Software Bedienungsanleitung

ELS Pro (Typ 48)

ELS RF NetManager V7

Inbetriebnahme und Programmierung

Offline / Online

V1.0 Mai 2018

Inhaltsverzeichnis

Allgemein 3
Starten der ELS Software 3
Inbetriebnahme Offline 4
ELS Pro (Typ 48) anlegen in der ELS Offline Softwareversion 4
ELS Pro (Typ 48) programmieren in der ELS Offline Softwareversion 7
ELS Pro (Typ 48) anlegen als Offline-Gerät in der ELS Online Softwareversion 13
ELS Pro (Typ 48) programmieren als Offline-Gerät in der ELS Online Softwareversion 16
Inbetriebnahme Online 20
ELS Pro (Typ 48) mit ELS ACM RF NetManager V7 für Onlinebetrieb konfigurieren wenn kein DHCP im Netzwerk verfügbar ist. (Konfiguration über USB-RF-Funkstick) 20
ELS Pro (Typ 48) mit ELS ACM RF NetManager V7 für Onlinebetrieb konfigurieren wenn DHCP im Netzwerk verfügbar ist. 26
ELS Pro (Typ 48) vom Offline-Gerät zum Online-Gerät erweitern, wenn kein DHCP im Netzwerk verfügbar ist 33
ELS Pro (Typ 48) vom Offline-Gerät zum Online-Gerät erweitern, wenn DHCP im Netzwerk verfügbar ist 45

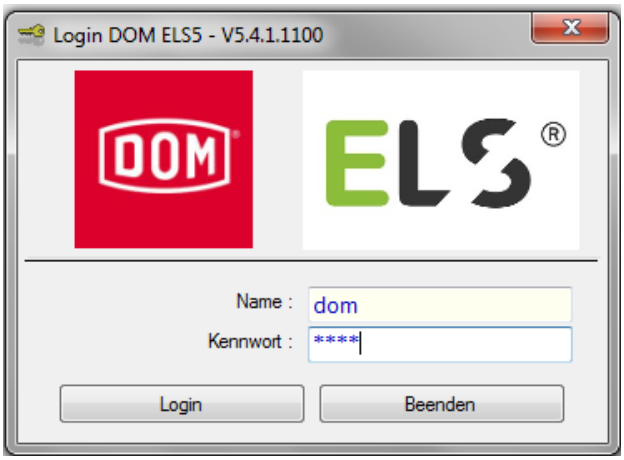
Allgemein

Die vorliegende Anleitung beschreibt verschiedene Szenarien der Inbetriebnahme mit den Geräten ELS Pro (Typ 48) und ELS ACM RF NetManager V7.
Der Anleitung wurde unter der Annahme erstellt, dass die Masterkarte und RF-Online-Karte bereits in die ELS Software eingelesen wurde.

Starten der ELS Software.



Geben Sie als Name und Kennwort ein und klicken Sie auf [Login].
Hinweis: Die Erstanmeldung erfolgt mit dem Namen „**dom**“ und dem Kennwort „**4711**“.
(Bitte legen Sie nach dem ersten Start einen neuen Bediener an oder ändern Sie zum Bediener DOM das Passwort)



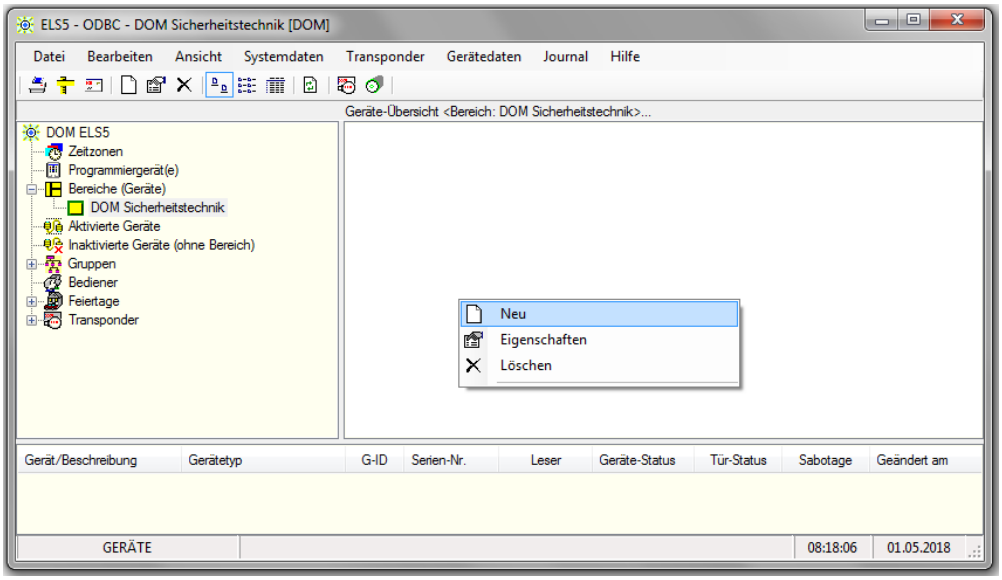
Hinweis: Ab ELS Softwareversion V5.4 wird empfohlen, die Masterkarte der Anlage in die ELS Software, zur Verwaltung des ELS Pro Typ 48, einzulesen.
Beim Einlesen der Masterkarte werden auf diese die Authentisierungsdaten der ELS Software geschrieben.

Inbetriebnahme Offline

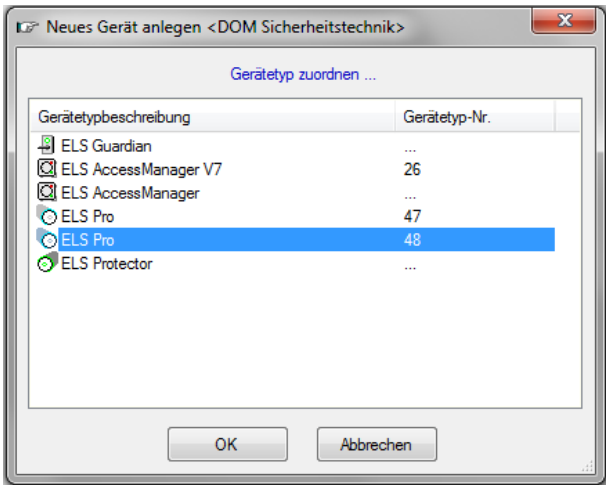
ELS Pro (Typ 48) anlegen in der ELS Offline Softwareversion

Erstellen Sie einen neuen Bereich oder wählen Sie einen bereits bestehenden Bereich aus.

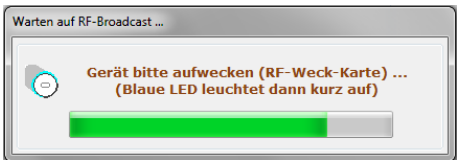
Klicken Sie ins Fenster >**Geräte-Übersicht <Bereich: …**< mit der rechten Maustaste und wählen Sie **[Neu]**.
Alternativ können Sie auch über das Menü Bearbeiten / Neu oder den Button/Icon [Neu] den Vorgang starten.



ELS Pro mit Gerätetyp-Nr. 48 auswählen und mit Button **[OK]** übernehmen.

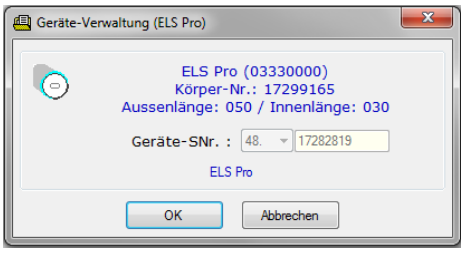


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



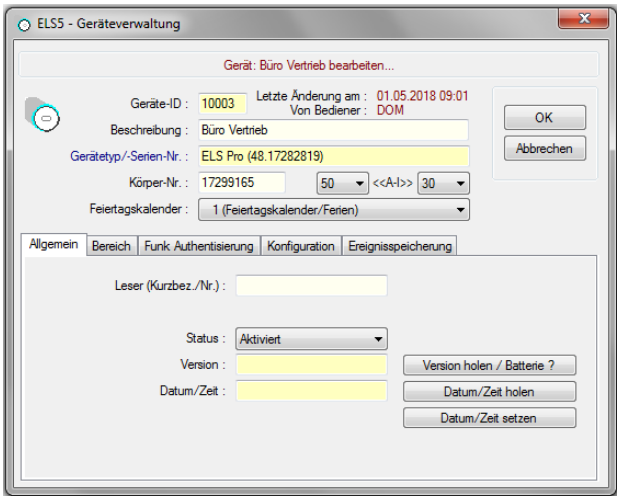
Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Nach zeigen der RF –Weck-Karte wird das Gerät eingelesen und abschließend im folgenden Fenster mit den eingelesenen Gerätedaten angezeigt.



Übernehmen Sie das erkannte Gerät in die ELS Software durch bestätigen mit **[OK]**.

Es öffnet sich die Geräteverwaltung zum Gerät.

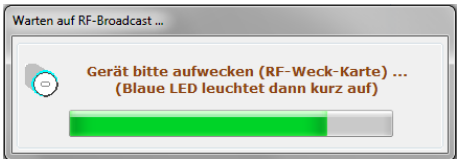


Geben Sie eine **Beschreibung** für das Gerät ein und setzen Sie den Status auf >**Aktiviert**<.
Übernehmen Sie die Änderungen **[OK]**.

Es folgt das Hinweisfenster, ob das Gerät authentisiert werden soll.
Bestätigen Sie mit **[Ja]**.

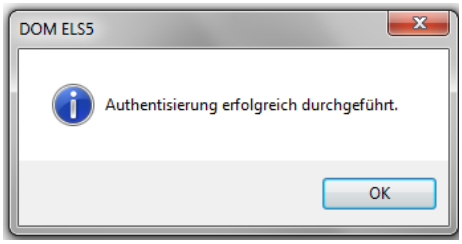


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).
Die Authentisierung wird eigenständig durchgeführt.

Zum erfolgreichen Abschluss erhalten Sie folgende Meldung.



Klicken Sie auf **[OK]**.

Das Gerät wurde angelegt und ist mit der ELS Software authentisiert.

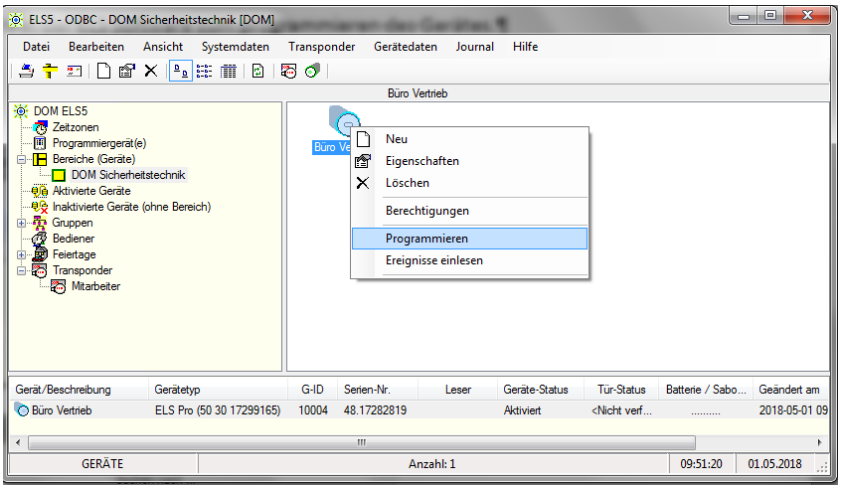
ELS Pro (Typ 48) programmieren in der ELS Offline Softwareversion

Nachdem zuordnen von Berechtigungen, dem Erstellen von Zeitzonen, Feiertagen, Ferien oder Geräteparameter sind die Daten in das Gerät zu programmieren.

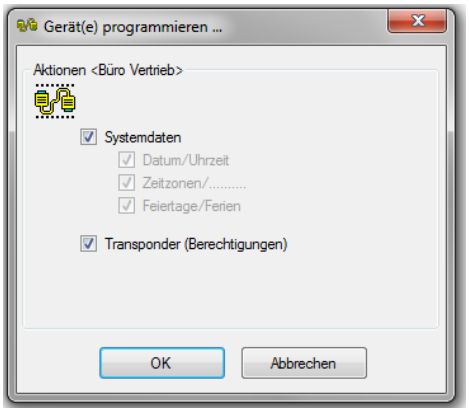
Hierzu können unterschiedliche Vorgehensweisen angewendet werden.

a) Manuelle Auswahl des Gerätes in den Bereichen.

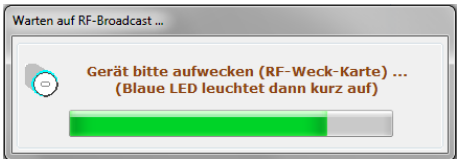
Klicken Sie zuerst mit der rechten Maustaste auf das Gerät und wählen Sie dann im Untermenü den Button **[Programmieren]** aus.



Das Fenster >**Gerät(e) programmieren …**< mit Button **[OK]** bestätigen.

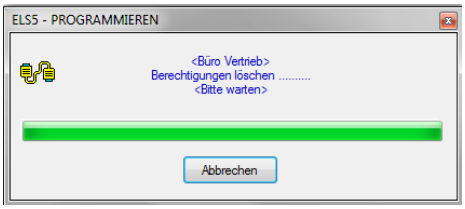


Das Fenster ‚Warten auf RF-Broadcast …' wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

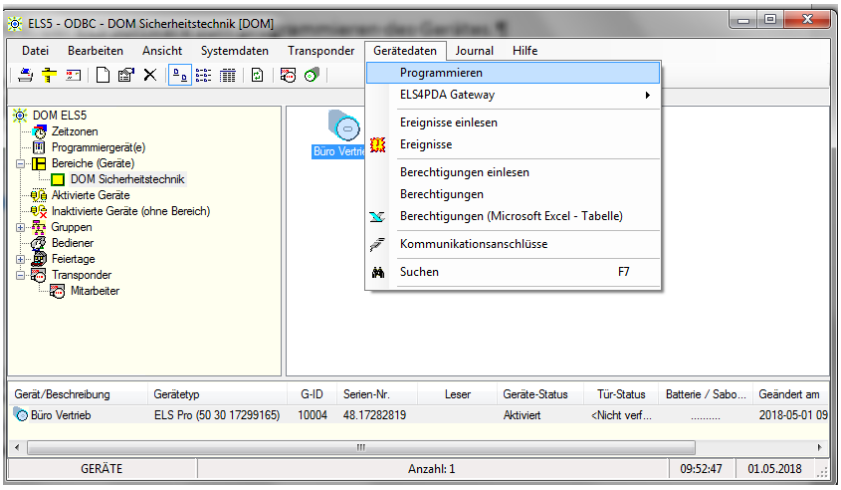
Das Gerät wird anschließend programmiert.



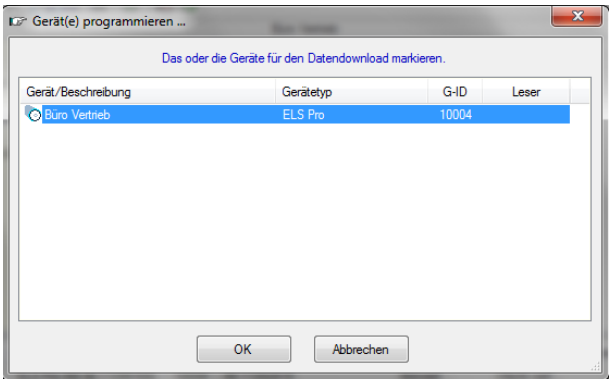
Die Inbetriebnahme und Programmierung wurde durchgeführt.

b) Manuelle Auswahl des Gerätes über die Geräteliste im Menü Gerätedaten / Programmieren.

