

Wx002-, Wlx040-, Wlx065-Serie

**Release Notes
Systemsoftware 7.6.2**

Ziel und Zweck Dieses Dokument beschreibt neue Funktionen, Änderungen und behobene Fehler in **Systemsoftware 7.6.2**.

Haftung Der Inhalt dieses Dokuments wurde mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Angaben in diesem Dokument gelten jedoch nicht als Zusicherung von Eigenschaften Ihres Produkts. Funkwerk Enterprise Communications GmbH haftet nur im Umfang ihrer Verkaufs- und Lieferbedingungen und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche Informationen sowie Änderungen finden Sie unter www.funkwerk-ec.com.

Als Multiprotokoll-Gateways bauen Bintec-Gateways in Abhängigkeit von der Systemkonfiguration WAN-Verbindungen auf. Um ungewollte Gebühren zu vermeiden, sollten Sie das Produkt unbedingt überwachen. Funkwerk Enterprise Communications GmbH übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust, ungewollte Verbindungskosten und Schäden, die durch den unbeaufsichtigten Betrieb des Produkts entstanden sind.

Marken Bintec und das Bintec-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Funkwerk Enterprise Communications GmbH.

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen bzw. Hersteller.

Copyright Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Communications GmbH in irgendeiner Form reproduziert oder weiterverwertet werden. Auch eine Bearbeitung, insbesondere eine Übersetzung der Dokumentation, ist ohne Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Communications GmbH nicht gestattet.

Richtlinien und Normen Bintec-Gateways entsprechen folgenden Richtlinien und Normen:

R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC

CE-Zeichen für alle EU-Länder

Weitere Informationen finden Sie in den Konformitätserklärungen unter www.funkwerk-ec.com.

Wie Sie Funkwerk Enterprise Communications GmbH erreichen

Funkwerk Enterprise Communications GmbH
Südwestpark 94
D-90449 Nürnberg
Germany

Telephone: +49 180 300 9191 0
Fax: +49 180 300 9193 0
Internet: www.funkwerk-ec.com

Funkwerk Enterprise Communications
6 Avenue de la Grande Lande - CS 20102
33173 Gradignan cedex
France

Telephone: +33 (0)1 61 37 32 76
Fax: +33 (0)1 61 38 15 51
Internet: www.funkwerk-ec.com

1	Wichtige Informationen	5
1.1	Gültigkeit	5
1.2	Update	5
1.2.1	Vorbereitung und Update (W1002 und W2002)	6
1.2.2	Vorbereitung und Update (WI -Serie)	12
2	Neue Funktion	19
2.1	WiLMA Support	19

1 Wichtige Informationen

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen zu **Systemsoftware 7.6.2** aufmerksam, um Probleme beim Update oder bei der Verwendung der Software zu vermeiden.

1.1 Gültigkeit

Systemsoftware 7.6.2 steht ausschließlich für folgende Geräte zur Verfügung und kann auf anderen Geräten nicht eingesetzt werden:

- **W1002**
- **W2002**
- **WI1040**
- **WI2040**
- **WI3040**
- **WI1065**
- **WI2065**
- **WI3065**



Hinweis

Beachten Sie, dass eine Neuerung, Änderung oder die Lösung eines Problems auf Ihrem Gerät nur dann zur Verfügung steht, wenn das beschriebene Menü angezeigt wird.

1.2 Update

Bei den Geräten **W1002** und **W2002** wird, sofern Sie sie unter ACE betreiben, mit **Systemsoftware 7.6.2** das Betriebssystem auf BOSS umgestellt. Bei Geräten, die mit **Systemsoftware 7.6.1** betrieben wurden, ist diese Umstellung

bereits erfolgt. Die Geräte der **WI**-Serie werden bereits mit dem Betriebssystem BOSS ausgeliefert.

Konfigurationen, die unter **Systemsoftware 7.6.2** erstellt oder gesichert werden, sind daher zu früheren Versionen unserer Systemsoftware, die unter dem Betriebssystem ACE erstellt wurden, inkompatibel.



