuchtung des Displays. Der Stromverbrauch war zu hoch.
Erweiterung	TimeboyIV, WLAN	FW	.13	Optimierungen bei Verbindungsabbrissen zum Access-Point, um schnellstmöglich wieder eine Verbindung herzustellen.

## 6.4 Freigabe vom 20.03.2013

## Gerätesoftware 04.02.04.16

## DatafoxStudioIV 04.02.04.04

## DFComDLL 04.02.04.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	http, LAN	FW	.14	Mussten sowohl für die Verbindung zum WEB-Server als auch für die Wartungsverbindung eine Namensauflösung (DNS) durchgeführt werden, wurden erst nach Ablauf des COM.IDLE-Timers (Standardwert 8h) wieder Datensätze an den WEB-Server gesendet. Das Problem besteht nicht mehr.
	TimeboyIV, Mobilfunk	FW	.14	Bei aktiviertem Mobilfunk konnte es vorkommen, dass die Geräte im Standby (Sparmodus) sporadisch neu starteten.
	LAN	FW	.15	In manchen Fällen wurden neu übertragene Listen vom Gerät ignoriert und nicht übernommen.
	Aktiv-Mode	FW	.16	Durch die Feldfunktion ‚Serverstatus übernehmen‘ kann geprüft werden, ob der Server zeitnah Datensätze aus dem Gerät ausliest. Im Aktiv Mode war Status nach einem erfolgreichen Verbindungsaufbau immer ‚online‘, auch wenn die Verbindung durch den Server beendet wurde. Das Problem wurde behoben.
	http / SMS	FW	.16	Sporadisch wurden Displaynachrichten nicht korrekt dargestellt. Ggf. wurden mehrere Texte überlagert, bzw. wurde die Nachricht invertiert dargestellt.
	ZK, Status 40..45	FW	.16	Beim Schalten der Relais des MasterIV-Gerätes wurde im Status-Datensatz anstatt der ‚320‘ entweder ‚016‘ bei einem ZK-Master oder ‚080‘ bei den übrigen Geräten gemeldet.
	ZK mit iButton	FW	.16	Mit einem iButton wurde kein Zutritt gewährt, da statt der Ausweis-ID nur ein leerer Eintrag geliefert wurde.
	Listen	DLL	.04	Listen mit mehreren Datensätzen derselben ID (z. B. bei einer Saldenliste) konnte es vorkommen, dass die Reihenfolge von Einträgen derselben ID beim Sortieren vertauscht wurde. Der Sortieralgorithmus für Listendatensätze wurde daher auf Mergesort umgestellt.
	Modemdialog	Studio	.04	Setupdateien der Endung *.ael können übertragen werden.
	Systemlogdialog	Studio	.04	Je nachdem, welche Schriftarten installiert wurden, sind Listeneinträge in einer zu kleinen Schriftgröße angezeigt worden.
Erweiterung	Setup, Mifare Plus, Mifare Desfire	FW	.15	Neben der 7-Byte UID kann jetzt auch eine 4-Byte UID weiterverarbeitet werden. Notwendig ist dies für eine Abwärtskompatibilität zu Systemen, die nur eine Mifare 4-Byte UID verarbeiten können.
	Firmwareupload	Studio	.04	Beim Wechsel in den Firmware-Uploaddialog muss nicht jedes Mal die zu ladende Firmware-Datei neu ausgewählt werden. Die zuletzt ausgewählte bleibt als Voreinstellung erhalten.

## 6.5 Freigabe vom 04.07.2013

## Gerätesoftware 04.02.04.27

## DatafoxStudioIV 04.02.04.04

## DFComDLL 04.02.04.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Aktiv Mode	FW	.18	Die aktive Meldung von Datensätzen war nicht möglich.
	Timeboy in Kombination mit MasterIV	FW	.19	Die Listenübernahme von TimeboyIII-Listen über ein MasterIV-Gerät mit Dockingstation wurden korrigiert. Zuvor wurden neue Listen nicht zuverlässig vom Timeboy übernommen.
	ZK-, MDE-, Mobil-MasterIV	FW	.22	Im PZE-Modus konnte bisher keine F-Taste aus der Signalverarbeitung heraus gepostet werden.
	SMS	FW	.24	Fehler beim Gerätestart. Nicht gesendete SMS wurden gelöscht.
	TimeboyIV, Transponderleser	FW	.26	Wird der Transponderleser aufgrund zu niedriger Akkuspannung deaktiviert, konnte er erst nach einem Neustart wieder aktiviert werden. Das Problem besteht jetzt nicht mehr.
	Fingerprint	FW	.26	Das Auslesen der im Gerät befindlichen Fingertemplates ist jetzt wieder möglich.
Erweiterung	Timeboy, Mobilfunk	FW	.18	Um die Akkus schneller laden zu können, kann im Setup eingestellt werden, ob Mobilfunk ausgeschaltet wird, während sich der Timeboy in der Dockingstation befindet.
	GPS	FW	.18	Um die Akkus schneller laden zu können, kann im Setup eingestellt werden, ob das GPS-Modul ausgeschaltet wird, während sich der TimeboyIV in der Dockingstation befindet.
	PZE-MasterIV	FW	.19	Beim Warten im PZE-Modus mit Anzeige der großen Uhr blinkt nun die 4. Kopfzeile.
	ZK-II, PHG	FW	.26	Die ZK-II unterstützt nun den Voxio-E Leser und die IO-Box RS485.
	TimeboyIV mit Fahrzeugdaten-logger	FW	.26	Optimierungen bei der Kommunikation mit dem Fahrzeugdatenlogger.

## 6.6 Freigabe vom 06.10.2014

## Gerätesoftware 04.02.04.54

## DatafoxStudioIV 04.03.03.08

## DFComDLL 04.03.03.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	AE-Master	FW	.29	Ausschaltvorgang funktionierte nicht. Gerät startet nach dem Ausschalten neu.
	Zutritt PHG	FW	.30	Bei DESFire wo nur die NUID(4Byte) gelesen werden soll wird jetzt auch der 4Byte Wert anstelle der 7Byte UID bei Zutritt geliefert
	Anzeige	FW	.31	Beim Wochentag Sonntag wurde das Datum bei großer Uhr falsch angezeigt.
	Timeboy Mobil PZE	FW	.38	Transponderleser Mifare und Legic korrigiert
	Zutritt PHG	FW	.41	PHG Voxio für Mifare Desfire, Maskierungsfehler im Konfigurationsfile/Parametersatz beseitigt, dadurch konnten manche verschlüsselten Dateien nicht gelesen werden.
	Energieverwaltung	FW	.54	Beim Timeboy wurde das Display nach Beenden des Sleep nicht korrekt aufgebaut.
Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	LAN-Kommunikation	FW	.32	Auch bei einer Serviceverbindung über HTTP kann per Host und Port in der Rückantwort der Wartungsserver mitgegeben werden.

	Zutritt	FW	.32	In der HTTP-Rückantwort können mehrere Parametersätze für die Online-ZK übergeben werden (access=020&mask=8&type=3&duration=1&access=021&mask=2&type=1&duration=1).
	WLAN im TimeboyIV	FW	.34	Online/Offline Wechsel für Datensätze bei WLAN im TB erweitert.
	Zutritt PHG	FW	.42	ZK-Leser Evo-Serie (125kHz) implementiert.
	Fingerprint	FW	.49	Neues Fingerprintmodul Biokey4020 implementiert.

## 7 Versionsstand 04.02.05

### 7.1 Freigabe vom 05.03.2015

Gerätesoftware 04.02.05.23

DatafoxStudioIV 04.03.04.05

DFComDLL 04.03.04.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Math. Operatoren	FW	.14	Bei Subtraktion mit negativen Ergebnis kam Anstelle von Null eine sehr große Zahl als Ergebnis.
Erweiterung	Transponder	FW	.01	UHF Longrangeleser von IDTronic für AE- und PZE-MasterIV implementiert.
	Zutritt	FW	.03	UHF Longrangeleser bei Zutritt integriert.
	125kHz Tansponder	FW	.05	Q5 / ATA5577 Transponder integriert. Erfordert TSR32 V2.05. Zutritt für Q5 überarbeitet.
	Barcode	FW	.13	Barcode Ende Kennung einstellbar.
Änderung	Timeboy	FW	.09	Unterstützung des neuen Mainboards 3.4 und damit des neuen 2.0" Displays
	MasterIV, Hardware V3.0	FW	.22	Unterstützung der neuen Hardwareversion V3.1 und damit des neuen Datenflashes
Bugfix	WLAN im Timeboy	FW	.23	Der RSSI Wert ist negativ. In den Anzeigen des Bios-Menüs wurde vor den RSSI Wert ein Minuszeichen gestellt. Die Balkenanzeige in der Kopfzeile des Displays wurde von den Werten überarbeitet.
Erweiterung	Zutritt	FW	.23	PHG Voxio-E Leser werden ab dieser Version unterstützt

### 7.2 Freigabe vom 31.07.2015

Gerätesoftware 04.02.05.27

DatafoxStudioIV 04.03.05.06

DFComDLL 04.03.05.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mifare Desfire	FW	.27	Beim Schreiben von Daten auf einen Desfire Transponder konnten bestimmte Längen z.B. 12Byte nicht geschrieben werden.