Wählen Sie im Menü Gerätedaten den Button **[Programmieren]**



Wählen Sie das zu programmierende Gerät in der Liste aus.



Das Fenster >**Gerät(e) programmieren …**< mit Button **[OK]** bestätigen.

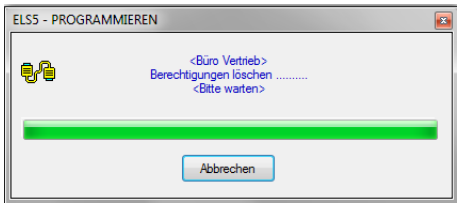


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



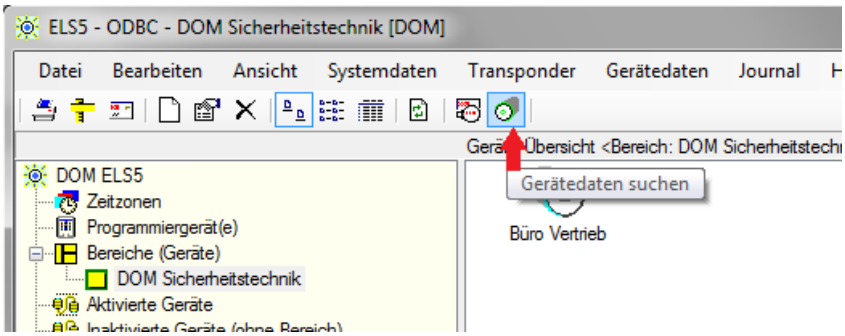
Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Das Gerät wird anschließend programmiert.

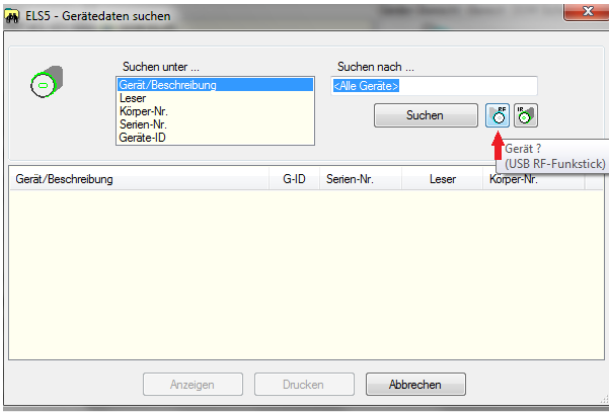


c) Gerät über die Funktion, Gerätedaten suchen, auswählen.

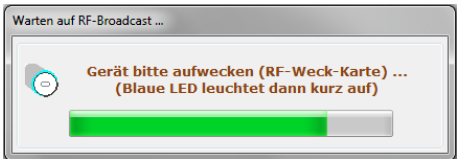
Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Gerätedaten suchen]**.



Im Fenster >**Gerätedaten suchen**< den Button [**Gerät? (USB RF-Funkstick)**]

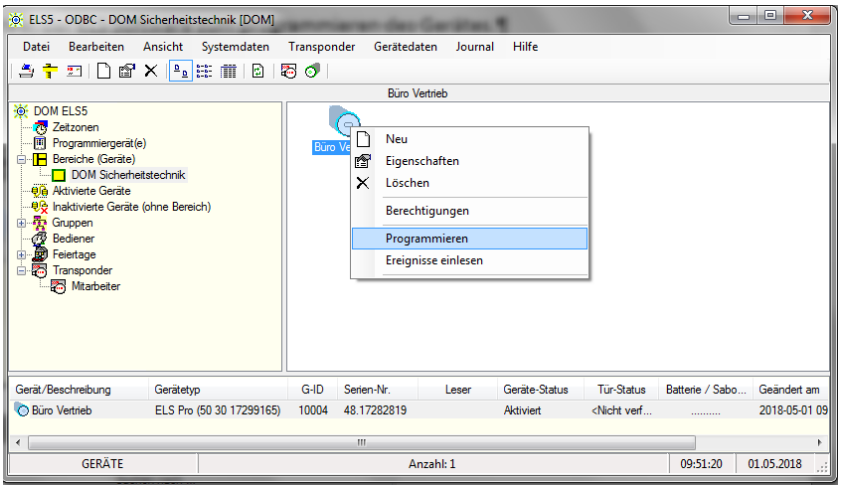


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Das erkannte Geräte wird als markiertes Gerät angezeigt.
Klicken Sie mit der rechten Maustaste das Gerät an und wählen dann im Untermenü den Button **[Programmieren]** aus.



Das Fenster >**Gerät(e) programmieren …**< mit Button **[OK]** bestätigen.

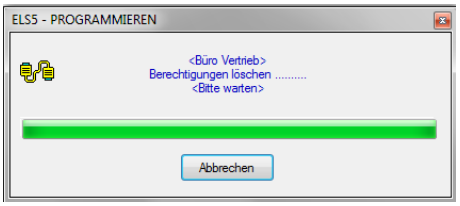


Das Fenster ‚Warten auf RF-Broadcast …' wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Das Gerät wird anschließend programmiert.



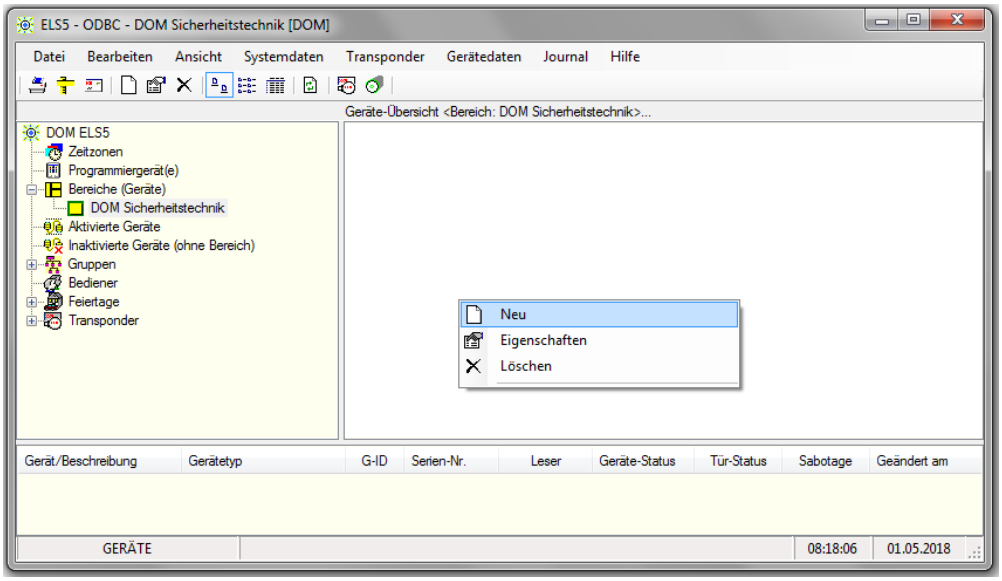
Die Inbetriebnahme und Programmierung wurde durchgeführt.

Hinweis: Erfolgt die Geräteprogrammierung über die ELSmobile Software ist der Gerätestatus auf [**Inaktiviert**] zu setzen.

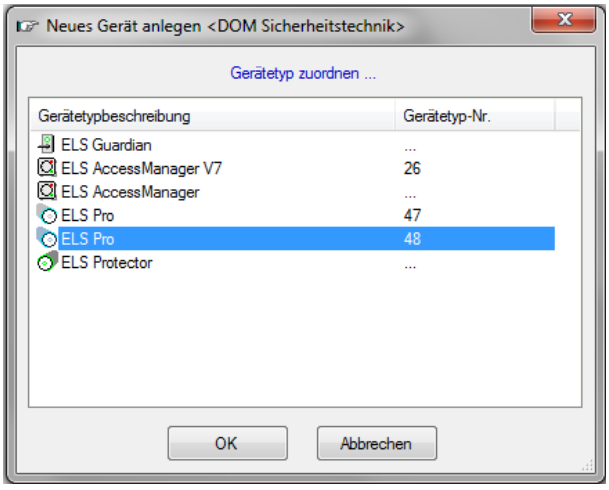
ELS Pro (Typ 48) anlegen als Offline-Gerät in der ELS Online Softwareversion

Erstellen Sie einen neuen Bereich oder wählen Sie einen bereits bestehenden Bereich aus.

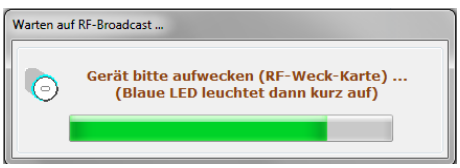
Klicken Sie ins Fenster >**Geräte-Übersicht <Bereich: …**< mit der rechten Maustaste und wählen Sie **[Neu]**.
Alternativ können Sie auch über das Menü Bearbeiten / Neu oder den Button/Icon [Neu] den Vorgang starten.



ELS Pro mit Gerätetyp-Nr. 48 auswählen.

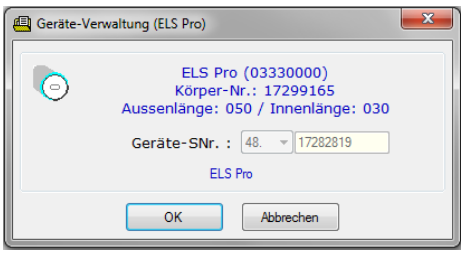


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



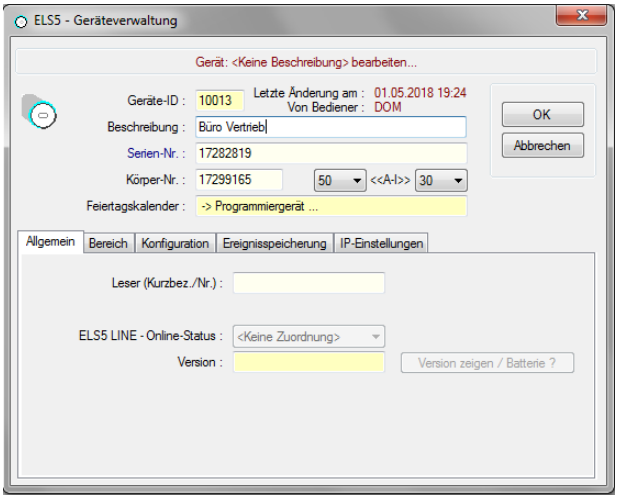
Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Nach zeigen der RF –Weck-Karte wird das Gerät eingelesen und abschließend im folgenden Fenster mit den eingelesenen Gerätedaten angezeigt.



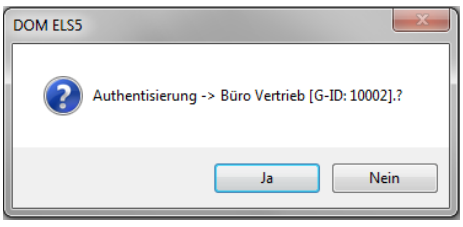
Übernehmen Sie das erkannte Gerät in die ELS Software durch bestätigen mit **[OK]**.

Es öffnet sich die Geräteverwaltung zum Gerät.

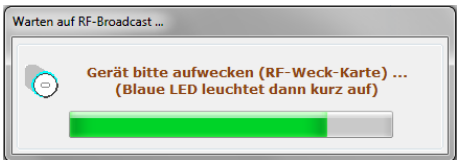


Geben Sie eine **Beschreibung** für das Gerät ein.
Übernehmen Sie die Änderungen mit **[OK]**.

Es folgt ein Hinweisfenster, ob das Gerät authentisiert werden soll.
Bestätigen Sie mit **[Ja]**.

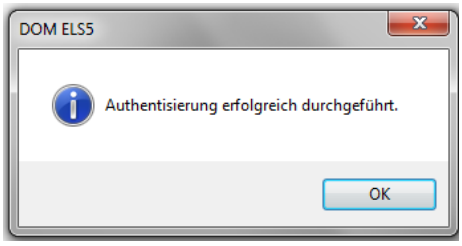


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).
Die Authentisierung wird eigenständig durchgeführt.

Zum erfolgreichen Abschluss erhalten Sie folgende Meldung.



Klicken Sie auf **[OK]**.

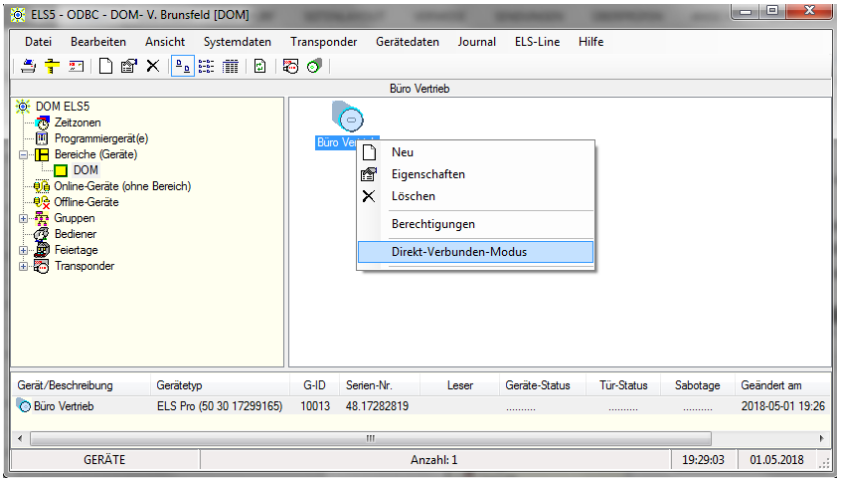
Das Gerät wurde angelegt und ist mit der ELS Software authentisiert.

ELS Pro (Typ 48) programmieren als Offline-Gerät in der ELS Online Softwareversion

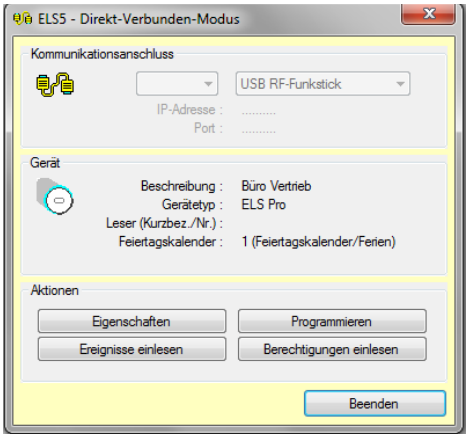
Nach dem zuordnen von Berechtigungen, dem Erstellen von Zeitzonen, Feiertagen, Ferien oder Geräteparameter sind die Daten in das Gerät zu programmieren.

Hierzu können unterschiedliche Vorgehensweisen angewendet werden.

a) Manuelle Auswahl des Gerätes in den Bereichen.
Klicken Sie zuerst mit der rechten Maustaste auf das Gerät und wählen Sie dann im Untermenü den Button **[Direkt-Verbunden-Modus]** aus.



Das Fenster >**Direkt-Verbunden-Modus…**< wird geöffnet.
Klicken Sie auf den Button **[Programmieren]**.



Das Fenster >**Gerät(e) programmieren …**< mit Button **[OK]** bestätigen.

