

Benutzerhandbuch Funkwerk Dime Manager

Copyright© Version 1.0, 2009 Funkwerk Enterprise Communications GmbH

Rechtlicher Hinweis

Ziel und Zweck

Dieses Dokument beschreibt ein Programm zur Verwaltung von funkwerk-Geräten.

Für neueste Informationen und Hinweise zum aktuellen Software-Release unserer Geräte sollten Sie in jedem Fall unsere Release Notes lesen. Die aktuellsten Release Notes sind zu finden unter www.funkwerk-ec.com.

Haftung

Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Angaben in diesem Handbuch 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 Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche Informationen sowie Release Notes für funkwerk-Gateways finden Sie unter www.funkwerk-ec.com.

Funkwerk-Produkte bauen 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

funkwerk das funkwerk-Logo, bintec und das bintec-Logo, artem und das artem-Logo, elmeg und das elmeg-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

Informationen zu Richtlinien und Normen 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, Deutschland, Telefon: +49 180 300 9191 0, Fax: +49 180 300 9193 0

Funkwerk Enterprise Communications France S.A.S., 6/8 Avenue de la Grande Lande, F-33174 Gradignan, Frankreich, Telefon: +33 5 57 35 63 00, Fax: +33 5 56 89 14 05

Internet: www.funkwerk-ec.com

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Einleitung
1.1	Einsatzmöglichkeiten
1.2	Unterstützte Geräte
1.3	Systemvoraussetzungen
1.3.1	PC
1.3.2	Systemsoftware
1.4	Installation
Kapitel 2	Benutzeroberfläche
2.1	Elemente
2.1.1	Menüzeile
2.1.2	Geräteübersicht
2.1.3	Hauptfenster
2.1.4	Geräteeigenschaften
2.1.5	Protokoll- und Dateifenster
2.2	Bedienung
2.2.1	Fensteranzeige ändern
2.2.2	Geräte wählen
Kapitel 3	Aufgaben
3.1	Discover
3.1.1	Geräte suchen
3.1.2	Geräte von Hand hinzufügen
3.1.3	Geräte anzeigen lassen
3.1.4	Geräte im Hintergrund suchen
3.1.5	Suchergebnis speichern
3.1.6	Suchergebnis laden

3.2	Wartung	28
3.2.1	Konfigurationsdateien anzeigen lassen	29
3.2.2	Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern	31
3.2.3	Firmware-Dateien anzeigen lassen	32
3.2.4	Pfad zu den Firmware-Dateien ändern / Firmware-Dateien aktualisieren .	33
3.3	Dienste	34
3.3.1	TFTP-Protokollfenster öffnen	34
3.3.2	TFTP-Einstellungen vornehmen	35
3.3.3	TFTP Service starten oder beenden	35
3.3.4	BOOTP-Protokollfenster öffnen	36
3.3.5	Parameter für ein Gerät über BOOTP festlegen	38
3.3.6	BOOTP Service starten oder beenden	38
3.3.7	BOOTP-Geräte anzeigen lassen	38
3.4	Einstellungen	38
3.4.1	Protokollfenster für Geräte öffnen	39
3.4.2	Protokollfenster für Dime Manager öffnen	39
3.4.3	Sprache ändern	39
3.4.4	TELNET-Client wählen	40
3.5	Informationen anzeigen lassen	40
3.5.1	Copyright und Version anzeigen lassen	41
3.5.2	Hilfe aufrufen	42
3.6	Aufgaben mit der Symbolleiste oder mit dem Kontextmenü erledigen	42
3.6.1	Geräteparameter und Passwort ändern	42
3.6.2	Gerät über HTTP konfigurieren	44
3.6.3	Gerät sicher über HTTPS konfigurieren	45
3.6.4	Gerät über TELNET konfigurieren	46
3.6.5	Firmware aus einer Datei aktualisieren	46
3.6.6	Firmware von einem Webserver aktualisieren	47
3.6.7	Firmware vom Funkwerk-Server aktualisieren	49
3.6.8	Konfiguration in ein Gerät laden	50
3.6.9	Konfiguration speichern	51

3.6.10	Gerät neu starten	52
3.6.11	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	53
3.6.12	Parameter für ein Gerät über BOOTP festlegen	54
3.6.13	Gerät löschen	56
3.7	Aufgaben mit Drag and Drop erledigen	56
3.7.1	Konfiguration mit Drag and Drop speichern	56
3.7.2	Firmware mit Drag and Drop aktualisieren	57
3.7.3	Konfiguration mit Drag and Drop in ein einzelnes Gerät laden	58
3.7.4	Konfiguration mit Drag and Drop in mehrere Geräte laden	59
	Index	60

Kapitel 1 Einleitung

Das Management Tool **Dime Manager** findet Ihre Funkwerk-Geräte im Netz schnell und unkompliziert. Die .Net-basierte Anwendung, die für bis zu 50 Geräte konzipiert ist, zeichnet sich durch einfache Bedienung und übersichtliche Darstellung der Geräte, ihrer Parameter und Dateien aus.

Mittels SNMP-Multicast werden alle Geräte im lokalen Netz gefunden unabhängig von ihrer aktuellen IP-Adresse. Eine neue IP-Adresse und das gewünschte Passwort können neben anderen Parametern zugewiesen werden. Über HTTP oder TELNET kann anschließend eine Konfiguration angestoßen werden. Bei Verwendung von HTTP erledigt der Dime Manager das Einloggen auf den Geräten für Sie.

Systemsoftware-Dateien und Konfigurationsdateien können auf Wunsch einzeln oder für gleichartige Geräte in logischen Gruppen verwaltet werden.

1.1 Einsatzmöglichkeiten

Sie können mit dem **Dime Manager** Ihre Funkwerk-Geräte in einem privaten Netzwerk suchen. Die Geräte werden mit Hilfe von SNMP-Multicast gefunden. Wenn Multicast über Netzwerkgrenzen hinweg erlaubt ist, werden auch die Geräte in angrenzenden Netzen gefunden. Die erkannten Geräte werden in einer Liste angezeigt. Zu jedem Gerät ist ein umfangreicher Parametersatz einsehbar.

Die Software erkennt Funkwerk-Geräte unabhängig davon, ob ein Gerät

- soeben zum ersten Mal engeschaltet wurde
- bereits konfiguriert ist oder
- eine fehlerhafte Konfiguration aufweist.

Sobald Geräte angezeigt werden, können Sie sie einzeln oder in Gruppen manipulieren. Sie können im einzelnen

- eine schnelle Basiskonfiguration durchführen
- direkt aus dem Dime Manager das Funkwerk Configuration Interface aufrufen und Ihr Gerät konfigurieren wie gewohnt
- Konfigurationen sichern und laden
- ein Update der Systemsoftware durchführen
- Geräte direkt aus dem Dime Manager booten oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Umfangreiche Log-Dateien erleichtern Ihnen die Arbeit. Bei folgenden Aktionen werden Protokolle erzeugt:

- Beim Einsatz des Dime Managers selbst
- Bei der Manipulation des aktuell angezeigten Geräts
- Bei der Verwendung von TFTP und BOOTP.

Häufig benötigte Aufgaben, wie z. B. das Aktualisieren der Systemsoftware kann per Dragand-Drop erledigt werden. Das ist vor allem bei mehreren Geräten praktisch, da sie beispielsweise mit einer einzigen Mausbewegung aktualisiert werden können.

1.2 Unterstützte Geräte

Aktuell unterstützt das Programm Dime Manager folgende Geräte:

- R1200, R1200w, R1200wu
- R3000, R3000w, R3400, R3800
- R4100, R4300
- TR200aw, TR200bw
- R230a, R230aw, R232b, R232aw, R232bw
- W1002, W1002n, W2002
- WI1040, WI2040, WI3040
- WI1065, WI2065, WI3065.

1.3 Systemvoraussetzungen

1.3.1 PC

Für die Installation müssen auf Ihrem PC folgende Systemvoraussetzungen erfüllt sein:

- Betriebssystem Microsoft Windows Vista (32-Bit-Version oder 64-Bit-Version) oder
- Microsoft Windows XP ab Service Pack 2 (32-Bit-Version) mit funktionsfähigem Internetzugang.
- Internet Explorer ab Version 7 oder
- Mozilla Firefox ab Version 3.0
- Installierte Netzwerkkarte (Ethernet)
- Installiertes TCP/IP-Protokoll
- Hohe Farbauflösung (mehr als 256 Farben) für die korrekte Darstellung der Grafiken

empfohlen.



Hinweis

Zusätzlich benötigen Sie Microsoft .Net Framework.

Wenn Sie Microsoft Windows Vista verwenden, so ist .NET Framework im Programmpaket enthalten.

Wenn Sie Microsoft Windows XP verwenden, wird vor der Installation des Programms **Dime Manager** geprüft, ob .NET Framework auf Ihrem PC vorhanden ist. Wenn eine passende .NET- Framework-Version verfügbar ist, wird mit der Installation des Programms **Dime Manager** sofort begonnen. Wenn keine passende .NET- Framework-Version verfügbar ist, wird zuerst die neueste Version aus dem Internet geladen.



Hinweis

Wenn Sie Microsoft Windows Vista verwenden, so ist TELNET standardmäßig nicht aktiv. Sollten Sie einen TELNET-Client verwenden wollen, müssen Sie ihn zuerst aktivieren.

1.3.2 Systemsoftware

Der **Dime Manager** findet alle Funkwerk-Geräte, die mit Systemsoftware 7.8.7 oder einer neueren Systemsoftware ausgerüstet sind.

1.4 Installation

Um das Programm **Dime Manager** zu installieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

- (1) Geben Sie www.funkwerk-ec.com in Ihren Browser ein. Die Funkwerk-Internet-Seite öffnet sich. Im Download-Bereich Ihres Geräts finden Sie die benötigte Setup-Datei. Die Datei liegt in zwei Sprachversionen vor, auf Deutsch und auf Englisch.
- (2) Wählen Sie die Datei in der gewünschten Sprachversion und speichern Sie sie auf Ihrem Rechner.
- (3) Doppelklicken Sie auf die Datei setup.exe.
 Das Fenster Funkwerk Dime Manager V1.1.1 öffnet sich.
- (4) Wenn sich keine passende Version des .NET Framework auf Ihrem PC befindet, wird das Programmpaket aus dem Internet geladen. Sie müssen dazu die Lizenzbedingungen für .NET Framework akzeptieren.

.NET Framework wird auf Ihren PC geladen.



