

# LACCESS

## ZukoServices



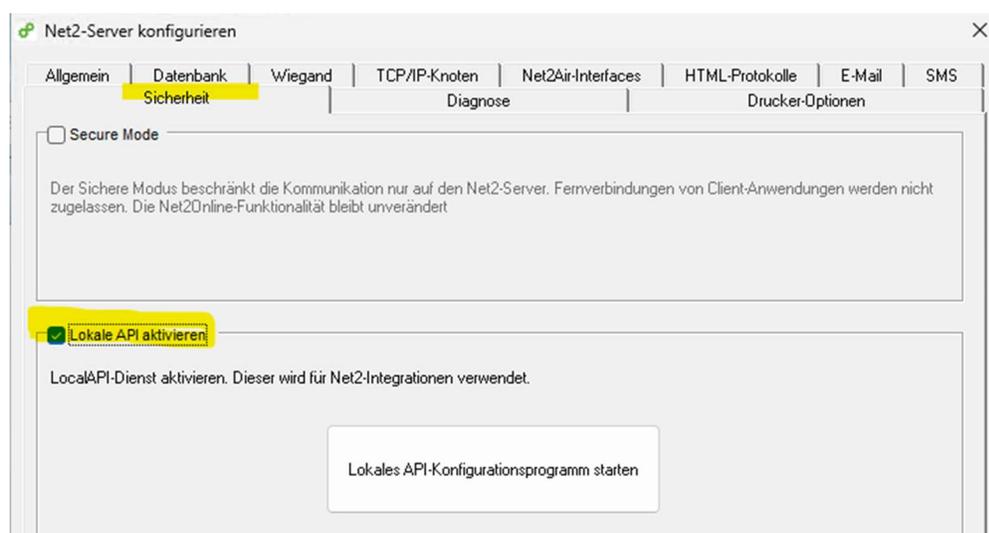
<b>Paxton Net2 Konfiguration .....</b>	<b>3</b>
<b>ZukoServices Installation .....</b>	<b>6</b>
Installation .....	6
System Konfiguration .....	14
Passwort ändern .....	14
Paxton Verbindung .....	15
<b>SmartIntego Wireless Online .....</b>	<b>20</b>
Komponenten .....	20
Konfiguration .....	21
Projekt erstellen .....	21
Hinzufügen einer Gateway Node .....	24
Einbindung in SmartIntego .....	27
Hinzufügen einer Lock Node (Zylinder) .....	29
Paxton Net2 - SimonsVoss Smart Intego Synchronisation .....	30
Bedienung .....	34
Ereignisse .....	34
Gateway Nodes und Zylinder .....	35
Gateway Konfiguration - AES Verschlüsselung .....	37
Whitelist .....	38
Lizenzierung abschließen .....	39
Resetten einer Lock Node (Zylinder) .....	39
<b>SmartIntego Virtual Card Network .....</b>	<b>40</b>
AX Zylinder Programmierung .....	40
Token-Programmierung .....	46
Karten Konfiguration .....	46
NFC Leser .....	46
Token .....	46
Token Vorlage .....	47
Logs .....	47
Zylinder .....	47



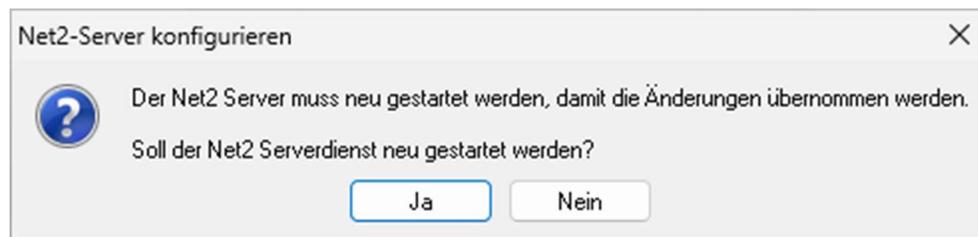
# Paxton Net2 Konfiguration

Stellen Sie sicher, dass die Paxton Net2 Access Control installiert ist und mindestens die Version V6.8 beinhaltet. Aktivieren Sie wie folgt die API (Application Programming Interface - Schnittstelle, die es verschiedenen Softwareanwendungen ermöglicht, miteinander zu kommunizieren und Daten auszutauschen):

Öffnen Sie die Net2 Configuration Utility und navigieren Sie in den Reiter Sicherheit. Stellen Sie sicher, dass der Haken "Lokale API aktivieren" gesetzt ist.



Klicken Sie ggf. auf "übernehmen" und starten Sie Paxton Net2 neu.

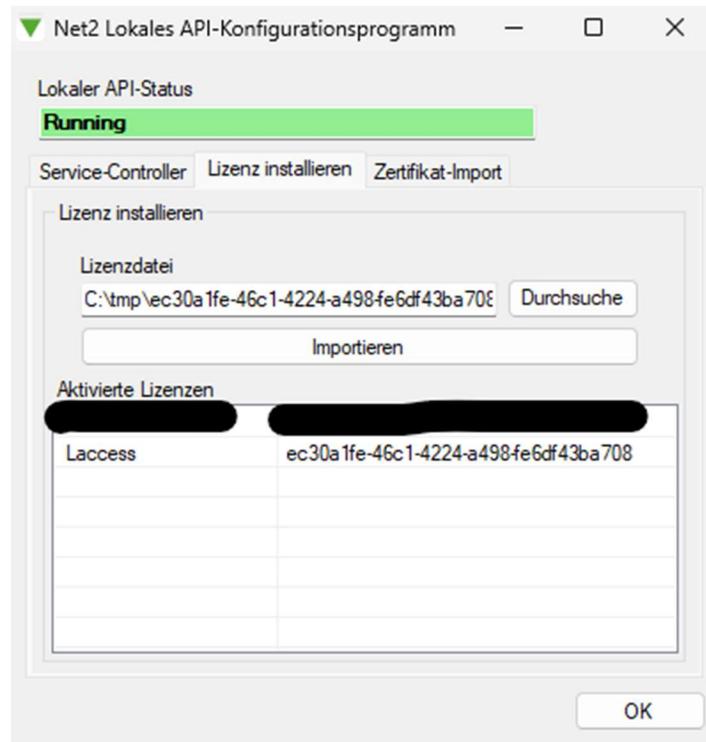


Klicken Sie im Anschluss auf den Button "Lokales API-Konfigurationsprogramm starten".



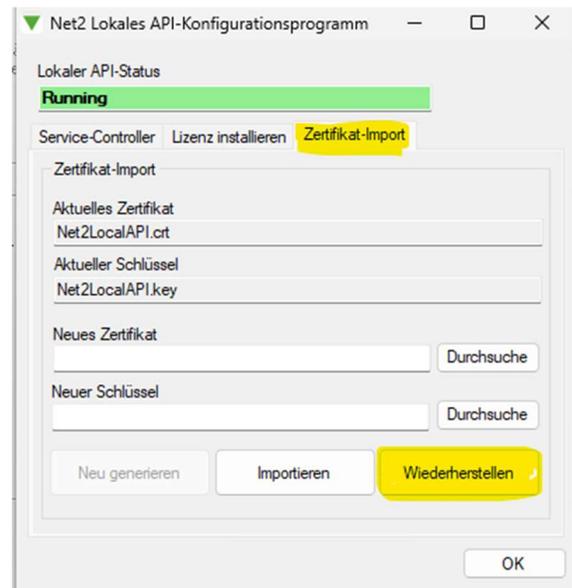


Unter dem Reiter “Lizenz installieren” wählen Sie die API Lizenz Datei. Diese befindet sich auf dem mitgelieferten USB-Stick (ec30a1fe-46c1-4224-a498-fe6df43ba708.lic). Klicken Sie auf importieren.



Wählen Sie im Anschluss den Reiter “Zertifikat-Import”. Klicken Sie die Schaltfläche “Wiederherstellen”, um das Paxton Standard SSL Zertifikat zu installieren.

Bestätigen Sie im Anschluss mit dem “OK” Button und starten Sie das Paxton System “Net2 - Server - V6.8” neu, indem Sie erneut auf “Übernehmen” drücken.





Net2-Server konfigurieren

Allgemein | Datenbank | Wiegand | TCP/IP-Knoten | Net2Air-Interfaces | HTML-Protokolle | E-Mail | SMS  
Sicherheit | Diagnose | Drucker-Optionen

Secure Mode

Der Sichere Modus beschränkt die Kommunikation nur auf den Net2-Server. Fernverbindungen von Client-Anwendungen werden nicht zugelassen. Die Net2Online-Funktionalität bleibt unverändert

Lokale API aktivieren

LocalAPI-Dienst aktivieren. Dieser wird für Net2-Integrationen verwendet.

Lokales API-Konfigurationsprogramm starten

Net2-Server konfigurieren

Der Net2 Server muss neu gestartet werden, damit die Änderungen übernommen werden.  
Soll der Net2 Serverdienst neu gestartet werden?

Ja | Nein

OK | Abbrechen | Übernehmen

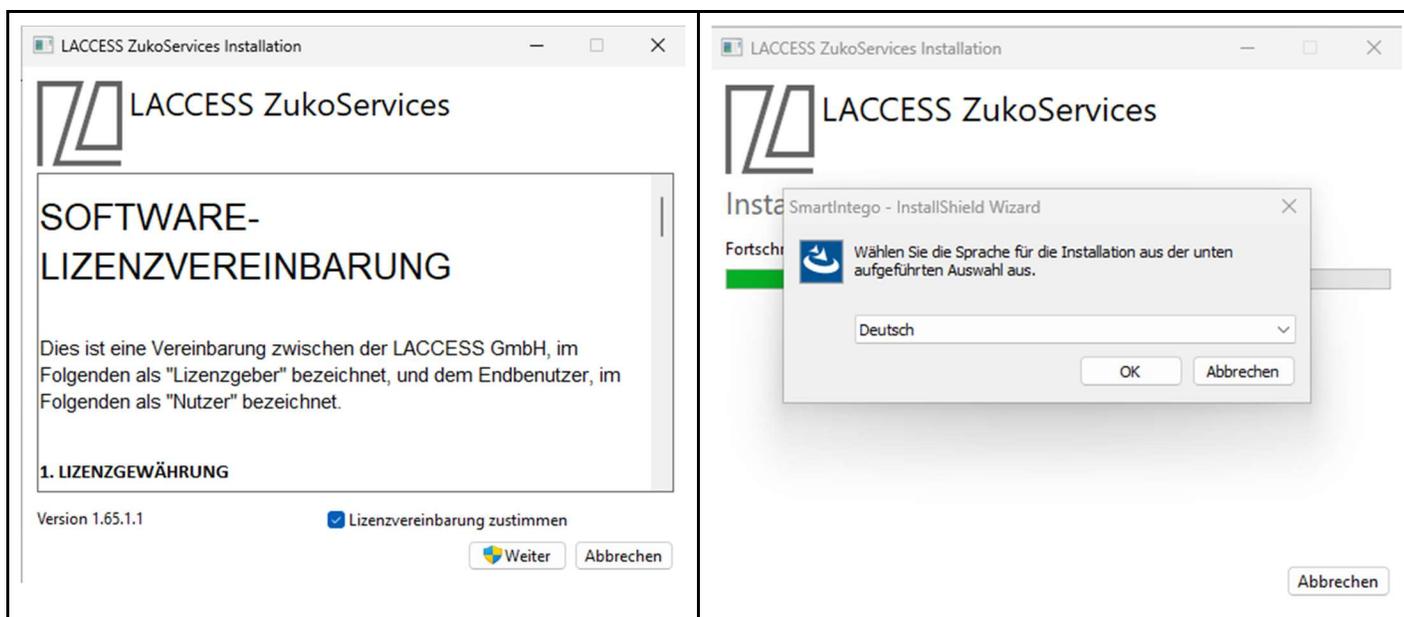


# ZukoServices Installation

## Installation

Starten Sie die Datei "LACCESS\_ZukoServices\_Setup.exe" vom mitgelieferten USB-Stick und folgen Sie den Anweisungen. Das Setup installiert neben der ZukoServices Software folgende Programme:

1. Grafana - Eine Software zur Verwaltung von Log Einträgen
2. SQL Express 2020 - Datenbank
3. SimonsVoss SmartIntego - Software zur Konfiguration von SimonsVoss Wireless Online Geräten
4. SimonsVoss SmartIntego VCN - Software zur Konfiguration von SimonsVoss VCN Geräten
5. Feig Discovery Reader - Tool zur Konfiguration von Feig NFC Readern
6. SimonsVoss OAM Tool - Tool zur Konfiguration der Wireless Online Gateways





SmartIntego - InstallShield Wizard

Für SmartIntego müssen folgende Elemente auf Ihrem Computer installiert sein. Klicken Sie auf "Installieren", um mit der Installation dieser Elemente zu beginnen.

Status	Anforderung
Bevorstehend	Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x86)

Installieren    Abbrechen

SmartIntego - InstallShield Wizard

### Willkommen beim InstallShield Wizard für SmartIntego

Der InstallShield(R) Wizard wird SmartIntego auf Ihrem Computer installieren. Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren.