**7.3 Freigabe vom 12.01.2016****Gerätesoftware 04.02.05.33****DatafoxStudioIV 04.03.05.09****DFComDLL 04.03.05.09**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	Timeboy	FW	.28	Bei Timeboy mit dem aktuellen Display wurden die Helligkeitsstufen angepasst, damit die Helligkeit mit dem vorher verwendeten Displaytyp übereinstimmt.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.28	Beim Empfang und Mitloggen von Konfiguration-SMS des Providers konnten beim Timeboy Probleme auftreten.
Bugfix	wLAN	FW	.29	Anpassungen der ausgegebenen Signalstärke bei allen Geräten mit wLAN.
Bugfix	Mifare Desfire	FW	.29	Auslesen von Daten von diesem Ausweistyp führte zum abschneiden der Daten nach 4 Zeichen. Die Länge der Rückgabedaten wurde korrigiert damit keine Daten nicht abgeschnitten werden.
Änderung	wLAN	FW	.29	Zum Energiesparen wurde der Intervall in dem die Verbindung mit einem Access-Points geprüft wird geändert. Der Intervall in dem geprüft wird ändert sich wenn kein Access-Point erreichbar ist.
Bugfix	ZK - PHG	FW	.29	Bei Status 5 wird der Staus nicht mehr mehrfach gesendet.
Bugfix	wLAN	FW	.30	Im Active Mode bei wLAN konnten Verbindungsversuche vom Timeboy zum Host fehl schlagen.
Bugfix	Legic	FW	.32	Der Suchstring bei Legic Advant funktionierte nicht.
Erweiterung	TimeboyIV	FW	.32	Kommunikation im Timeboy3 Modus prüft auf Steuerzeichen und verlässt dann den Modus3.
Bugfix	I-Button	FW	.33	Bei Kontaktproblemen konnten Falschbuchungen auftreten.

**7.4 Freigabe vom 21.10.2016****Gerätesoftware 04.02.05.46****DatafoxStudioIV 04.03.07.17****DFComDLL 04.03.07.17**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	Timeboy	FW	.36	WLAN wurde im Active Mode teilweise abgeschaltet, wenn die Energieoption auf Datensatz steht.
Erweiterung	Timeboy	FW	.38	Energieverwaltung: Das Schalten von Modulen kann jetzt zusätzlich zu den Einstellungen in der Energieverwaltung auch über die Feldfunktion "Energiezustand eines Moduls einstellen" implementiert. Damit können z.B. Verbraucher mit der Arbeits-Ende Buchung abgeschaltet werden. Die Funktion wird auch für den Vibrationssensor benutzt.
Bugfix	MasterIV mit Timeboy-Docking	FW	.38	Listen mit mehr als 64 Zeichen pro Zeile konnten nicht übertragen werden.
Erweiterung	Timeboy	FW	.39	Der Timeboy schaltet schneller von der Mobilfunkkommunikation auf die Infrarotkommunikation um, wenn der Timeboy in die Docking gesteckt wird und sich im Timeboy die Statusbits (Fahrzeugfreigabe gesetzt, GVs haben sich geändert, etc.) geändert haben.
Bugfix	Timeboy	FW	.39	Wenn RS232 nicht als Hauptkommunikation eingestellt ist, werden die zu sendenden Zeichen nicht mehr zusätzlich über die Infrarotschnittstelle versendet.
Bugfix	Timeboy	FW	.40	Bei der Übergabe von Datensätzen vom Timeboy zur Mobil-Box wurde das letzte Zeichen im Datensatz abgeschnitten, wenn der Dateninhalt exakt in das Datenfeld gepasst hatte.
Bugfix	Timeboy	FW	.40	Die Hauptkommunikation wurde nicht gestartet, wenn der Timeboy nach dem Tiefentladen der Akkus in die Dockingstation gesteckt wurde.

Bugfix	Timeboy	FW	.41	Korrekturen beim Umschalten zwischen den Hauptkommunikationen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in eine Dockingstation gesteckt wird.
Bugfix	Timeboy	FW	.42	Erneute Korrekturen beim Umschalten zwischen den Hauptkommunikationen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in eine Dockingstation gesteckt wird. Spätestens 45 Sekunden nach der letzten Kommunikation mit der Dockingstation wird bei Bedarf auf Mobilfunk zurückgeschaltet.
Erweiterung	Timeboy	FW	.43	Bei WLAN wird jetzt auch die DNS-Anfrage im Aktiv-Modus im Timeboy unterstützt.
Erweiterung	Timeboy	FW	.44	Protokollieren des Umschaltens der RS232-Baudrate im Systemlog beim Timeboy.
Bugfix	Timeboy	FW	.45	Optimierung des Umschaltens zwischen den Hauptkommunikationen Mobilfunk und RS232, wenn der Timeboy in eine Dockingstation gesteckt wird.
Erweiterung	Timeboy	FW	.45	Umschaltmechanismus zwischen den Hauptkommunikationen WLAN und RS232 beim Timeboy implementiert, damit der Timeboy von einer Dockingstation V2 erkannt und mit dem entsprechenden Ladestrom geladen werden kann.
Bugfix	AE-MasterIV	FW	.46	Korrekturen bei der Übernahme von Werten des 2. analogen Eingangs in einen Datensatz / GV durchgeführt.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.46	Unterstützung von neuen USIM-Karten implementiert.
Erweiterung	Timeboy	FW	.46	Im Timeboy steht optional ein Vibrationssensor zur Verfügung. Damit können z.B. Verbraucher wie GPS abgeschaltet werden, wenn der Timeboy nicht bewegt wird.
Bugfix	TimeboyIV	Studio	.17	Workaround wegen fehlerhaft gelieferter Bezahloption, woraufhin keine passende Firmwaredatei im dfz für TimeboyIV Geräte gefunden wurde.

## 8 Versionsstand 04.03.00

### 8.1 Freigabe vom 12.12.2013

**Gerätesoftware 04.03.00.30**

**DatafoxStudioIV 04.03.00.04**

**DFComDLL 04.03.00.08**

#### Kompatibilitätshinweise Gerätesoftware, 04.03.00.30

- *DFZ-Archiv*

Beachten Sie bitte, dass es nun 2 verschiedene Firmware-Archive gibt. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 3 bitte die Gerätedateiarchive 04.02.xx.dfz. Verwenden Sie zum Update der Hardwareversion 4 ( EVO-Line Geräte ) bitte die Gerätedateiarchive 04.03.xx.dfz.

#### Kompatibilitätshinweise DatafoxStudioIV 04.03.00.08

- *Systemvoraussetzung*

Voraussetzung ist mindestens Windows XP SP2.

- *Installer DatafoxStudioIV*

Das DatafoxStudioIV wird ab dieser Version nur noch über einen Installer ( setup.exe) installiert. Ein Update des DatafoxStudioIV erfolgt auch über diesen Installer. Alle Dateien werden darüber installiert, aktualisiert und deinstalliert und müssen nicht kopiert oder gelöscht werden.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
-----	-------	---------	-----	--

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Kommunikation	FW	.30	Unterstützt folgende Kommunikationsarten: USB, LAN
Erweiterung		Studio	.08	Es wird automatisch erkannt, wenn ein EVO-Line Gerät per USB verbunden wird. Es können bis zu 10 Verbindungseinstellungen gespeichert werden und zwischen diesen gewechselt werden.
Erweiterung	Transponder	FW	.30	Erweiterung der unterstützten Transponderleseverfahren: Unique (EM 4102); Hitag1,2,S; Hitag 1 Security; Hitag 1 Crypt Mifare Classic; Mifare DESFire; Mifare Plus; Mifare Ultralight ISO Tags Titan ( EM 4450 ) SimonsVoss G1; SimonsVoss G2 Nedap HID Proximity; HID iCLASS Legic
Erweiterung	Barcode	FW	.30	Unterstützt die Barcode-Leser-Schnittstelle.
Erweiterung	Neues Displaydesign	FW	.30	Das Neue Displaydesign „EVO-Line“ kann im BIOS-Menü an EVO-Line 4.3 Geräten eingestellt werden.
Erweiterung	Passwort	FW	.30	Eine BIOS Passwordeingabe ist am Gerät möglich.
Erweiterung	IP-Eingabe	FW	.30	Im Geräte-BIOS-Menü kann jetzt die IP-Adresse geändert werden.
Erweiterung	Neues Setup	Studio	.08	Die neuen Gerätetypen wurden hinzugefügt. Die Auswahl des Gerätetyps wird durch ein Gerätebild und einen Informationstext für den Benutzer erleichtert.
Erweiterung	Funktion ausgeschaltet	Studio	.08	Im Studio wurden einige Funktionen ( BIOS-Dialog, USB-Stick konfigurieren, Datenspeicher auslesen ) ausgeschaltet, da diese noch nicht unterstützt werden.
Erweiterung	Installer	Studio	.08	Installation und Update des DatafoxStudioIV wird über einen Installer ( setup.exe ) durchgeführt.
Erweiterung	Feldfunktion	FW	.30	Systemvariablen für Hintergrundbeleuchtung schalten für die EVO-Line Geräte hinzugefügt.
Erweiterung		Studio	.08	Feldfunktion Hintergrundbeleuchtung schalten für die EVO-Line Geräte hinzugefügt.
Bugfix	Nachricht versenden	FW	.30	Versenden von mehr als 40 Zeichen pro Zeile führt nicht mehr zum Neustart des Gerätes.
	Transponder	FW	.30	Sporadisch konnte ein Transponder erst nach dem Neustart des Gerätes wieder gelesen werden.