Hinweis

Beachten Sie, dass die Konfiguration Ihres Geräts während eines Updates verlorengeht.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Updates und Update-Mechanismen:

Gerät	aktuell laufende Software	neue Software	Mechanismus
Wx002	ACE	7.6.2 Downgrade nach ACE möglich	ComPoint Manager und FCI bzw. Konsole
	7.5.1 oder 7.6.1	7.6.2 Downgrade nach ACE möglich	Konsole oder FCI
Wix040	7.5.1 oder 7.6.1	7.6.2 Downgrade nach ACE nicht möglich	Konsole oder FCI
Wix060	7.5.1 oder 7.6.1	7.6.2 Downgrade nach ACE nicht möglich	Konsole oder FCI

1.2.1 Vorbereitung und Update (**W1002** und **W2002**)

Bei einem Update auf **Systemsoftware 7.6.2** wird das Betriebssystem ggf. automatisch von ACE auf BOSS umgestellt.

**Hinweis**

Wenn Sie Ihr Gerät bereits unter **Systemsoftware 7.6.1** oder **Systemsoftware 7.5.1** betreiben, verfahren Sie mit dem Update wie für die Geräte der **WI**-Serie beschrieben (siehe [“Vorbereitung und Update \(WI-Serie\)” auf Seite 12](#)).

Gehen Sie für das Update folgendermaßen vor:

Update vorbereiten

1. Für das Update benötigen Sie für das Gerät **W1002** die Datei *W1002_boss_s7602b01.afw* bzw. für das Gerät **W2002** die Datei *W2002_boss_s7602b01.afw* (die Nummerierung des Betas (...b01) kann abweichen).
Zusätzlich benötigen Sie die Datei *W1002_Blup_LED_SCHEME.w1p* bzw. *W2002_Blup_LED_SCHEME.w2p*, um nach dem Update die LEDs des jeweiligen Geräts zu aktivieren.
Stellen Sie sicher, dass das Programm **ComPoint Manager** von Artem und die Dateien, welche Sie für den Update benötigen, auf Ihrem PC verfügbar sind.
Wenn das Programm und/oder die beiden Dateien nicht auf Ihrem PC verfügbar sind, geben Sie www.funkwerk-ec.com in Ihren Browser ein.
Die Funkwerk-Homepage öffnet sich. Im Download-Bereich Ihres Geräts finden Sie das Programm und die benötigten Dateien.
2. Installieren Sie das Programm auf Ihrem Rechner.
Alternativ können Sie das Programm von der CD-ROM laden, die Sie zusammen mit Ihrem Access Point erhalten haben.
3. Speichern Sie die beiden Dateien auf Ihrem PC.
4. Stellen Sie sicher, dass sich der Access Point, für den Sie das Update durchführen wollen, im selben Netz befindet wie der PC, auf dem das Programm **ComPoint Manager** installiert ist.
5. Starten Sie den **ComPoint Manager**.
Der **ComPoint Manager** erkennt die im Netzwerk installierten Access Points und zeigt sie in seinem Hauptfenster in einer Liste.
6. Falls das Gerät, für welches Sie das Update durchführen wollen, noch keine IP-Adresse besitzt, weisen Sie ihm im **ComPoint Manager** unter **KONFIGURATION → IP-EINSTELLUNGEN** eine IP-Adresse aus Ihrem Netz zu.

- Geben Sie im folgenden Fenster das Kennwort des Benutzers Admin ein, falls es im **ComPoint Manager** unter **EXTRAS → KENNWORT** noch nicht eingegeben wurde.

Boot-Konfiguration sichern

Sichern Sie die aktuelle Boot-Konfiguration für einen etwaigen späteren Downgrade. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

- Wählen Sie im **ComPoint Manager** in der Geräteliste das Gerät, dessen Boot-Konfiguration Sie sichern wollen.
- Wählen Sie im **ComPoint Manager KONFIGURATION → KONFIGURATION SPEICHERN**.
- Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie das Kennwort ein. Das Fenster **SPEICHERN UNTER** öffnet sich.
- Wählen Sie den gewünschten Ordner, den Dateinamen können Sie übernehmen. Klicken Sie auf **Speichern**. Sie sehen die Meldung "Gerätekonfiguration erfolgreich gespeichert."
- Bestätigen Sie mit **OK**. Die Konfiguration ist im gewählten Ordner gespeichert.

Update durchführen

Führen Sie das Update als Firmware Upgrade mit dem **ComPoint Manager** durch.



Die Folge von unterbrochenen Update-Vorgängen könnte sein, dass Ihr Access Point nicht mehr bootet. Schalten Sie Ihren Access Point nicht aus, während das Update durchgeführt wird.