WARNUNG: Dieses Programm ist durch Copyright und internationale Verträge geschützt.

< Zurück    Weiter >    Abbrechen

SmartIntego - InstallShield Wizard

### Lizenzvereinbarung

Bitte lesen Sie nachfolgende Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.

**END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR SimonsVoss Technologies GmbH(r) SOFTWARE**

**IMPORTANT! PLEASE READ CAREFULLY:** This SimonsVoss Technologies GmbH End-User License Agreement ("EULA") is a legally valid agreement between you (either an individual person, a legal registered company or entity, referred to as "you" in this EULA) and SimonsVoss Technologies GmbH, and applies to the SimonsVoss Technologies GmbH Software Product with which this EULA is enclosed, including all associated media, printed

Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung    Drucken

Ich lehne die Bedingungen der Lizenzvereinbarung ab

InstallShield \_\_\_\_\_

< Zurück    Weiter >    Abbrechen

SmartIntego - InstallShield Wizard

### Benutzerinformationen

Geben Sie bitte Ihre Informationen ein.

Benutzername:  
\_\_\_\_\_

Unternehmen:  
\_\_\_\_\_

InstallShield \_\_\_\_\_

< Zurück    Weiter >    Abbrechen



<p>SmartIntego - InstallShield Wizard</p> <h3>Zielordner</h3> <p>Klicken Sie auf "Weiter", um in diesen Ordner zu installieren oder klicken Sie auf "Ändern", um in einen anderen Ordner zu installieren.</p> <p>SmartIntego wird installiert in: C:\Program Files (x86)\SimonsVoss\SmartIntego\ <span>Ändern...</span></p> <p>InstallShield _____</p> <p>&lt; Zurück <b>Weiter &gt;</b> Abbrechen</p>	<p>SmartIntego - InstallShield Wizard</p> <h3>Setuptyp</h3> <p>Wählen Sie den Setuptyp, der Ihren Anforderungen am besten entspricht.</p> <p>Wählen Sie einen Setuptyp aus.</p> <p><input checked="" type="radio"/> <b>Vollständig</b> Alle Programmfeatures werden installiert. (Benötigt den meisten Speicherplatz.)</p> <p><input type="radio"/> <b>Benutzerdefiniert</b> Wählen Sie aus, welche Programmfeatures installiert werden sollen und wo diese gespeichert werden sollen. Empfohlen für erfahrene Benutzer.</p> <p>InstallShield _____</p> <p>&lt; Zurück <b>Weiter &gt;</b> Abbrechen</p>
<p>SmartIntego - InstallShield Wizard</p> <h3>Bereit das Programm zu installieren</h3> <p>Der Assistent ist bereit, die Installation zu beginnen.</p> <p>Klicken Sie auf "Installieren", um mit der Installation zu beginnen.</p> <p>Klicken Sie auf "Zurück", wenn Sie Ihre Installationseinstellungen überprüfen oder ändern wollen. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Assistenten zu beenden.</p> <p>InstallShield _____</p> <p>&lt; Zurück <b>Installieren</b> Abbrechen</p>	<p>SmartIntego - InstallShield Wizard</p> <h3>InstallShield Wizard abgeschlossen</h3> <p>Der InstallShield Wizard hat SmartIntego erfolgreich installiert. Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Assistenten zu verlassen.</p> <p><input type="checkbox"/> Programm starten</p> <p>InstallShield _____</p> <p>&lt; Zurück <b>Fertig stellen</b> Abbrechen</p>



The image displays four sequential screenshots of the LACCESS ZukoServices installation process:

- Top-left:** The "Baltech USB-to-Virtual-COM-Port Driver Driver Installer" window is shown. It lists "Baltech AG" and "Baltech USB-to-Virtual-COM-Port Driver" with "Driver Version 5.4.29". The "Install" button is highlighted.
- Top-right:** A "Success" dialog box appears, stating "Installation completed successfully". The "OK" button is highlighted.
- Bottom-left:** The "SmartIntego VCN - InstallShield Wizard" window is shown. A language selection dialog is open, with "Deutsch" selected in the dropdown menu. The "OK" button is highlighted.
- Bottom-right:** The main "SmartIntego VCN - InstallShield Wizard" window is shown. The text reads: "Willkommen beim InstallShield Wizard für SmartIntego VCN", "Der InstallShield(R) Wizard wird SmartIntego VCN auf Ihrem Computer installieren. Klicken Sie auf 'Weiter', um fortzufahren.", and "WARNING: Dieses Programm ist durch Copyright und internationale Verträge geschützt." The "Weiter >" button is highlighted.



The image displays four sequential screenshots of the SmartIntego VCN - InstallShield Wizard installation process:

- Lizenzvereinbarung (License Agreement):** Shows the End-User License Agreement (EULA) for SimonsVoss Technologies GmbH(r) SOFTWARE. The user is prompted to read the agreement carefully. The "Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung" (I accept the terms of the license agreement) option is selected. A "Drucken" (Print) button is visible.
- Benutzerinformationen (User Information):** Prompts the user to enter their information. Fields for "Benutzername:" (Username) and "Unternehmen:" (Company) are provided. The "Weiter >" (Next) button is highlighted.
- Zielordner (Destination Folder):** Prompts the user to select the destination folder for installation. The current path is "C:\Program Files (x86)\SimonsVoss\SmartIntego VCN\". The "Ändern..." (Change...) button is visible.
- Setuptyp (Setup Type):** Prompts the user to select the setup type. The "Vollständig" (Full) option is selected, which installs all program features. The "Benutzerdefiniert" (Custom) option is also available, which allows the user to select which features to install and where they should be stored.



The image displays four screenshots of software installation windows:

- Top Left:** "SmartIntego VCN - InstallShield Wizard" window. Title: "Bereit das Programm zu installieren". Text: "Der Assistent ist bereit, die Installation zu beginnen." and "Klicken Sie auf 'Installieren', um mit der Installation zu beginnen." Buttons: "< Zurück", "Installieren", "Abbrechen".
- Top Right:** "SmartIntego VCN - InstallShield Wizard" window. Title: "InstallShield Wizard abgeschlossen". Text: "Der InstallShield Wizard hat SmartIntego VCN erfolgreich installiert. Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den Assistenten zu verlassen." Checkbox: "Programm starten". Buttons: "< Zurück", "Fertig stellen", "Abbrechen".
- Bottom Left:** "Reader Discovery Setup" window. Title: "Welcome to Reader Discovery Setup". Overlaid window: "Baltech USB-to-Virtual-COM-Port Driver Driver Installer" showing "Baltech AG Baltech USB-to-Virtual-COM-Port Driver Driver Version 5.4.29". Buttons: "Install", "Cancel".
- Bottom Right:** "Reader Discovery Setup" window. Title: "Welcome to Reader Discovery Setup". Overlaid window: "Baltech USB-to-Virtual-COM-Port Driver Driver Installer" with a "Notice" dialog box: "These drivers are already current and up to date, to remove these go to Add/Remove Programs in the Control Panel". Buttons: "Next >", "Cancel".



<p>Reader Discovery Setup</p>  <h3>Welcome to Reader Discovery Setup</h3> <p>Setup will guide you through the installation of Reader Discovery.</p> <p>It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.</p> <p>Click Next to continue.</p> <p>Next &gt;    Cancel</p>	<p>Reader Discovery Setup</p> <h3>Choose Install Location</h3> <p>Choose the folder in which to install Reader Discovery.</p>  <p>Setup will install Reader Discovery in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.</p> <p>Destination Folder</p> <p>C:\Users\Administrator\feig\Discovery    Browse...</p> <p>Space required: 26.0MB Space available: 34.4GB</p> <p>Nullsoft Install System v3.0</p> <p>&lt; Back    Install    Cancel</p>
<p>Reader Discovery Setup</p>  <h3>Completing Reader Discovery Setup</h3> <p>Reader Discovery has been installed on your computer.</p> <p>Click Finish to close Setup.</p> <p>&lt; Back    Finish    Cancel</p>	<p>LACCESS ZukoServices Installation</p>  <h3>LACCESS ZukoServices</h3> <p>Die Installation wurde erfolgreich durchgeführt.</p> <p>Beenden</p>



Nach erfolgreicher Installation finden Sie das ZukoServices Portal unter der URL <http://localhost:7071>. Die Standard Login Daten lauten:

**Benutzer: admin**  
**Passwort: admin**

**Benutzername:**  
admin

**Passwort:**  
.....

**Language:**  
Deutsch

Anmelden

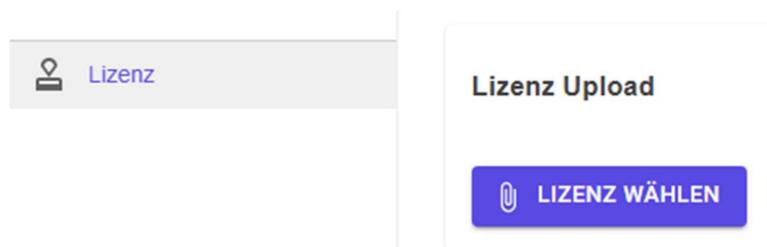
## Lizenzierung

Die Lizenzierung von ZukoServices wird über die Weboberfläche durchgeführt. Melden Sie sich dazu am System an:

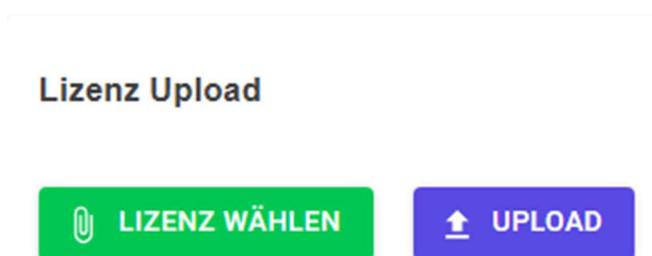
URL: <http://localhost:7071>

**Benutzer: admin**  
**Passwort: admin**

Navigieren Sie zum Menüpunkt "Lizenz" und wählen Sie den Button Lizenz wählen.



Wählen Sie im Dialog "Dateiname: license.lic" die mitgelieferte Lizenz-Datei. Die Lizenz für das ZukoServices System wird auf einem USB-Stick ausgeliefert. Klicken Sie im Anschluss den Button "Upload".





Das System ist jetzt lizenziert und kann konfiguriert werden.

## System Konfiguration

Die Konfiguration von ZukoServices wird über die Weboberfläche durchgeführt. Melden Sie sich dazu am System an:

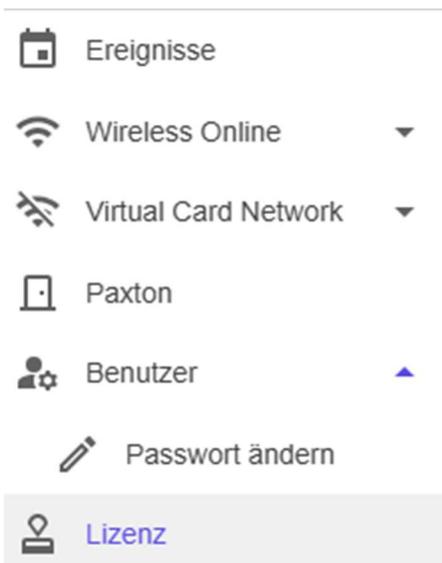
URL: <http://localhost:7071>

**Benutzer: admin**

**Passwort: admin**

### Passwort ändern

Es wird empfohlen, das Standardpasswort zu ändern. Klicken Sie dazu auf "Benutzer → Passwort ändern".

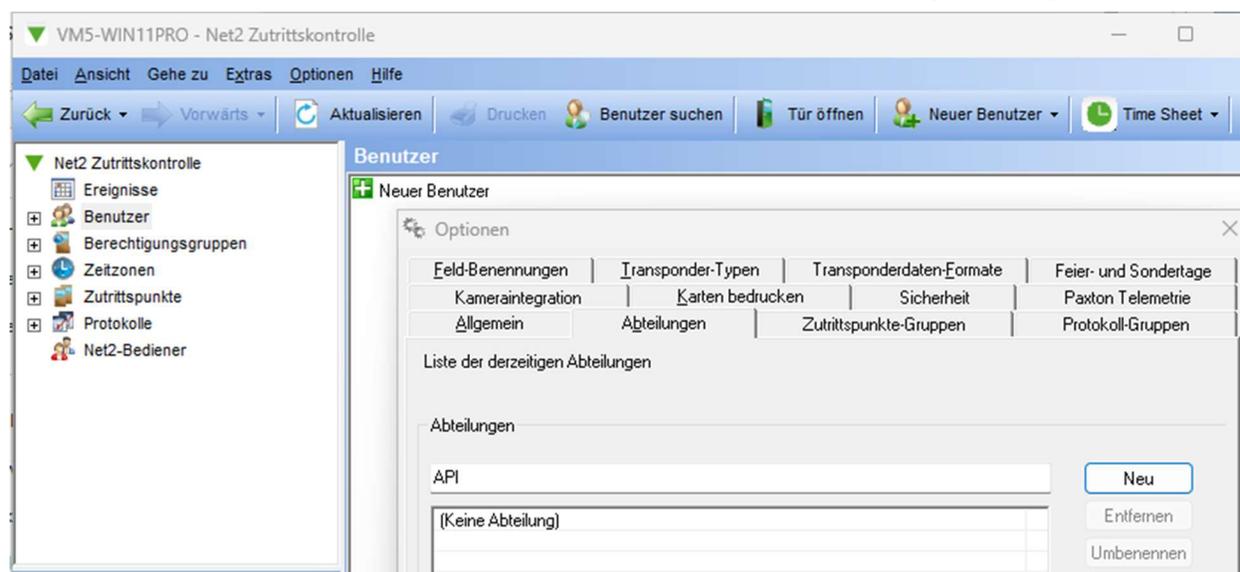




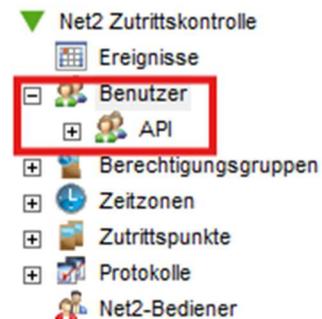
## Paxton Verbindung

Um das System mit Paxton Net2 zu verbinden, werden eine aktivierte Net2 API und ein Net2-Bediener vorausgesetzt. Der Net2-Bediener muss die Bediener-Rechte "System-Bediener" erhalten. Gehe hierzu wie folgt vor:

Zunächst muss ein Benutzer angelegt werden. Um einen Benutzer anzulegen, sollte zunächst eine Abteilung innerhalb der Net2 Access Control Software erstellt werden, mit dem Namen "API". Hierzu rechte Maustaste auf "Benutzer" und dann "neue Abteilung hinzufügen".