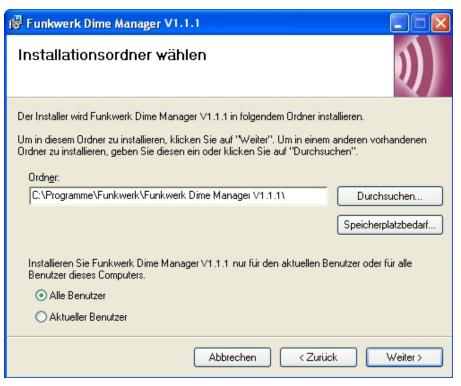
Hinweis

Das Laden von Microsoft .NET Framework aus dem Internet kann wegen der Größe des Programmpakets je nach verfügbarer Bandbreite längere Zeit in Anspruch nehmen.

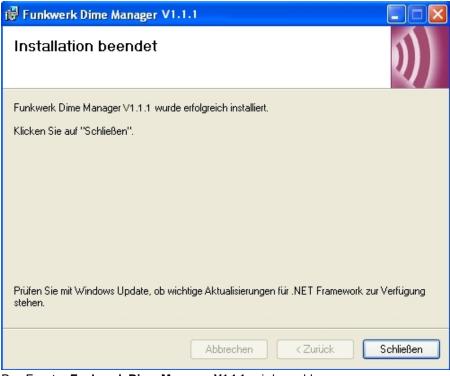
(5) Das Fenster **Funkwerk Dime Manager V1.1.1** öffnet sich erneut. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



(6) Wir empfehlen Ihnen das Programm allen Benutzern des PCs zur Verfügung zu stellen. Belassen Sie dazu im Bereich Installieren Sie Funkwerk Dime Manager V1.1.1 nur für den aktuellen Benutzer oder für alle Benutzer dieses Computers. die Voreinstellung Alle Benutzer.



- (7) Klicken Sie auf Weiter.
- (8) Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- (9) Beenden Sie die Installation mit Schließen.



Das Fenster Funkwerk Dime Manager V1.1.1 wird geschlossen.

(10) Falls sich das Fenster Windows-Sicherheitswarnung öffnet, so hat die Windows-Fire-wall aus Sicherheitsgründen einige Funktionen des Programm Dime Manager blockiert. Die Frage Soll dieses Programm weiterhin geblockt werden? erscheint. Klicken Sie auf die Schaltfläche Nicht mehr blocken, um die Blockierung aufzuheben.



Das Programm **Dime Manager** steht Ihnen zur Verfügung. Klicken Sie auf **Start** -> **Programme** -> **Funkwerk** -> **Dime Manager** -> **Dime Manager**, um es erstmals zu starten.

Das Programm öffnet sich in derjenigen Sprache, in welcher Sie das Setup für die Installation gewählt haben.

Kapitel 2 Benutzeroberfläche

Das Programm **Dime Manager** verfügt über eine grafische Benutzeroberfläche zur Bedienung mit der Maus.

Wenn Sie das Programm erstmals starten, sehen Sie die Standardansicht.

Das Programm sucht automatisch nach Funkwerk-Geräten und zeigt sie an.

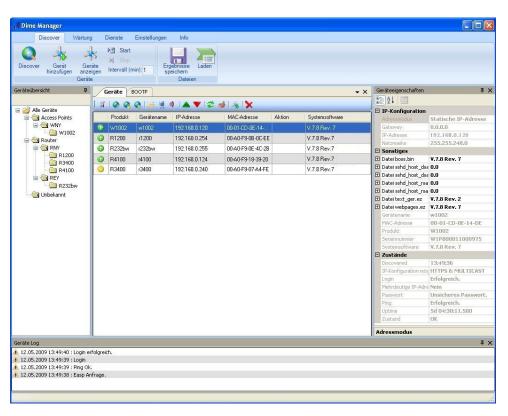


Abb. 2: Dime Manager

2.1 Elemente

Das Programm Dime Manager ist in der Standardansicht in fünf Bereiche gegliedert.

- Die Menüzeile
- Die Geräteübersicht

- Das Hauptfenster mit dem Reiter Geräte, der Symbolleiste und dem Anzeigebereich
- Die Geräteeigenschaften
- Die Protokoll- und die Dateifenster.

Die Menüzeile und das Hauptfenster sind verankert und fest positioniert. Die Fenster **Geräteübersicht**, **Geräteeigenschaften** und die Protokoll- bzw. die Dateifenster können Sie aus ihrer Verankerung lösen und an beliebiger Stelle auf dem Bildschirm positionieren. Sie können ein frei positioniertes Fenster auch wieder verankern.

Beim Beenden des Programms wird die zuletzt verwendete Fensteranordnung gespeichert und beim nächsten Programmstart geladen und angezeigt.

2.1.1 Menüzeile

In der Menüzeile sehen Sie die Menüs des **Dime Managers**. Wenn Sie auf einen Menüpunkt klicken, werden die zugehörigen Untermenüs anhand von Symbolen angezeigt. Mit einem zweiten Klick auf denselben Menüpunkt können Sie die Symbole ausblenden.



Abb. 3: Menüzeile

2.1.2 Geräteübersicht

Im Fenster **Geräteübersicht** sehen Sie alle erkannten Geräte in einer übersichtlichen Baumstruktur. Gleichartige Geräte sind in einem gemeinsamen Ordner zusammengefasst.

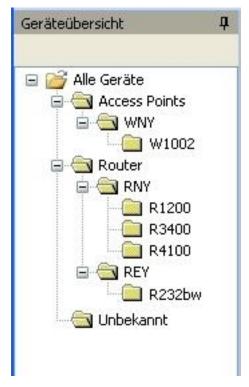


Abb. 4: Geräteübersicht

Sie können einen beliebigen Ordner wählen. Die Geräte dieses Ordners werden im Hauptfenster angezeigt, d.h. Sie können durch die Auswahl im Fenster **Geräteübersicht** die Anzeige im Hauptfenster auf der Karteikarte **Geräte** filtern.

2.1.3 Hauptfenster

Das Hauptfenster setzt sich aus einzelnen Karteikarten zusammen. Jede Karteikarte besteht aus einen Reiter mit dem Titel der Karteikarte, aus einer Symbolleiste und aus dem Anzeigebereich.

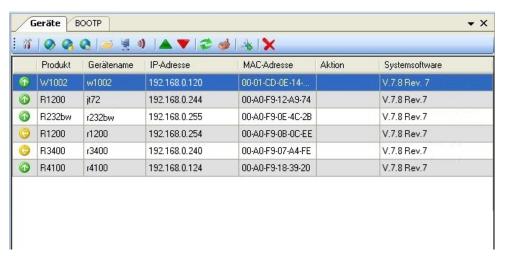


Abb. 5: Hauptfenster

2.1.3.1 Symbolleiste / Kontextmenü

Die Symbolleiste jeder Karteikarte enthält Symbole für häufig benötigte Aufgaben. Tooltips helfen Ihnen bei der Zuordnung von Aufgabe und Symbol. Dieselben Aufgaben können Sie alternativ über das Kontextmenü erledigen.

Symbolleiste / Kontextmenü auf der Karteikarte Geräte



Abb. 6: Symbolleiste

Auf der Karteikarte **Geräte** werden in der Standardansicht folgende Aufgaben in der Symbolleiste bzw. im Kontextmenü angeboten:

- IP-Einstellungen
- HTTP-Konfiguration (FCI)
- HTTPS-Konfiguration (FCI) sicher
- TELNET-Konfiguration (Setup)
- · Firmware-Update aus Datei
- Firmware-Update vom Web-Server
- Firmware-Update vom Funkwerk-Server
- Konfiguration laden

- · Konfiguration speichern
- Geräteneustart
- Werkseinstellungen
- BOOTP konfigurieren
- Löschen

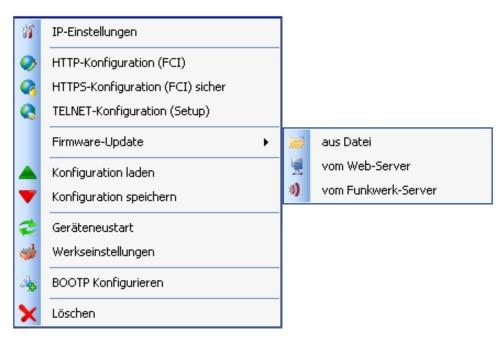


Abb. 7: Kontextmenü

Informationen, wie Sie Aufgaben mit der Symbolleiste oder mit dem Kontextmenü erledigen können, finden Sie unter Aufgaben mit der Symbolleiste oder mit dem Kontextmenü erledigen auf Seite 42.

2.1.3.2 Anzeigebereich

Der Anzeigebereich ist in Zeilen und Spalten organisiert.

In jeder Spalte können Sie die angezeigten Werte in aufsteigender oder in absteigender Reihenfolge sortieren. Klicken Sie auf den Spaltentitel, um die Sortierung zu ändern.

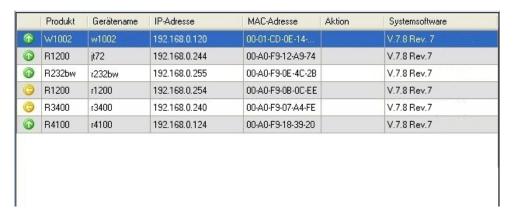


Abb. 8: Anzeigebereich

Karteikarte Geräte

In der Standardansicht sehen Sie im Anzeigebereich auf der Karteikarte **Geräte** diejenigen Geräte, welche der **Dime Manager** erkannt hat. Durch die Wahl eines bestimmten Ordners im Fenster **Geräteübersicht** können Sie die angezeigten Geräte filtern. d.h. nur einen Teil der erkannten Geräte anzeigen lassen.

Für jedes Gerät wird eine Zeile angezeigt, welche einen Parametersatz mit ausgewählten Parametern für dieses Geräts enthält. Wenn Sie mit der Maus auf eine Zeile zeigen, können Sie zu diesem Gerät in einem Tooltip die Meldungen des Geräts sehen. Alternativ können Sie sich diese Meldungen auch im Protokollfenster **Geräte Log** anzeigen lassen.



Hinweis

Sollten im Hauptfenster nicht alle Geräte angezeigt werden, so haben Sie womöglich eine unbeabsichtigte Auswahl im Fenster **Geräteübersicht** getroffen.

Auf der Karteikarte **Geräte** enthält jede Zeile folgende Informationen:

- Status
- Produkt
- Gerätename
- IP-Adresse
- MAC-Adresse
- Aktion (d.h. die letzte Aktion, die auf dem Gerät durchgeführt wurde)
- Systemsoftware

In der entsprechenden Spalte können Sie anhand der angezeigten Aktion kontrollieren, ob

aktuell ein Vorgang im Hintergrund abläuft und wenn ja, in welchem Stadium er sich befindet. An der Farbe der angezeigten Aktion können Sie feststellen, wie weit die Aktion fortgeschritten ist. Solange die Aktion durchgeführt wird, erscheint der Begriff je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint der Begriff in grüner Schrift. Sollte die Aktion misslingen, erscheint der Begriff in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

Sie können alle Aktionen auch im Fenster Dime Manager Log kontrollieren.