## 9 Versionsstand 04.03.01

### 9.1 Freigabe vom 10.02.2014

Gerätesoftware 04.03.01.24

DatafoxStudioIV 04.03.01.04

DFComDLL 04.03.01.04

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Biokey	FW	.24	Biokey ist bei EVO-Line 4.3 Geräten komplett integriert, bei EVO-Line 2.8 Geräten nur ohne zusätzlich verbauten Transponderleser.
		Studio	.04	Die Biokey Menüpunkte wurden freigeschaltet und können benutzt werden.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
	LAN	FW	.24	Die Kommunikation über http wurde integriert.
	WLAN	FW	.24	Kommunikation über WLAN integriert.
	RS485	FW	.24	RS485 kann als Hauptkommunikation genutzt werden.
	ZK-II	FW	.24	Zutrittskontrolle ZK-II wurde integriert.
	EVO-2.8	FW	.24	Die Status-Icons für Kommunikation und Datensatzanzeige wurden hinzugefügt. ( Schaltbar im Geräte-BIOS-Menü )
	Geräte-BIOS	FW	.24	Menüpunkt Geräteneustart wurde im Geräte-BIOS-Menü hinzugefügt.
	Office Connect	Studio	.04	Office Connect schreibt jetzt die erstellten Aufgaben in das Benutzerdatenverzeichnis und nicht mehr ins Anwendungsverzeichnis.
	Gerätetyp	Studio	.04	Unterstützung für Geräte mit IPC-Extension ( Vario 10 und Q7 IPC ) wurde hinzugefügt.
	Biokey4020	FW	.24	Neues Biokey-Modul Version 4020 integriert.
Bugfix	ZK-II	FW	.24	Sporadische Kommunikationsprobleme mit den Zutrittsmodulen behoben.
	LAN	FW	.24	Optimierungen der Stabilität der Kommunikation in belasteten Netzen vorgenommen.
	Allgemein	FW	.24	Sporadischer Ausfall von einzelnen Baugruppen, Hintergrundbeleuchtung, Display, Transponderleser behoben.
	LAN	FW	.24	Bei der Einstellung DHCP (IP-Adresse vom Server beziehen) wird die IP im BIOS-Menü im Gerät jetzt richtig angezeigt und ist nicht mehr änderbar.
	Barcode	FW	.24	Das erste Zeichen wird beim Lesen eines Barcode jetzt richtig zurückgegeben.

## 10 Versionsstand 04.03.02

### 10.1 Freigabe vom 27.03.2014

#### Gerätesoftware 04.03.02.20

#### DatafoxStudioIV 04.03.02.01

#### DFComDLL 04.03.02.01

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Data on Card	FW	.20	Data on Card ist jetzt als Option für EVO-Line Geräte umgesetzt.
	Feldfunktion	FW	.20	Globale Variable über HID versenden wurde erweitert. Es kann ein Return (CR) oder ein Return und Zeilenumbruch (CR +LF) angehängt werden.
	Biokey	FW	.20	EVO-Line 2.8 Geräte sind auch mit Biokey und Transponderleser verfügbar.
	GPRS	FW	.20	Mobilfunk kann jetzt als Kommunikationsart genutzt werden.
	Feldfunktion	FW	.20	Zifferneingabe ist in der Feldfunktion „Normal“ für EVO-Line 2.8 Geräte verfügbar.
	LAN	FW	.20	Im Geräte-BIOS ist die DHCP-Umschaltung verfügbar.Der Active Mode kann jetzt genutzt werden.
	Verbindung	Studio	.01	Der Verbindungsaufbau wird jetzt immer vor der Ausführung eines Befehls geprüft.
	Transponder	Studio	.01	Das Transponderverfahren Q5 kann jetzt genutzt werden.
	Gerätelog	Studio	.01	Neuer Dialog für das Gerätelog ist freigegeben.
	LAN/WLAN	Studio	.01	In einem Dialog können jetzt LAN und WLAN Einstellungen für alle EVO-Line Geräte erstellt und übertragen werden.



Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Kommunikation	FW	.20	Die Kommunikationsart kann jetzt im Gerät umgestellt werden, ohne einen Neustart des Gerätes durchführen zu müssen.
	Touch	FW	.20	Die Empfindlichkeit des Touch für EVO-Line 4.3 wurde reduziert, um zu verhindern, dass Tastendrucke erkannt werden, die nicht erfolgt sind.
	Datensätze	FW	.20	Korrektur beim Quittieren von Online-Datensätzen. Es wird jetzt der richtige Quittierungstyp gemeldet.
	Feldfunktion	FW	.20	Falls bei einer versendeten Nachricht nicht alle Zeilen im Display angezeigt werden können, kann jetzt weitergeblättert werden.
	LAN	FW	.20	Optimierungen zur Stabilität der Kommunikation insbesondere bei Unterbrechungen und http mit DNS voll funktionsfähig.
	http	FW	.20	Eine optionale Antwort-Meldung bei http wird nun angezeigt. Anforderung einer Serviceverbindung ( Service = 1 ) verbessert. Alive Daten werden erzeugt und gesendet.

**10.2 Freigabe vom 04.04.2014****Gerätesoftware 04.03.02.23****DatafoxStudioIV 04.03.02.02****DFComDLL 04.03.02.02**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	ZK-II	FW	.23	Die Zutritts-Kontrollfunktionen sind jetzt über die Embedded-Baugruppe bei den IPCs möglich. Damit sind kombinierte Zutritts- und Datenerfassungslösungen auch mit den All-in-One PCs möglich.
	WLAN	FW	.23	Im Geräte-BIOS-Menü kann jetzt ausgewählt werden, mit welchen Accesspoint die Verbindung erfolgen soll.
Bugfix	USB	FW Studio DLL	.23 .02 .02	Bei häufigen Verbindungswechseln konnte es passieren, dass die USB-Verbindung erst wieder nach einem Neustart zur Verfügung stand. Optimierungen erfolgten in der Firmware, der DLL und im DatafoxStudioIV.

**10.3 Freigabe vom 15.04.2014****Gerätesoftware 04.03.02.28****DatafoxStudioIV 04.03.02.02****DFComDLL 04.03.02.02**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Q7	FW	.25	Sporadischer Neustart des IPC mit Q7 Board beseitigt.
	Feldfunktion	FW	.25	Feldfunktion "Globale Variable über HID versenden" verursachte in der Bedienung ein ESC. Dadurch konnten keine Datensätze erzeugt werden.
	Signal-ausgabe	FW	.28	Kratzgeräusche beim Start der Geräte beseitigt.

**11 Versionsstand 04.03.03****11.1 Freigabe vom 14.10.2014****Gerätesoftware 04.03.03.44****DatafoxStudioIV 04.03.03.09****DFComDLL 04.03.03.09**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Firmware update	Studio	.09	Der Firmwareupdate-Dialog wurde überarbeitet.
	Firmware update	Studio	.09	Der Dialog zum Konfigurieren eines USB-Stick wurde überarbeitet. Automatisches erkennen eines Sticks wurde hinzugefügt. Größere USB-Sticks mit FAT32 werden jetzt erkannt und können mit Geräten mit Boardversion V4 eingesetzt werden.
	Geräte-Sprachdateien	Studio	.09	Der Dialog für die Erstellung der Sprachdateien für die Geräte wurde überarbeitet. Für den Benutzer wurde die Eingabe der Daten dadurch verbessert.
	LAN/WLAN Konfiguration	Studio	.09	Der Dialog für die Konfiguration der LAN/WLAN Parameter im Studio wurde überarbeitet. (Ein Hinweis zum Energiesparen wurde eingefügt.)
	Box-Geräte	Studio	.09	Neue Geräte: IO-Box, ZK-Box, Mobil-Box wurden hinzugefügt und sind konfigurierbar.
	Kommunikation	Studio	.09	Der Bios-Dialog wurde erweitert, um bei Box-Geräten die Kommunikation umstellen zu können.
	Systemlog	FW	.44	Der Systemlogbereich für WLAN wurde erweitert.
Bugfix	Transponder-leser	FW	.44	Der Lesevorgang für die Transponderverfahren SimonsVoss und HID wurde geändert, damit die Daten nicht mehr doppelt in den Datensätzen eingetragen werden.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
	Server Status	FW	.44	Bei passiver Verbindung wurde der Serverstatus nicht richtig ausgewertet.
	WLAN	FW	.44	Bei der WLAN-Kommunikation wurden Optimierungen durchgeführt, um auch bei verschiedenen Netzwerktopologien die Einbindung zu verbessern.
Erweiterung	IO-Box	FW	.44	Die IO-Box steht mit bis zu 4 digitalen Eingängen, 2 Relais und 2 analogen Eingängen zur Verfügung.
	ZK-Box	FW	.44	Die ZK-Box steht mit einem RS485-Zutrittsbus und der Steuerung von bis zu 2 Türen zur Verfügung.
	Transponder	FW	.44	Die Transponderverfahren iButton und SimonsVoss stehen jetzt auch für die EVO-Line Geräte zur Verfügung.
	USB – Host	FW	.44	Die Datenübertragung von und zu den Terminals steht jetzt auch bei der Hardware V4 zur Verfügung.
Bugfix	Transponder	FW	.44	Wenn die Spannungsversorgung (über USB) zum Betrieb des eingebauten Transponderlesers nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung am Gerät angezeigt. Dadurch soll unnötige Fehlersuche beim Testen verhindert werden, wenn die Geräte zu diesem Zweck nur über USB versorgt werden.
Erweiterung	Anzeige	FW	.44	Zur Darstellung internationaler Sonderzeichen wird jetzt der komplette ISO 8859-1 Zeichensatz bei allen Geräten mit Boardversion V4 unterstützt.
Bugfix	Active-Mode	DLL	.10	Bei der Funktion DFCGetInfoActiveChannel wurde durch eine Erweiterung der zurücklieferbaren Informationen die Pufferlänge von mindestens ca. 70 Zeichen für den Infostring vorausgesetzt. Nach dieser Änderung werden nur noch die mögliche Anzahl kompletter Informationsparameter übergeben.
	Logsystem	DLL	.10	Die Listen der Zutrittskontrolle wurden nicht zusätzlich zum Binärformat als Textdateien abgespeichert, wenn der Eintrag "List" der DFCom.ini auf 2 gestellt war.
	ZK PHG Leser	FW	.47	Optimierungen für das Rücksetzen des Kommunikationsschlüssels
Erweiterung	ZK	FW	.48	On/Off-Line Erkennung der ZK auch im Active Mode möglich.
Bugfix	Transponder	FW	.49	Beseitigung von Timingproblemen bei Transponderlesern in der Bedienung bei Boxengeräten.
	WLAN	FW	.50	Beseitigung von Timingproblemen durch Verringerung von Wartezeiten beim Auftreten von Kommunikationsfehlern.
Erweiterung	Barcode, neue Hardware Kombi V4.3 und IO-Box 1.4	FW	.51	Barcodeleser für IO-Box implementiert. Neue Boards in den Hardware-Index aufgenommen: KombiV 4.3 und IO-Box 1.4
Bugfix	USB-Host	FW	.53	Seriennummernverzeichnis konnte nicht gelesen werden.
Erweiterung	Transponder	FW	.55	Legic Micro Modul kann jetzt auch im Evo 2.8 mit M021 benutzt werden.
Bugfix	WLAN	FW	.58	WLAN Socketverbindung im Passive Mode setzt sich teilweise nicht zurück.
Erweiterung	LOGs	FW	.59	Erweiterung von Systemlogs zur Gräteanalyse.