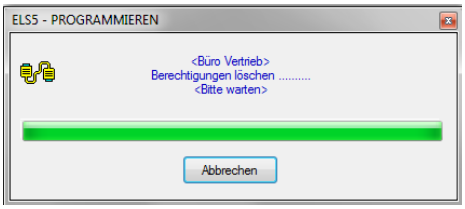


Das Fenster ‚Warten auf RF-Broadcast …' wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

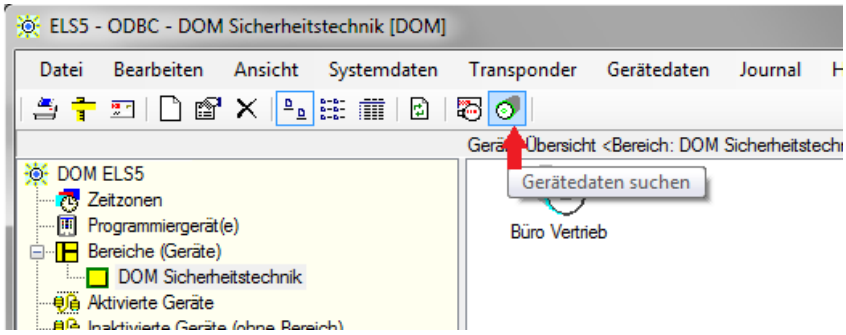
Das Gerät wird anschließend programmiert.



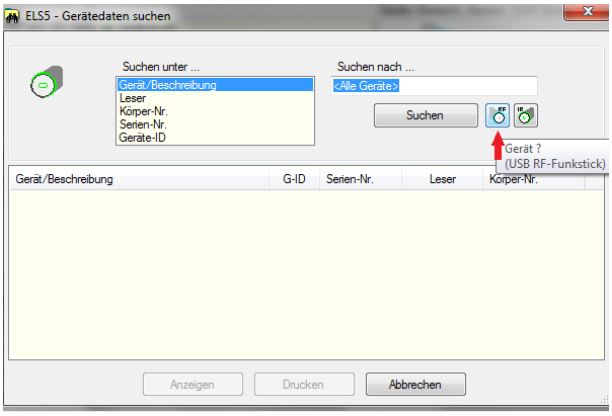
Die Inbetriebnahme und Programmierung wurde durchgeführt.

b) Gerät über die Funktion, Gerätedaten suchen, auswählen

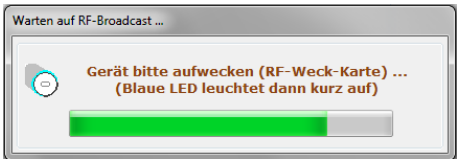
Klicken Sie auf die Schaltfläche **[Gerätedaten suchen]**.



Im Fenster >**Gerätedaten suchen**< den Button [**Gerät? (USB RF-Funkstick)**]

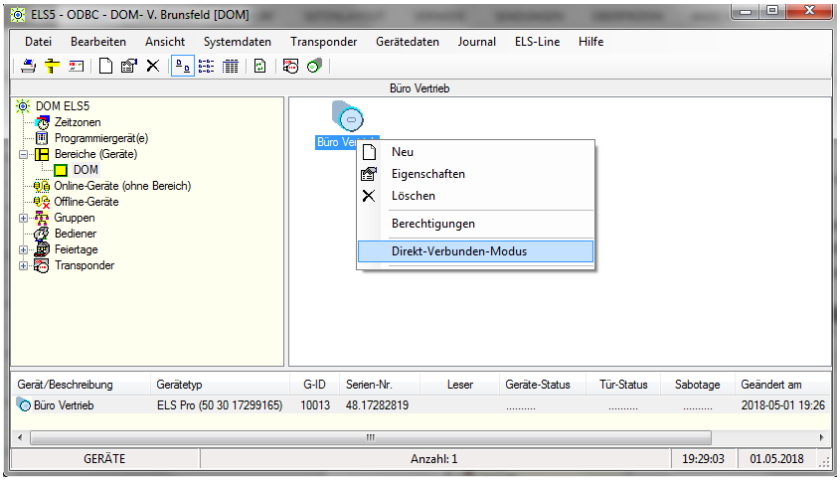


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Die Geräteverwaltung zum Gerät wird angezeigt.
Klicken Sie mit der rechten Maustaste das Gerät an und wählen Sie dann im Untermenü den Button **[Direkt-Verbunden-Modus]** aus.



Das Fenster >**Direkt-Verbunden-Modus…**< wird geöffnet.

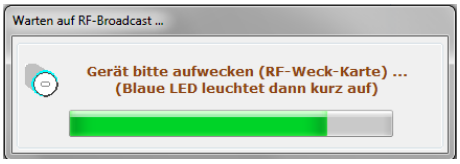
Klicken Sie auf den Button **[Programmieren]**.



Das Fenster >**Gerät(e) programmieren …**< mit Button **[OK]** bestätigen.

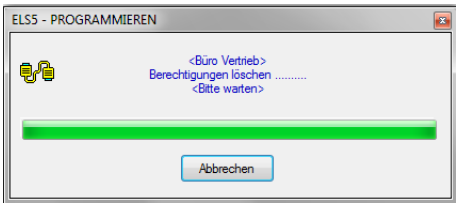


Das Fenster ‚Warten auf RF-Broadcast …' wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Das Gerät wird anschließend programmiert.



Die Inbetriebnahme und Programmierung wurde durchgeführt.

Inbetriebnahme Online

ELS Pro (Typ 48) mit ELS ACM RF NetManager V7 für Onlinebetrieb konfigurieren wenn kein DHCP im Netzwerk verfügbar ist. (Konfiguration über USB-RF-Funkstick)

Ist im Netzwerk kein DHCP vorhanden, erfolgt die Netzwerkkonfiguration der Geräte ELS Pro und ELS ACM RF NetManager V7 mit der ELS Software direkt über den USB RF-Stick.

Hinweis: Die Geräte befinden sich im Auslieferungszustand und werden nicht mit der Master-Karte oder ELS Software authentisiert.

Halten Sie als erstes die RF-Online–Karte vor den ELS ACM RF NetManager V7 und belassen Sie diese solange im Lesefeld bis die Konfigurationsdaten geschrieben wurden (Die blaue LED und der Buzzer werden zum Abschluss kurz eingeschaltet).

Halten sie nun die RF-Online–Karte vor den ELS Pro und belassen Sie diese solange im Lesefeld bis die Konfigurationsdaten gelesen wurden (Blaue LED blinkt für den Funktest).

Legen Sie nun den ELS Pro in der ELS-Software an, vergeben Sie eine Bezeichnung. (Siehe entsprechendes Kapitel.)

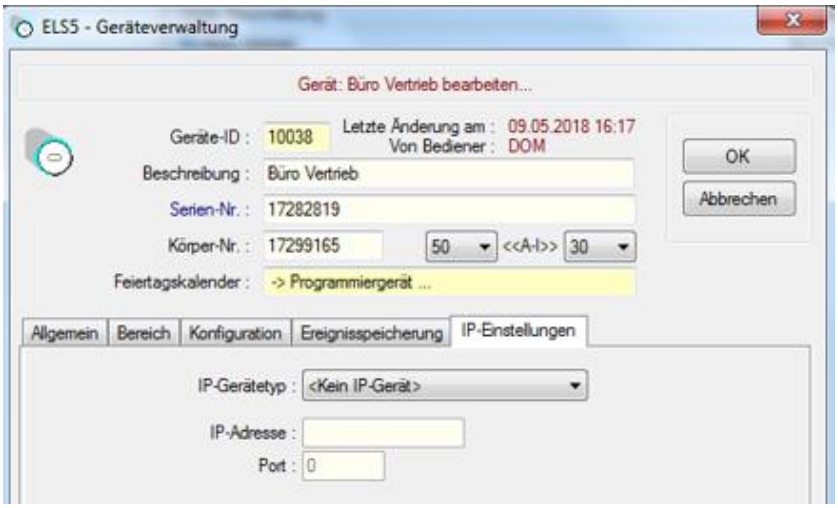
Wichtig: Authentisierung nicht durchführen! (Erfolgt später.)

Es folgt ein Hinweisfenster, ob das Gerät authentisiert werden soll.
Bestätigen Sie mit **[Nein]**.

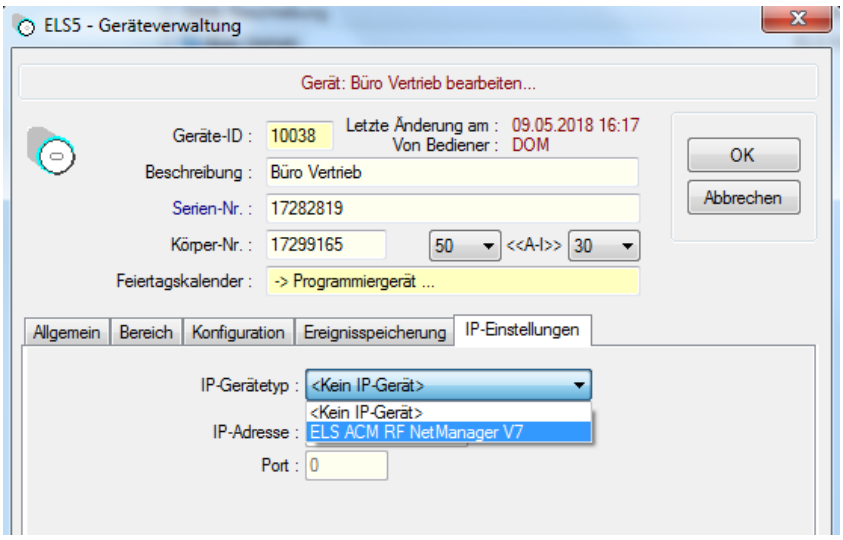


Öffnen Sie zum Gerät das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

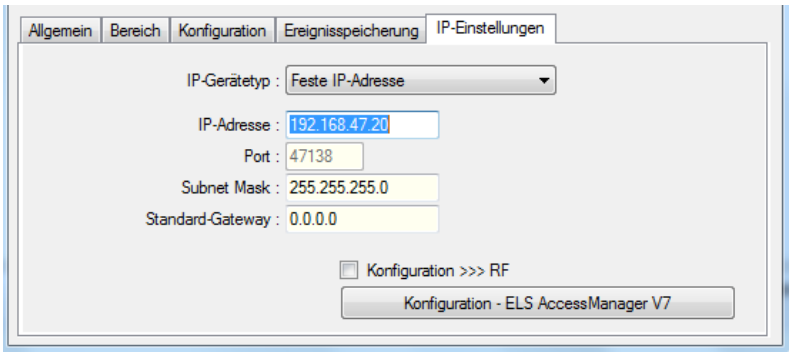
Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.



Wählen Sie im Auswahlfeld >**IP-Gerätetyp:**< die Einstellung >**ELS ACM RF NetManager V7**< aus.



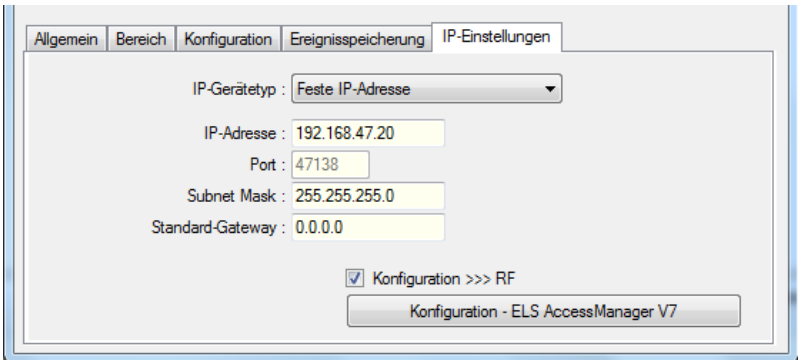
Geben Sie in den Eingabefelder IP-Adresse, Subnet-Mask und Standard–Gateway die Daten für die Netzwerkkonfiguration, nach den Vorgaben des Netzwerk-Administrators ein.



Übernehmen Sie die Eingaben durch Klick auf den Button **[OK]** und öffnen Sie erneut das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.

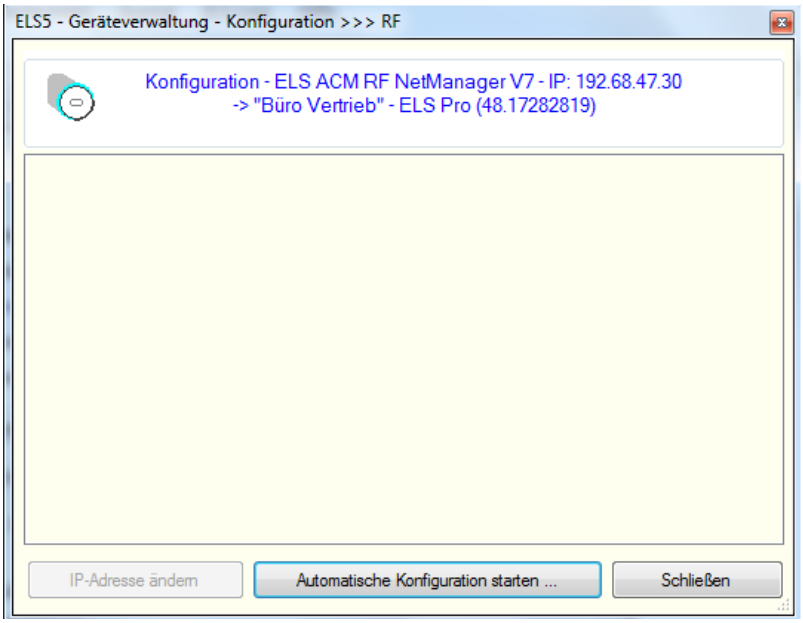
Aktiveren Sie die Funktion >**Konfiguration >>> RF**<.



Klicken Sie anschließend auf den Button [**Konfiguration – ELS AccessManager V7**].

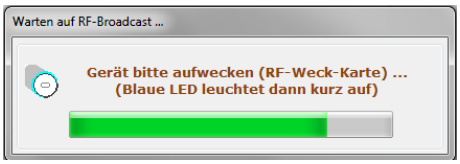
Es öffnet sich das Fenster

>**ELS – Geräteverwaltung – Konfiguration >>> RF**<



Klicken Sie auf den Button **[Automatische Konfiguration starten]**.

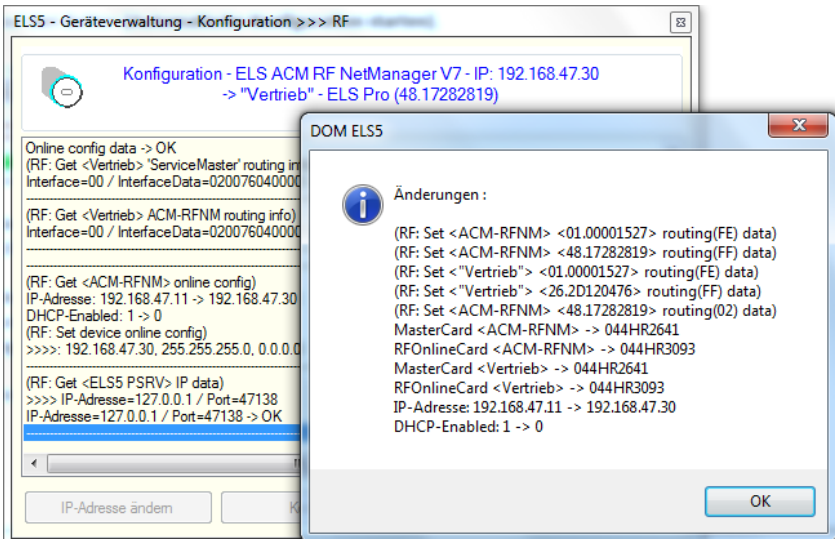
Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Im Verlauf der Konfiguration muss die RF-Weck-Karte viermal für die einzelnen Konfigurierungsschritte vor das Gerät gehalten werden (Folgen Sie hier den jeweiligen Aufforderungen).