Folgende Aktionen können angezeigt werden:

- IP Setzen via HTTPS
- IP Setzen via Multicast
- Gerät neu starten
- Setze Werkseinstellungen
- Update Konfiguration
- · Lade Konfiguration
- Update Firmware aus Datei
- Internetupdate Firmware (Url)
- Internetupdate Firmware (Vendor).

Karteikarte BOOTP

Wenn Sie Geräten über BOOTP Parameter zugewiesen haben, werden diese Geräte auf der Karteikarte **BOOTP** angezeigt.

Auf der Karteikarte **BOOTP** enthält jede Zeile folgende Informationen:

- Status
- Gerätename
- IP-Adresse
- MAC-Adresse
- Ignoriere (d.h. ignoriere BOOTP-Anfragen von diesem Gerät)
- BOOTP-Konfigurationsdatei (d.h. Soll BOOTP-Konfigurationsdatei an das Gerät übertragen werden? Es können die Werte Ja oder Nein angezeigt werden.)

Status des Geräts

Der Status der Geräte wird durch ein Symbol in der linken Spalte der Karteikarte angezeigt.

Die Farben der Symbole haben folgende Bedeutung:

Mögliche Symbolfarben für Status

Farbe	Bedeutung
•	Kennzeichnet den Status "Einloggen via HTTPS war erfolgreich".
	Kennzeichnet den Status "konfiguriert" oder "administrierbar".
	Kennzeichnet den Status "nur erkannt" oder "nicht erreichbar".

Folgende Symbole können angezeigt werden:

Mögliche Symbole für Status

Symbol	Bedeutung
①	Kennzeichnet den Status "administriert".
	Der Login via HTTPS war erfolgreich. Das Gerät verfügt über eine neue Firmware mit SNMP Discovery und der Möglichkeit, die IP-Einstellungen über HTTPS zu setzen.
	Beachten Sie, dass das Gerät nicht notwendigerweise über Multicast erreichbar ist.
(2)	Kennzeichnet den Status "administrierbar, alte Firmware".
	Der Login via HTTPS war erfolgreich. Die IP-Adresse kann nicht über SNMP-Multicast oder HTTPS gesetzt werden, da das Gerät eine alte Firmware enthält. Ein Firmware Update sowie Laden und Sichern einer Konfiguration sind möglich.
①	Kennzeichnet den Status "Passwort gesetzt, keine Verbindung".
	Ein sicheres Passwort ist gesetzt.
(Kennzeichnet den Status "administrierbar, falsche IP-Adresse".
	Das Gerät ist über SNMP-Multicast gefunden worden Das Gerät ist nicht über eine IP-Verbindung erreichbar. Der Zustand des Passworts ist aktuell nicht bekannt. Mit dem richtigen Passwort

Symbol	Bedeutung
	sind die IP-Einstellungen änderbar. Das Gerät verfügt über eine neue Firmware mit SNMP Discovery.
(2)	Kennzeichnet den Status "administrierbar, falsches Passwort". Das Gerät ist über seine IP-Adresse erreichbar. Einloggen ist wegen eines falschen Passworts nicht möglich.
⚠	Kennzeichnet den Status "gefunden". Das Gerät wurde mit ARTEM Discovery gefunden; es verfügt über eine alte Frmware und ist nicht über eine IP-Adresse erreichbar.
×	Kennzeichnet den Status "nicht verbunden".

2.1.4 Geräteeigenschaften

Im Fenster **Geräteeigenschaften** werden zu demjenigen Gerät, das aktuell auf der Karteikarte **Geräte** ausgewählt ist, detaillierte Informationen angezeigt.

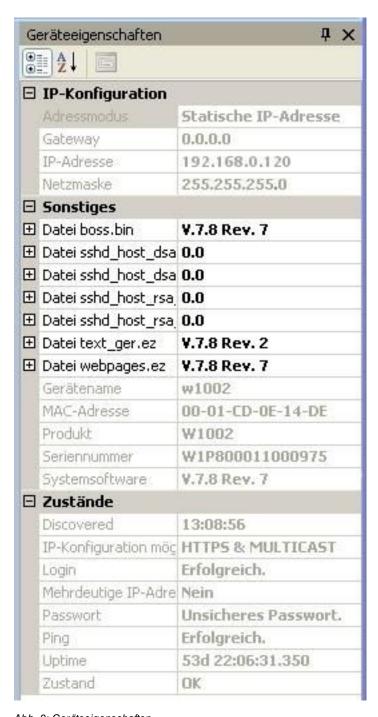


Abb. 9: Geräteeigenschaften

Für jedes Gerät sind in der Standardansicht die Parameter in drei Kategorien aufgeteilt:

- IP-Konfiguration
- Sonstiges
- Zustände

Alternativ können Sie die angezeigten Parameter alphabetisch sortieren lassen, indem Sie auf das Symbol klicken. Mit dem Symbol können Sie zur Anzeige der Kategorien zurückkehren.

Mögliche Parameter im Bereich IP-Konfiguration

Feld	Beschreibung
Adressmodus	Zeigt, wie dem Gerät eine IP-Adresse zugewiesen wurde. Mögliche Werte: • Statische IP-Adresse: Dem Gerät wurde eine statische IP-Adresse zugewiesen.
	DHCP: Das Gerät erhält dynamisch per DHCP eine IP- Adresse.
Gateway	Zeigt die IP-Adresse des Gateways an.
IP-Adresse	Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.
Netzmaske	Zeigt die Netzmaske des Geräts an.

Mögliche Parameter im Bereich Sonstiges

Feld	Beschreibung
Datei xxx	Zeigt abhängig vom Gerät die Systemsoftware-Dateien im Flash des Geräts an. Zu jeder Datei können Sie den Dateinamen, die Version, Datum und Uhrzeit der Dateierzeugung sowie die Dateigröße anzeigen lassen.
Gerätename	Zeigt den Gerätenamen an.
MAC-Adresse	Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.
Produkt	Zeigt den Produktnamen an, z. B. W1200.
Seriennummer	Zeigt die Seriennummer des Geräts an.
Systemsoftware	Zeigt die Version der Systemsoftware an.

Mögliche Parameter im Bereich Zustände

Feld	Beschreibung
Discovered	Zeigt den Zeitpunkt, an dem das Gerät zuletzt erkannt wurde.
IP-Konfiguration möglich	Zeigt an, ob eine IP-Konfiguration des Geräts möglich ist.

Feld	Beschreibung
	 Mögliche Werte: HTTPS & Multicast: Es ist eine Konfiguration über HTTPS und Multicast möglich. HTTPS: Es ist eine Konfiguration über HTTPS möglich. Multicast: Es ist eine Konfiguration über Multicast möglich. Nicht möglich: Es ist keine Konfiguration möglich.
<letzte aktion="" auf="" dem<br="">Gerät></letzte>	Zeigt den Status der Aktion an, der auf der Karteikarte Geräte in der Spalte Aktion durch unterschiedliche Farben gekennzeichnet ist.
Login	Zeigt an, ob das Einloggen erfolgreich war. Mögliche Werte: • Erfolgreich: Einloggen war erfolgreich. • Nicht erfolgreich: Einloggen war nicht erfolgreich.
Mehrdeutige IP-Adresse	 Zeigt an, ob ein- und dieselbe IP-Adresse von mehreren Geräten verwendet wird. Mögliche Werte: Nein: Die IP-Adresse des Geräts wird von keinem anderen gefundenen Gerät verwendet. Ja: Die IP-Adresse des Geräts wird von mehreren Geräten verwendet.
Passwort	 Zeigt den aktuellen Zustand des Passworts an. Mögliche Werte: * *Unsicheres Passwort*: Das Standardpasswort wurde nicht geändert. * *Sicheres Passwort*: Das Standardpasswort wurde geändert. * *Undefiniert*: Das Standardpasswort des Geräts ist nicht bekannt. Dieses Passwort wurde noch nicht geändert.
Ping	Zeigt an, ob das Gerät über Ping erreicht wurde.

Feld	Beschreibung
	Mögliche Werte:
	Erfolgreich: Das Gerät wurde über Ping erreicht.
	• Nicht erfolgreich: Das Gerät konnte nicht über Ping erreicht werden.
Uptime	Zeigt die Zeit an, die vergangen ist, seit das Gerät neu gestartet wurde.
Zustand	Zeigt an, in welchem Zustand sich das Gerät aktuell befindet.
	Mögliche Werte:
	OK: Das Gerät ist in Betrieb und wurde korrekt konfiguriert.
	 Ping war nicht erfolgreich.: Das Gerät konnte über Ping nicht erreicht werden.
	• Interner Fehler: Info für ID nicht gefunden.: Bei Überprüfung einer ID ist ein interner Fehler aufgetreten.
	• Login war nicht erfolgreich.: Einloggen war nicht erfolgreich.
	 Gerät antwortet nicht.: Das Gerät konnte nicht er- reicht werden. Womöglich ist es ausgeschaltet.
	• Schreiben des HTTPS Requests war nicht er- folgreich: Es konnte keine HTTPS-Anfrage an das Gerät geschickt werden.
	 Lesen des HTTPS Response war nicht erfolg- reich.: Eine HTTPS-Antwort des Geräts konnte nicht gele- sen werden.
	• Erhaltenes Fileformat ist nicht in Ordnung.: Das Dateiformat der übermittelten Daten war fehlerhaft.
	 Unbekannter Fehler: Der aufgetretene Fehler konnte nicht identifiziert werden.
	• Falsche Seriennummer: Unter der IP-Adresse wurde ein Gerät mit abweichender Seriennummer gefunden.
	 Fehlgeschlagen: Eine Anfrage an das Gerät ist fehlgeschlagen.
	• Server verweigert Anwort auf HTTPS-Anfrage. (HTTPS status 403): Eine HTTPS-Anfrage des Geräts wurde vom Server nicht beantwortet.

2.1.5 Protokoll- und Dateifenster

Ein Protokollfenster zeigt eine Liste mit Meldungen an. Ein Dateifenster zeigt die Dateien eines Verzeichnises an. Beim ersten Öffnen des Programms wird das Fenster **Dime Manager Log** angezeigt. Für verschiedene Zwecke können mehrere Protokollfenster und mehrere Dateifenster gleichzeitig geöffnet werden. In der Standardansicht kann zwischen diesen Fenstern mittels Reitern gewechselt werden, da die Protokoll- und Dateifenster automatisch ausgeblendet werden.



