

All-in-one-Lösung aus Gateway, Plattform und App

Fernzugriff für die Gebäudeautomation und IoT-Anwendungen der Zukunft

Daniel Berchtold

HOOC AG, Visp Schweiz

Die Vernetzung internetfähiger Geräte wird die Art und Weise wie wir leben und arbeiten in Zukunft grundlegend verändern.

Durch die zunehmende Digitalisierung steigt jedoch gleichzeitig die Gefahr von Cyberangriffen auf kritische Infrastrukturen.

Aber nicht nur Wasser- und Stromversorger sehen vermehrt Angriffe aus dem Internet, auch im Bereich der Gebäudeautomation kommt es wieder zu Angriffen auf Steuerungen und Bussysteme sowie andere mit dem Internet verbundene Geräte.

Sicherheit beim Fernzugriff

Die heute häufig angewendeten Portweiterleitungen stellen beim Fernzugriff immer noch ein grosses und nicht zu unterschätzendes Risiko dar.

Ein kurzer Blick in Shodan, dem „Google für das Internet der Dinge“ zeigt, dass



HOOC Gateway für die Hutschiene – Fernzugriff, so einfach wie noch nie! Plug and Play / Keine Einstellungen am Router erforderlich / Keine feste IP-Adresse und keine Portweiterleitung

momentan in Deutschland circa 2'000 KNX Gateways aus dem Internet her sichtbar sind.

Damit technische Infrastruktur optimal geschützt werden kann bedarf es eines umfassenden Sicherheitskonzepts.

Planung und Integration von VPN-Zugriffen können mitunter zeitraubend und kostenintensiv ausfallen.

HOOC bietet eine einfach anwendbare All-in-one-Lösung an, bestehend aus Gateway, Plattform und einer App.

Dank den perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten ist ein Fernzugriff innerhalb Minuten und ohne vertiefte IT-Kenntnisse möglich: Gateway einbauen, in der Plattform registrieren und mit der App einen VPN-Tunnel aufbauen. Dank dem innovativen Supporter-Ansatz können nicht nur die Betreiber, sondern auch die Endanwender und die Integratoren zeitgesteuert und punktgenau auf entfernte Endgeräte zugreifen.



Lösungen für gefahrlose und zuverlässige Fernzugriffe

HOOC entwickelt, betreibt und wartet Software-Plattformen und Hardware-Komponenten für hochsichere Fernzugriffe auf Daten und Anlagen. Dies mit dem Ziel, die zur Verfügung stehenden

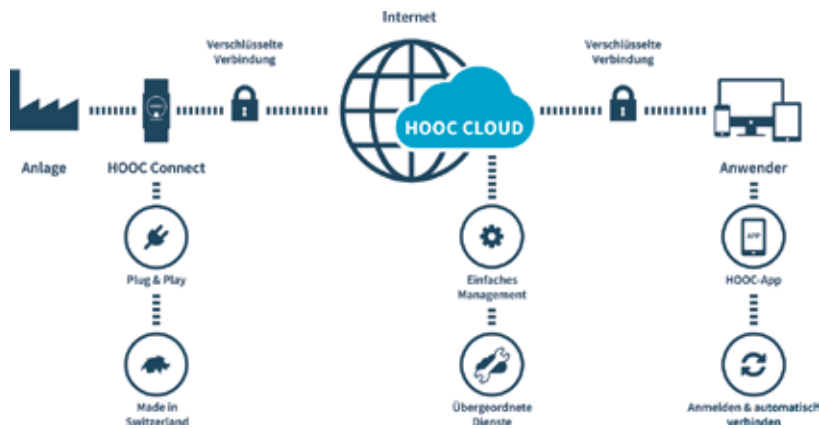
Daten auf der Software-Plattform zu neuen höherwertigen Diensten verknüpfen zu können. HOOC bietet den Kunden ihre Kompetenz zur Zusammenschaltung von Anlagen und Daten an. Dank standardisierter Schnittstellen können auch kundenspezifische Applikationen in die Kommunikationsplattform integriert werden.

Das traditionelle Schweizer Unternehmen ist in der HLK- und Gebäudeautomationsbranche stark verwurzelt und setzt sich für Qualität und Zuverlässigkeit ein. Die Lösungen zeichnen sich durch einfache Handhabung im Feld aus. Sie sind besonders auf die Bedürfnisse der Installateure, Betreiber und Wartungsanbieter zugeschnitten.

Fernwartung



■ Daniel Berchtold ist Mitglied der Geschäftsleitung, Präsident des Verwaltungsrats und Co-Founder & Sales Manager der Hooc AG Kontakt: <https://www.hooc.ch>



HOOC ist die Schweizer IoT-Plattform für den einfachen und sicheren Zugriff auf entfernte Netzwerke und Steuerungen der Industrie- und Gebäudetechnik.

Mehrwert dank übergeordneten Funktionen

VPN-Zugriffe im Bereich der Automation werden heute vorab für den Fernsupport und im Fehlerfall genutzt. Dabei wird oft das Potenzial einer permanenten und gesicherten Verbindung zu Steuerungen und Anlagen unterschätzt.

Ein solcher Zugriff kann zusätzlich als zentraler Baustein für die Digitalisierung genutzt werden. Die HOOC-Plattform bietet eine Reihe innovativer Dienste und Funktionen für massgeschneiderte Anwendungen.

Dank der KNX Schnittstelle in der HOOC Cloud stehen die Daten der Feldebene in Echtzeit zur weiteren Veredelung in der HOOC-Cloud zur Verfügung, was damit VPN und IoT vereint.

Unabhängiger Datentreuhänder

Die Daten der Feldebene werden nach Wunsch automatisiert in einer zentralen Datenbank zwischengespeichert. Dank dem HOOC-KNX-Monitor-Modul können diese Daten in Echtzeit oder als Logfile dargestellt und historisch ausgewertet werden.

Das Alarming-Modul überwacht Schwellwerte sowie Bedingungen und alarmiert im Fehlerfall via Push-Notification und E-Mail.

In der HOOC-App werden die Daten dem interessierten Nutzer visuell dargestellt und können bei Bedarf verändert und in Echtzeit in die Steuerung zurückgeschrieben werden.

Das HOOC-Reporting mit automatisierten Berichten in Excel oder CSV-Format versendet Daten nutzergerecht und rundet die Veredelung der Daten in der Hooc-Cloud ab.



Ganzheitliche Lösungen

Die HOOC AG mit Sitz in der Schweiz entwickelt Software- und Hardwarelösungen für Konnektivität in der Industrie- und der Gebäudeautomation.

Dank einem vertikalen Integrationsansatz bietet HOOC ganzheitliche Lösungen von der Anbindung der Feldebene bis zur App.

Aufgrund der einfach anwendbaren Dienste in der HOOC-Cloud entstehen massgeschneiderte Lösungen mit klarem Mehrwert für Betreiber, Integratoren sowie Endanwender.