Zum Abschluss der erfolgreichen Konfiguration werden die Daten zur Konfiguration angezeigt.



Schließen Sie das Fenster durch Klick auf **[OK].**

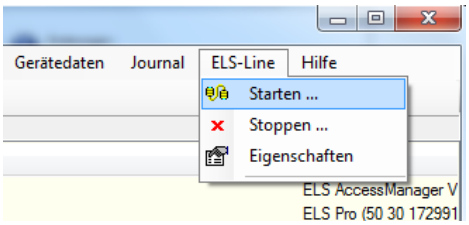
Schließen Sie das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung – Konfiguration >>> RF**< durch Klick auf **[Schließen].**

Schließen Sie das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch Klick auf **[OK].**

Montieren Sie nun die Geräte an ihrem Einbauort.

Stellen Sie sicher, dass die netzwerkseitige Verbindung konfiguriert und hergestellt ist.

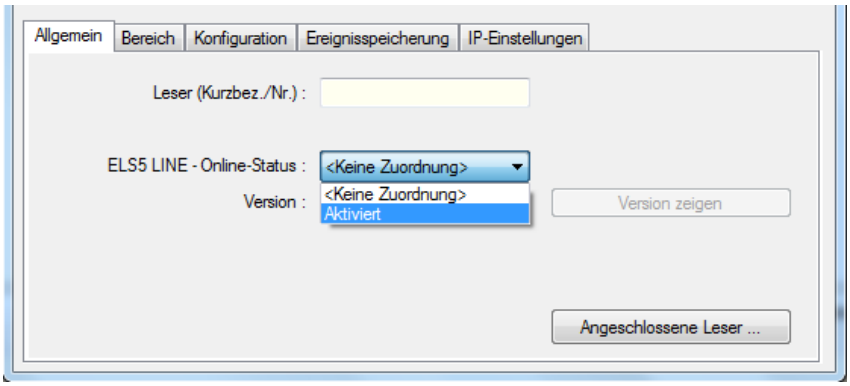
Starten Sie das ELS Line Programm



Übergeben Sie nun das konfigurierte Gerät ELS Pro dem Programm ELS5-Line.

Öffnen Sie zum Gerät das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

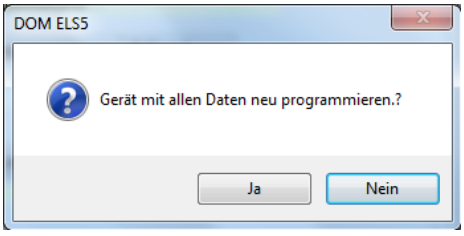
Wechseln Sie zur Registerkarte >Allgemein< und setzen Sie den **ELS5Line – Online-Status** auf >**Aktiviert**<.



Übernehmen Sie die Einstellung durch Klick auf den Button **[OK]**

Hinweis: Hierdurch erfolgt die Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm welches für den Betrieb der Geräte im Online-Netzwerk zuständig ist.

Klicken Sie im nachfolgenden Fenster auf den Button **[Ja]** um eine erste Vollprogrammierung nach der Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm durchzuführen.

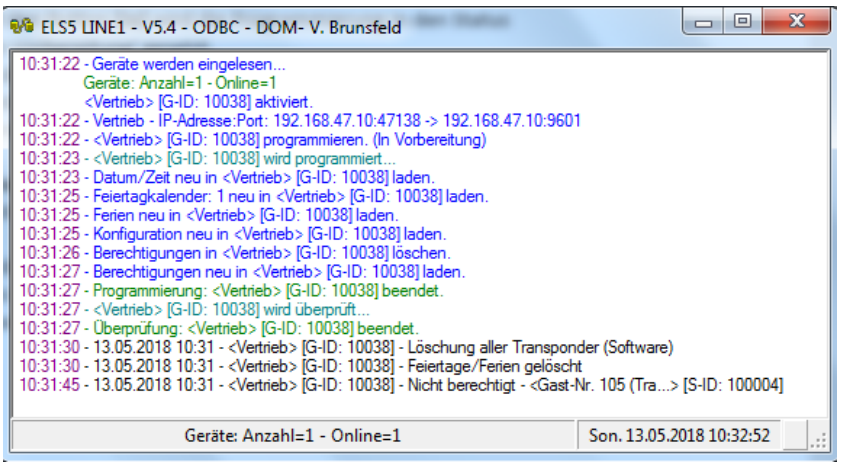


Hinweis: Durch den Klick auf den Button **[Ja]** wird die Programmierung in den Status ‚Programmierung in Vorbereitung' gesetzt.

Sollte das Gerät zu diesem Zeitpunkt nicht montiert sowie die Netzwerkverbindung nicht hergestellt sein, wird das ELS-Line Programm die Programmierung vornehmen, wenn eine bestehende Netzwerkverbindung erkannt wird.

Das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< wird geschlossen.
Die Netzwerkkonfiguration ist abgeschlossen.

Im ELS-Line Programm wird das neu zugeordnete Geräte angezeigt.
Wurde mit der Übergabe des Gerätes an das ELS-Line Programm die Funktion ‚Gerät mit allen Daten neu programmieren.' ausgewählt erfolgt nach erfolgreicher Prüfung der Netzwerkverbindung die Programmierung.



Hinweis: Für die Kommunikation (Senden und Empfangen von Daten) des ELS-Line Programm mit dem Gerät erfolgt eine Umstellung des Funk-Ports 47138 auf den Online-Port 9601.

ELS Pro (Typ 48) mit ELS ACM RF NetManager V7 für Onlinebetrieb konfigurieren wenn DHCP im Netzwerk verfügbar ist.

Zur Durchführung der direkten IP-Konfiguration über das Netzwerk muss DHCP im Netzwerk verfügbar, das Gerät montiert und die Netzwerkverbindung hergestellt sein.

Hinweis: DHCP wird für die Inbetriebnahme im Netzwerk benötigt.
Hierdurch wird dem ELS ACM RF NetManager V7 eine IP-Adresse zugeordnet.
Nach Abschluss der Netzwerkkonfiguration wird die Funktion DHCP am ELS ACM RF NetManager V7 deaktiviert, wodurch die IP-Adresse fest zugeordnet bleibt.

Als Voraussetzung für die direkte IP-Konfiguration über das Netzwerk ist eine Meldung „Alive“ des zu konfigurierenden Gerätes an die ELS Software erforderlich. Dieses wird vom unkonfiguriertem ELS AccessManager V7 im Intervall von 60 Sekunden gesendet.

Wichtig!: . Eingehende Alives werden in der Logdatei UDPListener.log erfasst.
Hierzu ist es zwingend erforderlich, dass die ELS Software gestartet ist und das Menü >ELS – Geräteverwaltung – IP: „IP-Adresse des PC“< nicht aktiv ist.

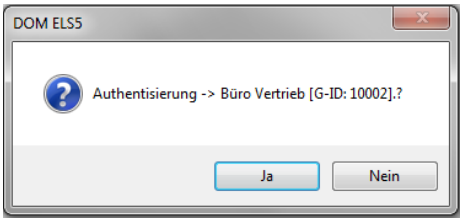
Die Logdatei UDPListener.log wird mit dem ersten Alive angelegt und befindet sich im Installationspfad der ELS Software.

Warten Sie mit der Konfiguration der IP-Daten bis ein Alive (max. 60 Sekunden) in der ELS Software eingegangen ist.

Legen Sie nun den ELS Pro in der ELS-Software an, vergeben Sie eine Bezeichnung. (Siehe entsprechendes Kapitel.)

Wichtig: Authentisierung nicht durchführen! (Erfolgt später.)

Es folgt ein Hinweisfenster, ob das Gerät authentisiert werden soll.
Bestätigen Sie mit **[Nein]**.



Montieren Sie nun die Geräte an ihrem Einbauort.

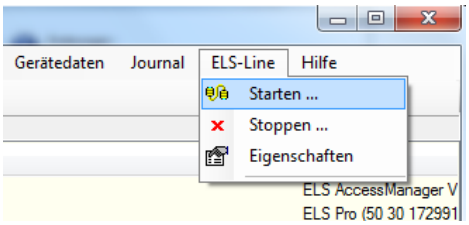
Stellen Sie sicher, dass die netzwerkseitige Verbindung konfiguriert und hergestellt ist.

Halten Sie die RF-Online–Karte vor den ELS ACM RF NetManager V7 und belassen Sie diese solange im Lesefeld bis die Konfigurationsdaten geschrieben wurden (Die blaue LED und der Buzzer werden zum Abschluss kurz eingeschaltet).

Halten sie nun die RF-Online–Karte vor den ELS Pro und belassen Sie diese solange im Lesefeld bis die Konfigurationsdaten gelesen wurden (Blaue LED blinkt für den Funktest).

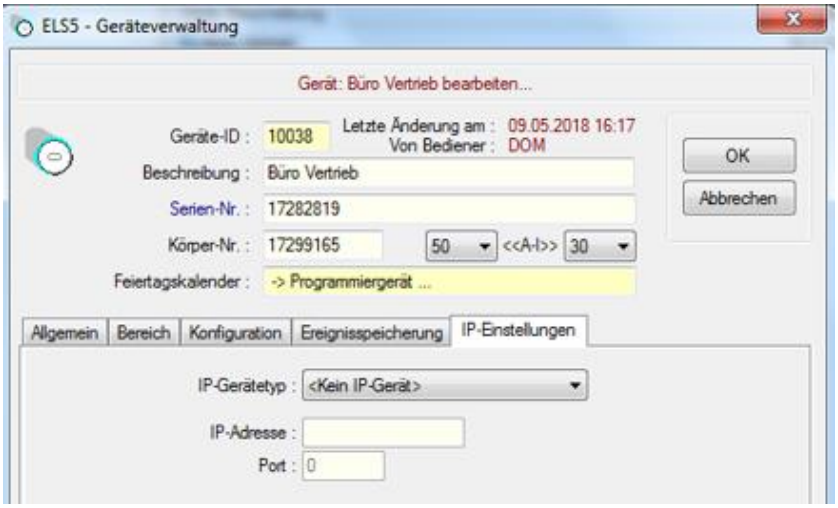
Hinweis: Warten Sie mit den nachfolgenden Schritten bis die Alives vom ELS ACM RF NetManager V7 und ELS Pro vorliegen. Standardmäßig erfolgen diese mit dem Zeigen der RF-Online-Karte am jeweiligen Gerät. Gegebenenfalls prüfen Sie die Einträge in der Logdatei ‚UDPListener.log'.

Starten Sie das ELS Line Programm

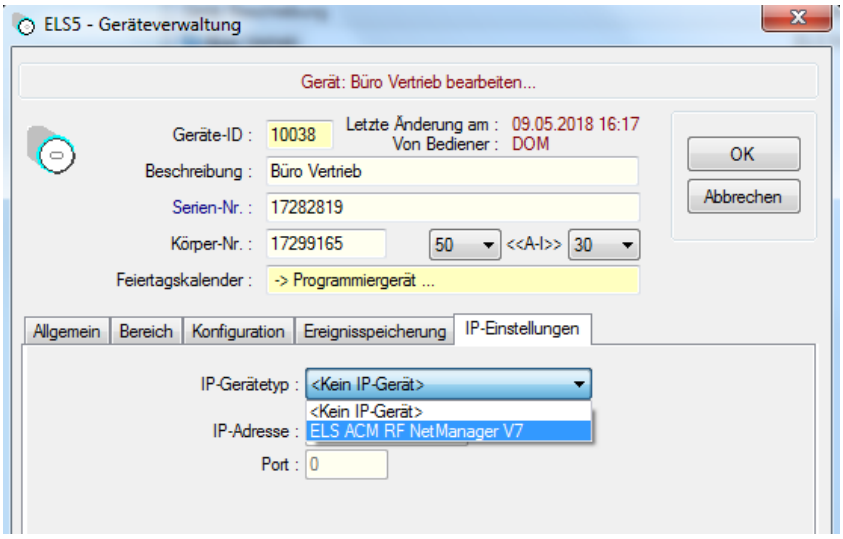


Öffnen Sie zum Gerät das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

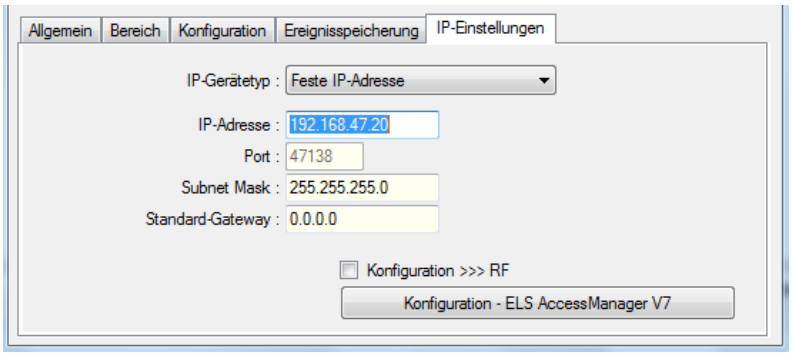
Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.



Wählen Sie im Auswahlfeld >**IP-Gerätetyp:**< die Einstellung >**ELS ACM RF NetManager V7**< aus.



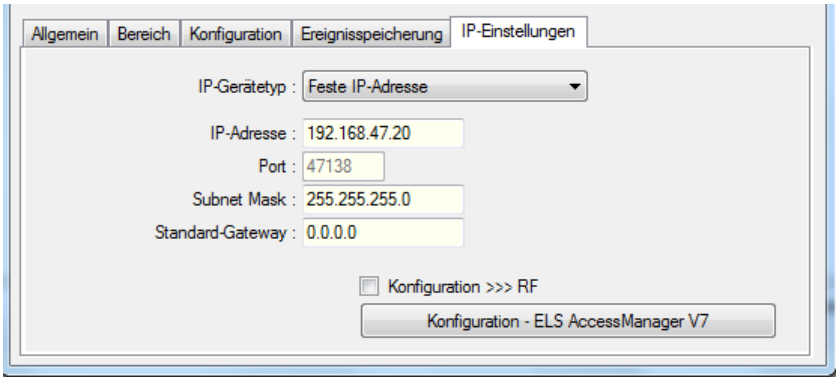
Geben Sie in den Eingabefelder IP-Adresse, Subnet-Mask und Standard–Gateway die Daten für die Netzwerkkonfiguration, nach den Vorgaben des Netzwerk-Administrators ein.