## 12 Versionsstand 04.03.04

## 12.1 Freigabe vom 31.07.2015

## Gerätesoftware 04.03.04.47

## DatafoxStudioIV 04.03.04.08

## DFComDLL 04.03.04.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Zutrittskontrolle	FW	.33	Erweiterung der ZK um bis zu 4 Busse(geräteabhängig) mit max 16 Lesern bei PHG und 32 bei GIS mit abgesetzten Stichlesern.
	Zutrittskontrolle	FW	.33	Longrange System mit der Bluebox von IDTronic implementiert. Damit lassen sich UHF Transponder lesen.
	Interne Kommunikation	FW	.33	Umstellung der internen USARTs von interruptbasierender Kommunikation auf DMA (Direct Memory Access). Der Vorteil des Speicherdirektzugriffs ist die schnellere Datenübertragung bei gleichzeitiger Entlastung des Prozessors.
	Setup	FW	.33	Globale Variable über Com-Port senden im IPC implementiert.
	Signal-verarbeitung	FW	.33	Die Signalverarbeitung unterstützt für die entsprechenden Geräte bis zu 32 digitale und/oder 32 analoge Eingänge. Es werden bis zu 16 Relais unterstützt. Werden mehr Eingänge oder Ausgänge im Setup angegeben als im Gerät verbaut sind, werden nur so viele verwendet wie vorhanden sind und die Restlichen ignoriert.
	Zutrittskontrolle	DLL	.33	Erweiterung der Schnittstelle um die Funktionen DFCAccessControlIdentification, DFCAccessControlOnlineAction um mehreren Zutrittsbusse ansprechen zu können. Auch der bestehende Befehl DFGetInfo wurde um einen "masterId" - Parameter erweitert um die Informationen zu den einzelnen Modulen in den unterschiedlichen Bussen abrufen zu können.
	Active-Mode	DLL	.33	Die mögliche Anzahl der Kanäle wurde von 100 auf 140 erhöht.
	Active-Mode	DLL	.33	Der Infostring kann optional um folgende Werte erweitert werden. Firmwareversion, IP-Adresse:Port und MAC-Adresse. Diese stehen nun zusätzlich zu den immer vorhandenen Werten Gerätetyp und Seriennummer zur Verfügung.
	Zutrittskontrolle	Studio	.33	Der Dialog für den Abruf der Informationen zu den angeschlossenen Zutrittsmodulen wurde für die Verwendung mehrerer Zutrittsbusse erweitert.
Änderung	Feldfunktion	Studio	.33	Die Feldfunktion "Globale Variable über HID senden" wurde in "Globale Variable über Schnittstelle versenden" umbenannt und um die Möglichkeit erweitert den Wert der Globalen Variablen über eine weitere Schnittstelle (COM) zu versenden.
	Signal-verarbeitung	Studio	.33	Bei der Signalverarbeitung wurde die bisherige Bezeichnung für digitale Eingänge von "E" auf "DI" abgeändert. Für analoge Eingänge wurde die Bezeichnung "AI" eingeführt. Digitale Ausgänge werden künftig mit "DO" bezeichnet. Bei dem IO-Module wurde die Zählweise von E10 - E17 auf DI1 - DI8 abgeändert.
	Signal-verarbeitung	Studio	.33	Die Signalverarbeitung unterstützt für die entsprechenden Geräte bis zu 32 digitale sowie analoge Eingänge und auch bis zu 32 Timer. Die Anzahl der möglichen Relais wurde auf 16 erhöht. Werden mehr Eingänge oder Timer sowie Relais angegeben als im Gerät verbaut, werden diese Einstellungen von der Gerätesoftware ignoriert.
	Feldfunktion	Studio	.08	Die Eingabe der Werte bei der Feldfunktion "Hintergrundbeleuchtung schalten" wurde von Schiebereglern auf Eingabefelder abgeändert.
	Bios-Dialog	Studio	.08	Über den Bios-Dialog können die MasterIV - LAN und WLAN - Module konfiguriert werden. Für das Umschalten der Hauptkommunikation wird auf die Information der verbauten Hardware zugegriffen, somit werden nur die möglichen Hauptkommunikationsarten aufgeführt. Bei der Auflistung der verbauten Hardware werden bei den Modulen für digitale / analoge Eingänge, sowie Relais, angegeben welche Bezeichnung dem jeweiligem Eingang / Ausgang im Setup zuzuordnen ist.
	Feldfunktion	Studio	.08	Korrekturen in der Feldfunktion "Relais schalten".
	DFCom_x64	DLL	.08	Bei Betriebssystem Windows 8 und Windows 2012 Server konnte es bei aktiviertem Log zu einer Ausnahme führen.
	TP	FW	34	Mifare Desfire lesen über das Dateiende verhindert. Wartezeit beim Einstecken von Memorysticks eingebaut.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
	USB Host			
Bugfix	ZK	FW	35	Bei einer Schließung nur mit PIN wurde die rote LED des Lesers zwar zur Signalisierung gesetzt, dann aber nicht mehr zurückgesetzt.
Bugfix	Listen	FW	36	Beim Automatischen Ausblenden von Listen wurde nicht immer die eingestellte Anzeigezeit eingehalten. Teilw. wurden die Einträge nur ganz kurz angezeigt.
Bugfix	TP	FW	37	Bei HID konnte die Eingangsspannung des Moduls nicht geschaltet werden, weil der Funktionskatalog nur 4 Funktionen hat und 7 erwartet wurden.
Bugfix	ACCESS	FW	38	Timeoutparameter bei Bluebox/IDTronic erhöht
Erweiterung	LAN	FW	40	Startup Handshake Timeout eingebaut um bei "managed switches" die aktuell auf 15 Sekunden festgesetzte Zeit ändern zu können.
Bugfix	PZE/EVO4.3	FW	41	Große Uhr bei Eingaben nicht anzeigen funktioniert jetzt.
Erweiterung	Nedap	FW	46	Erweiterung Transponderleser Nedap wurde hinzugefügt.
Bugfix	Desfire / BioKey	FW	47	Geräteneustart beim Display wenn der USB eingeschalten war. Lange Wartezeit zwischen den Umschalten der Funktionstasten, wenn kein Transponder aktiv war. Beim Schreiben von Daten auf einen Desfire Transponder konnten bestimmte Längen z.B. 12Byte nicht geschrieben werden.

### 13 Versionsstand 04.03.05

#### 13.1 Freigabe vom 30.07.2015

#### Gerätesoftware 04.03.05.40

#### DatafoxStudioIV 04.03.05.06

#### DFComDLL 04.03.05.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Einstellung Geräteanzeige	Studio	.06	Dialog hinzugefügt in dem die Geräteanzeige individualisiert werden kann. Hier können Einstellungen der Farben, des Layout und der Bilder für die F-Tasten gemacht werden.
	Zutrittskontrolle	FW	.40	Unterstützung von Funkschließzylindern Fabrikat Uhlmann & Zacher in der ZK.
	Zutrittskontrolle	Studio	.06	Dialog zum einstellen der Funkschließzylinder Uhlmann & Zacher hinzugefügt unter Konfiguration/Zutrittskontrolle.
	Fingerprint	FW	.40	Neues Templateformat Idencom Standard mit 561Byte Größe für bessere Erkennungsraten integriert.
	Fingerprint	Studio	.06	Einstellmöglichkeit im Setup hinzugefügt für das Templateformat Idencom Standard.
	Transponder	FW	.40	Unterstützung von UHF Reader M900 von Idtronic für ETSI-Tags, Einstellen der Sendeleistung bei M900 und Aktivierung des Lesens mehrerer im Feld befindlichen Ausweise möglich.
	Transponder	FW	.40	PHG Zutrittsleser über RS485 jetzt auch als interner Transponderleser anbindbar, Data On Card für Boxengeräte ist damit realisierbar.
Erweiterung	Transponder	FW	.40	Baudrate und Lesegeschwindigkeit bei Legic Advant Transponderleser Primo130 und Primo1210 erhöht.
	Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.40	Der Fahrzeugdatenlogger V2 ist ein neues Produkt, welches den Fahrzeugdatenlogger V1 mithilfe eines speziellen Setups ersetzt.
	IO-Modul	FW	.40	Das Datafox IO-Modul wird nun von allen Geräten unterstützt. Benötigt wird ein freier RS232-Anschluß.
Änderung	Formatprüfung	FW	.40	Das Komma "," wird bei der Formatprüfung mit dem Platzhalter "~" NICHT MEHR ZUGELASSEN!
Erweiterung	Systemstatus	FW	.40	Im Systemstatus der Geräte wird zusätzlich die MAC-Adresse angegeben.