Abb. 10: Protokollfenster

Folgende Protokoll- und Dateifenster stehen zur Verfügung:

Mögliche Fenster

Fenstertitel	Funktion des Fensters
Dime Manager Log	Zeigt die Meldungen des Dime Managers an.
Geräte Log	Zeigt die Meldungen des Geräts an, welches im Fenster Geräte aktuell gewählt ist. Sie sehen hier auch die Aktionen, die aktuell stattfinden (siehe auch Aktion unter <i>Anzeigebereich</i> auf Seite 12). Sie können die Meldungen des Geräts alternativ im Tooltip im Fenster Geräte sehen, wenn Sie mit der Maus auf die entsprechende Zeile zeigen.
Firmware	Zeigt die Dateien im Firmware-Verzeichnis an. Im Menü Wartung -> Konfigurieren im Bereich Firmware können Sie den Pfad zum Firmware-Verzeichnis ändern.
Konfigurationen	Zeigt die Dateien im Konfigurationsverzeichnis an.

Fenstertitel	Funktion des Fensters
	Im Menü Wartung -> Konfigurieren im Bereich Konfigurationen können Sie den Pfad zum Konfigurationsverzeichnis ändern.
воотр	Zeigt die Meldungen an, wenn BOOTP verwendet wird.
TFTP	Zeigt die Meldungen an, wenn TFTP verwendet wird.

2.2 Bedienung

2.2.1 Fensteranzeige ändern

Sie können im Programm **Dime Manager** mit Hilfe von Symbolen die Darstellung und den Inhalt der Fenster verändern.

Folgende Symbole stehen zur Verfügung:

Mögliche Symbole

Symbol	Bedeutung
×	Schließt das Fenster.
•	Zeigt, welche Karteikarten im Hauptfenster verfügbar sind. Sie können zwischen den angezeigten Karteikarten wechseln.
ф	Zeigt, dass das automatische Ausblenden des Fensters deaktiviert ist. Das Fenster wird permanent angezeigt. Wenn Sie auf das Symbol klicken, wechselt die Ansicht zum Symbol und das Fenster wird automatisch ausgeblendet sobald es den Fokus verliert.
中	Zeigt, dass das automatische Ausblenden des Fensters aktiv ist. Sie sehen einen Reiter, das Fenster ist ausgeblendet, wenn es keinen Fokus hat. Wenn Sie den Mauszeiger auf den Reiter ziehen, wird das Fenster eingeblendet und Sie können auf das Symbol klicken, um zum Symbol zu wechseln und das automatische Ausblenden zu deaktivieren.

Symbol	Bedeutung
	Werden angezeigt, wenn ein Fenster frei positioniert ist, Sie auf den Fenstertitel klicken und die Maustaste festhalten. Sie können den Mauszeiger auf ein Symbol ziehen, damit die möglichen verankerten Positionen des Fensters angezeigt werden.
	Wenn Sie die Maustaste loslassen, wird das Fenster in der aktuell angezeigten Position verankert.
•	Zeigt im Fenster Geräteeigenschaften die Parameter in Gruppen an.
A ↓	Zeigt im Fenster Geräteeigenschaften die Parameter alphabetisch sortiert an.

2.2.2 Geräte wählen

Sie können im Hauptfenster eine Zeile für ein Gerät wählen und dieses manipulieren. Sie können aber auch mehrere Geräte (d.h. mehrere Zeilen) gleichzeitig wählen und z. B. bei allen die Systemsoftware per Drag and Drop mit nur einer Mausbewegung aktualisieren.

Kapitel 3 Aufgaben

3.1 Discover

Im Menü **Discover** können Sie alle Aufgaben rund um das Suchen und Finden eines Geräts erledigen.

Sie können:

- · Geräte suchen
- Geräte von Hand hinzufügen
- · Geräte anzeigen lassen
- · eine Suche im Hintergrund starten
- die angezeigte Liste der gefundenen Geräte speichern
- eine gespeicherte Geräteliste anzeigen lassen.

3.1.1 Geräte suchen

(1) Wählen Sie **Discover**->**Discover**, um Geräte in einem Netzwerk zu suchen. Der **Dime Manager** sucht mit SNMP-Multicast nach Geräten und zeigt die erkannten Geräte an.



Hinweis

Geräte in Außenstellen werden gefunden, wenn SNMP-Multicast geroutet wird, z. B. über einen VPN-Tunnel.

3.1.2 Geräte von Hand hinzufügen

Sie können Geräte, die nicht über SNMP-Multicast gefunden werden, von Hand hinzufügen.



Tipp

Wenn ein Gerät über eine Systemsoftware verfügt, die älter als Version 7.8.7 ist, so können Sie ein solches Gerät von Hand hinzufügen und danach ein Update auf die aktuelle Systemsoftware durchführen (siehe *Firmware mit Drag and Drop aktualisieren* auf Seite 57, *Firmware aus einer Datei aktualisieren* auf Seite 46, *Firmware von einem Webserver aktualisieren* auf Seite 47 oder *Firmware vom Funkwerk-Server aktualisieren* auf Seite 49).

(1) Wählen Sie Discover -> Gerät hinzufügen, um ein Gerät von Hand hinzuzufügen. Das Fenster Gerät hinzufügen öffnet sich.



(2) Geben Sie die **IP-Adresse** und das **Passwort** des Geräts ein und klicken Sie auf **OK**.

Der Dime Manager zeigt das neue Gerät an.

3.1.3 Geräte anzeigen lassen

(1) Wählen Sie **Discover** -> **Geräte anzeigen**, um das Hauptfenster mit der Karteikarte **Geräte** und das Fenster **Geräteeigenschaften** anzeigen zu lassen. In der Standardansicht nach dem ersten Programmstart werden diese Fenster automatisch angezeigt.

3.1.4 Geräte im Hintergrund suchen

- (1) Wenn Sie Geräte durch eine automatische Suche im Hintergrund suchen lassen wollen, wählen Sie **Discover** und legen Sie die Zeitspanne fest, nach der die automatische Suche wiederholt werden soll. Geben Sie dazu den gewünschten Wert in Minuten in das Eingabefeld **Intervall (min):** ein. Der voreingestellte Wert ist eine Minute.
- (2) Starten Sie die Suche im Hintergrund mit Discover -> Start. Die Schaltfläche Start wird grau angezeigt, die Schaltfäche Stop ist hervorgehoben. Der Dime Manager sucht immer wieder mit dem angegebenen zeitlichen Abstand nach Geräten im Netz. Nach jedem Suchvorgang werden die erkannten Geräte angezeigt.
- (3) Wenn Sie die automatische Suche beenden wollen, klicken Sie auf Stop.

3.1.5 Suchergebnis speichern

Hier können Sie eine Liste der gefundenen Geräte speichern.

(1) Wählen Sie Discover -> Ergebnisse speichern, um die aktuell angezeigten Suchergebnisse zu speichern. Standardmäßig werden die Suchergebnisse unter Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Manager in der Datei devicelist.xml mit Passwort gespeichert.

Das Fenster **Geräteliste speichern** öffnet sich.

Dieses Fenster öffnet sich automatisch, wenn Sie das Programm **Dime Manager** beenden.



- (2) Wenn Sie die Suchergebnisse mit einem Passwort schützen wollen, belassen Sie die Voreinstellung Mit Passwort und geben Sie das gewünschte Passwort im Feld **Passwort** und im Feld **Passwortbestätigung** ein.
- (3) Wenn Sie die Suchergebnisse ohne Passwort speichern wollen, deaktivieren Sie Mit Passwort.
- (4) Wenn Sie den angezeigten Pfad und den angezeigten Dateinamen ändern wollen, klicken Sie auf das Symbol 😝 .

Das Fenster Speichern unter öffnet sich.

Ändern Sie Pfad und Dateinamen nach Ihren Wünschen und klicken Sie auf **Speichern**.

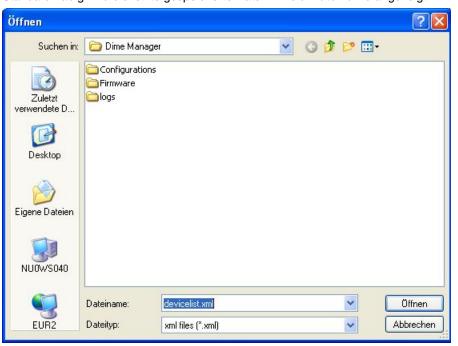
(5) Klicken Sie auf Ja.

Die Geräteliste wird ohne Statusinformationen gespeichert. (Statusinformationen sind in den entsprechenden Log-Dateien verfügbar.)

3.1.6 Suchergebnis laden

(1) Wählen Sie **Discover** -> **Laden**, um bereits gespeicherte Suchergebnisse zu laden. Das Fenster **Öffnen** öffnet sich.

Standardmäßig wird die letzte gespeicherte Datei im Feld Dateiname angezeigt.



- (2) Wählen Sie die gewünschte Datei aus und klicken Sie auf Öffnen.
- (3) Wenn Sie eine Datei laden wollen, die mit einem Passwort geschützt ist, öffnet sich das Fenster Lade Einstellungen mit Passwort. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf OK.

Die Datei wird geladen und ihr Inhalt wird im **Dime Manager** angezeigt.

3.2 Wartung

Im Menü **Wartung** können Sie die Wartung eines Geräts vorbereiten. Eine Wartung können Sie für diejenigen Geräte durchführen, welche im Hauptfenster auf der Karteikarte **Geräte** angezeigt werden.

Die eigentliche Wartung führen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte **Geräte** mit Hilfe der Symbolleiste oder des Kontextmenüs durch (siehe *Aufgaben mit der Symbolleiste oder mit dem Kontextmenü erledigen* auf Seite 42) oder per Drag-and-Drop (siehe *Aufgaben mit Drag and Drop erledigen* auf Seite 56).

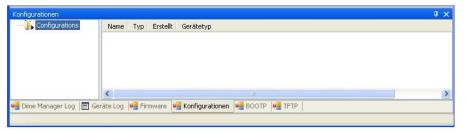
Sie können im Menü Wartung

- das Fenster für die Konfigurationsdateien anzeigen lassen
- den Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern
- das Fenster für die Firmware-Dateien anzeigen lassen
- Firmware-Dateien aktualisieren
- den Pfad zu den Firmware-Dateien ändern.

3.2.1 Konfigurationsdateien anzeigen lassen

(1) Wählen Sie **Wartung** -> **Fenster** im Bereich **Konfigurationen**, um das Fenster **Konfigurationen** zu öffnen.

Sie können die Dateien anzeigen lassen, welche Sie für eine Konfiguration verwenden können.



3.2.2 Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern

(1) Wenn Sie den Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern wollen, den Sie im Fenster Konfigurationen sehen (siehe Konfigurationsdateien anzeigen lassen auf Seite 29), wählen Sie Wartung -> Konfigurieren im Bereich Konfigurationen.



- (2) Legen Sie fest, in welchem Ordner Konfigurationsdateien abgelegt werden sollen. Standardmäßig liegen sie unter Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Manager\Configurations.