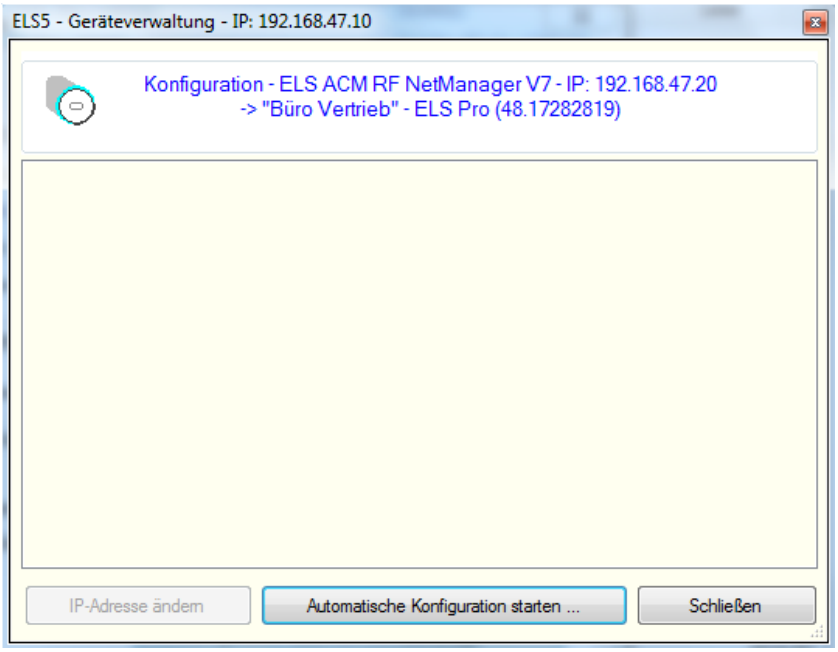
Übernehmen Sie die Eingaben durch Klick auf den Button **[OK]** und öffnen Sie erneut das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.

Klicken Sie anschließend auf den Button [**Konfiguration – ELS AccessManager V7**].

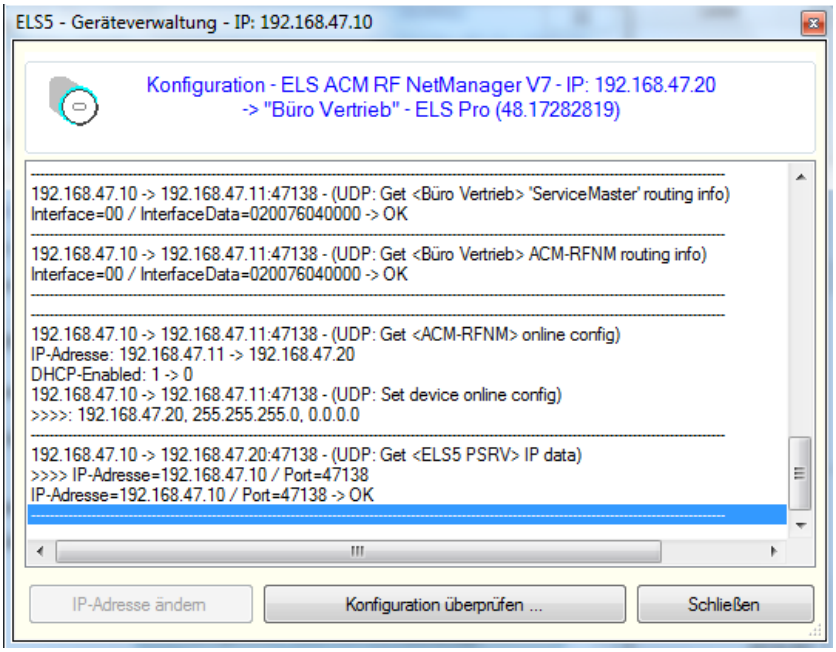


Es öffnet sich das Fenster >**ELS – Geräteverwaltung – IP: „IP-Adresse des PC“**<

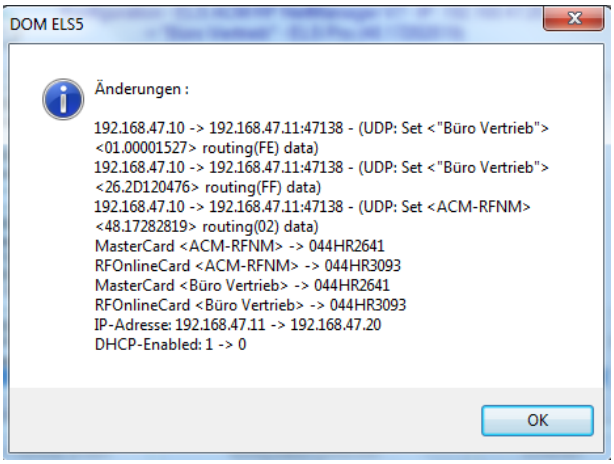


Klicken Sie auf den Button **[Automatische Konfiguration starten]**.

Die Konfiguration wird durchgeführt.

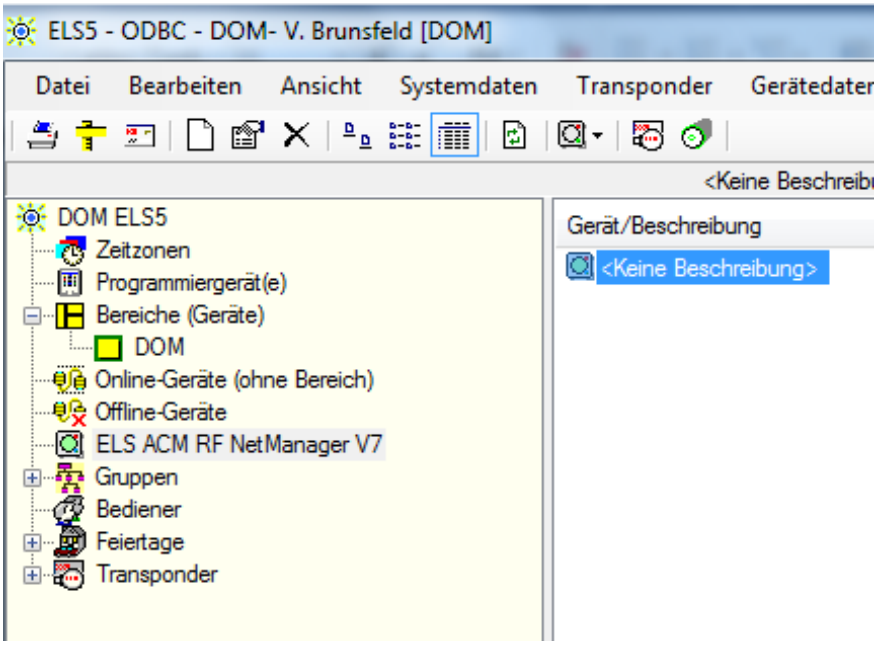


Zur Bestätigung der erfolgreichen Konfiguration werden die Konfigurationsparameter abschließend angezeigt.



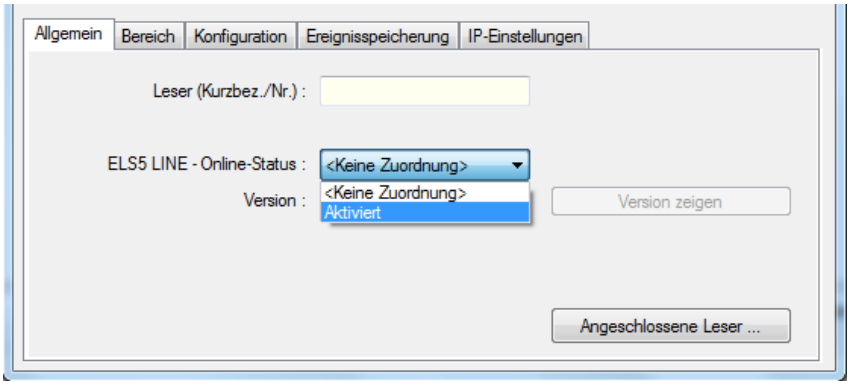
Schließen Sie das Fenster über den Button [OK] und das Fenster > **ELS – Geräteverwaltung – IP: „IP-Adresse des PC“**< über den Button [Schließen].

Mit der erfolgreichen Konfiguration wurde der hier konfigurierte ELS ACM RF NetManager V7 in der ELS Software im Menü >ELS ACM RF NetManager< angelegt.



Vergeben Sie abschließend eine Bezeichnung für den ELS ACM RF NetManager V7.

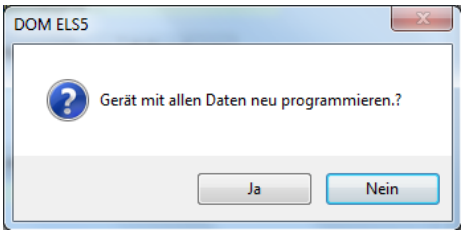
Wechseln Sie zur Registerkarte >Allgemein< und setzen Sie den **ELS5Line – Online-Status** auf >**Aktiviert**<.



Übernehmen Sie die Einstellung durch Klick auf den Button **[OK]**

Hinweis: Hierdurch erfolgt die Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm welches für den Betrieb der Geräte im Online-Netzwerk zuständig ist.

Klicken Sie im nachfolgenden Fenster auf den Button **[Ja]** um eine erste Vollprogrammierung nach der Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm durchzuführen.

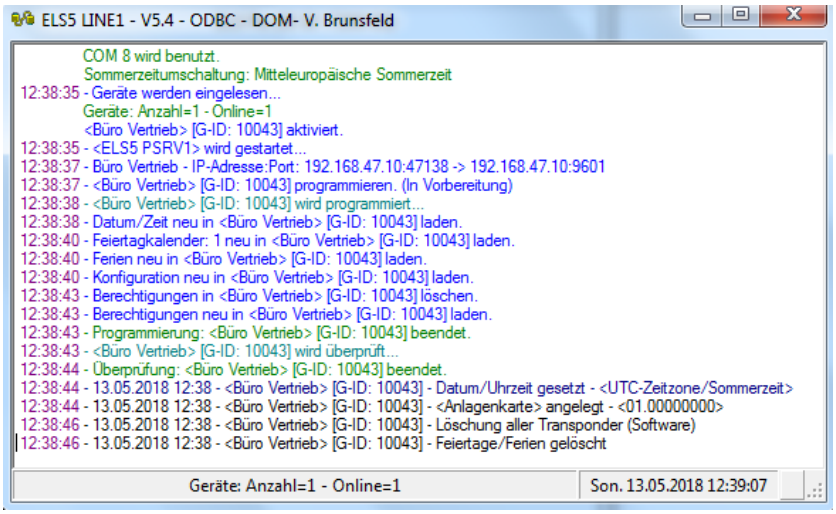


Hinweis: Durch den Klick auf den Button **[Ja]** wird die Programmierung in den Status ‚Programmierung in Vorbereitung' gesetzt.

Das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< wird geschlossen.
Die Netzwerkkonfiguration ist abgeschlossen.

Im ELS-Line Programm wird das neu zugeordnete Geräte angezeigt.

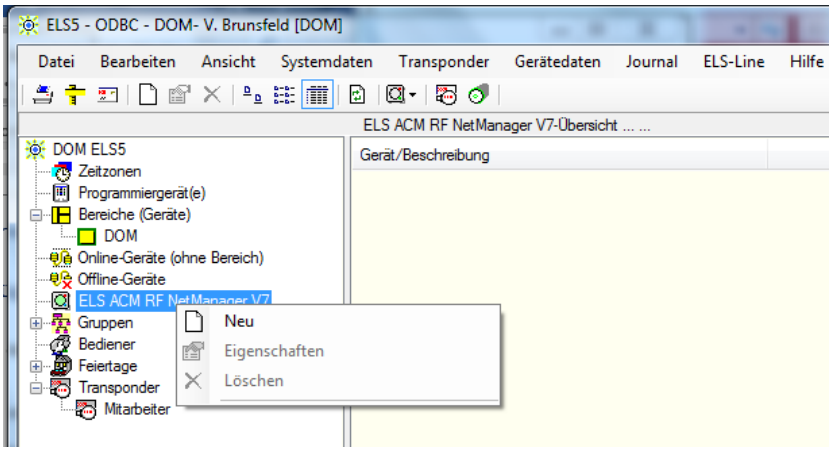
Wurde mit der Übergabe des Gerätes an das ELS-Line Programm die Funktion ‚Gerät mit allen Daten neu programmieren.‘ ausgewählt erfolgt nach erfolgreicher Prüfung der Netzwerkverbindung die Programmierung.



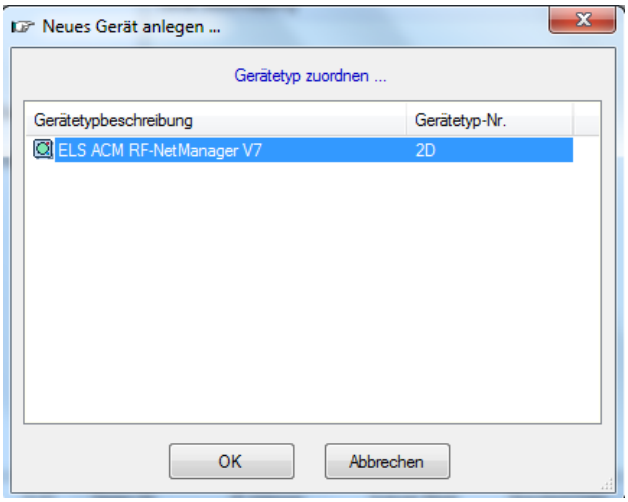
Hinweis: Für die Kommunikation (Senden und Empfangen von Daten) des ELS-Line Programm mit dem Gerät erfolgt eine Umstellung des Funk-Ports 47138 auf den Online-Port 9601.

ELS Pro (Typ 48) vom Offline-Gerät zum Online-Gerät erweitern, wenn kein DHCP im Netzwerk verfügbar ist

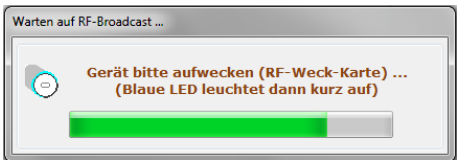
Klicken Sie auf das Menü >**ELS ACM RF NetManager V7**< mit der rechten Maustaste und wählen Sie **[Neu]**.
Alternativ können Sie auch über das Menü Bearbeiten / Neu oder den Button/Icon [Neu] den Vorgang starten.



Im folgenden Fenster ist der Eintrag **[ELS ACM RF NetManager V7]** bereits markiert.
Klicken Sie auf **[OK]** um einen neuen ELS ACM RF NetManager V7anzulegen.

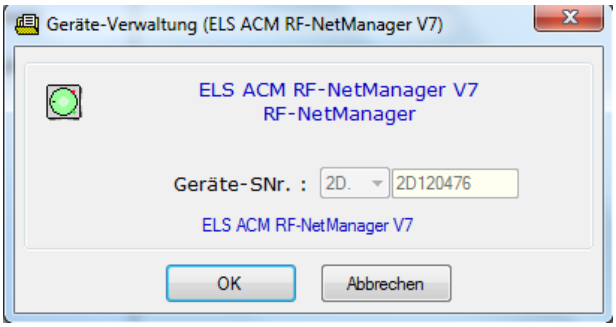


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



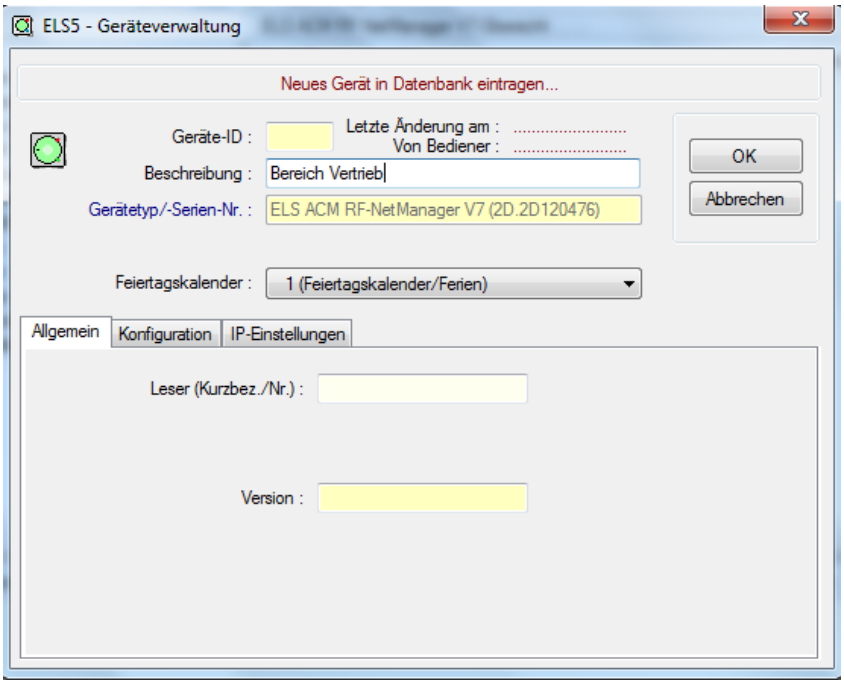
Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Nach zeigen der RF–Weck-Karte wird das Gerät eingelesen und abschließend im folgenden Fenster mit den eingelesenen Gerätedaten angezeigt.