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
	IPCs	FW	.40	Globale Variablen können jetzt an einem COM-Port des IPCs gesendet werden.
	Touch, Evo4.3	FW	.40	Zwischen den Hauptmenüs kann per Gestensteuerung gewechselt werden. Ebenso kann in Menüs und Listen per Gestensteuerung gescrollt werden.
	HTTP, Wartungsverbindung	FW	.40	Mit dem neuen Modus "service=2" kann schnellstmöglich eine Wartungsverbindung hergestellt werden, auch wenn noch Datensätze im Gerät sind. (Im Modus "service=1" müssen alle Datensätze gesendet worden sein, bevor die Wartungsverbindung hergestellt wird.)
Bugfix	WLAN, HTTP	FW	.40	Bei Setzen des Serviceflags und Angabe des Hosts wurde bei WLAN der Host der hinterlegten Active-Mode Konfiguration benutzt und nicht der per HTTP übergebene Host.
	Mifare Desfire	FW	.40	Beim Schreiben von Daten auf einen Desfire Transponder konnten bestimmte Längen z.B. 12Byte nicht geschrieben werden.

## 13.2 Freigabe vom 20.11.2015

## Gerätesoftware 04.03.05.56

## DatafoxStudioIV 04.03.05.09

## DFComDLL 04.03.05.09

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Display	FW	.41	Das Display wird jetzt beim EVO-Line 2.8 richtig aktualisiert und blaue nicht aktualisierte Flächen werden nicht mehr am Displayrand angezeigt.
	Display	FW	.42	Die Anzeige von Nachrichten wurde für die Gerätentypen PZE-MasterIV V4, AE-MasterIV V4, EVO-Line 4.3 und EVO-Line 2.8 vereinheitlicht.
	Zutritt	FW	.44	Wenn eine Zutrittsmaster-ID größer 255 in den Zutrittsstabellen eingetragen wurde, konnte diese nicht verwendet werden. Für die Zutrittsmaster-ID können jetzt Zahlen bis 999 in den Zutrittsstabellen verwendet werden.
	Display	FW	.44	Die Anzeige der großen Uhr erfolgt jetzt modusunabhängig nach der Einstellung im Display-Designer, egal ob im Setup PZE-Modus 1 oder 2 verwendet wird oder im Geräte-BIOS auf das MasterIV Design gewechselt wird.
	Touch	FW	.45	Die Empfindlichkeit des Touch wurde über die Konfiguration geändert, um die Bedienbarkeit der EVO-Line 4.3 Geräte zu verbessern.
	Display	FW	.47	Einige Zeichen z.B. der Unterstrich "_" wurden beim AE-Master V4 nicht korrekt dargestellt.
	Zutritt	FW	.47	Die Kuppelzeit (Zeit zum Öffnen der Tür) für die U&Z Funkschließzylinder wurde korrigiert. Ein Umrechnungsfaktor wurde eingefügt damit die Zeit immer einer Sekunde entspricht.
Bugfix	Mobilfunk	FW	.47	Es wurden Änderungen für den Fahrzeugdatenlogger V2 vorgenommen, damit die Hauptkommunikation mit Mobilfunk funktioniert.
	Zutritt	FW	.48	Die Signale der digitalen Eingänge werden jetzt korrekt an die Zutrittskontrolle weitergeleitet und das eingestellte Event ( Ereignis ) wird ausgelöst.
	Zutritt	FW	.48	Das Zurücksetzen der Ablaufzeit mit Elapse = "-1" für ZK2 Erweiterung (Action2) wurde nicht ausgeführt. Beispiel: Eine Tür die auf daueroffen stand konnte nicht geschlossen werden durch Elapse = "-1".
	Barcode	FW	.48	Zeitverzögerungen beim Start des Barcodeleser wurden reduziert, somit geht der Barcodeleser schneller in den Betriebszustand und gescannte Zeichen des Barcodelesers gehen nicht verloren.
	wLAN	FW	.50	Verbindungsfehler, die zu Verbindungsabbrüchen und somit zu Verzögerungen beim Reconnect unter HTTP führten, wurden beseitigt.
	Legic	FW	.50	Wenn mit mehr als einer Transponder-Konfigurationen gelesen wurde, konnte die Seriennummer nicht gelesen werden. Beispiel: Wenn die erste Transponder-Konfiguration "Ein Segment lesen" und die zweite Transponder-Konfiguration die "Seriennummer lesen" ist, wurde nur 000000000 für die Seriennummer geliefert.
	Barcode	FW	.51	Wurden im Setup mehrere Barcodes hintereinander verwendet, z.B. in Eingabeketten oder zum Auslösen von Funktionen, wurde der letzte Barcode

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
				nicht richtig gelesen.
	wLAN	FW	.52	Im Active-Mode wurden Verbindungsprobleme durch einen blockierten nicht geschlossenen Socket behoben.
	TSR32 Transponder-leser 125kHz	FW	.53	Ein nicht richtig eingestellter bzw. konfigurierter Transponderleser führt zu einer Fehlermeldung am Gerät. Die korrekte Einstellung und Übernahme der Konfigurationsparameter des Transponderlesers wird jetzt beim Start geprüft.
	Legic	FW	.54	Der im Setup eingestellte Suchstring wird nun beim Transpondertyp Legic Advant benutzt.
	LED	FW	.55	Anpassungen beim Schalten der LED für AE-MasterIV V4 mit MDE Funktionalität um mit der V3 Version kompatibel zu sein.
Erweiterung	Display-Designer	Studio	.09	Die Auswahl von Bildern kann jetzt im Format JPG und PNG erfolgen und die Bilder werden dann automatisch im richtigen Format übertragen. Sind die ausgewählten Bilder größer als die Anzeigefläche, werden die Bilder jetzt von der Größe angepasst und nicht mehr zugeschnitten.

**13.3 Freigabe vom 07.01.2016****Gerätesoftware 04.03.05.**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Bedienung	FW	.56	Nach Auswahl und Wechsel in einen Untermenüeintrag konnten nach dem Zurückkehren ins Menü ggf. nicht mehr alle Einträge ausgewählt werden.
Bugfix	WLAN	FW	.58	Bei DNS Anfragen unter http konnte es zu Verzögerungen kommen, so das ein TCP Open Socket oft verspätet kam.
Erweiterung	Hardware	FW	.59	IO-Box Board-Revision 1.4 für alle Geräte mit IO-Box-Baugruppe hinzugefügt. Kombi4 Board-Revision 4.4 für alle Geräte mit Kombi4-Baugruppe hinzugefügt.
Erweiterung	Hardware	FW	.60	Wegen Versionsänderung auf 1.1 (Transponderkommunikationsmodul) Änderungen in der Firmware durchgeführt.

**14 Versionsstand 04.03.06****14.1 Freigabe vom 22.01.2016****Gerätesoftware 04.03.06.28****DatafoxStudioIV 04.03.06.10****DFComDLL 04.03.06.10**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Transponder: 125 kHz Leser, Q5 / ATA5577	FW	.28	Die Lesegeschwindigkeit für diese Leser wurde verbessert und damit Zeit bis zur Anzeige des Transponderwertes bei Geräten mit Display reduziert.
	EVO Line 4.3	FW	.28	Ein benutzerdefiniertes Design konnte bei bestimmten Setups überschrieben werden. Das Display-Design wurde in einen besonders gesicherten Bereich verschoben.
Erweiterungen	Dockingstation V2	FW	.28	Die Dockingstation V2 ist der Ersatz für die Version 1 und voll kompatibel. Änderungen, Verbesserungen und Hinweise zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
		Studio	.10	Neues Gerät im Studio hinzugefügt
	Fahrzeug- datenlogger V2.	FW	.28	Der Fahrzeugdatenlogger V2 ist der Ersatz für die Version 1 des Fahrzeugdatenlogger und voll kompatibel. Änderungen, Verbesserungen und Hinweise zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
		Studio	.10	Neues Gerät im Studio hinzugefügt.
	Mobil-Box V4	FW	.28	Die Mobil-Box V4 ist der Ersatz für die den Mobil-MasterIV V3 und voll kompatibel. Änderungen, Verbesserungen und Hinweise zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
		Studio	.10	Neues Gerät im Studio hinzugefügt.
	Timeboy Listen importieren /laden	Studio	.10	Die Funktion "Timboylisten importieren und laden" ist nun wieder verfügbar. Mehr Informationen zur Benutzung des neuen Dialog finden sie im Softwarebegleitheft.
	Display abschalten einstellbar	FW	.28	Im Setup ist jetzt einstellbar, nach wie vielen Minuten das Gerätedisplay abgeschaltet wird. Der Standardwert beträgt 120 Minuten.
		Studio	.10	Die Einstellmöglichkeiten sind im Setup hinzugefügt worden und eine Informationsseite als HTML verfügbar.



Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
	BIOS-Dialog	FW	.28	Im BIOS-Dialog bei Geräten mit Display und Hardware V4 steht ab sofort wieder der Dialog "Transponder schreiben" zur Verfügung.
	Modem-Dialog	Studio	.10	Der Modem Dialog wurde mit Funktionen erweitert.