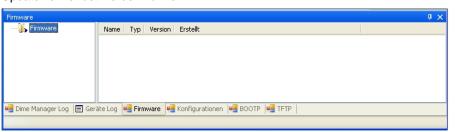


- (4) Wenn der gewünschte Ordner bereits existiert, wählen Sie den Ordner aus und klicken Sie auf **OK**.
- (5) Wenn Sie einen neuen Ordner erstellen wollen, wählen Sie den Pfad, unter welchem der neue Ordner erstellt werden soll, klicken Sie auf Neuen Ordner erstellen, geben dem Ordner einen Namen und klicken Sie auf OK.
- (6) Klicken Sie auf OK.
 Der neue Pfad zu den Konfigurationsdateien ist festgelegt.

3.2.3 Firmware-Dateien anzeigen lassen

(1) Wählen Sie **Wartung** -> **Fenster** im Bereich **Firmware**, um das Fenster **Firmware** zu öffnen.

Sie können nach Geräten sortiert die Dateien anzeigen lassen, die für ein Firmware-Update verwendet werden können.



3.2.4 Pfad zu den Firmware-Dateien ändern / Firmware-Dateien aktualisieren

(1) Wenn Sie den Pfad zu den Firmware-Dateien ändern wollen, den Sie im Fenster Firmware sehen (siehe Firmware-Dateien anzeigen lassen auf Seite 32), bzw. die Firmware-Dateien aktualisieren wollen, wählen Sie Wartung -> Konfigurieren im Bereich Firmware.

Das Fenster Firmware-Informationen öffnet sich.

Standardmäßig liegen die Firmware-Dateien unter Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Manager\Firmware. Sie können diesen Pfad Lokale Firmware-Dateien nach Ihren Wünschen ändern.



- (2) Wenn Sie die neuesten Firmware-Dateien in Ihr lokales Verzeichnis kopieren wollen, klicken Sie auf Aktualisieren.
 - Die Firmware-Dateien werden aus dem Internet geladen und in Ihr Verzeichnis kopiert.
- (3) Wenn Sie auf der Funkwerk-Homepage nach Firmware Updates und Release Notes suchen wollen, klicken Sie auf das Logo **funkwerk** und suchen nach den gewünschten Dateien.
- (4) Wenn Sie einen eigenen Firmware-Web-Server betreiben wollen, geben Sie den Dateinamen und den Pfad in das Feld **Server-Adresse** ein.
- (5) Klicken Sie auf **OK**.

3.3 Dienste

Im Menü **Dienste** stehen die Dienste TFTP und BOOTP zur Verfügung. TFTP dient zum Übertragen von Systemsoftware- oder Konfigurationsdateien. Mit BOOTP können einem Gerät nach dem Einschalten eine IP-Adresse und weitere Parameter zugewiesen werden.

Im Menü Dienste können Sie

- die Einstellungen für den Dienst TFTP festlegen
- · den Dienst TFTP starten und beenden
- die Einstellungen für ein Gerät über BOOTP vornehmen
- den Dienst BOOTP starten und beenden.
- die Karteikarte BOOTP anzeigen lassen
- das Protokollfenster f
 ür den jeweiligen Dienst anzeigen lassen.

3.3.1 TFTP-Protokollfenster öffnen

(1) Wählen Sie **Dienste** -> **Fenster** im Bereich **TFTP**, um das Protokollfenster **TFTP** zu öffnen.

Wenn Sie TFTP nutzen, werden etwaige TFTP-Meldungen in diesem Fenster angezeigt.



3.3.2 TFTP-Einstellungen vornehmen

(1) Wählen Sie **Dienste** -> **Konfigurieren** im Bereich **TFTP**, um den Pfad festzulegen, unter welchem TFTP Dateien ablegen oder abrufen soll. Standardmäßig nutzt TFTP den Pfad Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Manager\Configurations. Sie können den Pfad ändern.



(2) Wenn Sie den Pfad nach Ihren Wünschen geändert haben, klicken Sie auf OK.

3.3.3 TFTP Service starten oder beenden

- (1) Wählen Sie **Dienste** -> **Start** im Bereich **TFTP**, um den Dienst TFTP zu starten. Sobald der Dienst TFTP im Hintergrund läuft, wird die Schaltfläche **Start** grau angezeigt, die Schaltfäche **Stop** ist hervorgehoben.
- (2) Wenn TFTP im Hintergrund aktiv war, w\u00e4hlen Sie Dienste->Stop im Bereich TFTP, um den Dienst TFTP zu beenden.
 - Sobald der Dienst TFTP beendet ist, ist die Schaltfläche **Start** hervorgehoben, die Schaltfläche **Stop** wird grau angezeigt.



Hinweis

Beachten Sie, dass TFTP unabhängig von der Anzeige des Protokollfensters **TFTP** (siehe *TFTP-Protokollfenster öffnen* auf Seite 34) aktiv sein kann.

3.3.4 BOOTP-Protokollfenster öffnen

(1) Wählen Sie **Dienste** -> **Fenster** im Bereich **BOOTP**, um das Protokollfenster **BOOTP** zu öffnen.

Wenn Sie BOOTP nutzen, werden etwaige BOOTP-Meldungen in diesem Fenster angezeigt.

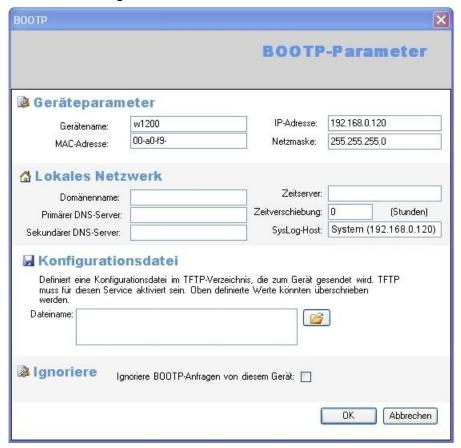


3.3.5 Parameter für ein Gerät über BOOTP festlegen

(1) Wählen Sie **Dienste** -> **Neu** im Bereich **BOOTP**.

Das Fenster **BOOTP** öffnet sich. Sie können hier die BOOTP-Parameter eines gewünschten Gerätes eingeben.

Das BOOTP-Konfigurationsmenü für ein Gerät aus der Geräte-Liste öffnen Sie, indem Sie entweder in der Symbolleiste über die Schaltfläche oder über das Kontextmenü **BOOTP Konfigurieren** wählen.



- (2) Ändern bzw. ergänzen Sie die Parameter nach Ihren Wünschen.
- (3) Wenn Sie eine Konfigurationsdatei an das Gerät übertragen wollen, wählen Sie die gewünschte Datei aus.



Hinweis

Beachten Sie, dass der Dienst TFTP aktiv sein muss, um eine Konfigurationsdatei zu übertragen (siehe *TFTP Service starten oder beenden* auf Seite 35).

(4) Klicken Sie auf OK.

Sobald das Gerät eine BOOTP-Anfrage schickt (z. B. beim Booten), werden die Parameter an das Gerät übertragen. Im Hauptfenster wird die Karteikarte **BOOTP** mit dem über BOOTP aktualisierten Gerät angezeigt.

3.3.6 BOOTP Service starten oder beenden

(1) Wählen Sie Dienste -> Start im Bereich BOOTP, um den Dienst BOOTP zu starten. Sobald der Dienst BOOTP gestartet ist, wird die Schaltfläche Start grau angezeigt, die Schaltfäche Stop ist hervorgehoben.



Hinweis

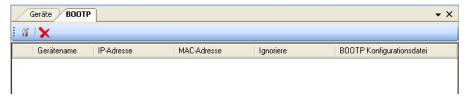
Beachten Sie, dass BOOTP unabhängig von der Anzeige des Protokollfensters BOOTP (siehe BOOTP-Protokollfenster öffnen auf Seite 36) aktiv sein kann.

Sobald ein Gerät eine BOOTP-Anfrage schickt, öffnet sich das Fenster **BOOTP** mit den Parametern dieses Geräts. Sie können die Parameter nach Ihren Wünschen ändern

- (2) Klicken Sie auf **OK**, um die Parameter an das Gerät zu übertragen.
- (3) Wählen Sie Dienste -> Stop im Bereich BOOTP, um den Dienst BOOTP zu beenden. Sobald der Dienst BOOTP beendet ist, ist die Schaltfläche Start hervorgehoben, die Schaltfäche Stop wird grau angezeigt.

3.3.7 BOOTP-Geräte anzeigen lassen

(1) Wählen Sie **Dienste** -> **Geräte anzeigen** im Bereich **BOOTP**, um im Hauptfenster die Karteikarte **BOOTP** in den Vordergrund zu legen und diejenigen Geräte anzeigen zu lassen, für die BOOTP Parameter konfiguriert sind.



3.4 Einstellungen

Im Menü Einstellungen können Sie grundlegende Einstellungen vornehmen.

Sie können

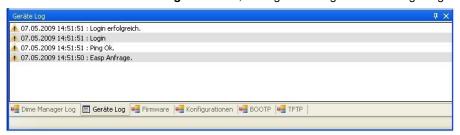
das Protokollfenster f
ür die Ger
äte
öffnen

- das Protokollfenster für den Dime Manager öffnen
- die Sprache der Benutzeroberfläche ändern
- den aktuell ausgewählten TELNET-Client ändern.

3.4.1 Protokollfenster für Geräte öffnen

(1) Wählen Sie **Einstellungen** -> **Geräte Log**, um das Fenster **Geräte Log** für Meldungen von allen angezeigten Geräten zu öffnen.

Das Protokollfenster Geräte Log öffnet sich, etwaige Meldungen werden angezeigt.



3.4.2 Protokollfenster für Dime Manager öffnen

(1) Wählen Sie Einstellungen -> Dime Log, um das Fenster für Meldungen des Dime Managers zu öffnen.

Das Protokollfenster **Dime Managers** öffnet sich, etwaige Meldungen werden angezeigt.

3.4.3 Sprache ändern

- (1) Wählen Sie Einstellungen -> Sprache, um die Sprache der Benutzeroberfläche zu ändern.
- (2) Aktuell stehen Deutsch und Englisch zur Verfügung.
 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
 - Die Meldung Um die Sprachumstellung vorzunehmen, muss Logging vorübergehend abgeschaltet werden. Außerdem werden die Fensterinhalte von BOOTP, TFTP und Dime Manager Log gelöscht. Trotzdem fortfahren? erscheint.
- (3) Klicken Sie auf **Ja**, um die gewählte Spracheinstellung zu aktivieren.

3.4.4 TELNET-Client wählen



Hinweis

Wenn Sie Microsoft Windows Vista verwenden, so ist TELNET standardmäßig nicht aktiv. Sollten Sie einen TELNET-Client verwenden wollen, müssen Sie ihn zuerst aktivieren.