- Klicken Sie im Hauptfenster des **ComPoint Managers** in der Geräteliste auf das Gerät, für welches Sie das Update durchführen wollen.
- Wählen Sie **KONFIGURATION → FIRMWARE LADEN**.
- Klicken Sie auf **Software auswählen**.
- Klicken Sie auf **Durchsuchen**, wählen Sie den Ordner, in welchem sich die Dateien befinden und bestätigen Sie mit **OK**. Sie sehen die gewünschte(n) Datei(en).
- Wählen Sie abhängig vom Gerät die gewünschte Firmware, d.h. *W1002_boss_s7602b01.afw* für **W1002** bzw. *W2002_boss_s7602b01.afw* für **W2002**, bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **OK** und klicken Sie auf

Firmware aufspielen.

Der **ComPoint Manager** prüft, ob die gewählte Firmware für das Gerät geeignet ist und überträgt sie gegebenenfalls an das Gerät.

Die serielle Schnittstelle wird dabei gemäß des BOSS-Standards automatisch auf 9600 Baudrate, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit, No Handshake umgeschaltet.

Sie sehen die Meldung "Die geladene Firmware wird nach einem Neustart aktiv."

6. Wählen Sie die Option "Jetzt neu starten (empfohlen)" und bestätigen Sie mit **OK**.

Das Gerät startet neu.



Hinweis

Das Gerät startet mit der neuen Software und der Standard-IP-Adresse **192.168.0.252**, aber ohne Konfiguration. Die LEDs sind nicht aktiv.

Nach dem Update von ACE auf BOSS können Sie nur folgende Funktionen des **ComPoint Managers** nutzen:

- *Discovery Server*
- *IP-Konfiguration*

Alle weiteren Konfigurationsoptionen werden unter BOSS mit dem **Funkwerk Configuration Interface** vorgenommen.

LEDs aktivieren

Um die Funktion der LEDs zu aktivieren, müssen Sie je nach Gerät die Datei **W1002_Blup_LED_SCHEME.w1p** bzw. **W2002_Blup_LED_SCHEME.w2p** laden.

1. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr PC im selben Netz befindet wie der Access Point, dessen LEDs Sie aktivieren wollen. Weisen Sie dazu Ihrem PC in den Netzwerkeinstellungen gegebenenfalls eine geeignete (zweite) IP-Adresse zu.
2. Geben Sie die Standard-IP-Adresse Ihres Geräts **192.168.0.252** in einen Browser ein.
Das Browser-Fenster öffnet sich.
3. Melden Sie sich mit dem Benutzernamen *admin* und dem Passwort *funkwerk* an Ihrem Gerät an und klicken Sie auf **Login**.
Die Status-Seite des **Funkwerk Configuration Interface** öffnet sich.
4. Stellen Sie sicher, dass als Sprache *Deutsch* eingestellt ist.

5. Klicken Sie auf **WARTUNG** → **SOFTWAREAKTUALISIERUNG**.
6. Wählen Sie im Feld **AKTUALISIERUNGSMECHANISMUS** den Wert *Lokale Datei* und klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
7. Klicken Sie auf den gewünschten Dateinamen, z. B. *W1002_Blup_LED_SCHEME.w1p* und dann auf **Öffnen**.
8. Bestätigen Sie mit **Los**.
Die Meldung "Router Maintenance. Please stand by. Operation in progress." zeigt, dass die gewählte Datei in das Gerät geladen wird. Wenn der Ladevorgang beendet ist, sehen Sie die Meldung "Router Maintenance. Success. Operation completed successfully. The router must be restarted."
9. Klicken Sie auf **Reboot**.
Das Gerät startet, die LEDs leuchten. Das Browser-Fenster öffnet sich.

Sie können sich an Ihrem Gerät anmelden und es konfigurieren.

Downgrade Bei einem Downgrade wird automatisch das Betriebssystem von **BOSS** auf **ACE** umgestellt.

Für diesen Vorgang benötigen Sie je nach Gerät die Datei *W1002_ace_6_15.w1p* bzw. *W2002_ace_6_15.w2p*, die Sie unter www.funkwerk-ec.com finden (siehe "Update vorbereiten" auf Seite 7).



Hinweis

Beachten Sie, dass die Konfiguration Ihres Geräts während eines Downgrades verlorengeht. Lediglich die Konfiguration, die Sie vor dem Update gesichert haben, können Sie nach einem Downgrade weiterverwenden.



Achtung!

Die Folge von unterbrochenen Update- bzw. Downgrade-Vorgängen könnte sein, dass Ihr Access Point nicht mehr bootet. Schalten Sie Ihren Access Point nicht aus, während ein Downgrade durchgeführt wird.