**14.2 Freigabe vom 26.02.2016****Gerätesoftware 04.03.06.37****DatafoxStudioIV 04.03.06.12****DFComDLL 04.03.06.12**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Zutritt mit PHG Lesern	FW	.29	Lesen von Seriennummer gab immer Wert 0 zurück.
	Zutritt mit PHG Lesern	FW	.36	Bei verschlüsselter Kommunikation konnten manche Ausweise nicht korrekt gelesen werden. ( z.B. Mifare )
	Dockingstation V2	FW	.37	Für die Dockingstation V2 gibt es nun ein Kompatibilitätspaket mit einem SUB-D-Anschluss für RS232- und RS485-Kommunikation. Dieses kann die Einzeldockingstation V1 und die Mehrfachdockingstation V1 gleichwertig ersetzen. Nähere Informationen zur Kompatibilität können Sie dem Softwarebegleitheft entnehmen.
	Mobil-Box V4	FW	.37	Die Kommunikation mit der Mobildockingstation wurde verbessert.
	Transponder	FW	.37	Manchmal wurde der in das Terminal integrierte Transponderleser nicht korrekt konfiguriert, bzw. die Version des Lesers wurde nicht ermittelt. Somit war der Transponderleser nicht in der Lage alle Ausweis-Typen zu lesen. ( z.B. Hitag2 Crypt )
	Setup Einstellungen	Studio	.12	Einstellungen im Setup welche nicht für Geräte Dockingstation V2 oder Fahrzeugdatenlogger V2 von der Hardware nicht möglich sind wurden im Setup ausgeschaltet.
	Modem-Dialog	Studio	.13	Auf ein Gerät in dem noch Datensätze vorhanden sind konnte kein Setup übertragen werden mit den Befehlen im Modem-Dialog.

**14.3 Freigabe vom 15.03.2016****Gerätesoftware 04.03.06.40****DatafoxStudioIV 04.03.06.14****DFComDLL 04.03.06.14**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Mobil-Box V4	FW	.40	Kommunikationsprobleme zwischen der Mobil-Box und der Mobil-Dockingstation beseitigt, wenn die Mobil-Box vom Sparmodus in den Betriebsmodus wechselt.

**14.4 Freigabe vom 12.05.2016****Gerätesoftware 04.03.06.47****DatafoxStudioIV 04.03.06.14****DFComDLL 04.03.06.14**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.41	Speicherprobleme bei der Dockingstation behoben, welche zu Neustarts führten.
Bugfix	Transponder i-Button	FW	.41	Systemneustarts bei fehlerhafter Konfiguration beseitigt.

Bugfix	Zutritt PHG - Leser	FW	.42	Voxio Leser E-Serie, Umstellen der Baudrate korrigiert.
Bugfix	Evo 4.3	FW	.43	Im MasterIV-Anzeigemodus wurden Korrekturen durchgeführt: - Bei der Auswahl in Listen/Menüs wurden falsche Einträge übernommen. - Slider bei Listenauswahl/SendMessage werden wieder angezeigt. - Pfeiltasten im Hauptmenü werden wieder korrekt angezeigt.
Bugfix	WLAN	FW	.45	Überarbeitung wegen Laufzeitproblemen nach Kommunikationsstörungen.
Bugfix	Biokey	FW	.46	Bei DFCBiokeyAppendRecord (Übertragen von Templates in das Gerät) wurden versehentlich Templates mit gleicher PID und FID abgespeichert, das wurde bereinigt.
Optimierung	Zutritt	FW	.47	Auslesen der eingelernten Schließzylinder in der Startphase der ZK optimiert.

#### 14.5 Freigabe vom 01.08.2016

**Gerätesoftware 04.03.06.55**

**DatafoxStudioIV 04.03.07.14**

**DFComDLL 04.03.07.14**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Dockingstation V2 / Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.48	Erkennung des Timeboy-Typen optimiert.
Erweiterungen	Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.48	Der Zustand des On-Board-Relais wird sich intern gemerkt, um diesen nach einem Neustart (z.B. verursacht durch einen Spannungseinbruch) wiederherstellen zu können.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.49	Im V1-Kompatibilitätsmodus wird beim Versuch einen nicht vorhandenen Timeboy anzusprechen jetzt die identische Fehlerantwort zurückgegeben, wie dies auch bei der V1 der Fall ist.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.50	Kommunikationsprobleme bei RS485 im V1-Kompatibilitätsmodus beseitigt.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.51	Im V1-Kompatibilitätsmodus wird jetzt auch der Timeboyladestrom gemessen, um die LED-Anzeige korrekt darstellen zu können.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.52	Im V1-Kompatibilitätsmodus ist jetzt auch die Kommunikation über den Com-Server möglich.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.53	Sicherheitsmaßnahmen zur Erhaltung der gespeicherten Geräteinformationen im Speicher optimiert.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.54	Im V1-Kompatibilitätsmodus können die Timeboys in jedem Steckplatz angesprochen werden, wenn der „Prefer“-Parameter in der INI-Datei auf „2“ gestellt ist.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.55	Bei einem eingebauten Hall-Sensor wird der gesteckte Timeboy als TimeboyIV interpretiert, auch wenn dieser nicht mithilfe der Kommunikation erkannt werden kann.
Erweiterung	Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.55	Beim Stecken des Timeboys wechselt der Datenlogger automatisch aus dem Sparmodus in den Betriebsmodus. Dadurch ist u.a. das Durchführen der Eingabekette möglich, welche durch das Stecken des Timeboys angegeben ist.

## 14.6 Freigabe vom 21.10.2016

## Gerätesoftware 04.03.06.62

## DatafoxStudioIV 04.03.07.17

## DFComDLL 04.03.07.17

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Dockingstation V2 / Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.58	Laden des TimeboyIII optimiert.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.60	Optimierung der Kommunikation mit dem Timeboy im ersten Steckplatz, wenn zuvor mit einem Timeboy in einem anderen Steckplatz kommuniziert und dieser anschließend gezogen wurde.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.60	Optimierung der USB-Kommunikation beim TimeboyIII mit dem TbSetup.
Erweiterung	Dockingstation V2	FW	.61	Bei der Dockingstation wird jetzt auch unterstützt, dass nur bei USB-Stromversorgung auch auf den Timeboy im ersten Steckplatz zugegriffen werden kann. Voraussetzungen oder Eigenschaften sind: - Erst ab der Hardware-Platinenversion 2.5 möglich, - Nur in einer Einzeldocking möglich, - Nur bei 9600 Baud zum Timeboy möglich, - Kein Laden des Timeboys möglich, - Nur USB-Kommunikation möglich, - DatafoxStudio muss gestartet sein bevor die Dockingstation an USB angeschlossen wird, - Bis auf die reine USB-Stromversorgung geprüft ist, muss die Startphase der Dockingstation abgewartet werden.
Erweiterung	Dockingstation V2 / Fahrzeugdatenlogger V2	FW	.62	Systemlogs zum Aufzeichnen des Timeboyladestromes implementiert.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.62	Das Wechseln in den Bios-Modus und das Aktivieren des Bootloaders über das DatafoxStudioIV im ersten Steckplatz ist jetzt auch möglich, wenn der Timeboy noch nicht in dem ersten Steckplatz gesteckt ist ( Ab DatafoxStudioIV 04.03.08.09 ).
Bugfix	Signalverarbeitung	FW	.63	Bei Geräten mit Signalverarbeitung konnte es bei ungünstigen Konstellationen passieren, dass einzelne Seiten im Flash ungewollt überschrieben wurden.
Bugfix	Energiemanagement	FW	.64	Das Auswerten der Events für das Energiemanagement wurde umgestellt, um diese schneller auswerten zu können.
Bugfix	Dockingstation V2	FW	.65	Wenn die Dockingstation im Konzentratormodus arbeitet wird die Uhrzeit im Timeboy nur dann gestellt, wenn das Datum in der Dockingstation größer oder gleich 2017 ist. Nur in diesen Fall wird davon ausgegangen, dass das Datum bzw. die Uhrzeit in der Dockingstation korrekt ist.

## 15 Versionsstand 04.03.07

## 15.1 Freigabe vom 15.05.2016

## Gerätesoftware 04.03.07.49

## DatafoxStudioIV 04.03.07.10

## DFComDLL 04.03.07.10

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Gerätetyp	Studio	.07	Den Neuen Gerätetyp EVO 3.5 an allen Stellen im Studio eingefügt.
	Geräteauswahl	Studio	.07	Die Geräteauswahl angepasst damit die Setups sowohl auf EVO 2.8 als auch auf EVO 3.5 verwendet werden können.
	Displaydesigner	Studio	.07	Im Displaydesigner zum Einstellen den Neuen Gerätetypen EVO 3.5 hinzugefügt. Die Einstellmöglichkeiten wurden vom EVO 2.8 übernommen.
	Zutritt	FW	.32	Erweiterung um die Zusatzoptionen "Maximale Pollingrate" und "Ermittlung der angeschlossenen Leser auf die Reader-Liste beschränken". Max. Pollingrate bedeutet, dass zwischen Buszyklen keine Pause mehr gemacht wird um eine Gleichmäßigkeit bei der Bedienung zu gewährleisten, dafür wird aber die Reaktionszeit der Leser etwas erhöht. Leser auf Reader Liste beschränken bedeutet, dass beim Start der ZK nur nach Lesern gesucht wird, die in der Liste definiert wurden, andere Adressen werden nicht überprüft und somit werden falsch konfigurierte Leser nicht erkannt, aber der Startprozess der ZK wird deutlich beschleunigt.
	Modul	FW	.49	Integrierter Barcodeleser wurde hinzugefügt. Die Barcode Taste wurde hinzugefügt in der Bedienung, dieser erscheint, wenn in der Eingabekette Barcode angekreuzt ist nach dem Auslösen der Eingabekette.
	Displaydesigner	Studio	.08	Die Geschwindigkeit bei der Übertragung von Dateien über den Displaydesigner wurde verbessert.
	Modem-Dialog	Studio	.10	Beim Modem-Dialog kann für ein Firmwareupdate die Option "Setup und Listen beibehalten" gewählt werden.
Bugfix	DLL-Funktion	DLL	.07	Bei DFUpdate wurde bei einem Firmwareupdate immer 0 geliefert.
	Dateispeicherung	Studio	.07	Die Einstellung der Pfade im Option-Dialog bei Erstinstallation wurde in das Dokumentenverzeichnis geändert, weil im Programmpfad keine Schreibberechtigung vorhanden ist. Bei der Speicherung einer Datei wird jetzt geprüft, ob der Benutzer Schreibberechtigung dort hat.
	LAN / WLAN Konfiguration	Studio	.07	Die LAN / WLAN Konfiguration kann wieder auf jedes Gerät inklusive EVO 3.5 übertragen und gelesen werden.
	Listen	Studio	.10	Wurde eine leere Liste mit Sortieroption übertragen, kam es zu einer Ausnahme wegen Division durch 0.
	Fahrzeugfreigabe	Studio	.10	Die Werte für die Fahrzeugfreigabe bei Timeboy-Eingabeketten nach Neuladen des Setups werden nicht mehr zurückgesetzt.

