

MDT Firmware Update App

1 Inhalt

2 Allgemein.....	3
2.1 Funktionsbeschreibung.....	3
3 Installation	4
3.1 Herunterladen der Programmdatei	4
3.2 Installation und Lizenzierung	5
3.2.1 ETS 5	5
3.2.1.1 ETS 5 – Lizenzierung	5
3.2.2 ETS 6	6
3.2.2.1 ETS 6 – Lizenzierung einer Cloud basierten Lizenz	6
3.2.2.2 ETS 6 – Lizenzierung einer Dongle basierten Lizenz	6
4 Anwendung der „MDT Firmware Update“ App.....	7
4.1 Starten der App	7
4.1.1 ETS 5	7
4.1.2 ETS 6	7
4.2 Aufbau und Bedienung.....	8
4.3 Ablauf eines automatischen Firmwareupdates	10
5 Anhang	11
5.1 Haftungsausschluss	11
5.2 Historie	11

2 Allgemein

Eine ETS-App erweitert die Funktionalität der ETS 5 oder ETS 6. Um diese Erweiterung nutzen zu können, muss die entsprechende Programmdatei („xxx.etsapp“) und die zugehörige Lizenz in der ETS 5/6 installiert werden.

Hinweis: Auch kostenlose ETS-Apps müssen über den MyKNX Shop der KNX Association bezogen werden.

2.1 Funktionsbeschreibung

Regelmäßige Updates optimieren und verbessern die Funktionalität der KNX-Geräte kontinuierlich. Durch die ETS-App „MDT Firmware Update“ ist es möglich, die Betriebssysteme verschiedener MDT-Komponenten ohne einen Geräte austausch auf den neuesten Stand zu bringen.

3 Installation

Diese App kann sowohl aus ETS 5 als auch aus ETS 6 gestartet werden. Die MDT Firmware Update App steht kostenlos im Online-Shop der KNX Association zur Verfügung. Für die Nutzung ist lediglich eine Lizenzierung mit der vorhandenen ETS-Lizenz erforderlich.

3.1 Herunterladen der Programmdatei

Wichtig: Zur Bestellung einer App über die KNX Association ist zwingend ein Konto mit einer KNX ID erforderlich.

Die Programmdatei kann ausschließlich über den Shop der KNX Association herunter geladen werden.

Auf der Website my.KNX.org (Siehe QR-Code in Abbildung 1) erscheint unter dem Menüpunkt „Alle Apps anzeigen“ eine Auflistung aller Apps. Bei Nutzung des Suchfilters „ETS-App Entwickler“ → „MDT technologies GmbH“ werden ausschließlich die Apps von MDT technologies GmbH eingeblendet, und die gesuchte App ist schnell zu finden.

Über den Menüpunkt „Bestellen“ wird der Bestellvorgang gestartet

Nach erfolgreichem Bestellvorgang steht die App auf der Website my.KNX.org des eingeloggten Nutzers unter „Konto“ → „Produkte“ zum Download bereit.

Nun kann die Datei (Appname.**etsapp**) sowie die Lizenz heruntergeladen, und an einem geeigneten Ort abgespeichert werden.

Hinweis: Auch kostenfreie Apps müssen in dem Shop „gekauft“ werden. Es erfolgt lediglich keine Rechnungsstellung.



Abbildung 1: QR-Code – Link zur Downloadseite

3.2 Installation und Lizenzierung

3.2.1 ETS 5

Im Startbildschirm der „ETS 5“ befindet sich in der unteren Statusleiste auf der rechten Seite der Zugang zum Menüpunkt „Apps“ (Abbildung 2– Rot umrandet).

Durch Auswahl des „+“ im Fenster „Apps“ öffnet sich ein Fenster in dem die zu installierende „AppName.etsapp“ Datei ausgewählt und installiert werden kann.

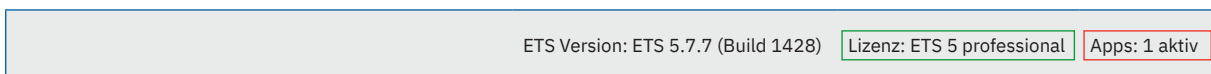


Abbildung 2: Statusleiste der ETS 5

3.2.1.1 ETS 5 – Lizenzierung

Im Startbildschirm der „ETS 5“ befindet sich in der unteren Statusleiste an der 2. Position von rechts der Zugang zum Menüpunkt „Lizenz“ (Abbildung 2 – Grün umrandet).

