Projektnummer: **20011**	Dokumententyp: **Kurzanleitung**	SENSUS a xylem brand
Datum: **17-Jun-2021**	Produktname: **Service FW-Update Datenbank Lizenz Administration**	Revision: **A**

HISTORIE

Rev	Datum	Kommentar	Autor
A	17-Jun-2021	Initial	Thomas Wiedebusch

Copyright © 2021 by
SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL

ÜBERPRÜFUNG

Rev	Datum	Prüfer	Abteilung

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH

CONFIDENTIAL

INHALTSVERZEICHNISS

1. Einleitung 5
1.1 Inhalt 5
2. Voraussetzungen 5
2.1 Benötigte Software 5
2.2 Benötigte Adminrechte 6
3. FW-Update Builder User Lizenz 7
4. FW-Update User Lizenz 9
5. Kontakte 10
6. Referenzen 10

TABELLEN

Tabelle 1.1 Abkürzungen 4
Tabelle 6.1 Kontakte 10

BILDER

Bild 2.1 Datenbankverbindungsdaten 6
Bild 2.1 Nicht Registrierter Builder Operator 7
Bild 2.1 Registrierter Builder Operator – Nicht freigeschaltet 8
Bild 2.1 Registrierter Builder Operator – Freigeschaltet 8
Bild 2.1 Datenbankeintrag für FW-Update Builder-Operator 8

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL

ABKÜRZUNGEN

Builder Operator	Operator de „FW-Update Builders“ der den „FW-Update Safe“ zusammenstellt
FW	Firmware, Programm welches auf einer speziellen Hardware läuft
FW-Update	Einspielen neuer Anwendungen auf eine Hardware
FW-Update Builder	Software zu Sammlung aller Daten, die für das FW-Update benötigt werden, und Erzeugung der verschlüsselten FW-Update Safes
FW-Update Loader	Software zur Entschlüsselung der FW-Update Safes und Starten der FW-Update SW
FW-Update Prozeß	Das Einspielen der neuen Anwendungen in einen Cordonel
FW-Update Safe	Verschlüsselter Container mit allen Daten, die für den FW-Update Prozeß im Offline-Betrieb benötigt werden
FW-Update SW	Software, die den eigentlichen FW-Update Prozeß im Cordonel ausführt
Genesis	Interner Name des Cordonels, wird häufig noch stellvertetend für den Cordonel verwendet
HW	Hardware
MID	Measurement Instrument Directive, Prüfvorschrift von staatlichen Prüfanstalten (z.B. PTB)
Offline-Betrieb	Es besteht keine Verbindung zum Xylem-Netzwerk
Online-Betrieb	Es besteht eine direkte oder VPN Verbindung zum Xylem-
PTB	Physikalisch Technische Bundesanstalt
SW	Software
Update Opertor	Operator, der den eigentlichen „FW-Update Prozeß“ ausführt
VPN	Virtuel Private Network, virtuelle verschlüsselte Verbindung mit einem Netzwerk

Tabelle 1.1 Abkürzungen

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL

1. Einleitung

Das „Cordonel Service FW-Update“ soll es ermöglichen schon ausgelieferte Cordonels™ im Feld oder beim Kunden, im Offline-Betrieb, zu aktualisieren.

Eine allgemeine Einleitung über das gesamte Produktpaket gibt es in der [FWU_PK] nachzulesen.FWU_PKFWU_PK

1.1 Inhalt

Die „Kurzanleitung Service FW-Update Datenbank Lizenz Administration“ beschreibt die Freischaltung einer Lizenz für den „Builder-Operator“ und gibt den Hinweis, daß die „Update-Operator“ auf keinen Fall manuell geändert werden darf!

2. Voraussetzungen

2.1 Benötigte Software

Datenbankadministrationsprogramm wie „JetBrains – DataGrip“ oder „MS - SQL Server Management Studio.