Downgrade durchführen Wenn Sie einen Downgrade von **Systemsoftware 7.6.2** durchführen wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Geräts in einen Browser ein.
Das Browser-Fenster öffnet sich.
2. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an Ihrem Gerät an und klicken Sie auf **Login**.

3. Stellen Sie sicher, dass als Sprache *Deutsch* eingestellt ist.
4. Klicken Sie auf **WARTUNG → SOFTWAREAKTUALISIERUNG**.
5. Wählen Sie im Feld **AKTUALISIERUNGSMECHANISMUS** den Wert *Lokale Datei* und klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
6. Klicken Sie auf den gewünschten Dateinamen, z. B. auf *W1002_ace_6_15.w1p* und dann auf **Öffnen**.
7. Bestätigen Sie mit **Los**.
Der Vorgang nimmt einige Minuten in Anspruch. Währenddessen erscheint die Meldung "Router-Maintenance. Please stand by. Operation in progress." Die Meldung "Router-Maintenance. Success. Operation completed successfully. The router must be restarted" zeigt, dass der Ladevorgang beendet ist.
8. Klicken Sie auf **Reboot**.
Der Vorgang kann einige Minuten dauern. Das Gerät startet, die Status LED leuchtet grün.



Hinweis

Mit dem **ComPoint Manager** können Sie den Access Point finden. Über den Browser ist das Gerät nicht mehr erreichbar.

Konfiguration laden

Nach dem Downgrade auf ACE können Sie die Konfiguration wieder in Ihr Gerät laden, die Sie eventuell vor dem Update auf BOSS gesichert haben.

1. Starten Sie den **ComPoint Manager**.
Der **ComPoint Manager** öffnet sich. Er erkennt die im Netzwerk installierten Access Points und zeigt sie in seinem Hauptfenster in einer Liste.
2. Weisen Sie Ihrem Gerät mit dem **ComPoint Manager** unter **KONFIGURATION → IP-EINSTELLUNGEN** eine IP-Adresse aus Ihrem Netz zu.
3. Wählen Sie in der Liste das Gerät, in welches Sie die gespeicherte Konfiguration laden wollen.
4. Wählen Sie im **ComPoint Manager KONFIGURATION → KONFIGURATION AUFSPIELEN**.
5. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie das Kennwort des Benutzers Admin ein.
Das Fenster **ÖFFNEN** öffnet sich.

6. Wählen Sie die gewünschte Datei. Klicken Sie auf **Öffnen**.
Sie sehen die Meldung "Konfiguration (Version x.xx) auf das Gerät (Version x.xx) aufspielen und einen Neustart durchführen?"
7. Wenn die beiden Versionsangaben übereinstimmen, bestätigen Sie die Einstellungen mit **Ja**.
Die Konfiguration wird in das Gerät übertragen.
Sie sehen die Meldung "Konfiguration erfolgreich aufgespielt."
8. Klicken Sie auf **OK**.
Sie können die Konfiguration in Ihrem Gerät verwenden.

1.2.2 Vorbereitung und Update (WI-Serie)

Die Geräte der WI-Serie werden bereits mit Systemsoftware 7.5.1 ausgeliefert, verfügen also zur Konfiguration und Wartung über das Funkwerk Configuration Interface, das ein einfaches Update der Software ermöglicht. Daher ist ein Update auf zweierlei Arten möglich.

Update vorbereiten

1. Für das Update benötigen Sie für die Geräte der **WI**-Serie die Datei *bl7601b04.iny* (die Nummerierung des Betas (...b04...) kann abweichen). Stellen Sie sicher, dass das Programm **ComPoint Manager** von Artem und die Datei, welche Sie für den Update benötigen, auf Ihrem PC verfügbar sind.
Wenn das Programm und/oder die Datei nicht auf Ihrem PC verfügbar sind, geben Sie www.funkwerk-ec.com in Ihren Browser ein.
Die Funkwerk-Homepage öffnet sich. Im Download-Bereich Ihres Geräts finden Sie das Programm und die benötigten Dateien.
2. Installieren Sie das Programm auf Ihrem Rechner.
Alternativ können Sie das Programm von der CD-ROM laden, die Sie zusammen mit Ihrem Access Point erhalten haben.
3. Speichern Sie die beiden Dateien auf Ihrem PC.
4. Stellen Sie sicher, dass sich der Access Point, für den Sie das Update durchführen wollen, im selben Netz befindet wie der PC, auf dem das Programm **ComPoint Manager** installiert ist.