Dann den Namen "API" eintragen und auf "Neu" drücken. Danach mit übernehmen Bestätigen und über "OK" das Fenster schließen. Links im Register taucht nun unter dem Reiter "Benutzer" unsere neue Abteilung "API" auf.





Klicke mit der rechten Maustaste auf die Abteilung "API" und wähle "Neuen Benutzer hinzufügen" aus. Als "Familiennamen" "API Benutzer" nehmen und "Übernehmen" drücken und über "Schließen" das Fenster wieder schließen.

Übernehmen

Bitte Transponder-Type auswählen, die ausgegeben werden soll.

Transponder-Type: Standard Neue Type

Vorname	<input type="text"/>	<span>Bild auswählen</span>	
Weitere Vornamen	<input type="text"/>	<span>Bild aufnehmen</span>	
Familiennamen	API Benutzer		
Abteilung	API		
Berechtigungsgruppe	KEIN Zutritt		
Telefon	<input type="text"/>		
Fax	<input type="text"/>	E-Mail	<input type="text"/>
Gültig ab	10.02.2025	Position	<input type="text"/>
Gültig bis	10.02.2025	Beschäftigt seit	<input type="text"/>
Adresse 1	<input type="text"/>	Kfz-Kennzeichen	<input type="text"/>
Adresse 2	<input type="text"/>	Notizen	<input type="text"/>
Wohnort	<input type="text"/>		
Kreis	<input type="text"/>		
Bundesland	<input type="text"/>		
Privat-Telefon	<input type="text"/>	Personal-Nummer	<input type="text"/>
Privat-Fax	<input type="text"/>	PIN	<input type="text"/> <span>Auto PIN</span>
Mobil-Telefon	<input type="text"/>	Transponder-Nummer	<input type="text"/>
Kartenvorlage	<input type="text"/>	Transponder-Modell	<input type="text"/> Nicht spezifiziert

Beim Anklicken des Optionsfeldes 'Übernehmen' werden die Standard-Angaben der Transponder-Type übernommen.  
 Beim Anklicken des Optionsfeldes 'Übernehmen' werden vorherige Eingaben beibehalten.

Schließen Übernehmen



Nun mit Doppelklick auf den "API Benutzer" gehen und bei "Berechtigungsgruppe auswählen" "Jederzeit an allen Zutrittspunkten" auswählen und "übernehmen" drücken.

VM5-WIN11PRO - Net2 Zutrittskontrolle

Datei Ansicht Gehe zu Extras Optionen Hilfe

Zurück Vorwärts Aktualisieren Drucken Benutzer suchen Tür öffnen Neuer Benutzer Time Sheet

Net2 Zutrittskontrolle

- Ereignisse
- Benutzer
  - API
    - API Benutzer
- Berechtigungsgruppen
- Zeitzone
- Zutrittspunkte
- Protokolle
- Net2-Bediener

Net2-Aktionen

- Benutzer ausschließen
- Benutzer löschen
- Neuen Benutzer hinzufügen
- Abmelden

Net2-Details

**API Benutzer**  
Gegenwärtig nicht im Gebäude

Net2-Dokumentation

### API Benutzer

Vorname:

Familienname: API Benutzer

Abteilung: API

Telefon:  Fax:

Personal-Nummer:

Gültig ab: 10.02.2025  Gültig bis: Unbegrenzt gültig

Zutrittsberechtigungen | Transponder und PIN | Weitere Details | Notizen | Ereignisse | Aktuelle Zutrittsberechtigung

Individuelle Zutrittsberechtigung

Berechtigungsgruppe auswählen

Jederzeit an allen Zutrittspunkten

Zutrittspunkt / Raumzone	Zeitzone

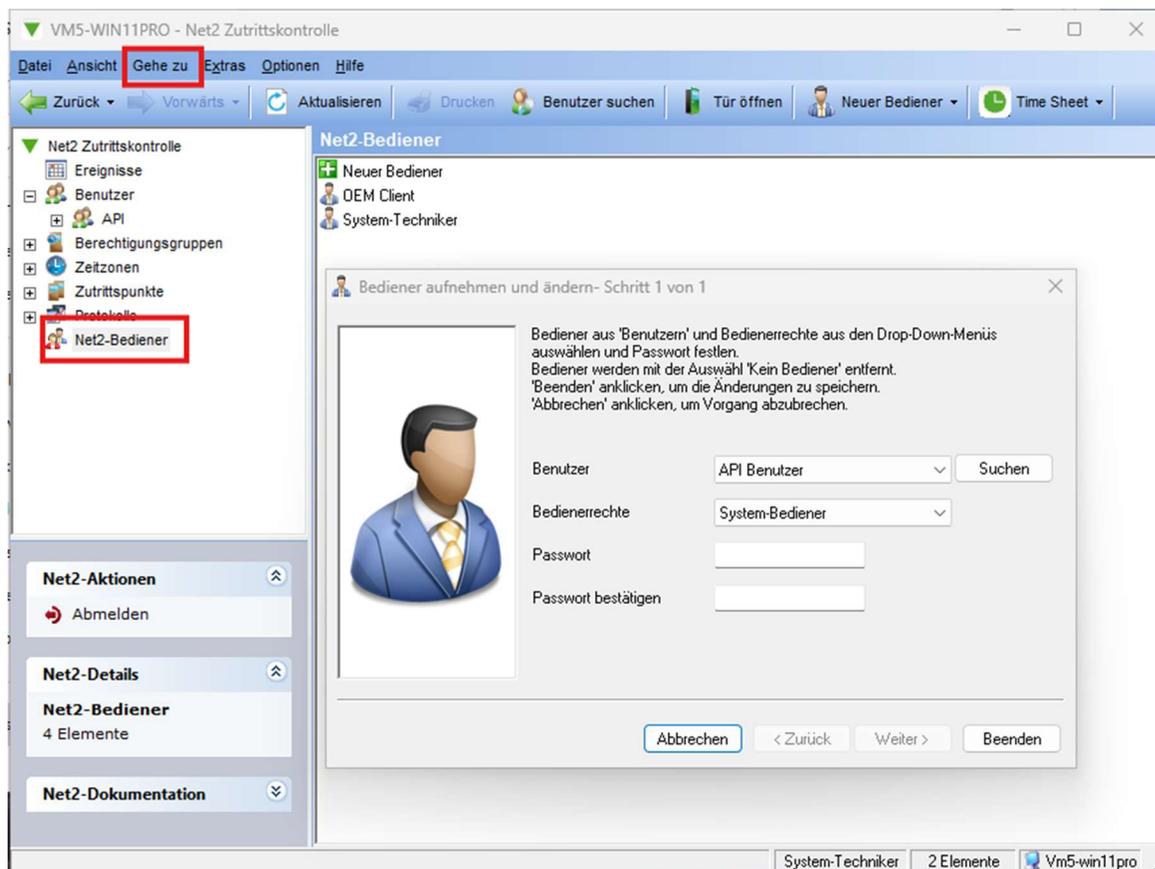
Zeitweise geänderte Berechtigungsgruppe

Zeitweise geänderte Berechtigungsgruppe auswählen

Dieser Benutzer kann die Einbruchmeldeanlage scharf/unscharf schalten.



Nun innerhalb der Net2 Access Control Software auf “Gehe zu” in der oberen Leiste und dann auf “Net2 Benutzer” klicken. Nun über den rechten Mausklick auf “Net2-Bediener” einen neuen Benutzer hinzufügen. Wählen Sie nun den API Benutzer aus und vergeben Sie ein Passwort. Nach Vergabe auf “Beenden” drücken.

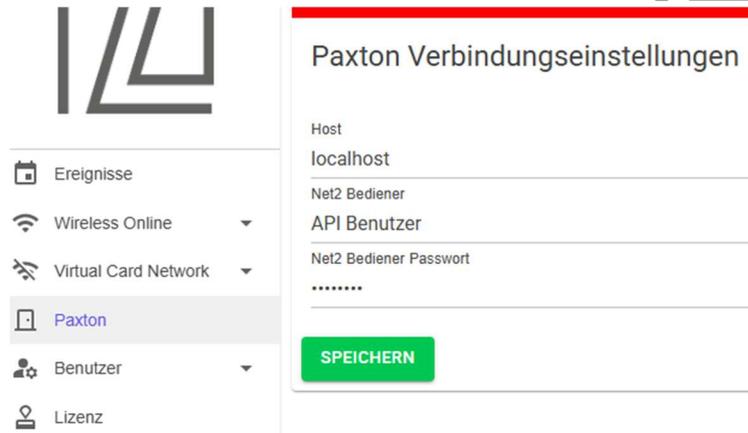


Melden Sie sich auf der Weboberfläche des Zuko Services Systems <http://localhost:7071> an und klicken Sie auf den Menüpunkt „Paxton“.

Füllen Sie die Felder wie folgt aus:

Host	<a href="http://localhost">localhost</a>
Net2 Bediener	API Benutzer
Net2 Bediener Passwort	API Benutzer Passwort aus Net2 Access Control Software

Nachdem Sie die Eingaben mit „Speichern“ bestätigt haben, erscheint die Meldung „Verbindung hergestellt!“, falls eine Verbindung hergestellt werden konnte. Sollte keine Verbindung hergestellt werden, überprüfen Sie Ihre Eingaben und stellen Sie sicher, dass der Paxton Net2 - Server V6.8 gestartet ist.



**Paxton Verbindungseinstellungen**

Host  
localhost

Net2 Bediener  
API Benutzer

Net2 Bediener Passwort  
.....

**SPEICHERN**

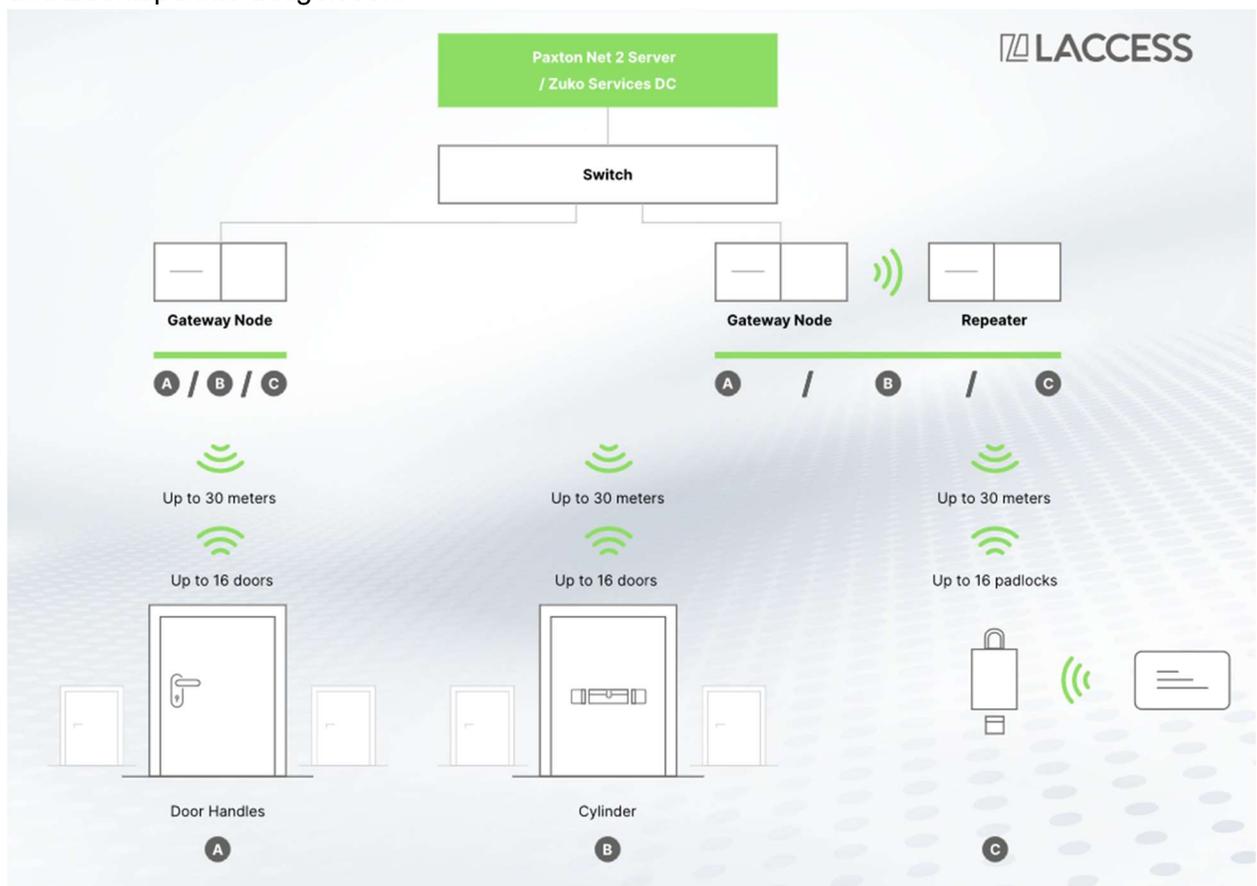


# SmartIntego Wireless Online

## Komponenten

Das SimonsVoss Wireless Online System besteht aus folgende Komponenten:

- Lock Node: Lock Nodes sind Drücker und Zylinder, die an den Türen verbaut werden.
- Gateway Node: Hierbei handelt es sich um ein Steuergerät, welches Zylinder über die Funkstrecke steuert. Zylinder melden Ereignisse an das Gateway, das Gateway sendet Befehle (z.B. Tür öffnen) an die Zylinder.
- ZukoServices: Die Gateway Nodes senden Events an das ZukoServices System. ZukoServices wertet diese Ereignisse aus und sendet Befehle an das Gateway Node. Eine Gateway Node kann bis zu 16 Lock Nodes bedienen.
- Paxton Net2: ZukoServices bezieht Informationen zur Ergebnisauswertung aus dem Zutrittskontrollsystem Paxton Net2. Es werden u.a. Token, Benutzer, Benutzergruppen und Zutrittspunkte ausgelesen.





# Konfiguration

## Projekt erstellen

Gateway Nodes und Lock Nodes werden über die SmartIntego Software in einer Projektdatei konfiguriert. Öffnen Sie dafür das Programm SmartIntego und legen Sie ein neues Projekt an.

New Project - SmartIntego Tool WO V3.2.8698.17279

Project:  
Name:   
Password:   
Confirm password:

Locking system passwords:  
Wireless Online Virtual Card Network  
Password:   
Confirm password:

Attention! Please store your passwords in a safe place!  
⚠ When you lost passwords, you will not be able to program your locking system.

Passwords hint:

Create as project template  
 Launch SmartIntego Manager  
 Open this project as default

Create Cancel

Name	Name des Projektes
Password	Passwort zum Öffnen des Projektes (Das Passwort muss mindestens 8 Stellen haben, einen Groß- und einen Kleinbuchstaben sowie eine Zahl oder Sonderzeichen beinhalten).
Confirm Password	Bestätigung des Passworts

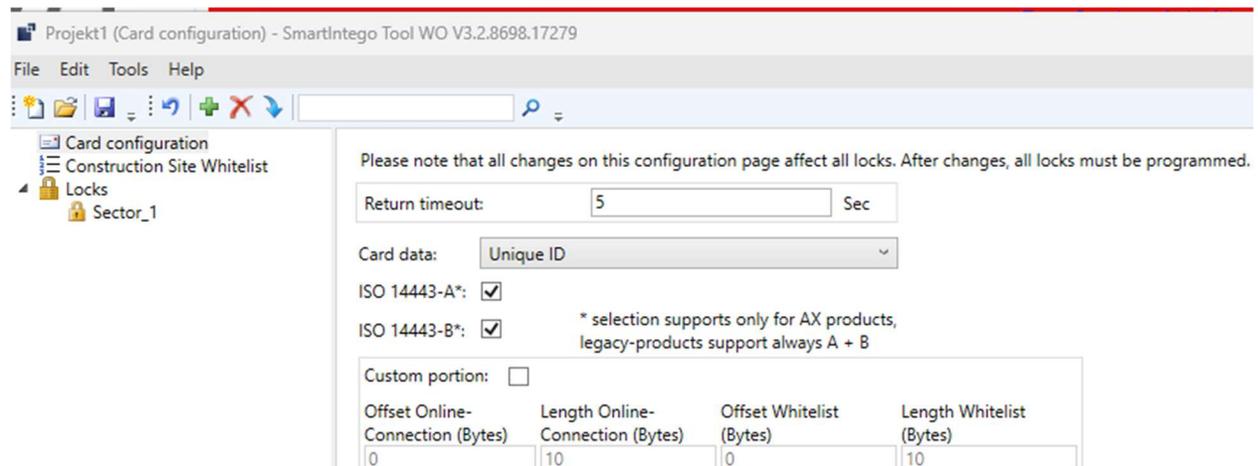


Wireless Online Password	Mit diesem Passwort werden die Lock Nodes verschlüsselt. Mit diesem Passwort ist es möglich, Geräte zurückzusetzen. Das Passwort muss mindestens 8 Stellen haben und darf nicht identisch mit dem Projektpasswort sein.
Wireless Online Confirm Password	Bestätigung des Passworts
Passwords hint	Hinweis auf die Passwörter

**Bewahren Sie Passwörter zuverlässig und sicher auf. Passwörter können nicht zurückgesetzt werden. Der Verlust der Passwörter führt dazu, dass Projektdateien nicht mehr geöffnet werden und Lock Nodes nicht mehr verwendet werden können!**

Die Einstellungen unter dem Punkt „Card Configuration“ bestimmen, wie die Lock Nodes einen NFC-Token lesen. Unter dem Punkt „Card Data“ wird festgelegt, ob die Unique ID oder die Verschlüsselung eines Tokens „Data from setup“ verwendet werden soll.

Die Einstellung für die Verwendung der Unique ID sieht wie folgt aus:





Die Einstellungen für die Verwendung der Karten Programmierung sehen wie folgt aus:

Die Einstellungen der „Data from setup“ sollten von fachkundigen Personen vorgenommen werden. Alle Einstellungen der „Card Configuration“ sollten vor der Anlage der Gateway Nodes und Lock Nodes vorgenommen werden. Werden Änderungen nachträglich vorgenommen, müssen diese auf den Lock Nodes neu programmiert werden.

**Speichern Sie Ihre Eingaben!**

Please note that all changes on this configuration page affect all locks. After changes, all locks must be programmed.

Return timeout: 5 Sec

Card data: Data from setup

Card setups: 1 1

Card type: MIFARE DESFIRE

**Warning!** 3DES encryption will only be supported in AX components from FW version 1.1.539.

Card parameters:

Name	Value
Application ID (decimal):	1
Communication Mode:	ENCRYPTED
Cryptography:	AES
FileNo. (0..255):	0
Read Key:	.....
Read Key No. (0..13):	0

Location of the data (e.g card ID):

Offset Online-Connection (Bytes)	Length Online-Connection (Bytes)	Offset Whitelist (Bytes)	Length Whitelist (Bytes)
0	10	0	10

Always Transmit UID

Options for AX Locks:

**Warning!** This function is only available on AX Locks from FW version 1.1.539.

Mixed Mode with UID:  \* If card cannot be read with Data from Setup, UID will be read

ISO 14443-B:



## Hinzufügen einer Gateway Node

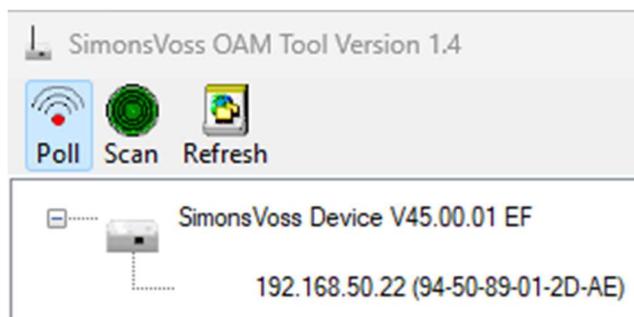
### Einrichtung der Gateway Node

Montieren Sie die Gateway Node an einem geeigneten Ort und schließen Sie diese an einen PoE Switch an.

Damit Sie die Nodes später zuordnen können, sollten Sie sich die ChipID notieren. Diese finden Sie auf der Rückseite der entsprechenden Gateway Node.

Öffnen Sie das Programm SimonsVoss OAM. Dieses finden Sie im Ordner C:\Program Files\LACCESS ZukoServices\SimonsVoss. Bitte achten Sie darauf, dass die Windows Firewall entsprechend konfiguriert oder aus ist.

Sie finden nun innerhalb der Software die gefundenen Gateway Nodes. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Gateway Node und gehen Sie auf Set IP. Stellen Sie nun die gewünschte IP Adresse ein.



Die Gateway Node muss im gleichen Netz sein wie die ZukoServices Software. Die Gateway Node wird über eine

Weboberfläche konfiguriert. Ermitteln Sie die IP-Adresse des Gerätes und rufen Sie diese über den Browser auf (z.B. <https://192.168.178.10>). Melden Sie sich mit dem Standard Benutzer: **“SimonsVoss”** und dem Passwort **“SimonsVoss”** an.



https://192.168.50.22

ÜBERSICHT  
WAVENET  
VERBINDUNG

## System Information: Übersicht

### Version:

**Firmware Version:** 45.00.01

### Netzwerkkonfiguration:

<b>MAC Adresse:</b>	94:50:89:01:2D:AE
<b>Host Name:</b>	SV012DAE
<b>DHCP:</b>	Ein
<b>IP-Adresse:</b>	192.168.50.22
<b>Subnetzmaske:</b>	255.255.255.0
<b>Gateway:</b>	192.168.50.254
<b>DNS-Server1:</b>	1.1.1.1
<b>DNS-Server2:</b>	8.8.8.8
<b>SV Port:</b>	2101
<b>SV SecPort:</b>	2153

Unter dem Menüpunkt "Konfiguration" haben Sie die Möglichkeit Netzwerkeinstellungen vorzunehmen. Sie sollten außerdem das Standardpasswort ändern. Öffnen Sie dazu den Menüpunkt "Administration".



PASSWORT  
MQTT  
AES  
ZERTIFIKATE  
WERKSEINSTELLUNG  
NEUSTART

## Administration: Passwort ändern

Neues Passwort:

Neues Passwort:	<input type="password"/>
Passwort bestätigen:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Passwort speichern"/>	

Es ist außerdem empfehlenswert ein AES Passwort zu vergeben. Dieses Passwort verschlüsselt die Netzwerkkommunikation zwischen Gateway Node und ZukoServices Software. Öffnen Sie den Menüpunkt "Administration" → "AES" und vergeben Sie ein Passwort.