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH

CONFIDENTIAL

2.2 Benötigte Adminrechte

Der Benutzer zur Vergabe der FW-Update Builder Lizenz benötigt administrative Rechte auf dem Produktionsserver:

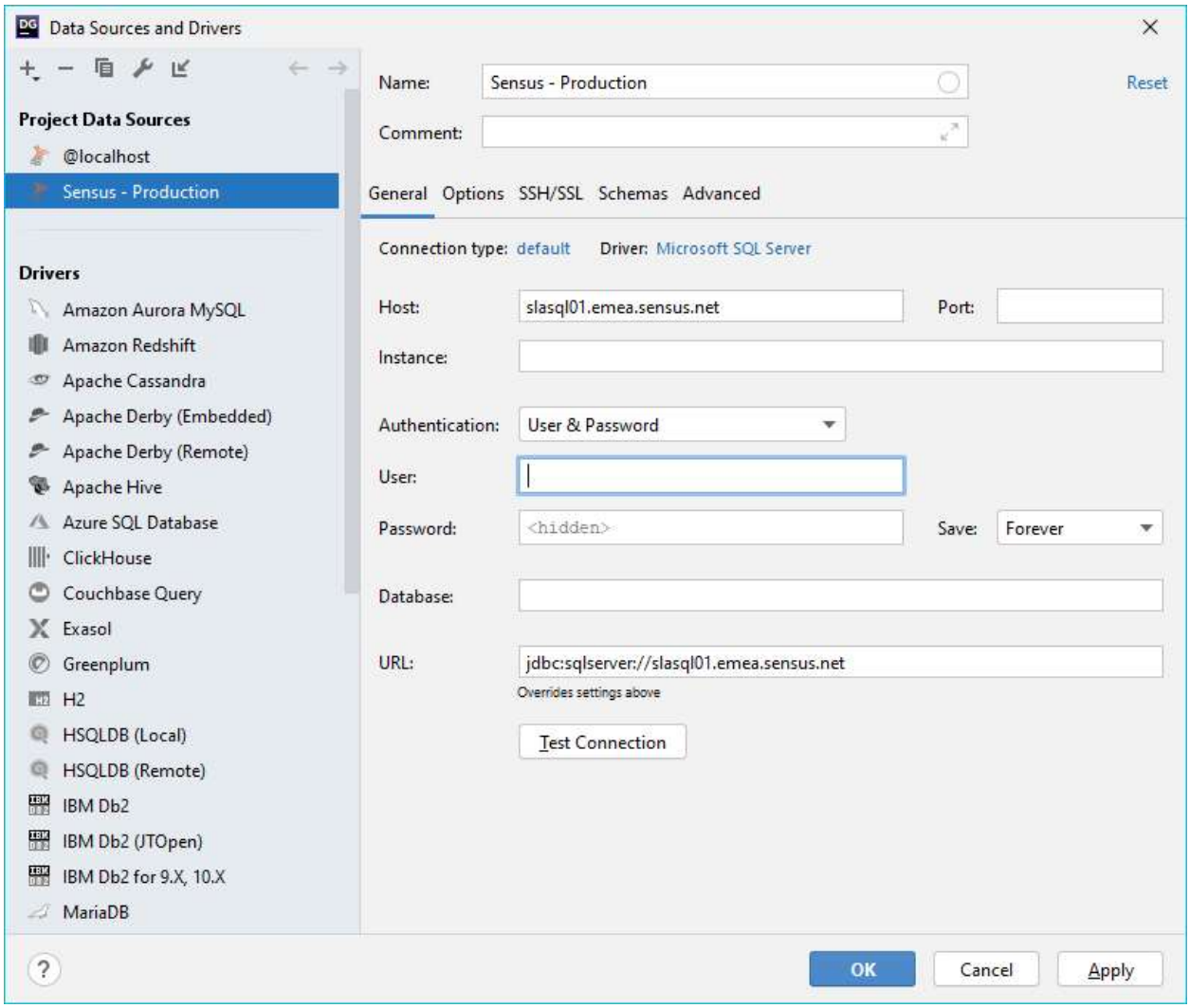


Bild 2.1 Datenbankverbindungsdaten

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL

3. FW-Update Builder User Lizenz

Eine Lizenz für einen “Builder-Operator“ ist nicht von einem PC abhängig sondern nur personenbezogen. Da der Benutzer im entsprechenden Netzwerk angemeldet sein muß, was er nur kann wenn er die benötigten Zugriffsrechte im Netzwerk hat, kann er auf jedem PC, auf dem er mit seinem „LogInName“ in der „Domain“ registriert ist, arbeiten.

Ist der Benutzer nicht freigeschaltet, so wird die Oberfläche des „FW-Update Builders“ bis auf das Menü verriegelt.

Im „Hilfe - Informationen“ Menü kann der Benutzer seine ermittelten Daten sehen und seine Freischaltung kontrollieren. Diese Daten, vorzugsweise ein Screen-Shot, müssen dem Datenbank-administrator mitgeteilt werden.