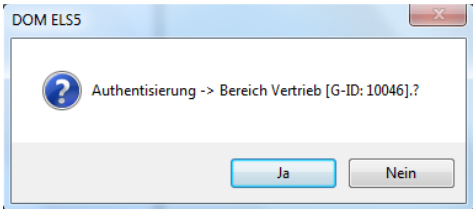
Übernehmen Sie das erkannte Gerät in die ELS Software durch bestätigen mit **[OK]**.

Es öffnet sich die Geräteverwaltung zum Gerät.

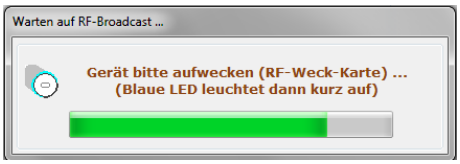


Geben Sie eine **Beschreibung** für das Gerät ein.
Übernehmen Sie die Änderungen **[OK]**.

Es folgt das Hinweisfenster, ob das Gerät authentisiert werden soll.
Bestätigen Sie mit **[Ja]**.

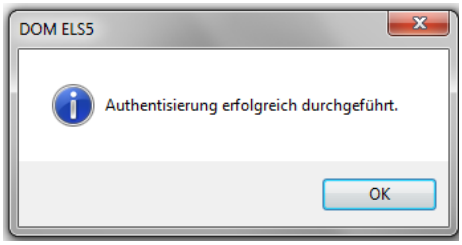


Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.



Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).
Die Authentisierung wird eigenständig durchgeführt.

Zum erfolgreichen Abschluss erhalten Sie folgende Meldung.

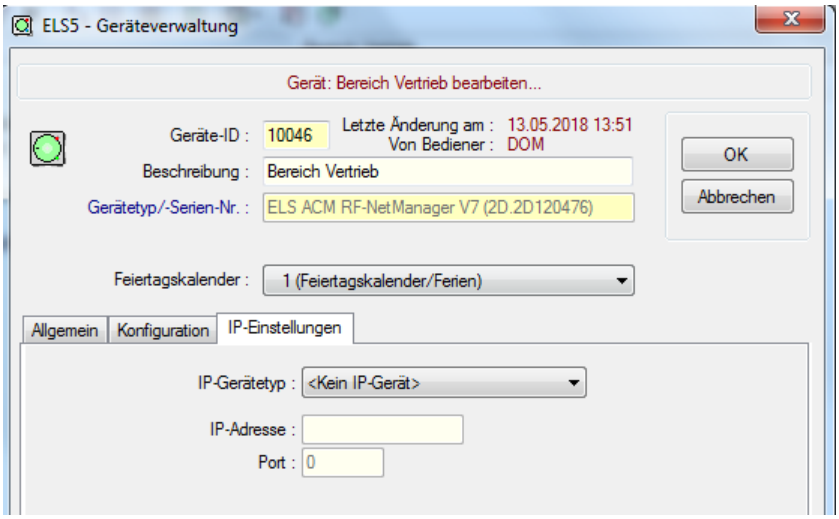


Klicken Sie auf **[OK]**.

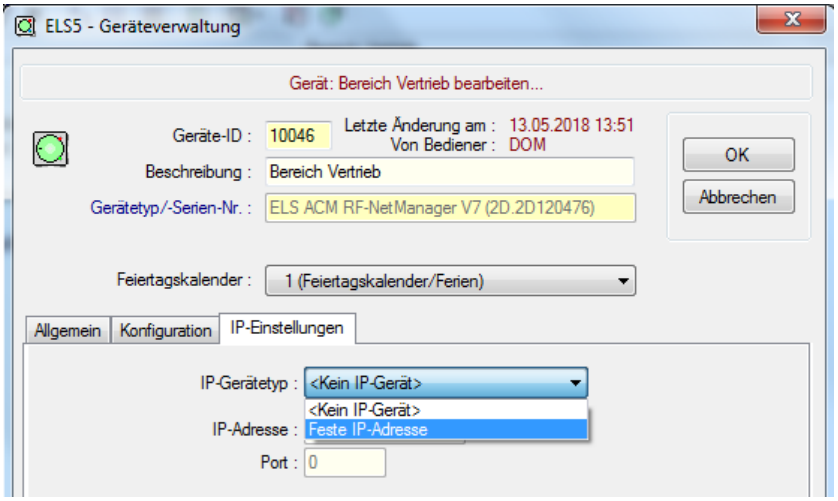
Das Gerät wurde angelegt und ist mit der ELS Software authentisiert.

Öffnen Sie zum Gerät das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

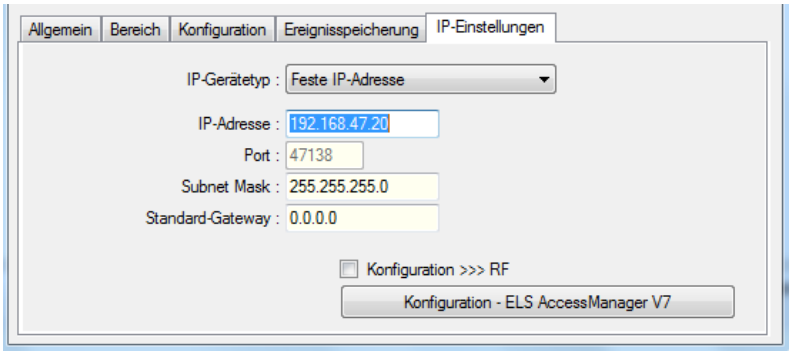
Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.



Wählen Sie im Auswahlfeld >**IP-Gerätetyp:**< die Einstellung >**ELS ACM RF NetManager V7**< aus.



Geben Sie in den Eingabefelder IP-Adresse, Subnet-Mask und Standard–Gateway die Daten für die Netzwerkkonfiguration, nach den Vorgaben des Netzwerk-Administrators ein.

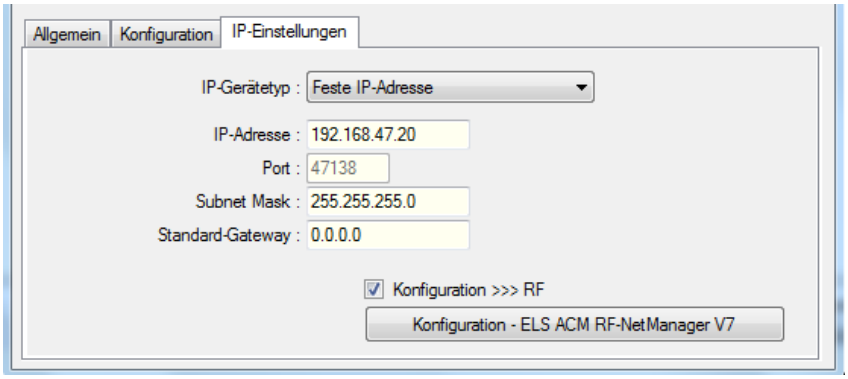


Übernehmen Sie die Eingaben durch Klick auf den Button **[OK]** und öffnen Sie erneut das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.

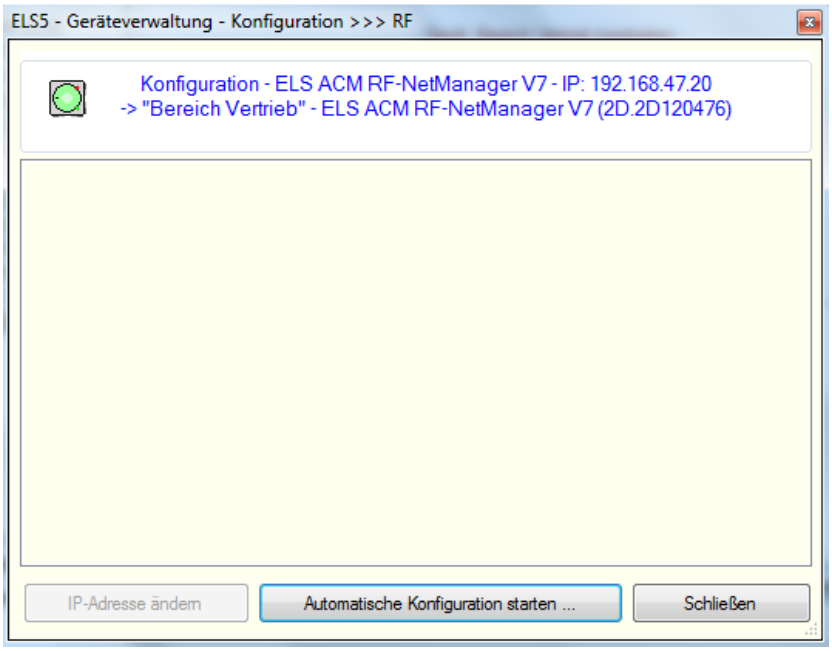
Aktiveren Sie die Funktion >**Konfiguration >>> RF**<.

Klicken Sie anschließend auf den Button [**Konfiguration – ELS ACM RF-NetManager V7**].



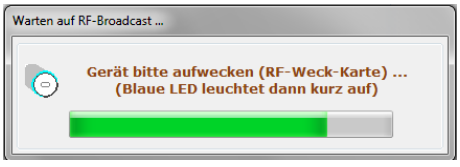
Es öffnet sich das Fenster

>**ELS – Geräteverwaltung – Konfiguration > > > RF**<



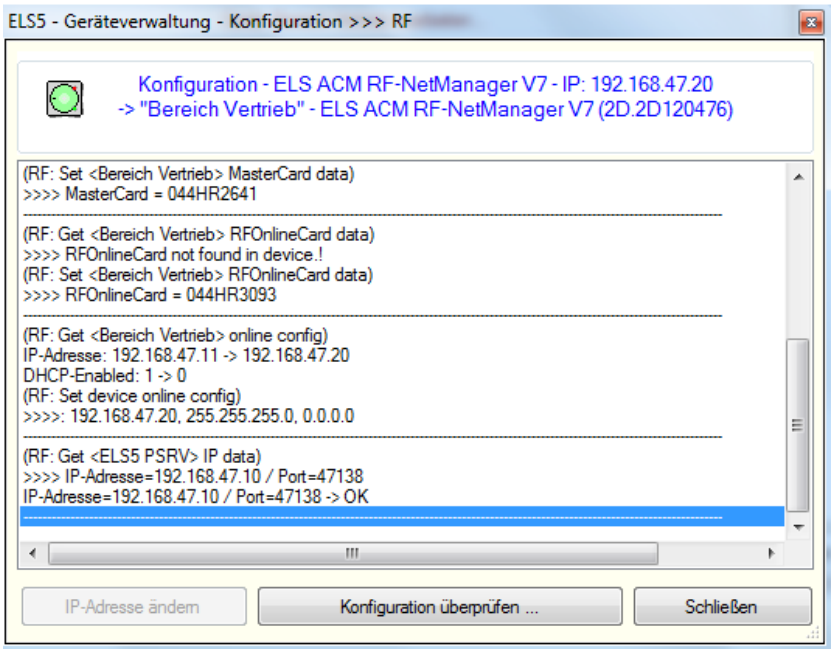
Klicken Sie auf den Button **[Automatische Konfiguration starten]**.

Das Fenster >**Warten auf RF-Broadcast …**< wird geöffnet.

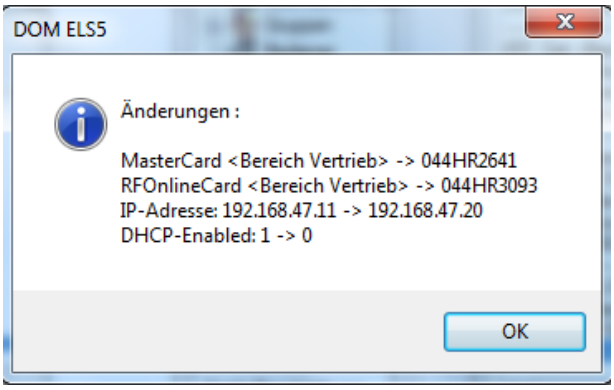


Aktivieren Sie den RF-Broadcast vom Gerät durch vorhalten der RF-Weck-Karte innerhalb der Wartezeit (10 Sekunden).

Die Konfiguration wird durchgeführt.



Zur Bestätigung der erfolgreichen Konfiguration werden die Konfigurationsparameter abschließend angezeigt.



Schließen Sie das Fenster über den Button [OK] und das Fenster > **ELS – Geräteverwaltung – Konfiguration > > > RF“**< über den Button [Schließen].

Schließen Sie das Fenster > **ELS – Geräteverwaltung**< über den Button [OK].

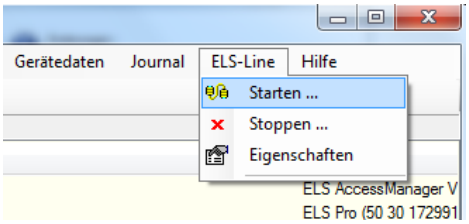
Montieren Sie nun den ELS ACM RF NetManager V7 an seinem Einbauort.

Stellen Sie sicher, dass die netzwerkseitige Verbindung konfiguriert und hergestellt ist.

Halten Sie die RF-Online–Karte vor den ELS ACM RF NetManager V7 und belassen Sie diese solange im Lesefeld, bis die Konfigurationsdaten geschrieben wurden (Die blaue LED und der Buzzer werden zum Abschluss kurz eingeschaltet).

Legen Sie nun die RF-Online–Karte mit der Masterkarte am ELS Pro (Typ 48) an.
Zeigen sie die RF-Online-Karte erneut am ELS Pro (Typ 48) und belassen Sie diese solange im Lesefeld bis die Konfigurationsdaten gelesen wurden (Blaue LED blinkt für den Funktest).

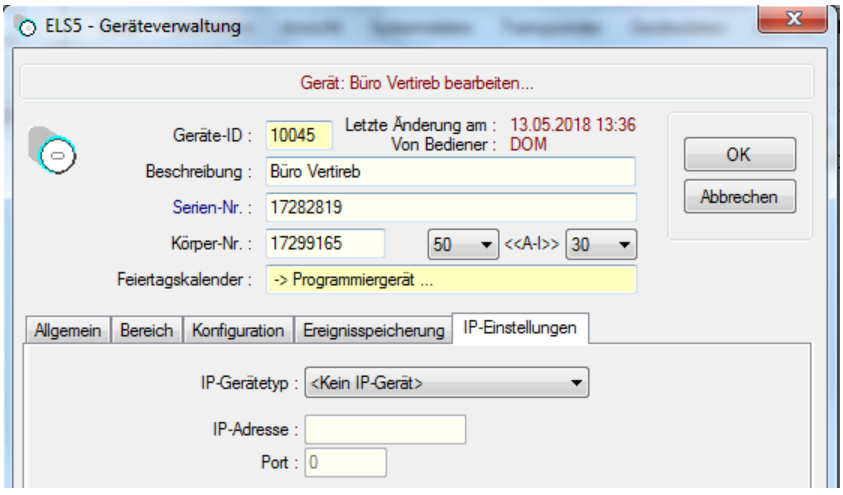
Starten Sie das ELS Line Programm sofern dies nicht gestartet ist.