PASSWORT  
**AES**  
ZERTIFIKATE  
WERKSEINSTELLUNG  
NEUSTART

## Administration: AES Einstellungen

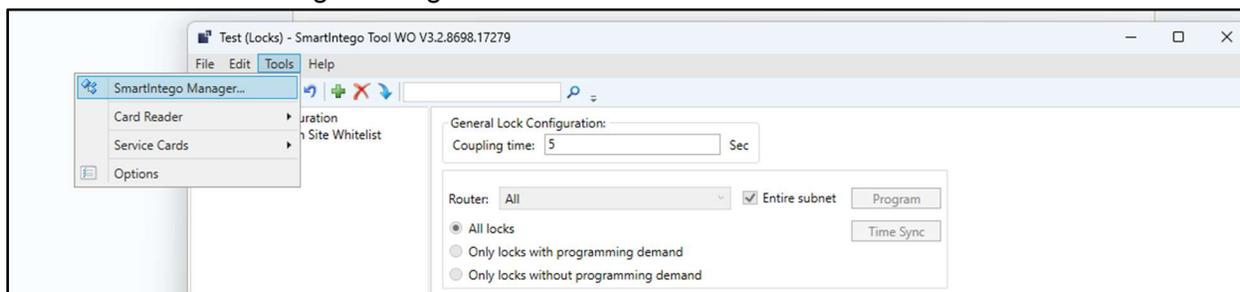
AES Einstellungen:

Schlüssel:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Speichern"/>	

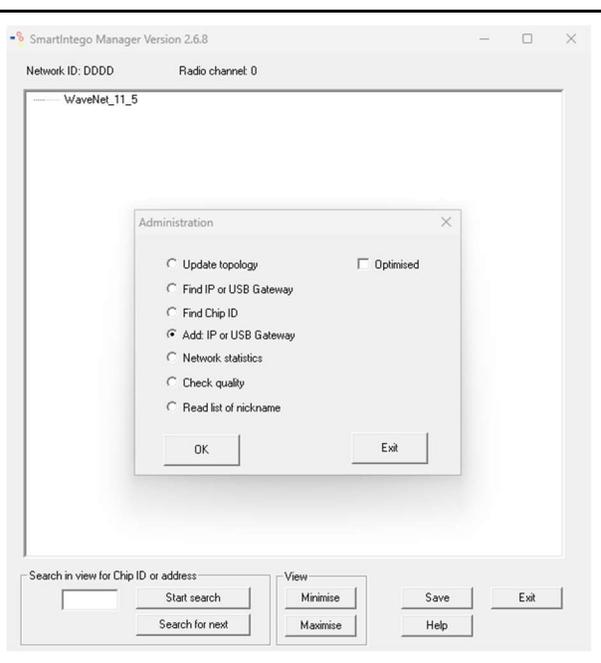


## Einbindung in SmartIntego

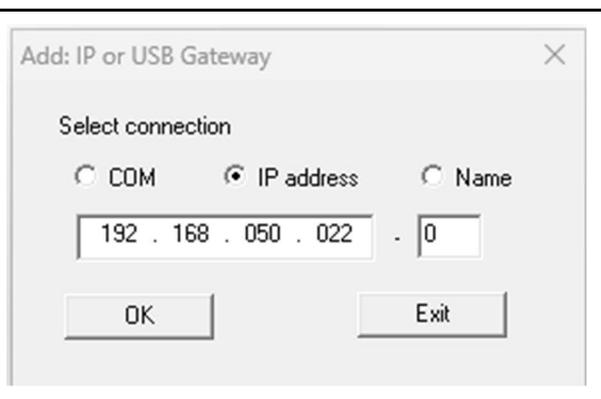
Wechseln Sie in das Programm SmartIntego. Öffnen Sie den SmartIntego Manager unter “Tools” → “Smartart Intego Manager”.

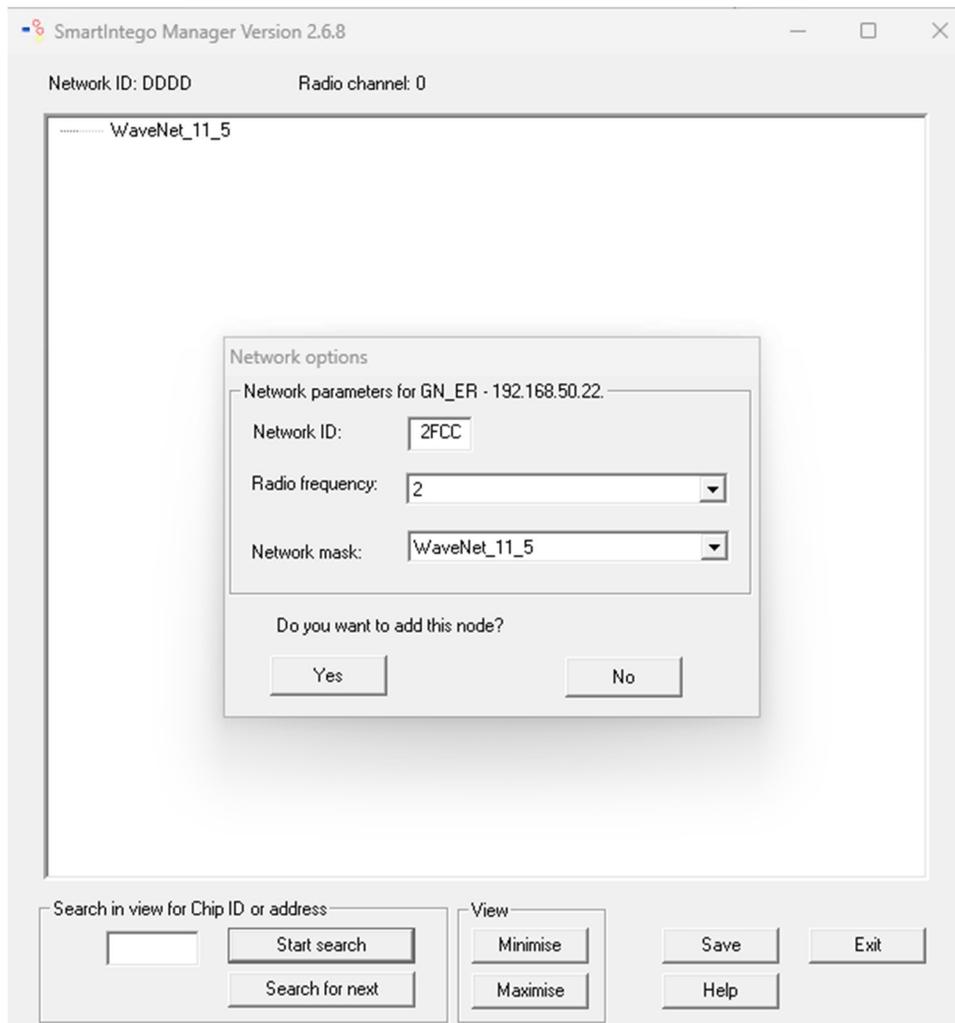


Melden Sie sich mit dem von Ihnen vergebenen Wireless Online Passwort an. Klicken Sie im Anschluss mit der rechten Maustaste auf WaveNet. Es erscheint ein Dialog, in dem Sie “Add: IP or USB Gateway” wählen und mit “OK” bestätigen.



Geben Sie die IP-Adresse des Gerätes ein und bestätigen Sie mit “OK”. Mit der Zahl -0 können Sie auch eine Range einstellen. Hiermit können Sie mehrere Gateway Nodes gleichzeitig hinzufügen.





Drücken Sie auf “Yes”, wenn Sie die richtige IP Adresse gewählt haben.

Im Anschluss erscheint das Gateway Node in der Auflistung. **Speichern Sie Ihre Eingaben!**



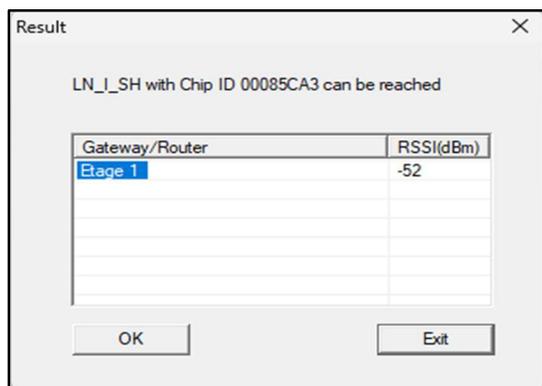
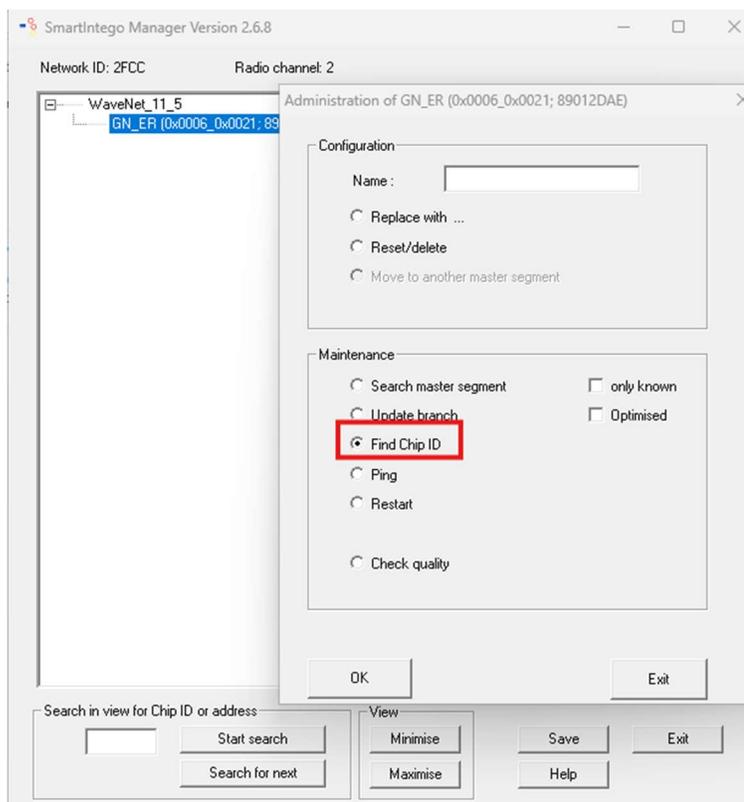


## Hinzufügen einer Lock Node (Zylinder)

Öffnen Sie den SmartIntego Manager unter “Tools“ → “SmartIntego Manager”. Es sollte bereits ein Gateway Node hinzugefügt worden sein. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag der Gateway Node und wählen Sie den Punkt “Find Chip ID”.

Geben Sie die Chip ID der Lock-Node ein. Diese finden Sie auf der Verpackung des Gerätes. Diese besteht aus 8 alphanumerischen Zeichen. Drücken Sie auf “Start”, um die Suche nach der Lock Node zu beginnen.

Findet die Gateway Node den Zylinder, erscheint dieser in der Auflistung. Wählen Sie die Gateway Node, mit dem höchsten dBm-Wert. Achten Sie auf die dBm Zahl. Der Wert sollte nicht niedriger als -85 sein. Für den Fall, dass der Wert niedriger als -85 ist, müssen Sie entweder die Gateway Node anders platzieren, eine Verstärker-Antenne benutzen oder eine weitere Gateway Node installieren.



**Speichern** und schließen Sie im Anschluss den Hardware Manager.



Im Anschluss vergeben Sie einen Namen für den Zylinder. Dieser Name sollte aussagekräftig sein und wird später in Paxton Net2 ebenfalls verwendet.

The screenshot shows the 'SmartIntego Tool' interface for a lock configuration. The window title is 'Projekt1 (Lock) - SmartIntego Tool WO V3.2.8698.17279'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Tools', and 'Help'. The left sidebar shows a tree view with 'Card configuration', 'Construction Site Whitelist', 'Locks', and 'Sector\_1' containing 'Lock (Haupteingang)'. The main area displays the following fields:

ID:	1
Name:	Haupteingang
WN Address:	0026
Device Address:	0000200
Chip ID:	0009A570
Version LNI:	SW=33.25 TM=18.07
Version Lock:	/ -
SID:	Target: 16017 Actual: 0
LID:	Target: 128 Actual: 0

On the right side, there are buttons for 'Read', 'Program', 'Reset', 'Read Access List', and 'Time Sync'. Below these buttons are radio buttons for 'WaveNet' (selected) and 'SI.SMARTCD'.

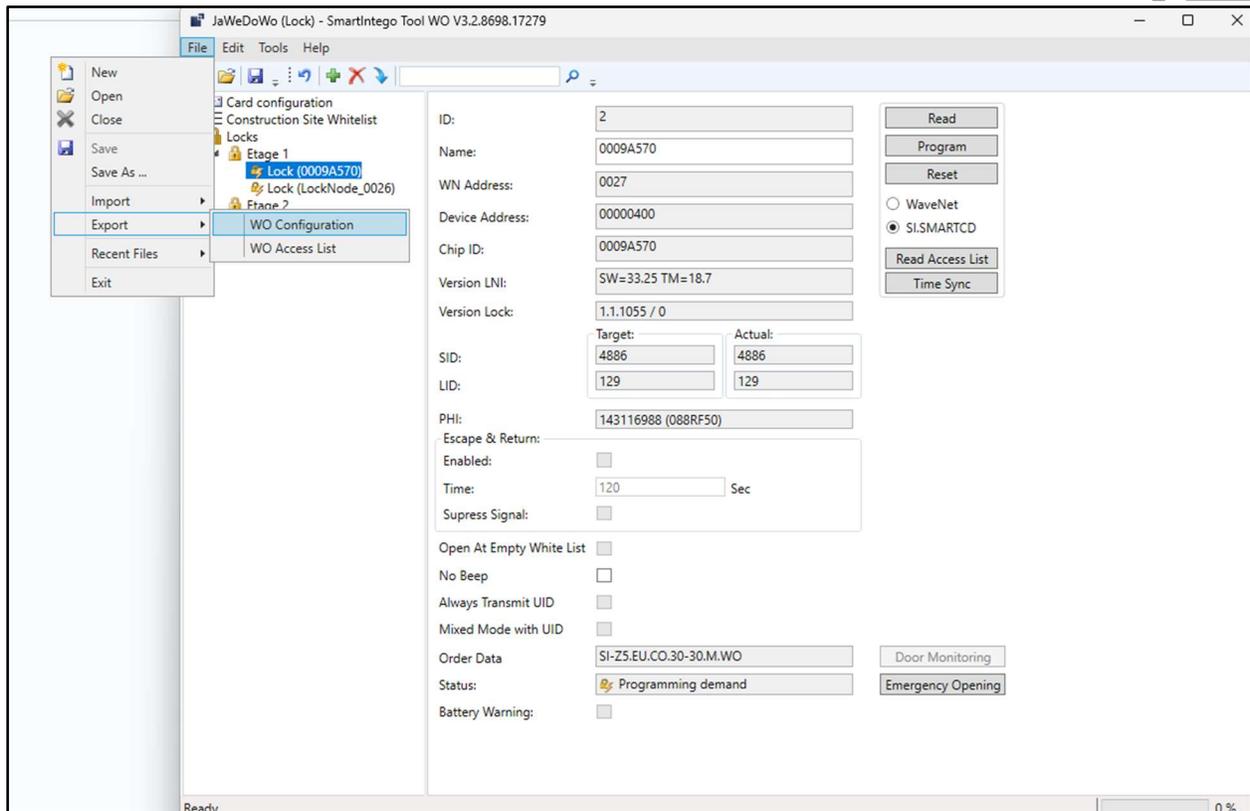
**Zum Schluss klicken Sie auf "Program", um die Konfigurationen auf den Zylinder zu übertragen. Wird dieser Schritt übergangen, führt dies zu einem Fehlverhalten des Zylinders und ggf. zu hohem Energieverbrauch. Das Programmieren über das WaveNet kann bis zu 4 Minuten dauern.**

Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Zylinder und jedes Gateway.