15.2 Freigabe vom 09.06.2016

Gerätesoftware 04.03.07.57

DatafoxStudioIV 04.03.07.11

DFComDLL 04.03.07.11

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Setup	Studio	.11	Folgende Einschränkung auf Registerkarte "Grundeinstellung" für Box-Geräte und IPC mit Zutrittskontrolle wurde zurückgenommen und ist jetzt wieder auswählbar. - Akustische Bestätigung ( OK ) - Akustische Bestätigung ( ERROR)
	FW-Update	FW	.53	Bei manchen Geräten blieb das Display nach einem Update der Firmware ausgeschaltet.
	Q7	FW	.54	Die Steuerung des Ein- und Ausschalter wurde geändert damit das Betriebssystem fehlerfrei hochfahren kann und auch die Embedded-Baugruppe fehlerfrei erkannt wird.
	IPC-Allgemein	FW	.56	Eine Version 04.03.07 ist nun für alle IPC-Versionen verfügbar.
	Language-Datei	FW	.55	Eine Benutzer-Sprachdatei konnte an die Geräte übertragen werden, wurde aber nicht angewendet.
Optimierung	I-Button	FW	.53	Die Lesegeschwindigkeit bei I-Button wurde bei Geräten mit Hardware V4 verbessert.
	EVO 3.5 Pure und EVO 4.3	FW	.56	Es wurden verschiedene Änderungen am Touch durchgeführt um die Bedienbarkeit der Geräte zu verbessern. Dafür wurden die Dauer einer Berührung für das auslösen einer Funktion geändert. Die Erkennung einer Positionsänderung und das erkennen des entfernen des Finger vom Touch wurde auch nochmals überarbeitet.
Erweiterung	EVO 4.3	FW	.56	Im Geräte-BIOS ist es jetzt möglich die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur auch ohne Setup zu ändern. Dafür gibt es drei Einstellungen. 1. Mit der Einstellung "Fix" kann man die Helligkeit der Tastatur dauerhaft auf einen Wert einstellen. 2. Mit der Einstellung "Rückmeldung" kann man zwei Helligkeiten festlegen eine für gedrückt und eine für nicht gedrückt. 3. Mit der Einstellung "Setup" erfolgt die Einstellung der Helligkeit über die Feldfunktion "Hintergrundbeleuchtung schalten".
Optimierung	Q7	FW	56	Für den Ein- und Ausschalter wurde ein neue Tonfolge festgelegt. Wenn zum ausschalten des PCs der Ein-/Ausschalter länger als 2 Sekunden gedrückt wird, gibt die Embedded-Baugruppe ein akustisches Signal wieder, um dem Benutzer zu signalisieren, dass der Ein-Ausschalter schon länger gedrückt wurde. Dieser akustischer Ton wird so lange ausgegeben bis der PC von der Stromversorgung getrennt wird. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf dem Beipackzettel zum IPC.

## 15.3 Freigabe vom 22.08.2016

## Gerätesoftware 04.03.07.72

## DatafoxStudioIV 04.03.07.14

## DFComDLL 04.03.07.14

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Displaydesigner	Studio	.13	Unter bestimmten Umständen konnte ein Design nicht übertragen werden, da temporäre Dateien vom DatafoxStudioIV nicht angelegt wurden. Das Problem trat mit Bildern auf die aus einem Export in ein neues Design übernommen wurden.
Erweiterung	Speichererweiterung	FW	.59	Für Boxen-Geräte V4 sowie EVO 2.8 Pure und EVO 3.5 Pure steht optional eine Speichererweiterung auf 16 MB zur Verfügung.
		Studio	.12	Anpassung des DatafoxStudioIV auf die Platinenversion 1.6 mit der Speichererweiterung.
	KFZ Netzteil IPC	FW	.61	KFZ Netzteil beim IPC.
Bugfix	Data On Card	FW	.62	Größere Datenpakete konnten bei Legic nicht übertragen werden. Jetzt sind wieder 220 Byte Daten möglich.
Bugfix	Dockingstation / Fahrzeugdaten-logger	FW	.63	Die Erkennung des Timeboy-Typen wurde optimiert.
Erweiterung	Fahrzeugdaten-logger	FW	.63	Der Zustand des On-Board-Relais wird sich gespeichert, um diesen nach einem Neustart (z.B. Spannungseinbruch) wiederherstellen zu können.
Bugfix	Dockingstation	FW	.63	V1-Kompatibilitätsmodus: - Korrektur der Antwortpakete der Dockingstation, wenn kein Timeboy in einem Steckplatz vorhanden ist. - Beim RS485 kam es zu Kommunikationsausfällen, wenn Steckplätze mit nicht vorhandener Busnummer angesprochen wurden.
Erweiterung	MasterIV-Geräte	FW	.63	Sicherheitsmaßnahmen zur Erhaltung der gespeicherten Geräteinformationen im Speicher integriert.
Erweiterung	Flex-Master V4	FW	.63	Flex-Master als MasterIV-Gerät aufgenommen.
Erweiterung	MasterIV-Geräte	FW	.64	Überprüfung von FSM Parametern bei U&Z Funkknoten eingebaut.
Erweiterung	MasterIV-Geräte	FW	.67	Beim Design-Reset des Displays wird zusätzlich auch das Logo auf Standard zurückgesetzt.
Erweiterung	Displaydesigner	Studio	.14	Display Auslieferungszustand: Per Datafox Studio und DLL kann der Auslieferungszustand wieder hergestellt werden.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.68	Sicherheitsmaßnahmen zur Erhaltung der gespeicherten Geräteinformationen im Speicher optimiert.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.68	Biokey-Update-Funktion ist wieder verfügbar.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.69	Biokey 4020 und Mifare Transponderleser TWN3 verzögerten in Kombination den Geräteprozesse etwas.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.70	Bei Funkschließzylindern wird nun nach einem Batteriewechsel der Batterie-Status korrekt angezeigt.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.71	Der interne Barcodeleser ist nun ohne Setup abgeschaltet.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.72	Die Ausgabe des Status der digitalen Eingänge als dezimale Zahl war fehlerhaft.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.72	Überarbeiten Setzen ZK Status 4 und Optimierung für U&Z Funkschließzylinder.
Bugfix	MasterIV-Geräte	FW	.72	HTTP optimiert, wenn kein Alive in der Signalverarbeitung aktiviert ist.

## 15.4 Freigabe vom 21.10.2016

## Gerätesoftware 04.03.07.82

## DatafoxStudioIV 04.03.07.17

## DFComDLL 04.03.07.17

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	ZK	FW	.77	Zutrittsprüfung im Hauptmenü: Es konnte vorkommen, das beim Start noch nicht die korrekte Transponderkonfiguration geladen worden ist.
Bugfix	IPC	FW	.78	Senden von GV's über einen COM-Port schlug fehl.
Erweiterung	WLAN	FW	.78	Auch im Aktiv-Mode kann als Ziel ein Host-Name anstatt einer IP-Adresse angegeben werden.
Bugfix	TWN3-Leser	FW	.80	Bei Geräten mit Fingerprintmodul: Nach Wechsel in die Feldfunktion 'Fingerprint: Scannen' arbeitete der Transponderleser nicht mehr.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.80	HTTP ohne Angabe eines Hosts: Daten können jetzt über eine Service-Verbindung, die per SMS aktiviert wird, ausgelesen werden.
Erweiterung	Mobilfunk	FW	.80	Neuere "USIM-Karten" benötigen eine angepasste SIM-/PIN-Aushandlung. ACHTUNG: Die Karten werden NUR in Verbindung mit einem Modem des Typs MC55i-W unterstützt!
Bugfix	Barcode	FW	.82	Beim Scannen von Barcodes konnte es u.U. vorkommen, dass Barcodes mehrfach in ein Feld oder in eine globale Variable übernommen wurden.
Bugfix	Signalverarbeitung	FW	.82	Kombizähler bei den digitalen Eingängen funktionierten nicht und wurden einzeln ausgewertet. Daher wurden u.a. nach einem Start keine Zyklusdatensätze erzeugt.
Erweiterung	Installer Treiber	Studio	.15	Das Studio installiert jetzt keinen Treiber mehr auf Embedded Betriebssystemen ( IPC ). HID-Treiber werden durch ein DatafoxStudioIV-Update nicht mehr überschrieben.
Bugfix	Verknüpfung Datensatz-beschreibung	Studio	.16	Wenn bei Eingabeketten eine vorhandene Datensatzbeschreibung entfernt wurde, dann wurde bei Feldern mit Listenselektion, welche sich auf diese Datensatzbeschreibung bezogen die Referenz nicht entfernt. Das führte bei einem nicht abgefangenen Zugriff auf das Feld zu einer Ausnahme (Programabsturz).
Bugfix	DFComDLL	Studio	.16	Bugfix in der DFComDLL, da Listen nicht als Textdateien exportiert wurden. Inieintrag List=2.
Erweiterung	Bios-Dialog	Studio	.16	Im Biosdialog wird bei Hauptplatinen die Boardversion mitausgegeben
Erweiterung	Hauptplatinen Unterstützung	Studio	.16	Unterstützung der neuen Hauptplatinenversionen die im Einsatz sind.
Bugfix	Einstellung Docking Erkennung	Studio	.17	Bugfix in der DFComDLL, wenn für Dockingstationen in der Ini Prefer=2 eingestellt war wurde keine Dockingstation im Kompatibilitätsmodus erkannt. Nach Rücksprache mit dem Support wurde in der DFComDLL wurde in der Ini Prefer im Standard von 1 auf 2 geändert. Die Einstellung für autotdetect wurde entfernt.
Bugfix	TimeboyIV	Studio	.17	Workaround wegen fehlerhaft gelieferter Bezahloption, woraufhin keine passende Firmwaredatei im dfz für TimeboyIV Geräte gefunden wurde.
Erweiterung	Installer Treiber	Studio	.17	Da bei Windows 10 keine Embedded Version vorhanden ist und der COM-Port Treiber ( USB ) bereits vorhanden ist erfolgt bei Windows 10 keine Treiberinstallation für unsere Geräte. ( Der Auslieferungszustand der IPC mit Windows 10 mit dem HID-Treiber wird nicht mehr überinstalliert. )