Durch Auswahl des „+“ im Fenster „Lizenzen“ öffnet sich ein Fenster in dem die zu installierende „LizenzNummer.licence“ Datei ausgewählt und installiert werden kann.

Nach der Installation und Lizenzierung muss das Programm neu gestartet werden.

3.2.2 ETS 6

Die Installation der App erfolgt im Menü „Einstellungen“ → „ETS Apps“ durch den Menüpunkt „+ App installieren“.

Es öffnet sich ein Fenster in dem die zu installierende „AppName.etsapp“ Datei ausgewählt und Installiert werden kann.

3.2.2.1 ETS 6 – Lizenzierung einer Cloud basierten Lizenz

Für die Lizenzierung der App mit einer cloudbasierten Lizenz sind die folgenden Schritte zu beachten:

- Menü „Einstellungen“ öffnen.
- Fenster „Lizenzierung“ öffnen.
- Anwahl der Cloud Lizenz in der die APP-Lizenz gespeichert werden soll.
- „Lizenz hinzufügen“ öffnet das Auswahlfenster der zur Verfügung stehenden Lizenzen.
- Auswahl der APP-Lizenz.
- Abschließend die Lizenz über den Menüpunkt „Aktivieren“ bestätigen. Die ETS 6 überprüft online die Gültigkeit der Lizenz.

3.2.2.2 ETS 6 – Lizenzierung einer Dongle basierten Lizenz

Zur Lizenzierung der App bei Verwendung einer Dongle basierten Lizenz sind folgende Schritte zu beachten:

- Menü „Einstellungen“ öffnen.
- Fenster „Lizenzierung“ öffnen.
- Auswahl des Dongles in dem die APP-Lizenz gespeichert werden soll.
- Über die Schaltfläche „Lizenz hinzufügen“ die Auswahl freigeben. Die ETS 6 verbindet sich online mit dem angegebenen MyKNX-Konto um alle verfügbaren ETS 6 App-Lizenzen abzurufen.
- Abschließend die Lizenz über den Menüpunkt „Aktivieren“ bestätigen. Die ETS 6 überprüft online die Gültigkeit der Lizenz und speichert sie dann für den Dongle.

4 Anwendung der „MDT Firmware Update“ App

Die Verwendung der App ist in der ETS 5 und in der ETS 6 identisch. Es können je nach ETS Version und Parametereinstellung Abweichungen im Erscheinungsbild auftreten.

4.1 Starten der App

Nach dem Start der ETS muss die APP innerhalb der ETS separat gestartet werden.

4.1.1 ETS 5

Die App wird in der ETS 5 bei geöffnetem Projekt über den Reiter „Apps“ gestartet. Unter dem Menüpunkt „MDT technologies GmbH“ im Dropdown Menü erscheinen alle MDT-Apps die bereits installiert wurden.

4.1.2 ETS 6

In der ETS 6 werden Apps bei geöffnetem Projekt über den Reiter „Panel“ gestartet. Unter dem Menüpunkt „Apps“ → „MDT technologies GmbH“ im Dropdown Menü erscheinen alle MDT-Apps die bereits von MDT installiert wurden.