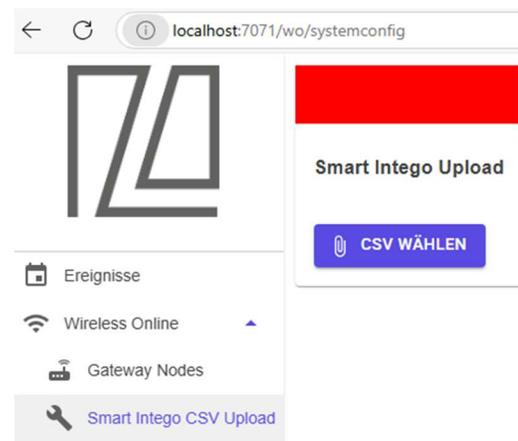
## Paxton Net2 - SimonsVoss Smart Intego Synchronisation

Die Verbindung zwischen Paxton Net2 und SimonsVoss Smart Intego wird über das ZukoServices Portal hergestellt. Dazu empfängt das ZukoServices System Ereignisse von den angelegten SimonsVoss Zylindern und Gateways.

Exportieren Sie das Smart Intego Projekt als CSV-Datei. Gehen Sie hierzu über den Reiter "File" → "Export" → "WO Configuration":

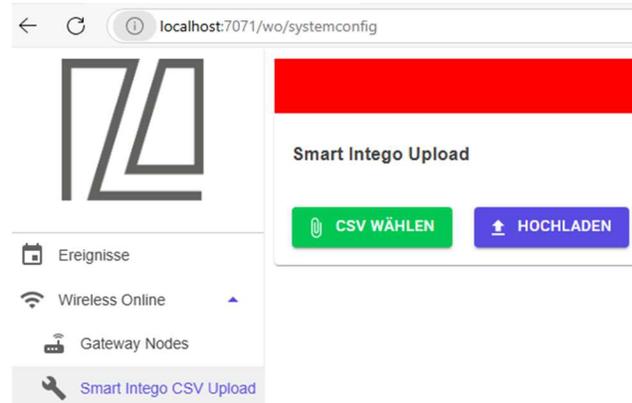


Öffnen Sie im Anschluss das ZukoServices Portal in der WebOberfläche (<http://localhost:7071>) und melden Sie sich an. Wählen Sie den Menüpunkt "Wireless Online" → "Smart Intego CSV Upload" und klicken Sie auf den Button "CSV Wählen".

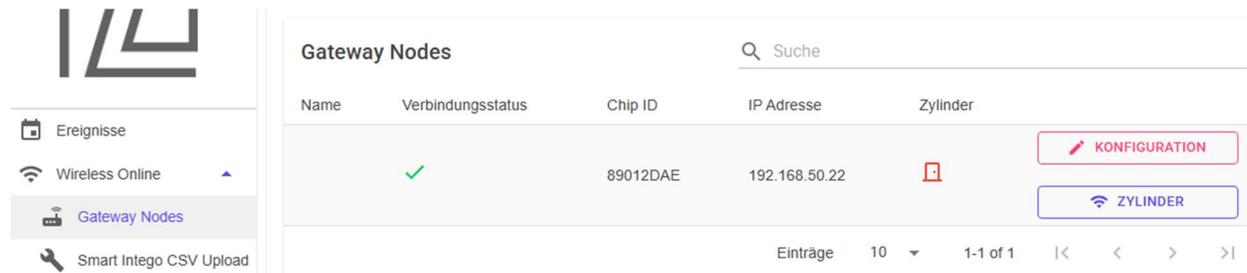




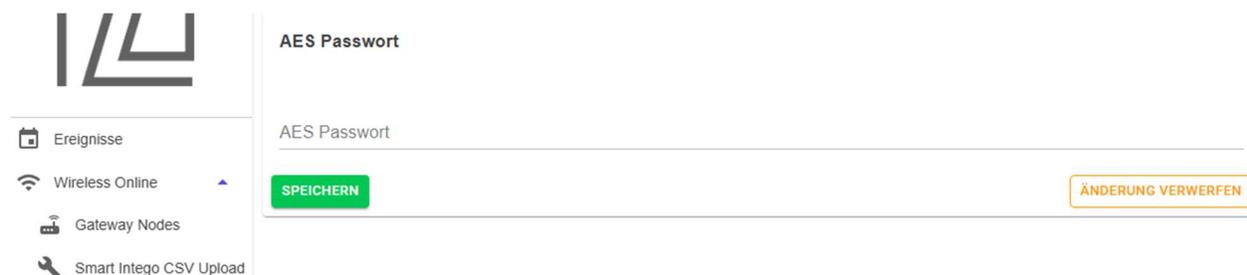
Wählen Sie die zuvor exportierte Datei aus SmartIntego und klicken Sie abschließend “Hochladen”.



Sie sehen jetzt alle Gateway Nodes unter dem Menüpunkt “Wireless-Online” → “Gateway Nodes”.



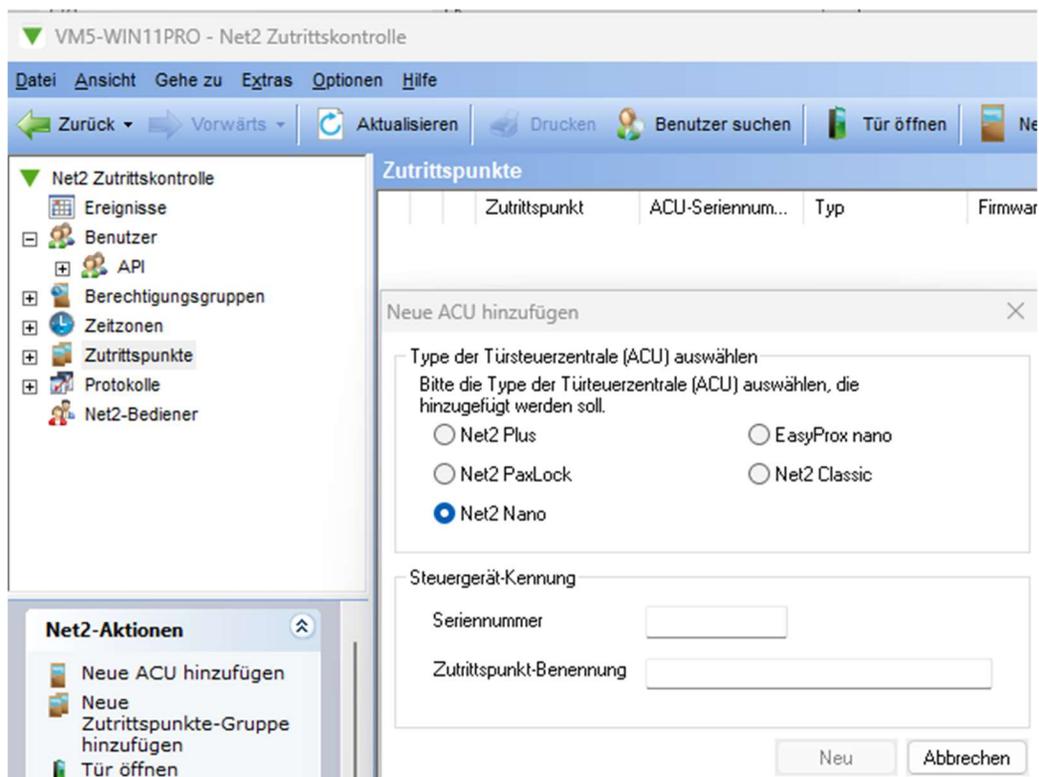
Sollten Sie ein AES Passwort für eine Gateway Node eingerichtet haben, klicken Sie den Button “KONFIGURATION” für das jeweilige Gateway. Hinterlegen Sie das AES-Passwort und **speichern Sie Ihre Eingabe**.



Wechseln Sie zur Paxton Net2 Access Control Software. Legen Sie jeden SimonsVoss Zylinder als Zutrittspunkt in Paxton Net2 Access Control an. Hierzu mit der rechten Maustaste auf “Zutrittspunkte” und “Neue ACU hinzufügen”.

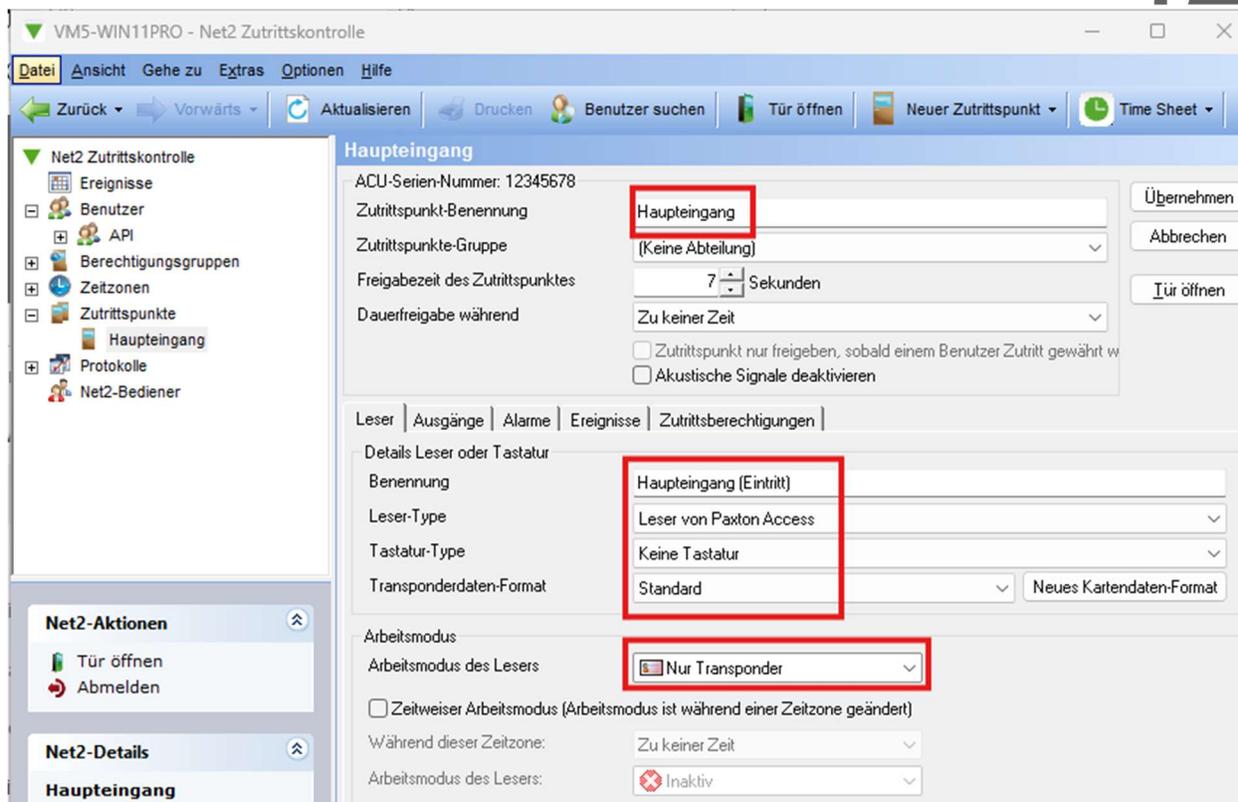


ACU Type	Net2 Nano
Seriennummer	Fiktive 8-stellige Nummer, die noch von keiner anderen ACU verwendet wird (z.B. 12345678).
Zutrittspunkt-Benennung	Frei wählbare Benennung



Editieren Sie nun die ACU. Hierzu gehen Sie in den Reiter “Zutrittspunkte” und nacheinander auf die jeweiligen ACU’s.

Achten Sie darauf, dass die Benennung des Lesers der Benennung des Zylinders in SmartIntego entspricht. Es sollte außerdem der Leser-Type und der Arbeitsmodus konfiguriert werden:



Damit Ihre Einstellungen gespeichert werden, drücken Sie den Button “Übernehmen”.

## Bedienung

### Ereignisse

Ereignisse können nun sowohl in der Net2 Access Control Software als auch auf der Weboberfläche der ZukoServices (<http://localhost:7071>) aufgerufen werden. Hier finden Sie alle Kommunikationen zwischen ZukoServices und den Online Zylindern.