5. Starten Sie den **ComPoint Manager**.
Der **ComPoint Manager** erkennt die im Netzwerk installierten Access Points und zeigt sie in seinem Hauptfenster in einer Liste.
6. Falls das Gerät, für welches Sie das Update durchführen wollen, noch keine IP-Adresse besitzt, weisen Sie ihm im **ComPoint Manager** unter **KONFIGURATION → IP-EINSTELLUNGEN** eine IP-Adresse aus Ihrem Netz zu.
7. Geben Sie im folgenden Fenster das Kennwort des Benutzers Admin ein, falls es im **ComPoint Manager** unter **EXTRAS → KENNWORT** noch nicht eingegeben wurde.



Hinweis

Sie können nur folgende Funktionen des **ComPoint Managers** nutzen:

- *Discovery Server*
- *IP-Konfiguration*

Alle weiteren Konfigurationsoptionen werden unter BOSS mit dem **Funkwerk Configuration Interface** vorgenommen.

Update über das Funkwerk Configuration Interface

Am komfortabelsten können Sie ein Update über das **Funkwerk Configuration Interface** im Menü **WARTUNG → SOFTWARE & KONFIGURATION** vornehmen.

Wenn Sie das Update durchführen wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Sichern Sie die aktuelle Boot-Konfiguration über das Menü **WARTUNG → SOFTWARE & KONFIGURATION**:
 - a) Wählen Sie bei **AKTION Konfiguration exportieren**.
 - b) Belassen Sie alle anderen Einstellungen und drücken Sie die Schaltfläche **Los**.
 - c) Folgen Sie zum Sichern der Datei auf Ihrem PC den Anweisungen Ihres Browsers.
2. Bleiben Sie im Menü **WARTUNG → SOFTWARE & KONFIGURATION**.
3. Wählen Sie im Feld **AKTION Systemsoftware aktualisieren** aus.
4. Wählen Sie als **QUELLE** für die Aktualisierung *Aktuelle Software vom Funkwerk-Server* aus. Die Systemdatei liegt auf dem offiziellen Funkwerk-Update-Server.
5. Drücken Sie die Schaltfläche **Los**. Ihre Anfrage wird bearbeitet.
Der Vorgang nimmt einige Minuten in Anspruch. Die Meldung " System

Maintenance. Success. Operation completed successfully. The system must be restarted." zeigt, dass der Vorgang beendet ist.

6. Klicken Sie auf **Reboot**.

Das Gerät startet, Sie können sich an Ihrem Gerät wieder anmelden.

Weitere Möglichkeit um das Update durchzuführen:

1. Wählen Sie als **QUELLE** für die Aktualisierung *Lokale Datei* (Standardwert) aus. Die Systemdatei ist lokal auf Ihrem PC gespeichert. Für das Update benötigen Sie für die Geräte der **WI**-Serie die Datei *INY\Blup\b17601b04.iny*, die Sie unter www.funkwerk-ec.com finden.
2. Geben Sie den Dateipfad und -namen der Datei an, oder wählen Sie die Datei mit **Durchsuchen...** über den Dateibrowser aus.
3. Drücken Sie die Schaltfläche **Los**. Ihre Anfrage wird bearbeitet.
Der Vorgang nimmt einige Minuten in Anspruch. Die Meldung "System Maintenance. Success. Operation completed successfully. The system must be restarted." zeigt, dass der Vorgang beendet ist.
4. Wenn der Vorgang beendet ist, klicken Sie auf **Reboot**.
Das Gerät startet, Sie können sich an Ihrem Gerät wieder anmelden.

Alternativ können Sie unter **QUELLE HTTP-Server** auswählen. Hier geben Sie die **URL** des Update-Servers ein, von dem die Software-Datei geladen werden soll.

Update über Kommandozeile

Gehen Sie ggf. folgendermaßen vor, um ein Update auf **Systemsoftware 7.6.2** vorzubereiten und durchzuführen:

1. Sichern Sie die aktuelle Boot-Konfiguration. Verwenden Sie eine der folgenden Möglichkeiten:
 - a) Geben Sie auf der SNMP Shell `cmd=save path=boot.alt` ein. Dies sichert die aktuelle Boot-Konfiguration im Flash ROM Ihres Access Points unter dem Namen "boot.alt".
 - b) Starten Sie auf einem Rechner in Ihrem LAN einen TFTP-Server und exportieren Sie die aktuelle Boot-Konfiguration über das Menü **CONFIGURATION MANAGEMENT** des Setup Tools. Wählen Sie dazu:
 - **OPERATION** = *put (FLASH -> TFTP)*
 - **TFTP SERVER IP ADDRESS** = *<IP-Adresse des TFTP Servers im LAN>*