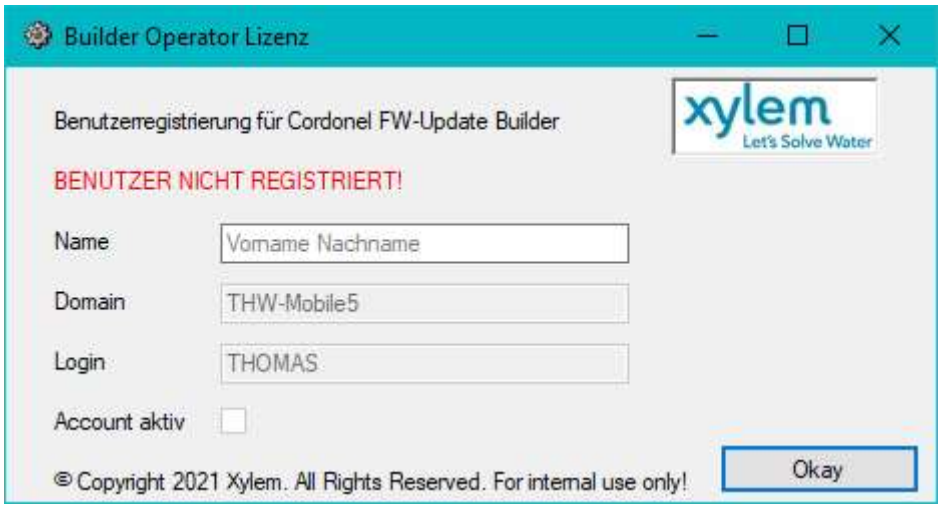


Bild 3.1 Nicht Registrierter Builder Operator

Die FW-Update Builder Operator muß in der Datenbanktabelle „FWUpdateBuilderUsers“ eingetragen werden. Dazu wird vom Benutzer der „LogInName“ und die „Domain“ benötigt. Der Datenbankadministrator hat sodann den „FullName“ zu ergänzen und „AccountActive“ auf „true“ zu setzen! Alle Informationen sind „Case-Sensitive“, es gilt akribisch die Schreibweise einzuhalten!

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL

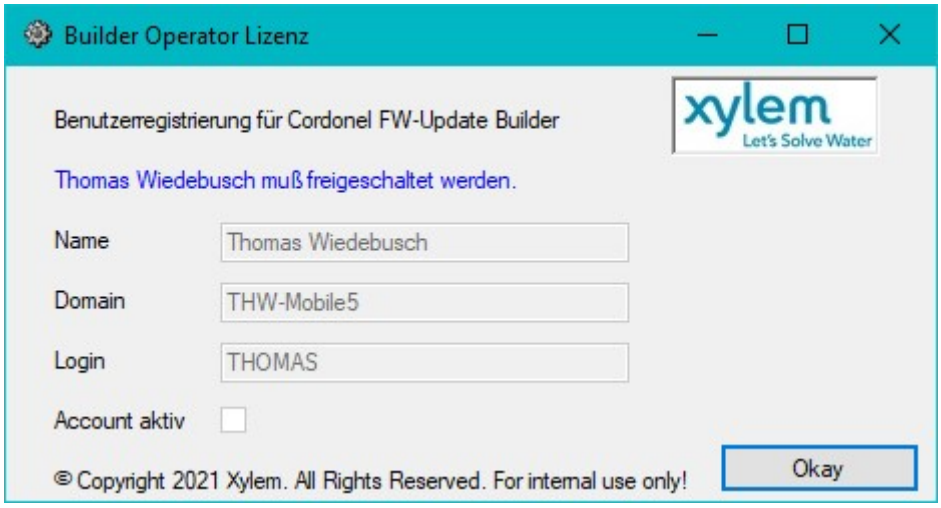


Bild 3.2 Registrierter Builder Operator – Nicht freigeschaltet

Nach der Freischaltung kann der Benutzer den „FW-Update Builder“ in vollem Umfang benutzen.