Folgende Ereignisse werden in der ZukoServices erfasst:

Construction Site Whitelist gelöscht	Die Smart Intego Software bietet die Möglichkeit, Whitelist-Einträge in der Smart Intego Software zu verwalten. Diese Einträge werden beim Systemstart von ZukoServices gelöscht.
Status Abfrage	ZukoServices fragt täglich den Status der Zylinder und der Gateways ab.



Dauerfreigabe durch Benutzer	Ein Zylinder wurde dauerhaft durch einen Benutzer freigegeben.
Kurzzeitfreigabe	Ein Zylinder wurde kurzzeitig durch einen Benutzer freigegeben.
Zutritt verweigert	Der Zutritt wurde durch das ZukoServices System verweigert.
Zutritt gewährt	Der Zutritt wurde durch das ZukoServices System gewährt.

## Gateway Nodes und Zylinder

Unter dem Menüpunkt "Wireless Online" → "Gateway Nodes" der ZukoServices Weboberfläche (<http://localhost:7071>) befinden sich alle importierten Gateway Nodes. In der Übersicht finden Sie relevante Daten der Gateways sowie der verbundenen Zylinder.

Name	Name der Gateway Node
Verbindungsstatus 	Zeigt an, ob ein Gateway Node über das Netzwerk erreichbar ist. Sollte keine Verbindung bestehen, kann der aktuelle Zylinder Status nicht ermittelt und angezeigt werden.
Chip ID	Die Chip ID dient zur eindeutigen Identifizieren einer Gateway Node.
IP Adresse	Zeigt die vergebene IP Adresse der Gateway Node
Zylinder	Hier werden alle Zylinder aufgelistet, die der Gateway Node zugeordnet sind. Der Status eines Zylinders wird als grün oder rot markiert.  Der Status "grau" signalisiert, dass die Gateway Node nicht erreichbar ist und der Status nicht ermittelt werden kann. Der Status eines Zylinders wird nicht aktiv abgefragt.



Der Zylinder übermittelt den Status bei jedem Ereignis, das er an die Gateway Node sendet. Dieses Verfahren trägt zur längeren Batterielaufzeit des Zylinders bei.

Klicken Sie auf den Button “Zylinder” für weitere Einstellungen und Details. Die Zylinder-Ansicht ermöglicht die Kurz- und Dauerfreigabe eines Zylinders.

Name	Batterie Status	Zylinder Status	Blende	Whitelist	Dauerfreigabe
<b>Haupteingang</b> Chip ID: 0009A570 Physical ID: 143116988	voll	geöffnet	ok	inactive	-

Die Konfigurations-Ansicht der Zylinder zeigt die aktuell geschriebene Whitelist eines Zylinders und ermöglicht die Deaktivierung dieser Liste (nicht empfohlen).

Des Weiteren lässt sich an dieser Stelle eine Zylinderüberwachung aktivieren. Diese Überwachung sollte nur in Ausnahmen verwendet werden, da sie den Energieverbrauch deutlich erhöht.

**Zylinderüberwachung**

aktivieren    Intervall (Minuten): 0

**Whitelist**

Whitelist aktivieren

**Einträge**    Token

Token	Zylinder Validierung	Beschreibung	Status
-------	----------------------	--------------	--------

SPEICHERN    ABBRECHEN



## Gateway Konfiguration - AES Verschlüsselung

Unter dem Menüpunkt "Gateway Nodes" der ZukoServices Weboberfläche (<http://localhost:7071>) wählen Sie den Button "Konfiguration", um die Einstellungen einer Gateway Node zu öffnen. Sie haben an dieser Stelle die Möglichkeit, ein AES-Passwort einzutragen. Dieses Passwort wird verwendet, um die Netzwerkkommunikation zwischen Gateway Node und ZukoServices System zu entschlüsseln. Tragen Sie das AES-Passwort ein, das Sie in der SimonsVoss Gateway Konfiguration vergeben haben (siehe Kapitel: Einrichtung der Gateway Node) und speichern Sie Ihre Eingabe.

Name	Verbindungsstatus	Chip ID	IP Adresse	Zylinder
	✓	89012DAE	192.168.50.22	

AES Passwort

**SPEICHERN** **ÄNDERUNG VERWERFEN**



## Whitelist

Simons Voss AX Zylinder bieten den Sicherheitsmechanismus einer Whitelist. Dabei handelt es sich um eine Liste von Tokens, die auf den Zylindern geschrieben werden und somit auch bei einem Systemausfall /-neustart zutrittsberechtigt sind. Dadurch wird sichergestellt, dass zu jederzeit Zugang zu bestimmten Türen existiert.

Whitelist Einträge werden aus Paxton Net2 Access Control übernommen. Legen Sie dazu einen Token vom Typen "Proximity-Karte (Halbschalen Karte)" an.

VM5-WIN11PRO - Net2 Zutrittskontrolle

File Ansicht Gehe zu Extras Optionen Hilfe

Zurück Vorwärts Aktualisieren Drucken Benutzer suchen Tür öffnen Neuer Benutzer Time Sheet

Net2 Zutrittskontrolle

- Ereignisse
- Benutzer
- API
- Carina
- Berechtigungsgruppen
- Zeitzone
- Zutrittspunkte
- Haupteingang
- Protokolle
- Net2-Bediener

Net2-Aktionen

- Benutzer ausschließen
- Benutzer löschen
- Neuen Benutzer hinzufügen
- Abmelden

Net2-Details

Carina  
Gegenwärtig nicht im Gebäude

Net2-Dokumentation

Carina

Vorname Carina

Familienname

Abteilung (Keine Abteilung) Neue Abteilung

Telefon Fax

Personal-Nummer

Gültig ab 10.02.2025 Gültig bis Unbegrenzt gültig

Zutrittsberechtigungen Transponder und PIN Weitere Details Notizen Ereignisse Aktuelle Zutrittsberechtigung

PIN Auto PIN Kartenvorlage Keine

Neuer Transponder

1) Transponder-Modell auswählen

- Nicht spezifiziert
- Proximity-Karte (Halbschalenkarte)
- Proximity-ISO-Karte
- PROXIMITY-ISO-Karte o. Magnetstreifen
- Schlüsselanhänger
- Handsfree-Schlüsselanhänger
- Handsfree-Keycard
- Watchprox
- Kfz.-Kennzeichen
- Fingerprint-Verifikationskarte
- Telefonnummer

2) Nummer eingeben

70270706

OK Abbrechen

Neuer Transponder

Entfernen

Transponder verloren

Transponder gefunden

Transponder-Modell ändern

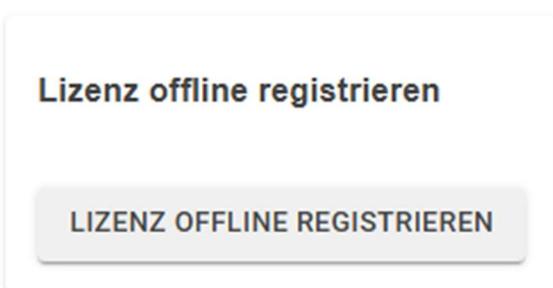
Exportieren vcf Übernehmen

Vm5-win11pro



## Lizenzierung abschließen

Im Anschluss der Konfiguration muss das System registriert werden. Dadurch werden die SimonsVoss Gateway Nodes und Feig Reader mit Ihrer Lizenz verknüpft. Klicken Sie in der Weboberfläche der ZukoServices (<http://localhost:7071>) den Button "Lizenz online registrieren", um die Registrierung abzuschließen. Dieser Vorgang kann nur einmal vorgenommen werden. Wurde die SimonsVoss oder Feig -Hardware geändert und ist die Lizenz somit nicht mehr gültig, wenden Sie sich an den Support (Tel.: (+49)0221 - 4744270).



Sollte das System über keinen Internetzugang verfügen, klicken Sie den Button "Lizenz offline registrieren". Es wird eine Datei generiert und heruntergeladen.

Diese kann durch den Support validiert und registriert werden. Senden Sie die Datei an den Support ([support@laccess.de](mailto:support@laccess.de)), dieser

wird Ihnen eine registrierte Lizenz-Datei zusenden. Diese kann über den Lizenz-Upload eingespielt werden.

## Resetten einer Lock Node (Zylinder)

Um eine bereits im Projekt angelegte Lock Node zurückzusetzen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die SmartIntego WO Software und klicken Sie auf den entsprechenden Zylinder oder Beschlag, den Sie zurücksetzen möchten.
2. Führen Sie anschließend den Reset über das WaveNet durch.

Um sicherzustellen, dass der Zylinder vollständig zurückgesetzt ist und keine Daten mehr enthält, gehen Sie wie folgt weiter vor:

3. Navigieren Sie in der SmartIntego WO Software zum Menüpunkt "Tools" und wählen Sie "SmartIntego Manager".
4. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Lock Node.
5. Wählen Sie "Reset/delete" aus, um den Zylinder vollständig zu resettet.



# SmartIntego Virtual Card Network

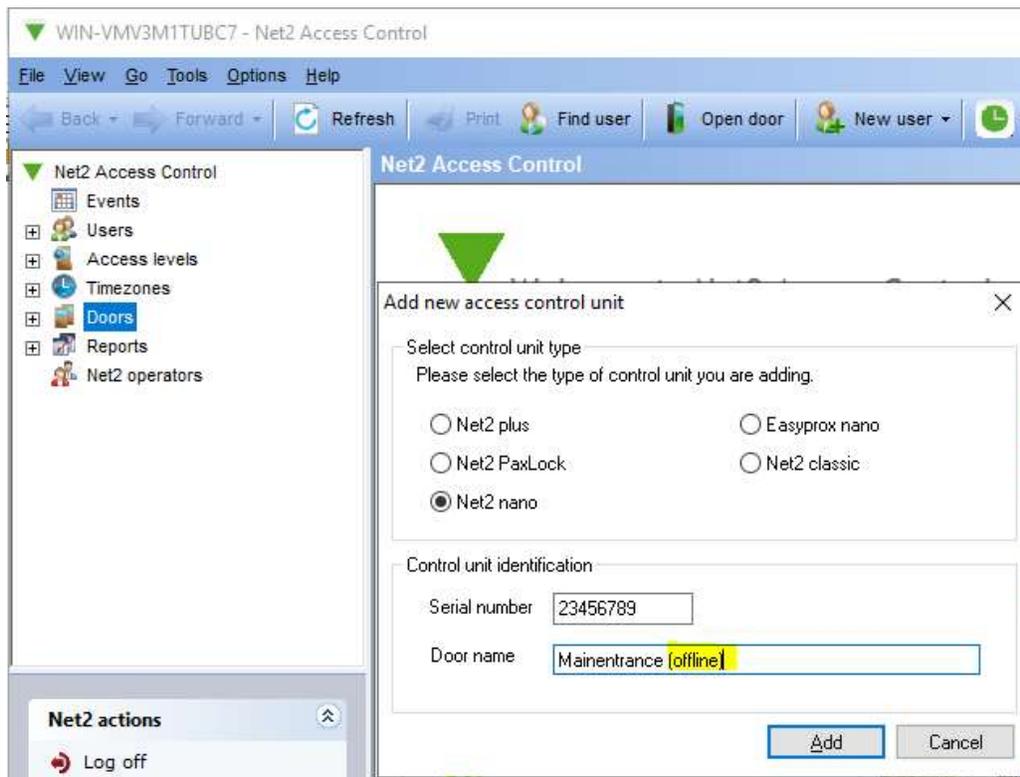
Das SmartIntego Virtual Card Network kommuniziert ohne eine Netzwerkverbindung. Der Datenaustausch zwischen ZukoServices System und den offline Zylindern geschieht über das Schreiben und Lesen der Tokens. Das System besteht aus folgenden Komponenten:

Update Reader	Der Update Reader befindet sich i.d.R. am Eingang eines Geländes, sodass jeder Besucher seinen persönlichen Token dort scannt. Das System kann so diesen Token beschreiben und auslesen.
Program Reader	Jeder Token des Systems muss initial programmiert werden.
SimonsVoss offline Zylinder	Die offline Zylinder werden einmalig programmiert. Es wird durch die Programmierung bestimmt, welcher Zutrittszone sie unterliegen.
ZukoServices	ZukoServices bietet Tools, um Tokens zu Lesen und zu schreiben. Außerdem bietet es Unterstützung bei der Programmierung der Zylinder.