4.2 Aufbau und Bedienung

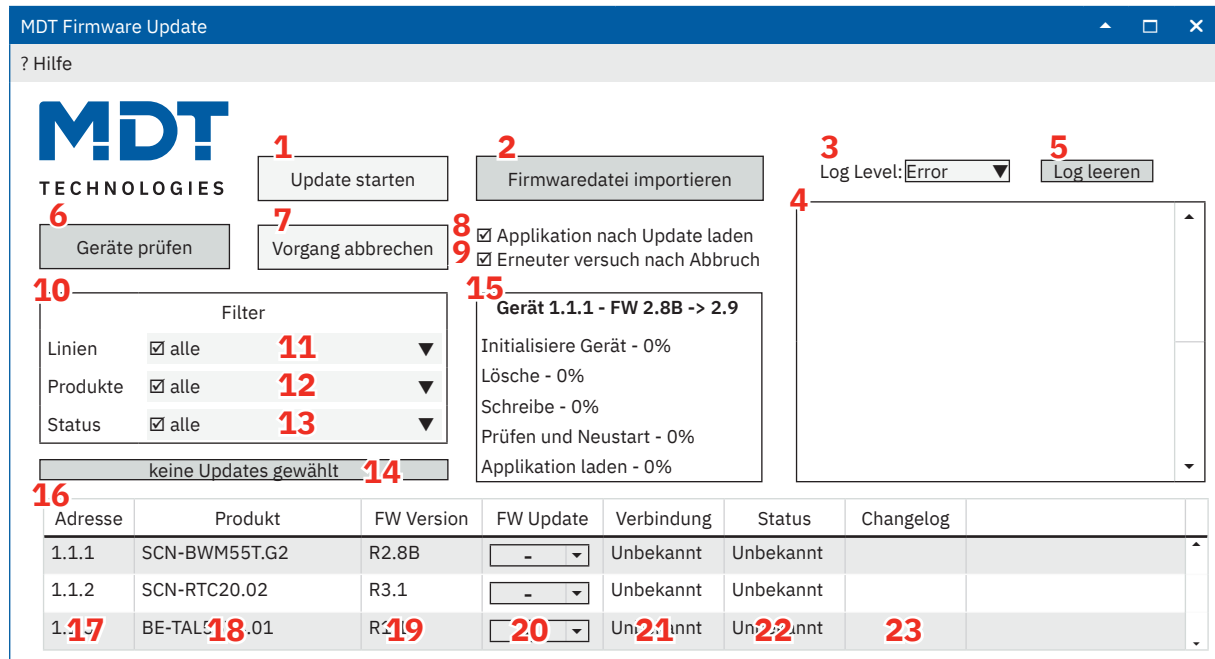


Abbildung 3: Bedienelemente der App

Nr.	Name	Beschreibung
1	Update starten	Startet den automatischen Updatevorgang.
2	Firmwaredatei importieren	Fügt Firmwaredateien der lokalen Datenbank zu. Die aktuelle Firmwareversion ist in unserem Downloadbereich zu finden.
3	Log Level	Beeinflusst die Meldungen die im Log-Protokoll (4) angezeigt werden. Folgende Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> Error: Es werden nur Fehlermeldungen im Log-Protokoll angezeigt. Warn: Es werden Warn- und Fehlermeldungen im Log-Protokoll angezeigt. Info: Es werden Informations-, Warn- und Fehlermeldungen im Log-Protokoll angezeigt. Debug: Alle Meldungen werden im Log-Protokoll angezeigt.
4	Anzeigefeld „Log-Protokoll“	Zeigt die protokollierten Meldungen entsprechend dem unter Punkt 3 festgelegten Log Level an.
5	Log leeren	Löscht alle angezeigten Einträge im Log-Protokoll (4).
6	Geräte prüfen	Prüft unter Berücksichtigung der Filtereinstellungen (11 - 13) die im Bus erreichbaren Geräte auf die installierte Firmwareversion.
7	Vorgang abbrechen	Bricht die Stapelverarbeitung der angewählten Firmwareupdates ab. Das Firmwareupdate für das aktuelle Gerät kann nicht abgebrochen werden und wird vollständig durchgeführt.