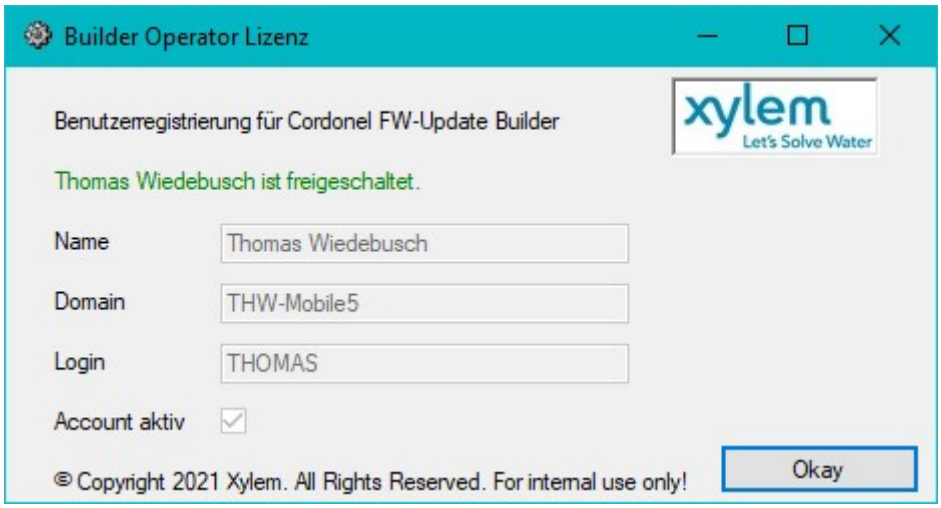


Bild 3.3 Registrierter Builder Operator – Freigeschaltet

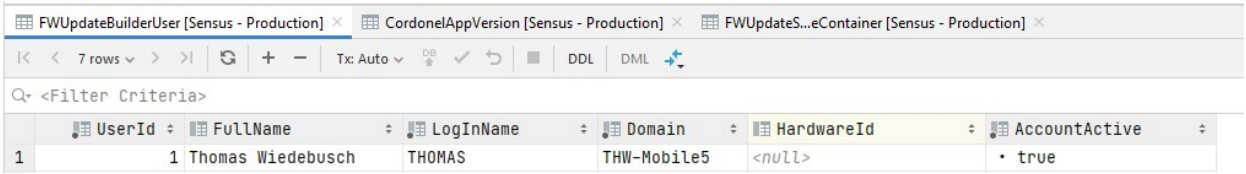


Bild 3.4 Datenbankeintrag für FW-Update Builder-Operator

Mit dem „AccountActive“ auf „false“ kann ein registrierter Benutzer bei Bedarf gesperrt werden!

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL

4. FW-Update User Lizenz

ACHTUNG:

Die FW-Update User Lizenz für den „FW-Update Loader“ darf NIEMALS in der Datenbank eingetragen oder geändert werden weil dann diese Daten nicht mehr synchron sind mit den Daten auf einem speziellen PC.

Die FW-Update User Lizenz für den „FW-Update Loader“ wird vom Benutzer selber verwaltet und in dem „FW-Update Loader“ aktiviert. Der Eintrag landet in der „FWUpdateUser“ Datenbanktabelle und ist personenbezogen auf einen Benutzer und einen festgelegten PC und seiner Hardwarekennung. Diese Daten werden vom „FW-Update Loader“ in die Datenbank geschrieben und synchronisiert!

Der „FW-Update Builder“ benutzt diese Daten aus der Datenbank um den „FW-Update Safe“ zu verschlüsseln, der „FW-Update Loader“ benutzt die lokalen Daten des PCs im Offline Betrieb um den „FW-Update Safe“ zu entschlüsseln! Sind diese Daten, durch manuelle Modifikation, nicht mehr synchron, so sind alle „FW-Update Safes“ für immer verloren!

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH

CONFIDENTIAL

5. Kontakte

Name	Funktion	Mail

Tabelle 5.1 Kontakte

6. Referenzen

[FWU_MRD] **Cordonel Service FW-Update Process MRD**; *Published: SENSUS GmbH*; Author: Thomas Wiedebusch; Edition: September 2020 - Revision B

[FWU_BLD] **Quick Reference Cordonel Service FW-Update Builder**; *Published: SENSUS GmbH*; Author: Thomas Wiedebusch; Edition: April 2021 - Revision A

[FWU_SW] **Quick Reference Cordonel Service FW-Update Software**; *Published: SENSUS GmbH*; Author: Thomas Wiedebusch; Edition: April 2021 - Revision A

[FWU_LDR] **Quick Reference Cordonel Service FW-Update Loader**; *Published: SENSUS GmbH*; Author: Thomas Wiedebusch; Edition: April 2021 - Revision A

[FWU_PK] **Quick Reference Cordonel Service FW-Update Packet**; *Published: SENSUS GmbH*; Author: Thomas Wiedebusch; Edition: April 2021 - Revision A

Copyright ©2021 by SENSUS GmbH
CONFIDENTIAL