- **TFTP FILE NAME** = *boot.alt*
 - **NAME IN FLASH** = *boot*
2. Führen Sie das Update auf **Systemsoftware 7.6.2** mit dem o. g. BLUP (Bintec Large Update) durch, um alle notwendigen Module zu aktualisieren. Das Update mittels des BLUP verläuft wie folgt:

```
wi3040:> update <IP-Adresse des TFTP-Servers> /INY/Blup/bl7602b04.iny
Starting TFTP File Transfer .....
..... (139320+4887788 bytes)
List of files in this update (len 4887788):
  Version   Length   Name
7.6.2.400  4048577  Boss
7.6.2.400   774792  webpages.ez
7.6.2.400   182462  text_ger.ez

*** Don't power-off while the update takes place ***

Perform update (y or n) ?
```

Hier werden diejenigen Softwaremodule aufgelistet, die das BLUP enthält:

- BOSS - das eigentliche Betriebssystem
- webpages.ez - die HTML-Konfigurationsoberfläche
- text_ger.ez - die deutsche Lokalisierung der HTML-Oberfläche.

Wenn Sie mit *y* bestätigen, werden alle diejenigen Elemente aktualisiert, die im BLUP neuer sind als auf Ihrem Access Point. Bei einem Update auf **Systemsoftware 7.6.2** dürften das in der Regel alle drei Module sein.

Die Aktualisierung erfolgt dann für alle relevanten Module:

```

Updating Boss
Erasing Flash-ROM
.....OK
Writing Flash-ROM
.....OK
Verify Flash-ROM
.....OK

Software update successfully finished

Updating webpages.ez

Perform Flash-ROM update
Update Flash-ROM ..... OK
Verify Flash-ROM ..... OK

File update successfully finished

Updating text_ger.ez

Perform Flash-ROM update
Update Flash-ROM . OK
Verify Flash-ROM . OK

File update successfully finished

Rebooting... (y or n) [n] ?

```

Nach dem Neustart steht Ihnen die neue Softwareversion zur Verfügung. Sie können es in einem der unterstützten Webbrowser unter der IP-Adresse des Access Points aufrufen. Sollten Sie die Boot-Konfiguration gelöscht haben, hat der Access Point wieder die Standardadresse *192.168.0.252*.

Downgrade Wenn Sie ein Downgrade durchführen wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Ersetzen Sie die aktuelle Boot-Konfiguration mit der zuvor gesicherten. Verwenden Sie eine der folgenden Möglichkeiten:
 - a) Geben Sie auf der SNMP Shell `cmd=move path=boot.alt pathnew=boot` ein. Dies überschreibt die aktuelle Boot-Konfiguration mit der zuvor gesicherten. Die "boot.alt" genannte Konfiguration wird dabei aus dem Flash ROM gelöscht (wenn Sie diese im Flash erhalten wollen, verwenden Sie `cmd=copy` anstelle von `cmd=move`).
 - b) Starten Sie auf einem Rechner in Ihrem LAN einen TFTP-Server und importieren Sie die zuvor gesicherte Konfiguration über das Menü **CONFIGURATION MANAGEMENT** des Setup Tools. Wählen Sie dazu:
 - **OPERATION** = get (TFTP -> FLASH)

- **TFTP SERVER IP ADDRESS** = <IP-Adresse des TFTP Servers im LAN>
 - **TFTP FILE NAME** = *boot.alt*
 - **NAME IN FLASH** = *boot*
2. Führen Sie das Downgrade auf die gewünschte Softwareversion durch.
 3. Rebooten Sie den Access Point. Es startet nun mit der zuvor gesicherten Boot-Konfiguration und der älteren Version der Systemsoftware.

2 Neue Funktion

Systemsoftware 7.6.2 unterstützt die neue Funktion WiLMA.

2.1 WiLMA Support

Systemsoftware 7.6.2 unterstützt die Verwendung des Wireless LAN Management System WiLMA für die Geräte der Wxoo2-Serie und der WI-Serie. Mit WiLMA können Administratoren WLAN-Infrastrukturen komfortabel in Betrieb nehmen und warten. Die Geräte können inventarisiert und in Projekten und Gruppen zusammengefaßt werden. Updates und Fernwartungen werden erleichtert. Weitere Informationen zu WiLMA finden Sie unter www.funkwerk-ec.com.