- (1) Wählen Sie **Einstellungen** -> **TELNET über:** im Bereich **Konfiguration**, um einen anderen als den aktuell verwendeten TELNET-Client zu wählen.
- (2) Wählen Sie den gewünschten TELNET-Client aus. Der gewählte TELNET-Client wird für Konfigurationen mit dem Setup Tool verwendet (siehe Gerät über TELNET konfigurieren auf Seite 46).

3.5 Informationen anzeigen lassen

Im Menü Info können Sie

- Informationen zum Dime Manager anzeigen lassen
- die Hilfe zum Dime Manager aufrufen.

3.5.1 Copyright und Version anzeigen lassen

(1) Wählen Sie Info -> Info.

Das Fenster Info zu Dime Manager öffnet sich.

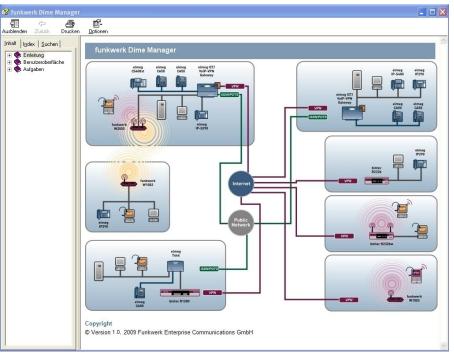
Das Copyright und die Versionnummer werden angezeigt.



(2) Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

3.5.2 Hilfe aufrufen

(1) Wählen Sie Info -> Hilfe, um die HTML-Hilfe aufzurufen.



3.6 Aufgaben mit der Symbolleiste oder mit dem Kontextmenü erledigen

In der Standardansicht sehen Sie auf der Karteikarte **Geräte** die Symbolleiste für wichtige Aufgaben. Dieselben Aufgaben können Sie alternativ über das Kontextmenü erledigen.

Sie können ein Gerät oder mehrere Geräte wählen und die folgende Aktion auf das gewählte Gerät bzw. auf die gewählten Geräte anwenden.

Die folgenden Beschreibungen beziehen sich auf ein einziges Gerät. Gehen Sie bei mehreren Geräten entsprechend vor.

3.6.1 Geräteparameter und Passwort ändern

Sie können Namen und Passwort eines Geräts sowie seine IP-Einstellungen ändern.

(1) Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.

(2) Klicken Sie auf das Symbol oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie IP-Einstellungen oder doppelklicken Sie auf das Gerät. Das Fenster IP-Einstellungen öffnet sich.





Hinweis

Beachten Sie, dass sich das Fenster **IP-Einstellungen** nur öffnet, wenn das Gerät mit SNMP Discovery erkannt wurde oder über HTTPS erreichbar ist.

- (3) Ändern Sie die Einstellungen nach Ihren Wünschen.
- (4) Wenn Sie die Konfiguration auf dem Gerät speichern wollen, sodass sie nach einem

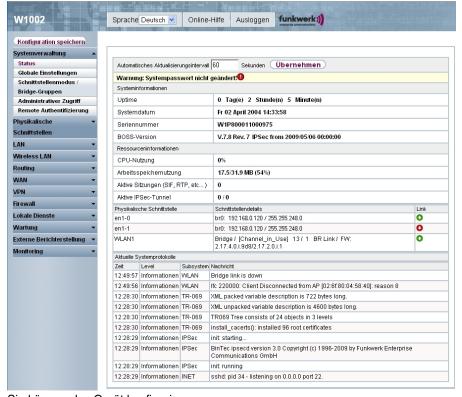
- Neustart zur Verfügung steht, aktivieren Sie die Einstellung Konfiguration permanent speichern .
- (5) Mit Prüfen können Sie testen, ob das Gerät unter der angegebenen IP-Adresse erreichbar ist.
- (6) Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen an das gewählte Gerät zu übertragen und das Fenster zu schließen.

3.6.2 Gerät über HTTP konfigurieren

Sie können direkt aus dem **Dime Manager** über das **Funkwerk Configuration Interface** mit HTTP ein Gerät konfigurieren. Sie brauchen sich nicht einzuloggen, da der **Dime Manager** das Passwort des Geräts gespeichert hat und Sie direkt an das gewählte Gerät weiterleitet.

- (1) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie HTTP-Konfiguration (FCI).

Das Startmenü des Funkwerk Configuration Interface öffnet sich.



Sie können das Gerät konfigurieren.

(3) Wenn Sie die aktuelle Konfiguration auf dem Gerät speichern wollen, klicken Sie im Funkwerk Configuration Interface auf Konfiguration speichern. Wie Sie die Konfiguration im Dime Manager speichern, finden Sie unter Konfiguration speichern auf Seite 51.

3.6.3 Gerät sicher über HTTPS konfigurieren

Sie können direkt aus dem **Dime Manager** über das **Funkwerk Configuration Interface** mit HTTPS ein Gerät sicher konfigurieren. Sie brauchen sich nicht einzuloggen, da der **Dime Manager** das Passwort des Geräts gespeichert hat und Sie direkt an das gewählte Gerät weiterleitet.

- (1) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie HTTPS-Konfiguration (FCI) sicher.
- (3) Unter Umständen erscheint eine Warnung und es öffnet sich wegen eines nicht signierten Sicherheitszertifikats das Fenster **Sichere Verbindung fehlgeschlagen**.



Sichere Verbindung fehlgeschlagen

192.168.0.120 verwendet ein ungültiges Sicherheitszertifikat.

Dem Zertifikat wird nicht vertraut, weil das Aussteller-Zertifikat unbekannt ist. Dieses Zertifikat gilt für keine Server-Namen.

(Fehlercode: sec_error_unknown_issuer)

- Das könnte ein Problem mit der Konfiguration des Servers sein, oder jemand will sich als dieser Server ausgeben.
- Wenn Sie mit diesem Server in der Vergangenheit erfolgreich Verbindungen herstellen konnten, ist der Fehler eventuell nur vorübergehend, und Sie können es später nochmals versuchen.

Oder Sie können eine Ausnahme hinzufügen...

Sie können eine Ausnahme hinzufügen und ein Zertifikat herunterladen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- (4) Wenn Sie im Fenster Sicherheits-Ausnahmeregel hinzufügen auf die Schaltfläche Sicherheits-Ausnahmeregel bestätigen klicken, öffnet sich das Startmenü des Funkwerk Configuration Interface. Sie können das Gerät konfigurieren.
- (5) Wenn Sie die aktuelle Konfiguration auf dem Gerät speichern wollen, klicken Sie im Funkwerk Configuration Interface auf Konfiguration speichern. Wie Sie die Konfiguration im Dime Manager speichern, finden Sie unter Konfiguration speichern auf Seite 51.

3.6.4 Gerät über TELNET konfigurieren

und es konfigurieren.



Hinweis

Wenn Sie Microsoft Windows Vista verwenden, so ist TELNET standardmäßig nicht aktiv. Sollten Sie einen TELNET-Client verwenden wollen, müssen Sie ihn zuerst aktivieren.

Sie können direkt aus dem Dime Manager über das Setup Tool ein Gerät konfigurieren.

- (1) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol and oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie TELNET-Konfiguration (Setup). Ein TELNET-Client öffnet sich. Sie können sich auf dem gewählten Gerät einloggen

```
Telnet 192.168.0.120

- □ X

Welcome to W1002 version U.7.8 Rev. 7 IPSec from 2009/05/06 00:00:00

systemname is w1002 location

Login:
```

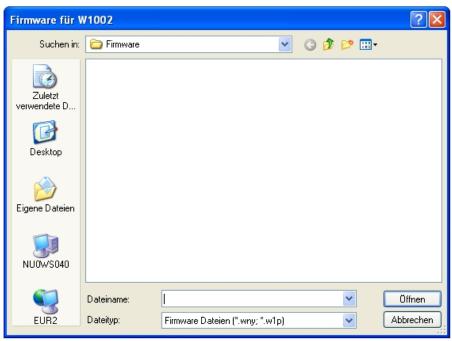
(3) Wenn Sie die aktuelle Konfiguration auf dem Gerät speichern wollen, wählen Sie im Setup Tool den Menüpunkt Save as boot configuration and exit. Wie Sie die Konfiguration im Dime Manager speichern, finden Sie unter Konfiguration speichern auf Seite 51.

3.6.5 Firmware aus einer Datei aktualisieren

Sie können die Firmware eines Geräts mit Hilfe einer Firmware-Datei aktualisieren, die in Ihrem **Dime Manager** gespeichert ist.

- (1) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol adder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie Firmware-Update aus Datei.

Das Fenster **Firmware für <Gerätename>** öffnet sich. Standardmäßig werden die Dateien unter *Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Manager\Firmware* angezeigt. Sie können diesen Pfad ändern (siehe *Pfad zu den Firmware-Dateien ändern / Firmware-Dateien aktualisieren* auf Seite 33).



(3) Wählen Sie die gewünschte Datei aus und klicken Sie auf Öffnen.

Die Firmware-Datei wird an das Gerät übertragen.

Solange der Vorgang andauert, erscheint <code>Update Firmware aus Datei</code> im Fenster Geräte in der Spalte Aktion je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint <code>Update Firmware aus Datei</code> in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint <code>Update Firmware aus Datei</code> in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.



Hinweis

Sie müssen das Gerät neu starten, um die neue Firmware zu aktivieren (siehe *Gerät neu starten* auf Seite 52).

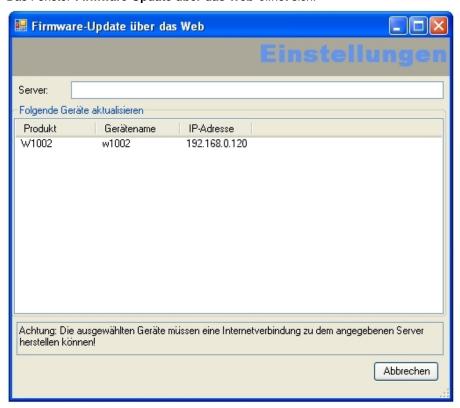
3.6.6 Firmware von einem Webserver aktualisieren

Sie können die Firmware eines Geräts mit Hilfe eines Web-Servers aktualisieren.

(1) Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.

(2) Klicken Sie auf das Symbol and oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie Firmware-Update vom Web-Server.

Das Fenster Firmware-Update über das Web öffnet sich.



(3) Geben Sie in das Feld Server den gewünschten Web-Server ein



Hinweis

Beachten Sie, dass DNS auf dem gewählten Gerät funktionsfähig sein muss und dass eine Verbindung über das Internet vom gewählten Gerät zum eingetragenen Web-Server möglich sein muss.

(4) Klicken Sie auf Start.

Das Gerät lädt die Firmware-Datei vom angegebenen Webserver.