Nr.	Name	Beschreibung
8	Applikation nach Update laden	Beeinflusst, ob nach erfolgreichem Firmwareupdate die in der ETS dem Gerät zugeordnete Applikation geladen wird.
9	Erneuter Versuch nach Abbruch	Startet einen neuen Versuch des Firmwareupdates falls ein Updateversuch fehlgeschlagen ist. Nach 3 fehlerhaften Updateversuchen wird der Updatevorgang für dieses Gerät auf „Fehlerhaft“ gesetzt und mit dem Update des nächsten Gerätes fortgefahren.
10	Filtertabelle	Hier kann beeinflusst werden, welche Geräte des Projektes angezeigt und bearbeitet werden.
11	Filter – Linien	Zeigt die in dem aktiven Projekt vorhandenen Linien an.
12	Filter – Produkte	Zeigt die Artikelnummern der in dem aktiven Projekt vorhandenen Geräte an.
13	Filter – Status	Zeigt den letzten bekannten Status der Geräte an. Wenn noch keine Gerätesuche über „Geräte prüfen“ durchgeführt wurde, wird der Status aller Geräte als „unbekannt“ angezeigt.
14	Statusleiste	Anzeige des Status der aktuell laufenden Funktion.
15	Statusfeld aktuelles Update	Zeigt bei aktivem Firmwareupdate den Status an. Dieses Feld ist ausschließlich bei laufenden Updates sichtbar.
16	Gerätetabelle	Hier werden die verfügbaren Daten der im aktuellen Projekt vorhandenen Geräte unter Anwendung der gewählten Filter angezeigt.
17	Gerätetabelle – Adresse	Physikalische Adresse des Gerätes im KNX Bus.
18	Gerätetabelle – Produkt	Artikelnummer des Gerätes.
19	Gerätetabelle – FW Version	Auf dem Gerät befindliche ausgelesene Firmwareversion.
20	Gerätetabelle – FW Update	Auswahl einer der lokal hinterlegten Firmwareversionen. Es werden sowohl Firmware Upgrades (Steigende Versionsnummer) als auch Firmware Downgrades (niedrigere Firmware Versionsnummer) unterstützt. Die Auswahl von "-" hat zur Folge, dass dieses Gerät ausgelassen wird.
21	Gerätetabelle – Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> • Unbekannt: Es wurde noch keine Geräteprüfung durchgeführt. • Fehler: Das im Projekt vorhandene Gerät wurde bei der Geräteprüfung nicht gefunden. • OK: Es konnte eine Verbindung zum Gerät hergestellt werden und die auf dem Gerät befindliche FW Version herausgelesen werden.
22	Gerätetabelle – Status	<ul style="list-style-type: none"> • Unbekannt: Es wurde noch keine Geräteprüfung durchgeführt. • Kein Update möglich: Das Gerät ist nicht Updatefähig. • Zum Update ausgewählt: Das Gerät wurde zum Update ausgewählt und wartet auf das Update. • Aktuell: Firmwareupdate erfolgreich, die Version im Gerät entspricht der ausgewählten Version. • Update fehlgeschlagen: Das Firmwareupdate wurde nicht erfolgreich durchgeführt.
23	Gerätetabelle – Changelog	Falls hinterlegt, wird hier der Changelog zu der ausgewählten Firmwareversion angezeigt.

Tabelle 1: Bedienelemente und Funktionen der Firmware Update App

4.3 Ablauf eines automatischen Firmwareupdates

Nach dem Start der App werden alle in der App lokal hinterlegten Firmwareversionen in die App eingelesen. Der Status dieses Einlesevorgangs wird über den Statusbalken (14) angezeigt. Aus dem aktuellen Projekt wird der topologische Aufbau (Bereiche / Linien) sowie die Geräteinformationen ausgelesen und in die in die Spalten „Adresse“ (17) und „Produkt“ (18) der Geräteliste eingetragen.

Anschließend kann über die Funktion „Geräte prüfen“ (5) der Status der vorhandenen Geräte sowie deren Firmwarestände ausgelesen werden.

Die ausgelesenen Verbindungsinformationen werden in der Spalte „Verbindung“ (21) und die Firmwarestände in der Spalte „FW Version“ (19) angezeigt.

Über das Tabellenfeld „FW Update“ (20) kann aus den lokal in der App vorhandenen Firmwareversionen die gewünschte Version für das jeweilige Gerät ausgewählt werden. Sollte die benötigte Firmwaredatei noch nicht lokal hinterlegt sein, so kann diese über die Funktion „Firmwaredatei importieren“ (2) der App hinzugefügt werden. Die Auswahl von "-" ermöglicht, das aktuelle Gerät vom Update auszuschließen.

Über den Button „Update starten“ (1) wird der automatische Updatevorgang aller ausgewählten und updatefähigen Geräte durchgeführt.

Hinweis: Mit der Funktion „Vorgang abbrechen“ (7) wird die Stapelverarbeitung der ausgewählten Firmwareupdates abgebrochen. Das laufende Firmwareupdate des aktuellen Gerätes wird fertiggestellt.

Wichtig: Ein vorzeitiger Abbruch des Firmwareupdates, sei es durch Trennen des Geräts vom Bus oder durch Beenden der ETS-Software, kann zu schwerwiegenden Schäden am Gerät führen und es möglicherweise unbrauchbar machen.

5 Anhang

5.1 Haftungsausschluss

Trotz sorgfältiger Prüfung auf Übereinstimmung mit Hard- und Software sind Abweichungen nicht auszuschließen. Eine Gewähr hierfür kann nicht übernommen werden.

Erforderliche Korrekturen werden in zukünftigen Versionen dieses Dokuments berücksichtigt.

Technische Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.

5.2 Historie

V 1.0 Erste Version des Handbuches

APP V 1.2.0.0

03/2025