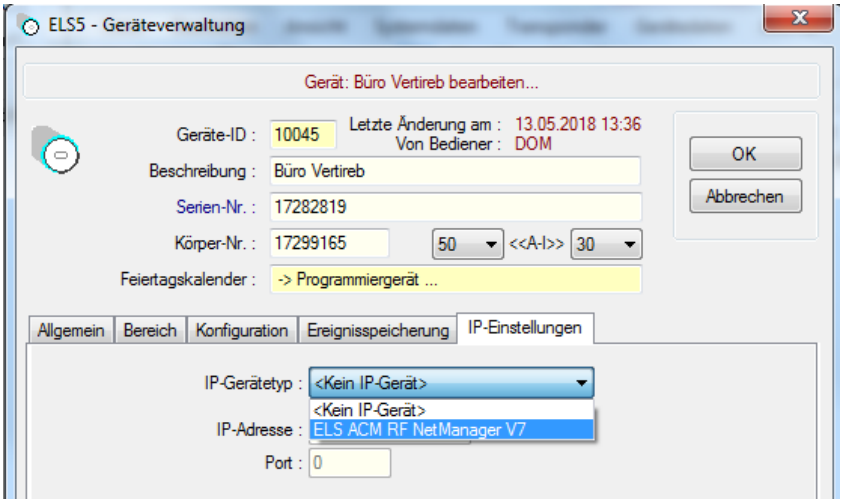
Wechseln Sie zur Geräteverwaltung des ELS Pro (Typ 48)

Öffnen Sie zum Gerät das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.



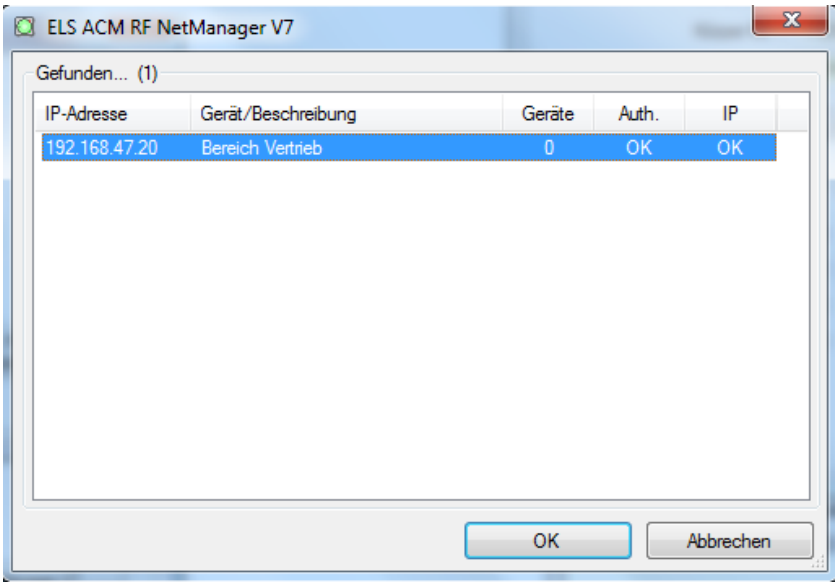
Wählen Sie im Auswahlfeld >**IP-Gerätetyp:**< die Einstellung >**ELS ACM RF NetManager V7**< aus.



Klicken Sie auf den Button **[IP-Adresse von einem bereits angelegten ELS ACM RF NetManager V7 übernehmen]**



Wählen Sie im folgenden Fenster den ELS ACM RF NetManager V7 aus und übernehmen diesen durch Klick auf den Button **[OK]**.



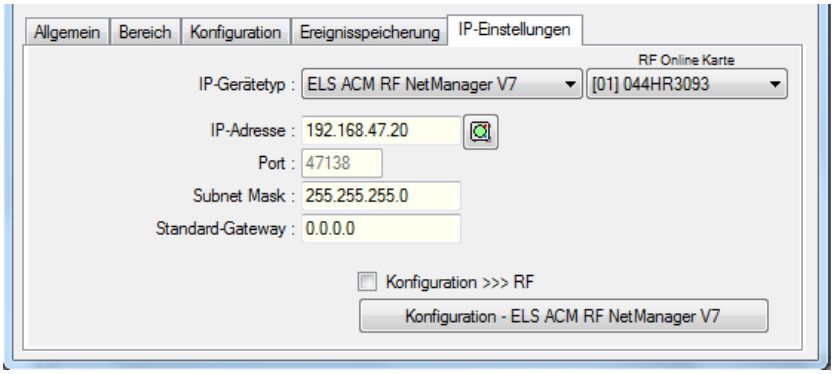
Übernehmen Sie die Eingaben durch Klick auf den Button **[OK].**



Öffnen Sie erneut das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< zum ELS Pro (Typ 48) durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü [Bearbeiten].

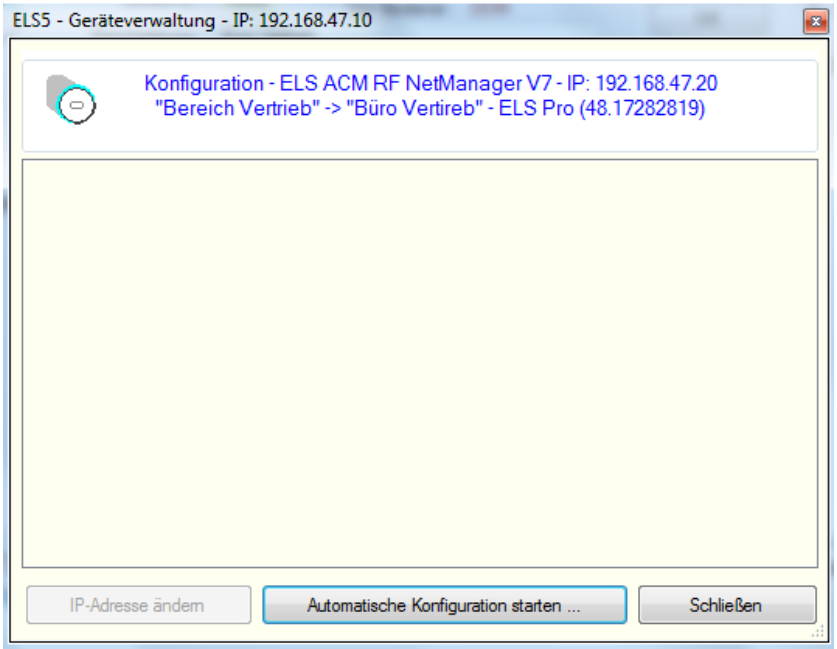
Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.

Klicken Sie anschließend auf den Button [**Konfiguration – ELS ACM RF NetManager V7**].



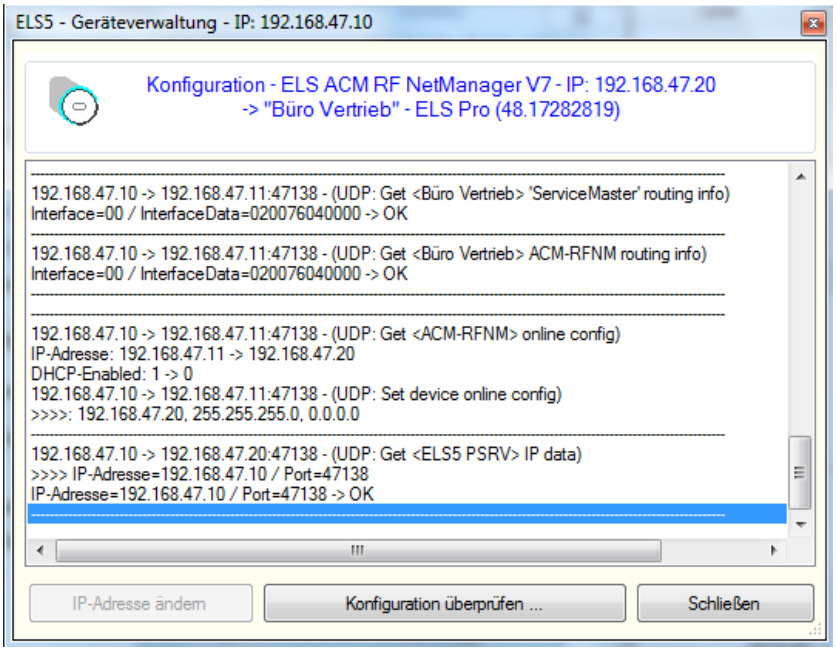
Es öffnet sich das Fenster

>**ELS – Geräteverwaltung – IP: „IP-Adresse des PC“**<



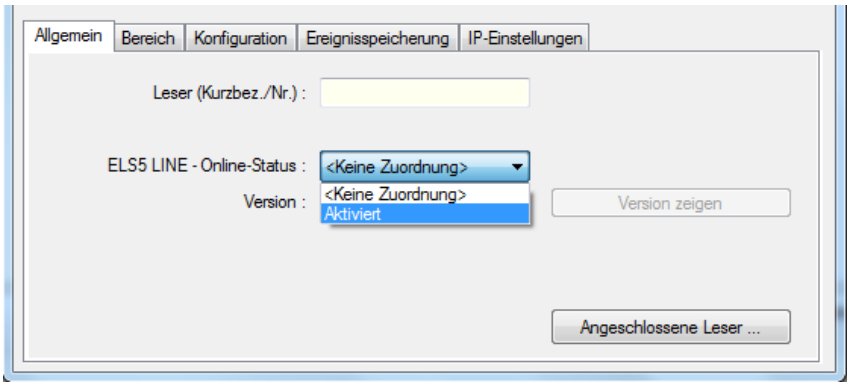
Klicken Sie auf den Button **[Automatische Konfiguration starten]**.

Die Konfiguration wird durchgeführt.



Schließen Sie das Fenster über den Button [Schließen].

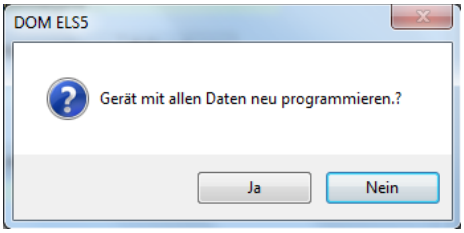
Wechseln Sie zur Registerkarte >Allgemein< und setzen Sie den **ELS5Line – Online-Status** auf >**Aktiviert**<.



Übernehmen Sie die Einstellung durch Klick auf den Button **[OK]**

Hinweis: Hierdurch erfolgt die Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm welches für den Betrieb der Geräte im Online-Netzwerk zuständig ist.

Klicken Sie im nachfolgenden Fenster auf den Button **[Ja]** um eine erste Vollprogrammierung nach der Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm durchzuführen.

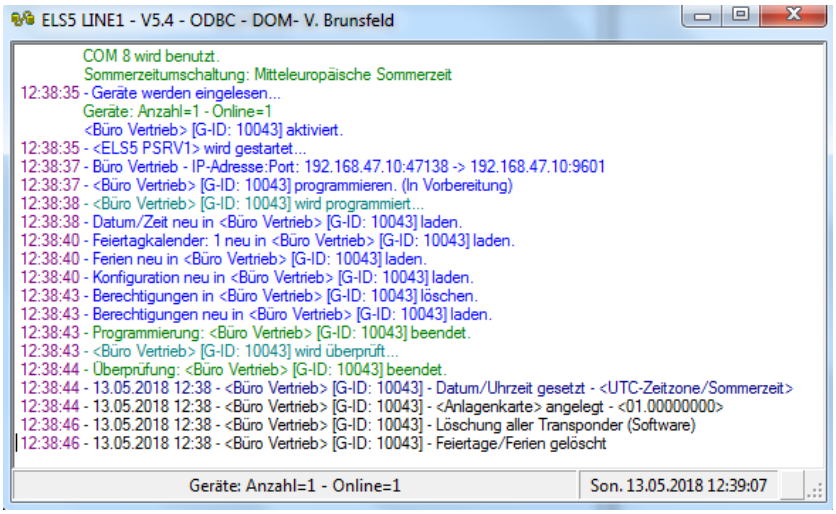


Hinweis: Durch den Klick auf den Button **[Ja]** wird die Programmierung in den Status ‚Programmierung in Vorbereitung' gesetzt.

Das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< wird geschlossen.
Die Netzwerkkonfiguration ist abgeschlossen.

Im ELS-Line Programm wird das neu zugeordnete Geräte angezeigt.

Wurde mit der Übergabe des Gerätes an das ELS-Line Programm die Funktion ‚Gerät mit allen Daten neu programmieren.' ausgewählt erfolgt nach erfolgreicher Prüfung der Netzwerkverbindung die Programmierung.



Hinweis: Für die Kommunikation (Senden und Empfangen von Daten) des ELS-Line Programm mit dem Gerät erfolgt eine Umstellung des Funk-Ports 47138 auf den Online-Port 9601.

ELS Pro (Typ 48) vom Offline-Gerät zum Online-Gerät erweitern, wenn DHCP im Netzwerk verfügbar ist

Montieren Sie den ELS ACM RF NetManager V7 an seinem Einbauort.

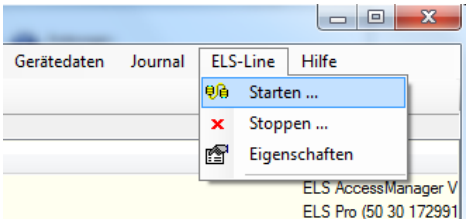
Stellen Sie sicher, dass die netzwerkseitige Verbindung konfiguriert und hergestellt und DHCP verfügbar ist.

Authentisieren Sie den ELS ACM RF NetManager V7 mit der Masterkarte des Systems.

Legen Sie nun die RF-Online–Karte mit der Masterkarte am ELS ACM RF NetManager V7 an.
Halten Sie die RF-Online–Karte vor den RF NetManager und belassen Sie diese solange im Lesefeld, bis die Konfigurationsdaten geschrieben wurden (Die blaue LED und der Buzzer werden zum Abschluss kurz eingeschaltet).

Legen Sie nun die RF-Online–Karte mit der Masterkarte am ELS Pro (Typ 48) an.
Zeigen sie die RF-Online-Karte erneut am ELS Pro (Typ 48) und belassen Sie diese solange im Lesefeld bis die Konfigurationsdaten gelesen wurden (Blaue LED blinkt für den Funktest).