Solange der Vorgang andauert, erscheint Internetupdate Firmware (Ur1) im Fenster Geräte in der Spalte Aktion je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint Internetupdate Firmware (Ur1) in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint Internetupdate Firmware (Ur1) in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.



Hinweis

Sie müssen das Gerät neu starten, um die neue Firmware zu aktivieren (siehe *Gerät neu starten* auf Seite 52).

3.6.7 Firmware vom Funkwerk-Server aktualisieren

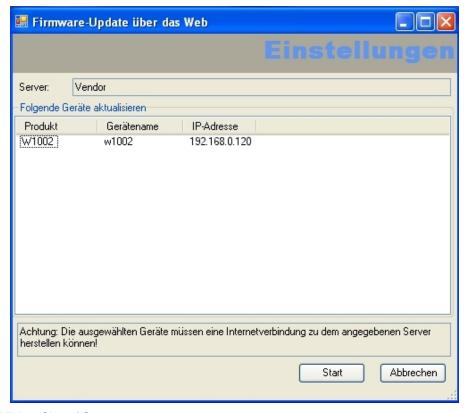
Sie können die Firmware eines Geräts mit Hilfe des Funkwerk Servers aktualisieren.

- (1) Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie Firmware-Update vom Funkwerk-Server. Das Fenster Firmware-Update über das Web öffnet sich. Der Funkwerk-Server ist voreingestellt, sie können diese Voreinstellung ändern.



Hinweis

Beachten Sie, dass DNS auf dem gewählten Gerät funktionsfähig sein muss und dass eine Verbindung über das Internet vom gewählten Gerät zum eingetragenen Web-Server möglich sein muss.



(3) Klicken Sie auf Start.

Das Gerät lädt die Firmware-Datei vom Funkwerk-Server.

Solange der Vorgang andauert, erscheint Internetupdate Firmware (Vendor) im Fenster Geräte in der Spalte Aktion je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint Internetupdate Firmware (Vendor) in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint Internetupdate Firmware (Vendor) in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.



Hinweis

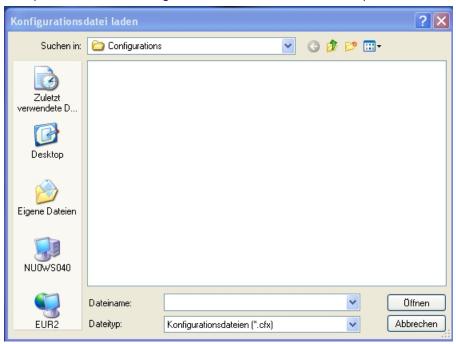
Sie müssen das Gerät neu starten, um die neue Firmware zu aktivieren (siehe Gerät neu starten auf Seite 52).

3.6.8 Konfiguration in ein Gerät laden

Sie können eine Konfigurationsdatei in ein Gerät laden.

- (1) Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol a oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie Konfiguration laden.

Das Fenster **Konfigurationsdatei laden** öffnet sich. Standardmäßig liegen die Konfigurationsdateien unter Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Mana-ger\Configurations. Sie können den Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern (siehe Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern auf Seite 31).



(3) Wählen Sie die gewünschte Konfigurationsdatei aus und klicken Sie auf Öffnen.

Die Konfigurationsdatei wird an das Gerät übertragen.

Solange der Vorgang andauert, erscheint Update Konfiguration im Fenster

Geräte in der Spalte Aktion je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer

Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint Update Konfiguration in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint Update

Konfiguration in roter Schrift.

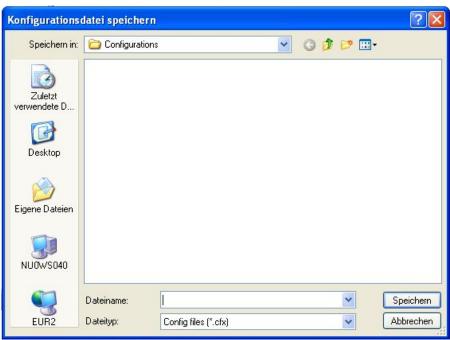
Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

3.6.9 Konfiguration speichern

Sie können die aktuelle Konfiguration eines Geräts in einer Datei speichern.

- (1) Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie Konfiguration speichern.

Das Fenster Konfigurationsdatei speichern öffnet sich. Standardmäßig werden die Konfigurationsdateien unter Eigene Dateien\Funkwerk\Dime Mana-ger\Configurations gespeichert. Sie können den Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern (siehe Pfad zu den Konfigurationsdateien ändern auf Seite 31).



(3) Wählen Sie das gewünschte Verzeichnis, geben Sie der Konfigurationsdatei einen Namen und klicken Sie auf **Speichern**.

Das Fenster Konfiguration speichern öffnet sich.

(4) Kontrollieren Sie die Einträge, ändern Sie sie gegebenenfalls und klicken Sie auf Start.

Die Konfigurationsdatei wird gespeichert.

Solange der Vorgang andauert, erscheint Konfiguration speichern im Fenster Geräte in der Spalte Aktion je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint Konfiguration speichern in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint Konfiguration speichern in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

3.6.10 Gerät neu starten

Sie können ein Gerät aus dem **Dime Manager** neu starten.

- Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol 🛫 oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten

Maustaste und wählen Sie Geräteneustart.

Das Fenster **Geräteneustart** öffnet sich. Sie sehen die Parameter des gewählten Geräts.



(3) Klicken Sie auf Start.

Das Gerät wird neu gestartet.

Solange der Vorgang andauert, erscheint *Gerät neu starten* im Fenster **Geräte** in der Spalte **Aktion** je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint *Gerät neu starten* in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint *Gerät neu starten* in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

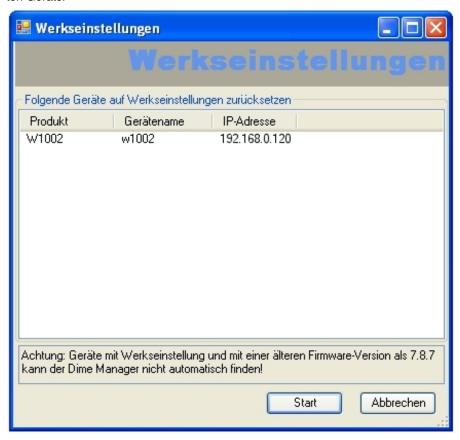
3.6.11 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sie können ein Gerät auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen. Die Konfiguration geht dabei verloren, wenn Sie sie nicht vorher speichern (siehe *Konfiguration speichern* auf Seite 51).

- (1) Wählen Sie Im Hauptfenster auf der Karteikarte **Geräte** das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol 🛁 oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten

Maustaste und wählen Sie Werkseinstellungen.

Das Fenster **Werkseinstellungen** öffnet sich. Sie sehen die Parameter des gewählten Geräts.



(3) Klicken Sie auf Start.

Das Gerät wird auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Solange der Vorgang andauert, erscheint Setze Werkseinstellungen im Fenster Geräte in der Spalte Aktion je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint Setze Werkseinstellungen in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint Setze Werkseinstellungen in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

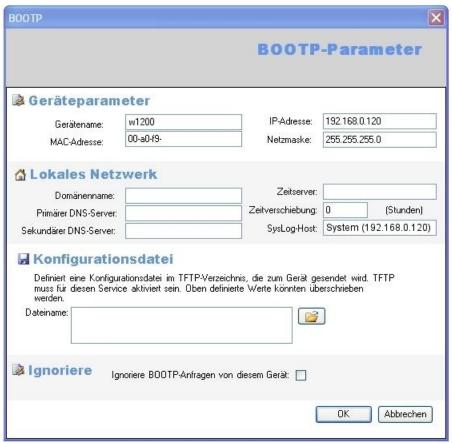
3.6.12 Parameter für ein Gerät über BOOTP festlegen

Sie können für ein Gerät Parameter über BOOTP festlegen.

- (1) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol 🗼 oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten

Maustaste und wählen Sie BOOTP konfigurieren.

Das Fenster **BOOTP** öffnet sich.



- (3) Ändern bzw. ergänzen Sie die angezeigten Parameter nach Ihren Wünschen.
- (4) Wenn Sie eine Konfigurationsdatei an das Gerät übertragen wollen, wählen Sie die gewünschte Datei aus.



Hinweis

Beachten Sie, dass der Dienst TFTP aktiv sein muss, um eine Konfigurationsdatei zu übertragen (siehe *TFTP Service starten oder beenden* auf Seite 35).

(5) Klicken Sie auf OK.

Die Parameter werden an das Gerät übertragen, sobald es eine BOOTP-Anfrage schickt.

3.6.13 Gerät löschen

Sie können ein Gerät aus der Liste auf der Karteikarte Geräte löschen.

- (1) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte das gewünschte Gerät aus.
- (2) Klicken Sie auf das Symbol oder öffnen Sie das Kontextmenü mit der rechten Maustaste und wählen Sie Löschen.

Das Gerät wird aus der Liste der Geräte gelöscht.

3.7 Aufgaben mit Drag and Drop erledigen

Sie können verschiedene Aufgaben schnell und einfach mit Hilfe von Drag and Drop erledigen, z. B.

- die Konfiguration im Dime Manager speichern
- die Firmware in Geräten aktualisieren
- die Konfiguration in Geräten aktualisieren.

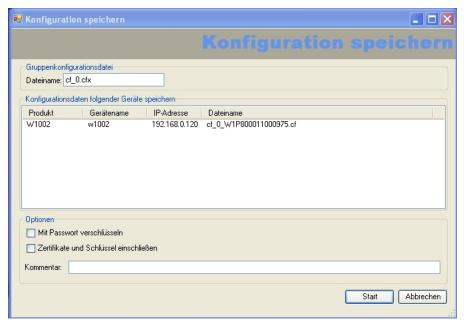
3.7.1 Konfiguration mit Drag and Drop speichern

Sie können die Konfiguration eines Geräts oder mehrerer Geräte mit Drag und Drop im **Dime Manager** speichern.

- (1) Wählen Sie **Wartung** -> **Fenster** im Bereich **Konfigurationen**, um das Fenster **Konfigurationen** zu öffnen.
- (2) Wählen Sie auf der Karteikarte Geräte ein Gerät oder mehrere Geräte aus.
- (3) Ziehen Sie das Gerät oder die Geräte mit gedrückter Maustaste in das Fenster Konfigurationen und lassen Sie die Maustaste los.

Das Fenster **Konfiguration speichern** öffnet sich. Sie können der Gruppenkonfigurationsdatei im Feld **Dateiname** einen Namen geben. Standardmäßig erhält die erste Gruppenkonfigurationsdatei, die Sie speichern, den Namen $cf_0.cfx$. Weitere Dateien werden nummeriert: $cf_1.cfx$, $cf_2.cfx$ usw.

Sie können die cfx-Dateien mit einem Editor öffnen und die gespeicherten Informationen einsehen.