**Hinweis: Bei einem Downgrade auf die Version 04.03.06 bitte stets die zuletzt freigegebene Version der 04.03.06 aufspielen. Diese kann auf Nachfrage beim Support erhalten werden.**

## 16 Versionsstand 04.03.08

16.1 Freigabe vom 18.08.2016      Gerätesoftware 04.03.08.11      DatafoxStudioIV 04.03.08.08      DFComDLL 04.03.08.08

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	ZK-Knoten	FW	.11	ZK-Knoten hinzugefügt. (einzelnes Hex-File)
		Studio	.08	ZK-Knoten im Studio hinzugefügt.

## 17 Versionsstand 04.03.09

17.1 Freigabe vom 03.01.2017      Gerätesoftware 04.03.09.01      DatafoxStudioIV 04.03.09.05      DFComDLL 04.03.09.05

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	ZK-Knoten	FW	.01	Integration der intern verbauten Terminalleser in den ZK-Knoten. Als Master können alle Leser angeschlossen werden, als Slave TSR32(125kHz), TWN4-Mifare NFC, Legic Advant Primo130 über USART und HID Proxpoint sowie IClass über Wiegand Interface. Zum Anschluss wird immer der Typ II des ZK-Knotens benötigt, der eine Bauhöhe von 45mm hat.
Erweiterung	ZK-Leser Plus	FW Studio	.01 .01	EVO ZK-Leser Plus hinzugefügt.
Erweiterung	Displaydesigner	Studio	.01 .03	EVO ZK-Leser Plus, PZE-MasterIV, PZE-MasterIV - Basic und AE-MasterIV hinzugefügt. Um den Einstieg in den Displaydesigner zu erleichtern, wurden Design Beispiele für alle Geräte hinzugefügt.
Bugfix	Displaydesigner	Studio	.01	Transparente Bereiche bei Bildern vom Typ PNG werden jetzt korrekt dargestellt. Zuvor waren diese Bereiche immer schwarz. Im Gerät werden Bitmaps verwendet, die Transparenz wird nur vom Display-Designer berücksichtigt.
Änderung	Displaygeräte	FW	.01	Um die Lesbarkeit zu verbessern, wurde bei allen Geräten mit Farbdisplay der Zeichensatz ausgetauscht.
Änderung	Zutrittskontrolle Status der Zutrittsmodule abrufen	FW Studio DLL	.01 .04 .04	Um das Startverhalten der Zutrittskontrolle zu beschleunigen, wurde die Pollingrate erhöht. Weiterhin werden standardmäßig beim Neustart nicht mehr evtl. vorhandene, nicht in den ZK-Listen definierte Reader gesucht. Die Information wird erst gesammelt, wenn sie vom DatafoxStudio über "Extras->Status der Zutrittsmodule abrufen" abgefragt werden soll oder über den DLL-Befehl Get-Info. Die Ausführung dieses Befehls kann dadurch bis zu einer Minute dauern. Wenn das aus Kompatibilitätsgründen ein Problem darstellen sollte, muss im Setup unter „Zutrittskontrolle->Zusatzoptionen“ der Haken entfernt werden für: „Ermittlung angeschlossener Leser auf Reader-Liste beschränken.“
Bugfix	Legic Transponder	FW	.01	Überarbeitung "Segmentierte Karte lesen". Bei mehreren Transponderkonfigurationen kann es nicht mehr passieren, dass die Seriennummer anstelle des Segmentes geliefert wird.



Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Erweiterung	Installation	Studio	.02	Die bei der Installation ausgewählte Sprache wird jetzt automatisch für das Studio eingestellt. Eine Änderung im Studio ist jederzeit möglich.
Änderung	Stapel abarbeiten	Studio	.02	Ist ein Fehler aufgetreten, wird jetzt nicht automatisch der nächste Befehl aufgerufen, sondern zum Hauptdialog zurückgekehrt, damit der Benutzer den Vorgang abbrechen oder den Vorgang wiederholen kann.
Änderung	Einstellung Speicher	Studio	.04	Die Einstellung des Speicherverhältnisses zwischen Datensätzen und Listen wurde von der Registerkarte "Basiseinstellungen" in die neue Registerkarte "Speicher" verschoben. Zukünftig sollen für weitere Objekte wie z.B. die integrierte Kamera Einstellungen vorgenommen werden können.
Änderung	Automatisches Umschalten auf USB	FW	.01	Um die Servicefreundlichkeit zu erhöhen, schalten alle Geräte die Hauptkommunikation automatisch auf USB um, wenn sie über USB mit einem PC verbunden werden. Nach Entfernen des USB-Kabels wird wieder auf die zuvor eingestellte Hauptkommunikation zurückgeschaltet. ACHTUNG: Bei bestehender USB-Verbindung funktionieren daher die anderen Kommunikationsarten nicht mehr!
Änderung	Systemvariable ,system.status'	FW	.01	Um die Auswertung des aktuellen Status der digitalen Eingänge zu vereinfachen, wurde der Ausgabestring optimiert. Zum einen werden nur noch vorhandene Eingänge angezeigt, zum anderen die Striche (-) für nicht vorhandene Eingänge weggelassen. Weiterhin wird die Lesereihenfolge von links nach rechts geändert, so dass der Eingang 1 links steht. Ebenfalls ist die Anzeige dadurch wieder kompatibel mit der V3.

## 17.2 Freigabe vom 06.01.2017

Gerätesoftware 04.03.09.02

DatafoxStudioIV 04.03.09.06

DFComDLL 04.03.09.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Kommunikation	Studio DLL	.06	Bei der Kommunikation mit Firmwareständen 04.01. und 04.02. konnte es durch eine Anpassung der Kommunikationspuffergröße zu Übertragungsschwierigkeiten bei einem Firmwareupdate oder „Setup schreiben“ kommen.
Bugfix	Bios-Einstellung	Studio	.06	Die Verwendung der RS485 Schnittstelle des ZK-Knotens konnte nicht korrekt eingestellt werden.
Erweiterung	Kommunikation	DLL	.06	Es wird beim Schließen eines Kanals darauf geprüft, dass der Aufruf durch den gleichen Thread geschieht der auch das Öffnen durchgeführt hat. Handelt es sich um einen anderen Thread wird das Schließen des Kanals nicht durchgeführt und ggf. ein entsprechender Logeintrag erzeugt. Dieses Verhalten kann nun durch einen Eintrag in der DFCom.ini deaktiviert werden. Es wird jedoch ggf. eine Warnung im Log erzeugt.
Bugfix	Globale Variablen	FW	.02	Korrektur beim Lesen der "Globalen Variablen" des Setups über die DLL: Die Adressierung über einen Index (0..7), anstatt über den definierten Namen der GV, wurde falsch ausgewertet und dadurch ist immer die erste "Globale Variable" angesprochen worden.
Bugfix	USB-Stick	FW	.02	Wurde die Kommunikationsart auf "USB-Host" gestellt, hängte sich die Bedienung auf und das Gerät startete neu.
Bugfix	Setup	FW	.02	F-Tasten als Sprungziel wurden ignoriert (bei Abbruch per ESC oder bei bedingten Sprüngen) und das Gerät wechselte statt dessen ins Hauptmenü oder die durch den PZE-Modus vorgegebene Eingabekette.

## 17.3 Freigabe vom 09.01.2017

Gerätesoftware 04.03.09.03

DatafoxStudioIV 04.03.09.06

DFComDLL 04.03.09.06

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Bugfix	Flash	FW	.03	DMA für die Kommunikation mit dem Flash deaktiviert.

**17.4 Freigabe vom 17.02.2017**

**Gerätesoftware 04.03.09.05**

**DatafoxStudioIV 04.03.09.09**

**DFComDLL 04.03.09.09**

Art	Thema	Betreff	.XX	Beschreibung der Änderung oder Fehlerkorrektur
Änderung	TWN3-Leser	FW	.05	Kommunikation mit dem TWN3 RFID Reader beschleunigt. Achtung: Zugriff auf Gerät zur Umstellung erforderlich.
Erweiterung	Handbuch	Studio	.09	Das Studio Handbuch kann jetzt als PDF-Datei angezeigt werden. Bei der Installation wird immer das aktuelle Handbuch installiert.