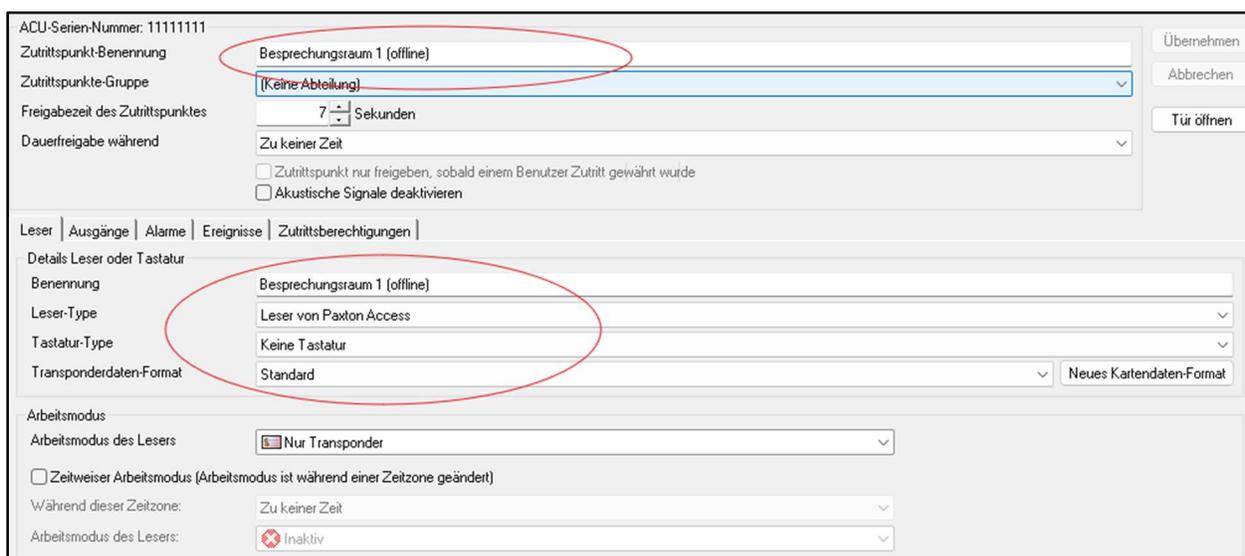
## AX Zylinder Programmierung

Legen Sie als erstes Ihre SimonsVoss Offline Zylinder in Paxton Net2 Access Control Software als ACU Zutrittspunkt an. Hierzu mit der rechten Maustaste auf "Zutrittspunkte" und "Neue ACU hinzufügen".

ACU Type	Net2 Nano
Seriennummer	Fiktive 8-stellige Nummer, die noch von keiner anderen ACU verwendet wird (z.B. 12345678).
Zutrittspunkt-Benennung	Schreiben Sie "offline" und eine frei wählbare schlagkräftige Benennung



Editieren Sie die ACU in dem Sie mit Doppelklick auf den jeweiligen Zylinder gehen. Achten Sie darauf, dass die Benennung des Lesers das Codewort "offline" beinhaltet (z.B. Besprechungsraum offline). Es sollte außerdem der Leser-Type und der Arbeitsmodus konfiguriert werden:





Wechseln Sie im Anschluss zum ZukoServicess Web-Portal (<http://localhost:7071>) und navigieren Sie zum Menüpunkt "Virtual Card Network" → "Smart Intego VCN".

Hier finden Sie eine Liste von erstellten Programmieraufgaben. Klicken Sie auf "Neue Datei erstellen". Wählen Sie einen Namen für die neue Programmieraufgabe. Dieser Name dient nur der späteren Wiederfindung. In dieser Ansicht werden alle offline Zylinder aufgelistet, die in Paxton Net2 Access Control mit dem Schlagwort "offline" erstellt wurden. Klicken Sie "Hinzufügen" für jedes Schloss, welches programmiert werden soll. Im Anschluss klicken Sie auf "Weiter".

Wählen Sie die zu programmierenden Locks.

**WEITER**

Name  
 Programmierung Besprechungsräume

Q search

Seriennummer	Name	
12345678	Besprechungsraum 1 offline	<b>ENTFERNEN</b>

Einträge 10 1-1 of 1 < > >|

In der zweiten Ansicht haben Sie die Möglichkeit zu wählen welche Programmierung Sie mittels Smart CD vornehmen möchten:

Zurücksetzen	Bereits programmierte Zylinder können zurückgesetzt werden, um diese zu ersetzen oder neu zu programmieren.
Programmieren	Um einen Zylinder zu programmieren, wählen Sie diesen Punkt. Durch eine Programmierung werden auf dem Zylinder Zutrittspunkte und Zeitprofile geschrieben. Sollten Sie Zeitprofile oder Berechtigungsgruppen in Paxton Net2 Access Control ändern, ist eine Neuprogrammierung der betroffenen Zylinder notwendig. Zur Neuprogrammierung wählen Sie den Punkt "Zurücksetzen" und "Programmierung".
Uhrzeit konfigurieren	Die Uhrzeit der Zylinder sollte jährlich geupdatet werden, um sicherzustellen, dass die Uhrzeit richtig synchronisiert ist.
Zugangsdaten auslesen	SmartIntego bietet die Möglichkeit, Zylinder auszulesen und Zugänge einzusehen.
Notfallöffnung	SmartIntego bietet die Möglichkeit, die Zylinderschließung zu aktivieren und eine Tür zu öffnen.

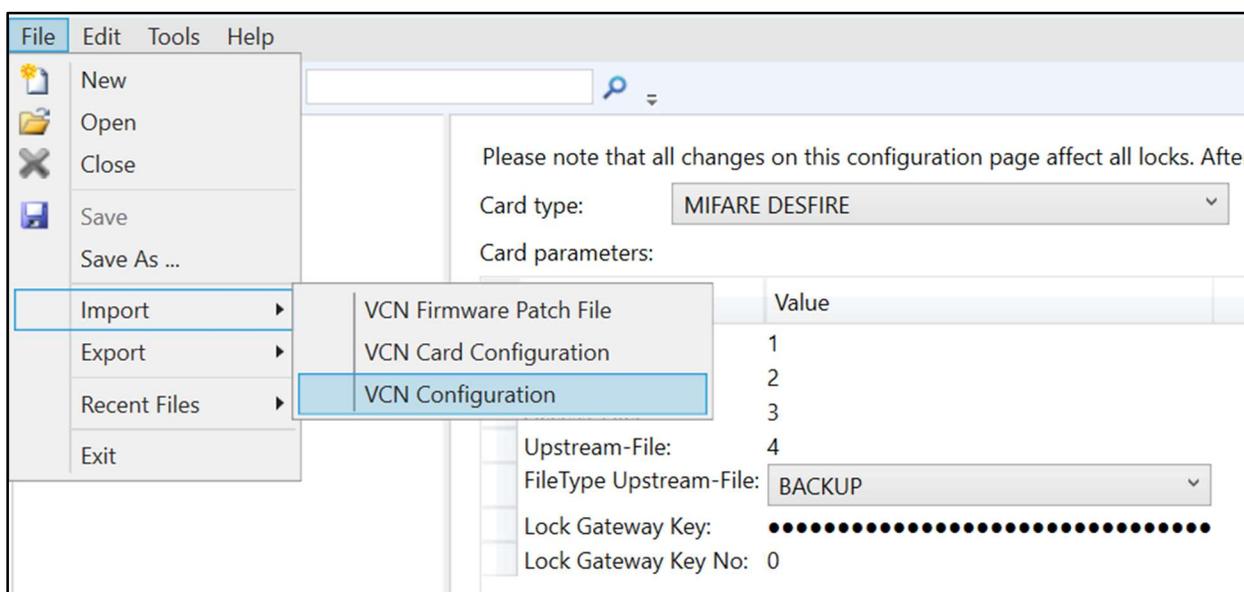
Klicken Sie auf "Datei erstellen", um den Vorgang zu beenden. Wählen Sie den Download-Button, um die Datei herunterzuladen.





Die Felder sind frei wählbar und abhängig von Ihrer Token Programmierung. Das Feld "Lock Gateway Key No." sollte in jedem Fall den Wert "0" haben. Aktuell werden jedoch nur "Card Type" → "MIFARE DESFIRE" und "FileType Upstream-File" → "BACKUP" unterstützt. Der Lock Gateway Key muss 32 Hex Characters haben und wird nicht automatisch vergeben. Kreiere einen Gateway Key bestehend aus den Zahlen von 0-9 und Buchstaben von a-f. **Speichern Sie Ihre Eingabe!**

Als nächstes wird die zuvor generierte Datei aus ZukoServices importiert. Gehen Sie hierzu über den Reiter "File" → "Import" → "VCN Configuration":



Sie finden jetzt alle zuvor in Paxton Net2 Access Control angelegten und durch ZukoServices exportierten offline Zylinder in der SmartIntego VCN Baumstruktur.

Schließen Sie das SmartIntego SmartCD Programmiergerät an Ihren PC an, klicken Sie auf einen Zylinder der Baumstruktur, halten Sie den Zylinder an das Programmiergerät und klicken Sie auf "Execute All Tasks".



Tasks:

Index	Action	Execution Time	Result
1	Reset	6/19/2024 10:50:52 AM	✔ OK
2	Program	6/19/2024 10:50:58 AM	✔ OK

Execute All Tasks  
Execute Task

Device Data:

Index	PHI	Slave Address	Order Data	Version	Version CR	Status
1	142239758	0	SI-Z5.EU.FD.30-30.M.VCN	1.1.526	0	✔ Programmed

Wiederholen Sie den Vorgang für jeden offline Zylinder, den Sie programmieren möchten.



# Token-Programmierung

## Karten Konfiguration

Richten Sie zuerst die Karten Konfiguration in ZukoServices ein. Öffnen Sie dazu ZukoServices im Browser (<http://localhost:7071>) und navigieren Sie nach "Virtual Card Network" → "Karten Konfiguration". Übernehmen Sie die Eingaben aus SmartIntego VCN und speichern Sie die Einstellungen.

## NFC Leser

Verbinden Sie einen Feig OBID RFID-Leser mit Ihrem Netzwerk und konfigurieren Sie ihn mithilfe der Reader Discovery Software. Achten Sie darauf, dass die Windows Firewall entsprechend konfiguriert oder ausgestellt ist. Wenn Sie den Leser in der Software sehen, klicken Sie diesen mit der rechten Maustaste an und wählen Sie "Setup Network Configuration". Wenn Sie die Parameter ändern möchten, wählen Sie als erstes "change" aus. Der Leser muss sich im gleichen Netz wie die ZukoServices Software befinden. Wenn Sie mit den Netzwerkeinstellungen fertig sind, drücken Sie Ok.

Sie benötigen einen RFID-Leser zur Programmierung der Token und einen zweiten Leser als Update-Leser.

Öffnen Sie im Anschluss ZukoServices im Browser (<http://localhost:7071>) → "Virtual Card Network" → "NFC Leser". Fügen Sie einen "Programmierungs-Leser" und einen "Update-Leser" neu hinzu (siehe Auswahlfeld "Typ"). Hierzu ist die Eingabe der zuvor in der Reader Discovery Software für die jeweiligen Leser vergebene IP-Adresse zwingend erforderlich. Speichern Sie Ihre Eingabe.

## Token

Wechseln Sie in ZukoServices nach "Virtual Card Network" → "Token" → "Token erstellen" und wählen Sie einen Programmierungs-Leser, der für Sie erreichbar ist. Sie haben die Wahl zwischen folgenden Token Typen:

Zutritts-Token	Standard Token für normale Benutzer. Es werden Zutrittsberechtigungen und Zeitprofile aus Net2 übernommen. Der Token muss regelmäßig an einem Update NFC Leser geupdatet werden, damit er seine Gültigkeit behält.
Toggle-Token	Dieser Token öffnet oder schließt eine Tür dauerhaft. Es werden Zutrittsberechtigungen und Zeitprofile aus Net2 übernommen. Der Token muss regelmäßig an einem Update NFC Leser geupdatet werden, damit er



	seine Gültigkeit behält.
Blocklist-Token	Der Block List-Token kann keine Türen öffnen. Er wird nur verwendet, um Informationen, wie die Sperrung bestimmter Tokens, an verschiedene Zylinder zu verteilen. Er sollte vor Verwendung am Update Reader aktualisiert werden.
Notfall-Token	Der Notfall-Token kann jeden Zylinder permanent öffnen. Er wird nicht vom Update-Reader geändert und hat kein Ablaufdatum.

Drücken Sie den Button "Token Programmieren" und präsentieren Sie dem NFC-Leser solange einen Token, bis der Prozess abgeschlossen ist.

## Token Vorlage

Sie können weitere Token-Einstellungen unter "Virtual Card Network" → "Karten Konfiguration" im Abschnitt Token Vorlagen vornehmen.

Transponder Gültigkeit in Stunden (Updateinterval)	Geben Sie hier die Anzahl der Stunden an, die ein Token gültig sein soll. Nach Ablauf dieser Zeit muss der Token am Update NFC-Leser aktualisiert werden. Dieser Mechanismus garantiert Ihnen, dass verlorene Token zeitnah nicht mehr verwendet werden können.
Blocklist Dauer in Wochen	Geben Sie die Anzahl von Wochen an, die ein Blocklist Eintrag auf einem Zylinder gespeichert werden soll. Wird in Net2 ein Token als verloren markiert, wird der Token für diese Zeit auf dem Zylinder als verloren und inaktiv gespeichert.

## Logs

### Zylinder

Unter dem Menüpunkt "Virtual Card Network" → "Zylinder" finden Sie alle offline Zylinder, von denen bereits Informationen gesammelt wurden. Sie können den Batteriestatus der Zylinder einsehen, sowie die Zutritte zu diesem Zylinder.