(4) Klicken Sie auf Start.

Die Konfiguration eines jeden Geräts wird in jeweils einer Datei gespeichert und zusätzlich wird eine Konfigurationsdatei für alle Geräte, eine sogenannte **Gruppenkonfigurationsdatei**, angelegt. Im Tooltip der jeweiligen Datei sehen Sie, für welche Geräte die Datei geeignet ist.

Solange der Speichervorgang andauert, erscheint Konfiguration speichern im Fenster Geräte in der Spalte Aktion in der Zeile des jeweiligen Geräts je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder weißer Schrift. Sobald der Speichervorgang abgeschlossen ist, erscheint Konfiguration speichern in grüner Schrift. Sollte der Speichervorgang misslingen, so erscheint Konfiguration speichern in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang. Sie können Konfigurationsdateien mit einem Editor öffnen und einsehen.

3.7.2 Firmware mit Drag and Drop aktualisieren

Sie können die Firmware eines einzelnen Geräts oder mehrerer Geräte mit Drag and Drop aktualisieren.

- (1) Wählen Sie Wartung -> Fenster im Bereich Firmware, um das Fenster Firmware zu öffnen.
- (2) Wenn Sie die Firmware-Dateien, die im Dime Manager gespeichert sind, aktualisieren wollen, wählen Sie Wartung -> Konfigurieren im Bereich Firmware, nehmen im Fenster Firmware-Informationen die gewünschten Einstellungen vor (siehe Pfad zu den Firmware-Dateien ändern / Firmware-Dateien aktualisieren auf Seite 33) und kli-

cken Sie auf OK.

Die Firmware-Datein werden gegebenenfalls aktualisiert.

(3) Wenn Sie die Firmware eines einzigen Geräts aktualisieren wollen, wählen Sie im Fenster Firmware die passende Firmware-Datei und ziehen Sie sie mit gedrückter Maustaste zum gewünschten Gerät auf der Karteikarte Geräte.

Die Firmware des gewählten Geräts wird aktualisiert.

Solange der Vorgang andauert, erscheint *Update Firmware aus Datei* im Fenster **Geräte** in der Spalte **Aktion** je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint *Update Firmware aus Datei* in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint *Update Firmware aus Datei* in roter Schrift.

- (4) Wenn Sie die Firmware von mehreren gleichartigen Geräten (z. B. R1200) aktualisieren wollen, wählen Sie auf der Karteikarte Geräte die gewünschten Geräte aus und im Fenster Firmware eine geeignete Firmware-Datei.
- (5) Ziehen Sie die Datei mit gedrückter Maustaste zu den gewählten Geräten auf der Karteikarte Geräte und lassen Sie die Maustaste los.

Die Firmware der gewählten Geräte wird aktualisiert.

Solange der Vorgang andauert, erscheint *Update Firmware aus Datei* im Fenster **Geräte** in der Spalte **Aktion** in der Zeile des jeweiligen Geräts je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder in weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint *Update Firmware aus Datei* in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint *Update Firmware aus Datei* in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.



Hinweis

Sie müssen das Gerät neu starten, um die neue Firmware zu aktivieren (siehe *Gerät neu starten* auf Seite 52).

3.7.3 Konfiguration mit Drag and Drop in ein einzelnes Gerät laden

Sie können eine Konfigurationsdatei mit Drag and Drop in ein einzelnes Gerät laden. Sie können dazu eine der Konfigurationsdateien verwenden, die Sie vorher im Konfigurationsverzeichnis gespeichert haben (siehe *Konfiguration speichern* auf Seite 51 bzw. *Konfiguration mit Drag and Drop speichern* auf Seite 56).

- (1) Wählen Sie Wartung -> Fenster im Bereich Konfigurationen, um das Fenster Konfigurationen zu öffnen.
- (2) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte **Geräte** das Gerät aus, in das Sie eine Konfigurationsdatei laden wollen.

- (3) Wählen Sie im Fenster Konfigurationen diejenige Konfigurationsdatei aus, die Sie in das Gerät laden wollen.
- (4) Ziehen Sie die Datei mit gedrückter Maustaste zum markierten Gerät und lassen Sie die Maustaste los.

Die Konfigurationsdatei wird in das gewählte Gerät geladen.

Solange der Vorgang andauert, erscheint *Update Konfiguration* im Fenster **Geräte** in der Spalte **Aktion** je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint *Update Konfiguration* in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint *Update Konfiguration* in roter Schrift.

Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

3.7.4 Konfiguration mit Drag and Drop in mehrere Geräte laden

Sie können eine Konfigurationsdatei mit Drag and Drop in einem Arbeitsgang in mehrere Geräte laden. Sie können dazu die Dateien verwenden, die Sie vorher im Konfigurationsverzeichnis gespeichert haben (siehe *Konfiguration speichern* auf Seite 51 und *Konfiguration mit Drag and Drop speichern* auf Seite 56). Bei gleichartigen Geräten (z. B. **R1200**) können Sie ein und dieselbe Konfigurationsdatei verwenden, bei verschiedenartigen Geräten können Sie eine Gruppenkonfigurationsdatei (siehe *Konfiguration mit Drag and Drop speichern* auf Seite 56) verwenden.

- (1) Wählen Sie **Wartung** -> **Fenster** im Bereich **Konfigurationen**, um das Fenster **Konfigurationen** zu öffnen.
 - Sie können die verfügbaren Konfigurations- und Gruppenkonfigurationsdateien anzeigen lassen.
- (2) Wählen Sie im Hauptfenster auf der Karteikarte Geräte diejenigen Geräte aus, in welche Sie eine Konfigurationsdatei laden wollen.
- (3) Wenn Sie eine Konfiguration in gleichartige Geräte laden wollen, wählen Sie im Fenster Konfigurationen diejenige Konfigurationsdatei aus, die Sie in die Geräte laden wollen.
- (4) Wenn Sie eine Konfiguration in verschiedenartige Geräte laden wollen, wählen Sie im Fenster Konfigurationen diejenige Gruppenkonfigurationsdatei aus, die Sie für die Geräte verwenden wollen.
- (5) Ziehen Sie die gewählte Datei mit gedrückter Maustaste zu den markierten Geräten und lassen Sie die Maustaste los.
 - Die Konfigurationsdatei wird in die gewählten Geräte geladen.
 - Solange der Vorgang andauert, erscheint <code>Update Konfiguration</code> im Fenster Geräte in der Spalte Aktion in der Zeile des jeweiligen Geräts je nach Hintergrundfarbe in schwarzer oder weißer Schrift. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint <code>Update Konfiguration</code> in grüner Schrift. Sollte der Vorgang misslingen, so erscheint <code>Update Konfiguration</code> in roter Schrift.
 - Die Hintergrundfarbe dient zusätzlich als Fortschrittsbalken für den Vorgang.

Index	Fenster verankern 8
	Fensteranzeige ändern 22
A	Firmware 49
	Firmware aktualisieren 57
Aktion 12	Firmware aktualisieren - Datei 46
Allgemeine Einstellungen 38	Firmware aktualisieren - Funkwerk-Ser-
Anzeigebereich 12	ver 49
Aufgaben 24	Firmware aktualisieren - Webserver 47
Aufgaben mit Drag and Drop 56	Firmware mit Drag and Drop aktualisie-
Aufgaben mit Kontextmenü 42	ren 57
Aufgaben mit Symbolleiste 42	Firmware-Dateien 33
D.	Firmware-Dateien aktualisieren 33
В	Firmware-Dateien anzeigen lassen 32
Bedienung 22	1 IIII Wale Baleiell anzeigen lassell 62
Benutzeroberfläche 8	G
BOOTP 34,54	
BOOTP Service 38	Gerät löschen 56
BOOTP-Geräte anzeigen lassen 38	Gerät neu starten 52
BOOTP-Parameter 38, 54	Geräte 2
BOOTP-Protokollfenster öffnen 36	Geräte anzeigen lassen 25
	Geräte im Hintergrund suchen 26
С	Geräte Log 39
Commission 44	Geräte suchen 24
Copyright 41	Geräte von Hand hinzufügen 24
D	Geräte wählen 22 Geräteeigenschaften 16
_	Geräteeigenschaften 16 Geräteliste speichern 26
Dateifenster 21	Gerätenste speichern 26 Geräteparameter 42
Dienste 34	Geräteparameter 42 Geräteprotokoll 39
Dime Manager Log 39	Geräteübersicht 9
Dime Manager Protokoll 39	Goralousoroloni
Discover 24	Н
Drag and Drop 56, 56, 57, 58, 59	
E	Hauptfenster 10
E	Hilfe 42
Einsatzmöglichkeiten 1	HTTP-Konfiguration - FCI 44
Einstellungen 38	HTTPS-Konfiguration - FCI - sicher
Elemente 8	45
	1
F	ı
FOLK-of-mostics AA	Informationen anzeigen lassen 40
FCI Konfiguration 44	Installation 3
Fenster 8,21	IP-Einstellungen 42
Fenster positionieren 8	IP-Konfiguration 16

K	Protokolifenster Gerate 39
K.	S
Karteikarte BOOTP 12 Karteikarte Geräte 12 Konfiguration laden 50, 58, 59 Konfiguration mit Drag and Drop laden 58, 59 Konfiguration mit Drag and Drop speichern 56 Konfiguration speichern 51, 56 Konfiguration über FCI 44 Konfiguration über FCI - sicher 45 Konfiguration über Setup Tool 46 Konfigurationsdateien 29, 31 Konfigurationsdateien anzeigen lassen 29 Kontextmenü 11, 42	Sichere Konfiguration über FCI 45 Sonstiges 16 Sprache ändern 39 Status 12 Suchergebnis laden 28, 28 Suchergebnis speichern 26 Symbole für Bedienung 22 Symbole für Fensteranzeige 22 Symbole für Status 12 Symbolfarben für Status 12 Symbolleiste 11, 42 Systemvoraussetzungen 2 Systemvoraussetzungen PC 2 Systemvoraussetzungen Software 2
L	т
Log 21 Log Dime Manager 39 Log Geräte 39 M Menüzeile 9	TELNET-Client 2,39 TELNET-Client wählen 40 TELNET-Konfiguration - Setup 46 TFTP 34 TFTP Service beenden 35,35 TFTP Service starten 35 TFTP-Einstellungen vornehmen 35 TFTP-Protokollfenster öffnen 34
Neustart 52	U
o	Unterstützte Geräte 2
Ordner suchen 31	V
P	Version 41
Parameter über BOOTP festlegen 38 Passwort ändern 42 Pfad zu den Firmware-Dateien ändern 33 Pfad zu den Konfigurationsdateien än-	W Wartung 28 Werkseinstellungen 53
dern 31 Protokollfenster 21 Protokollfenster Dime Manager 39	Zustände 16