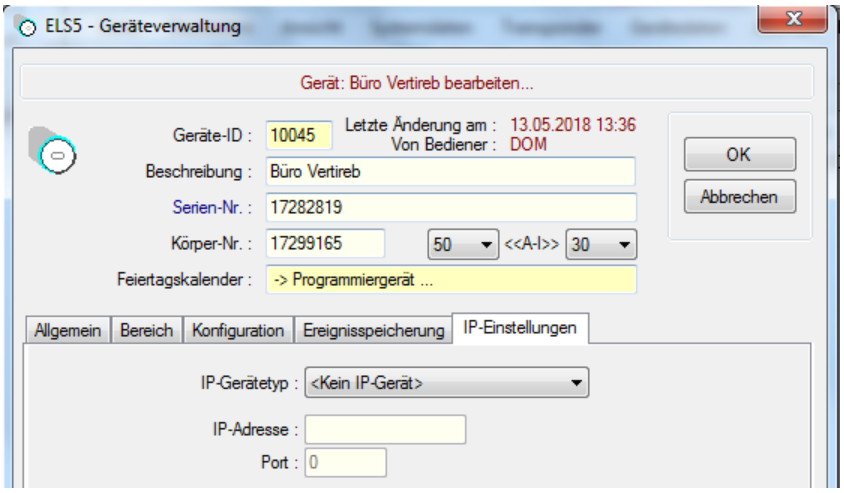
Starten Sie das ELS Line Programm sofern dies nicht gestartet ist.



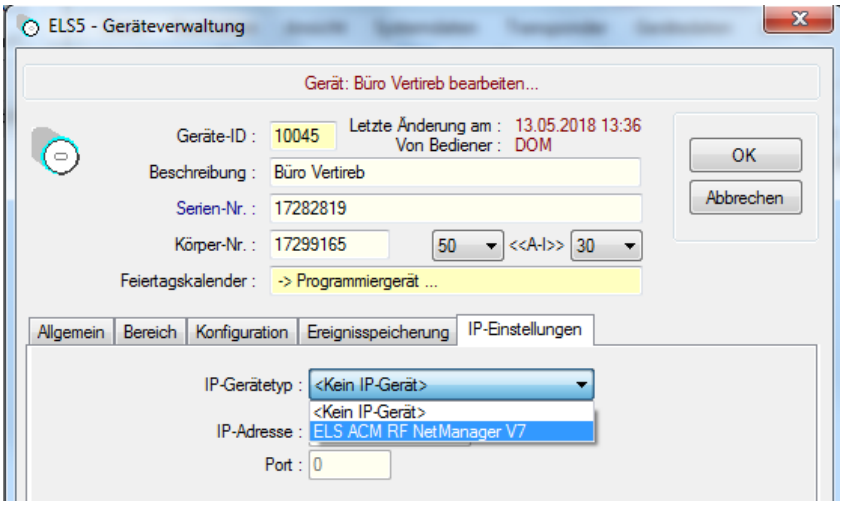
Öffnen Sie die Geräteverwaltung vom ELS Pro (Typ 48)

Öffnen Sie zum Gerät das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü Bearbeiten.

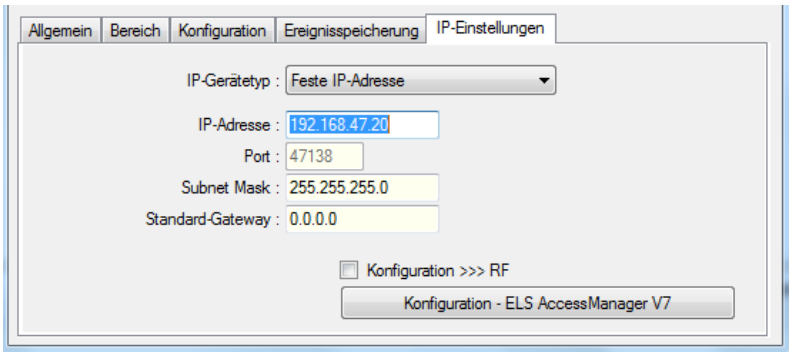
Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.



Wählen Sie im Auswahlfeld >**IP-Gerätetyp:**< die Einstellung >**ELS ACM RF NetManager V7**< aus.



Geben Sie in den Eingabefelder IP-Adresse, Subnet-Mask und Standard–Gateway die Daten für die Netzwerkkonfiguration, nach den Vorgaben des Netzwerk-Administrators ein.



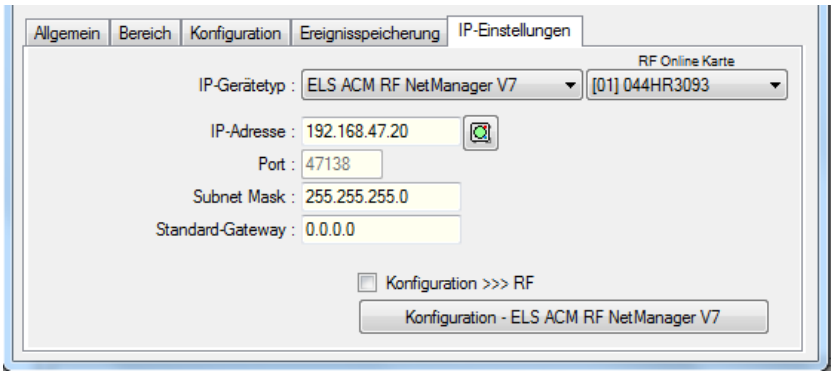
Übernehmen Sie die Eingaben durch Klick auf den Button **[OK].**



Öffnen Sie erneut das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< zum ELS Pro (Typ 48) durch doppelklicken auf das Gerät oder über das Menü [Bearbeiten].

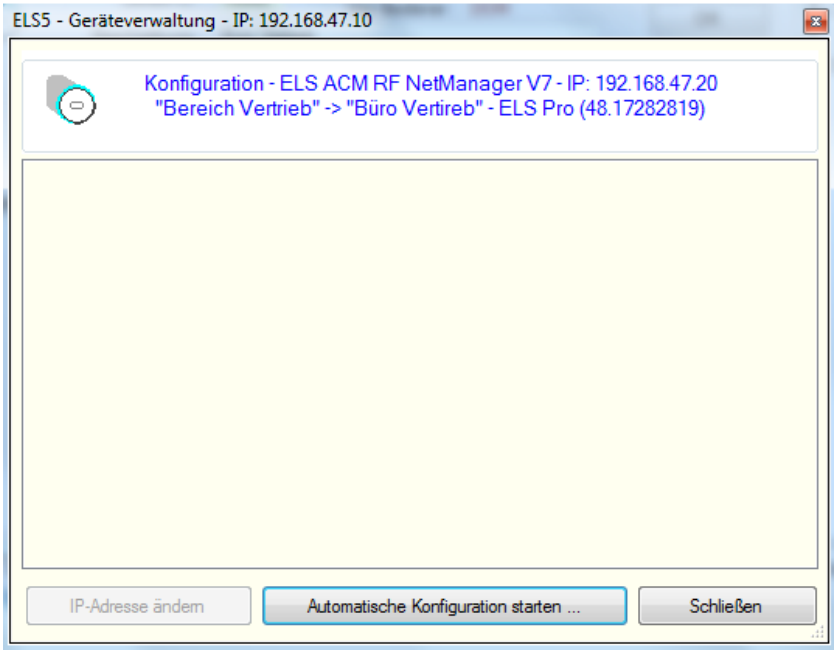
Wechseln Sie zur Registerkarte >**IP-Einstellungen**<.

Klicken Sie anschließend auf den Button [**Konfiguration – ELS ACM RF NetManager V7**].



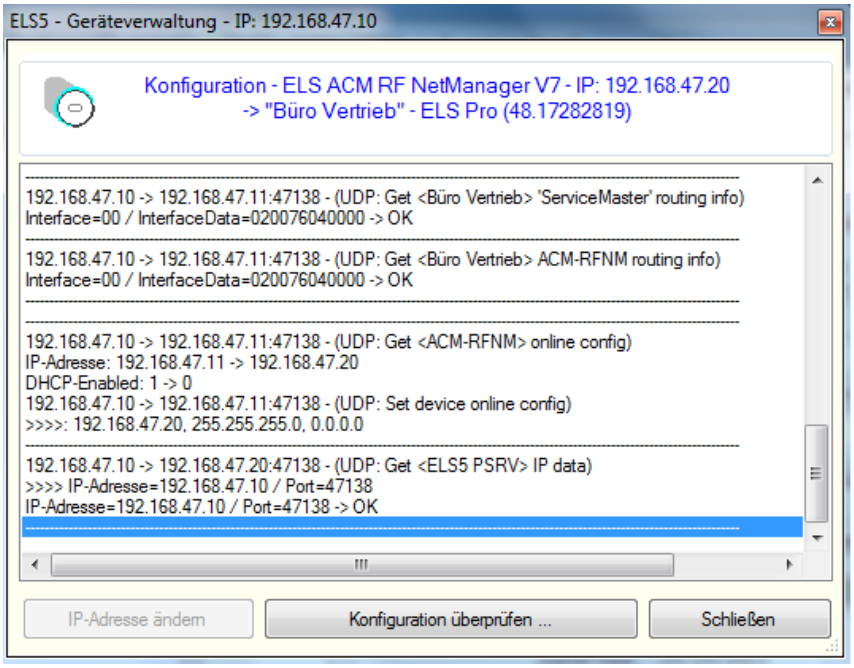
Es öffnet sich das Fenster

>ELS – Geräteverwaltung – IP: „IP-Adresse des PC“<

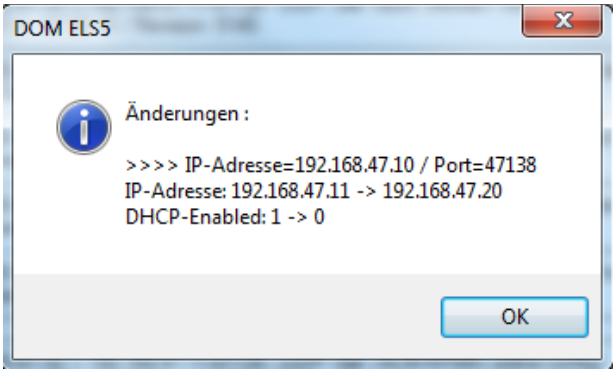


Klicken Sie auf den Button **[Automatische Konfiguration starten]**.

Die Konfiguration wird durchgeführt.



Zur Bestätigung der erfolgreichen Konfiguration werden die Konfigurationsparameter abschließend angezeigt.



Schließen Sie das Fenster über den Button [OK] und das Fenster > **ELS – Geräteverwaltung – IP: „IP-Adresse des PC“**< über den Button [Schließen].

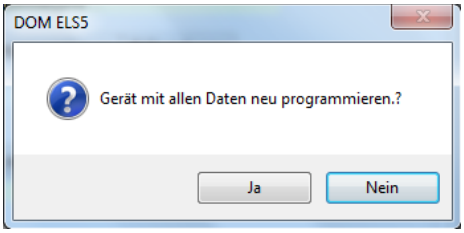
Wechseln Sie zur Registerkarte >Allgemein< und setzen Sie den **ELS5Line – Online-Status** auf >**Aktiviert**<.



Übernehmen Sie die Einstellung durch Klick auf den Button **[OK]**

Hinweis: Hierdurch erfolgt die Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm welches für den Betrieb der Geräte im Online-Netzwerk zuständig ist.

Klicken Sie im nachfolgenden Fenster auf den Button **[Ja]** um eine erste Vollprogrammierung nach der Übergabe des Gerätes an das ELS5Line Programm durchzuführen.

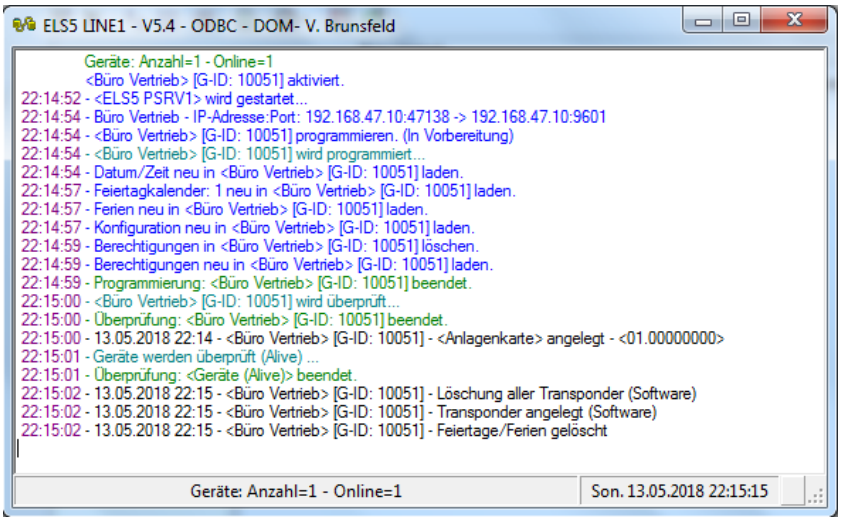


Hinweis: Durch den Klick auf den Button **[Ja]** wird die Programmierung in den Status ‚Programmierung in Vorbereitung' gesetzt.

Das Fenster >**ELS-Geräteverwaltung**< wird geschlossen.
Die Netzwerkkonfiguration ist abgeschlossen.

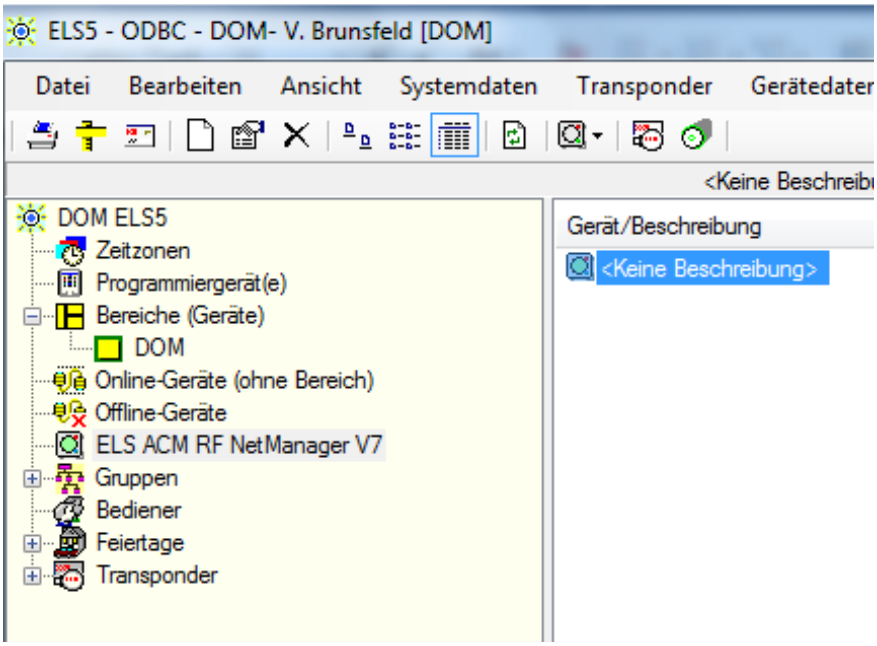
Im ELS-Line Programm wird das neu zugeordnete Geräte angezeigt.

Wurde mit der Übergabe des Gerätes an das ELS-Line Programm die Funktion ‚Gerät mit allen Daten neu programmieren.' ausgewählt erfolgt nach erfolgreicher Prüfung der Netzwerkverbindung die Programmierung.



Hinweis: Für die Kommunikation (Senden und Empfangen von Daten) des ELS-Line Programm mit dem Gerät erfolgt eine Umstellung des Funk-Ports 47138 auf den Online-Port 9601.

Mit der erfolgreichen Konfiguration wurde der hier konfigurierte ELS RF NetManager V7 in der ELS Software im Menü >ELS ACM RF NetManager V7< angelegt.



Vergeben Sie abschließend eine Bezeichnung für den ELS ACM RF NetManager V7.