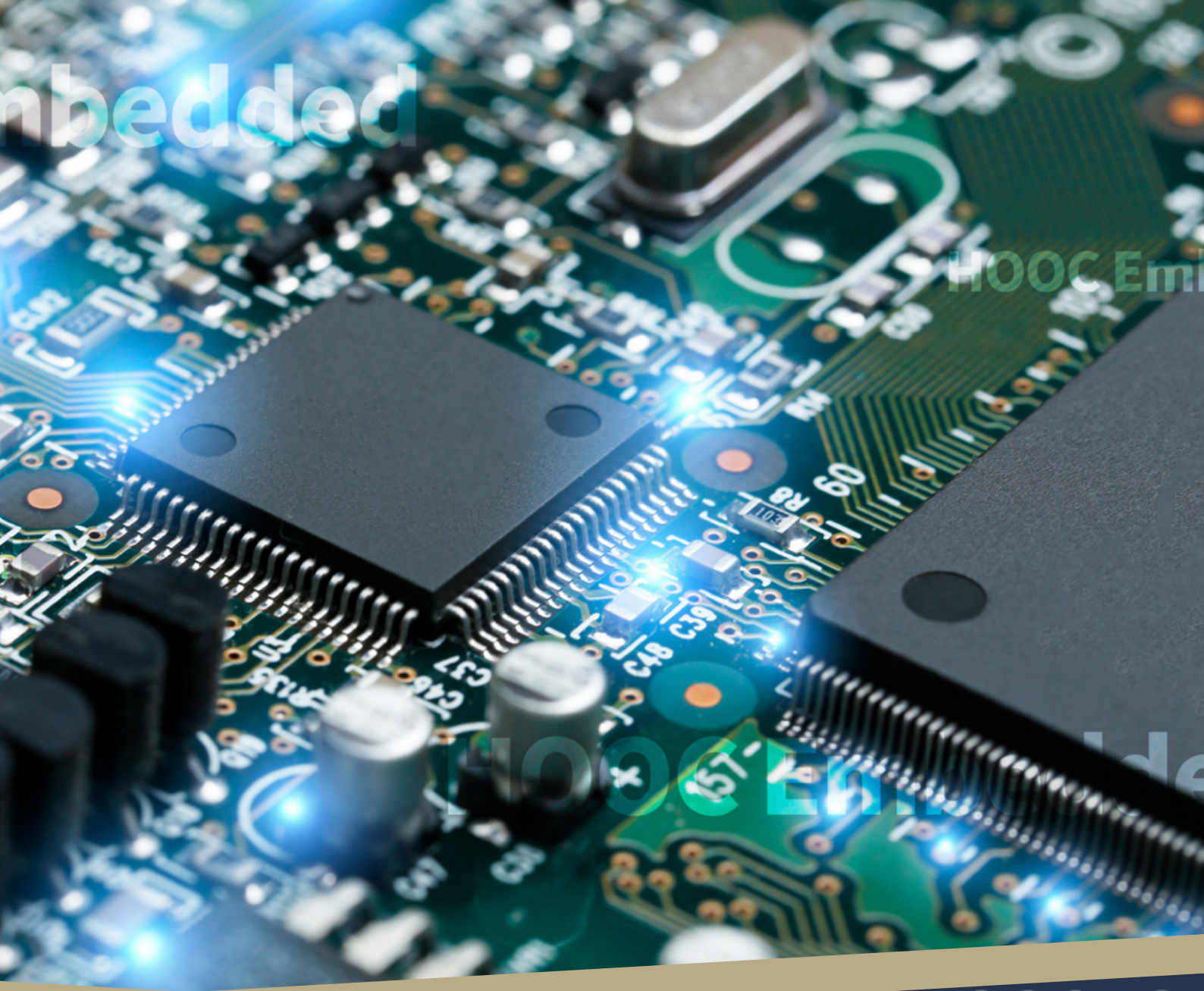



Embedded

HOOC Em



**HOOC Embedded**





Auf der Suche nach dem gewissen Etwas?  
HOOC Embedded.

# UNSERE SOFTWARE – IHR PRODUKT.

**Unsere HOOC-Lösungen gibt's nämlich nicht nur in Kombination mit den klassischen physischen Gateways, sondern selbstverständlich auch als Embedded-Version. Sie haben die Ingenieure und das Team zur Implementierung; wir haben die Software, die Sie brauchen. Und das alles noch zu äusserst fairen Preisen.**

Klassische Installation von OEM-Lösungen mit grossen Mindestbestellmengen? Das war einmal. Wir liefern Ihnen auch Einzellizenzen, ganz im Sinne von: Unsere Lösung – Ihr Produkt.



## Wussten Sie schon?

... dass dank der HOOC-API-Schnittstelle auch spezifischste Anforderungen erfüllt werden können?

... dass unser Dienst von national anerkannten Institutionen geprüft und zertifiziert ist?



### IHRE VORTEILE

---

- praktische Software-Lösung zur Einbettung in bestehende Systeme
- unkomplizierte Implementation ohne zusätzlichen Hardware-Bedarf
- garantierte Integration in Systeme mit begrenzter Rechenleistung und Speicherkapazität
- verschiedenste Anwendungsgebiete



### DAS WAR EINMAL ...

---

- zusätzlicher Einkauf von Hardware und Schnittstellen
- hohe Kosten für den Erwerb von OEM-Lösungen
- grössere Abhängigkeiten von Fremdprodukten



### KLASSISCHE EINSATZGEBIETE

---

- Hersteller von Industriesteuerungen und HMI's
- Software-Entwickler und Systemintegratoren
- Hersteller von Smart-Home-Lösungen
- Informatikdienstleister

Aber jetzt mal im Detail ...

# DIE FUNKTIONEN VON HOOC-EMBEDDED



## EMBEDDED GATEWAY

---

- Integration einer Cloud-Lösung in bestehende Produkte
- Small Footprint Embedded Solutions
- VPN-Fernzugriff für kundeneigene Anwendungen im Bereich Fernwartung, Fernsteuerung, Anlagen- und Standortüberwachung
- API-Schnittstellen für sicheren Betrieb und kundenspezifische Updatemechanismen
- Unterstützte Plattformen: Linux (Kernel ab 3.1), Darwin (weitere auf Anfrage)
- Unterstützte Prozessoren: ARM V6, ARM V8, AMD 64, MIPS (weitere auf Anfrage)
- Integration in bspw. Raspberry Pi, Wago PFC200, OpenWrt Plattformen
- Bereitstellung als Binary zur individuellen Integration oder als Docker Container
- Systemvoraussetzungen individuell reduzierbar (mind. 3MB Flash/16MB RAM) je nach Funktionalitätenbedarf



## MANAGEMENTPORTAL

---

- Konnektivität als Service: Individuell parametrierbare Benutzerverwaltung, definierbares Zugriffsmanagement und automatische Software-Updates
- Download-Zugang für Docker Images oder Binaries
- Skalierbarkeit dank Microservice-Architektur



## SECURITY CONTROL

---

- Strikte Trennung der Netzwerke in der HOOC-Cloud
- Agiles Entwickeln, Testen, Ausrollen und Überwachen nach DevOps-Methoden
- Spezielle Identifikations- und Authentifizierungsmechanismen
- Sichere 256-BIT-AES-Verschlüsselung mit SHA-Signierung



## SAFETY CONTROL

---

- Performance- und Ausfallüberwachung
- Zugriffsprotokollierung
- Bereitstellung von Security Features zur Zugriffsbeschränkung



## ADD-ONS

---

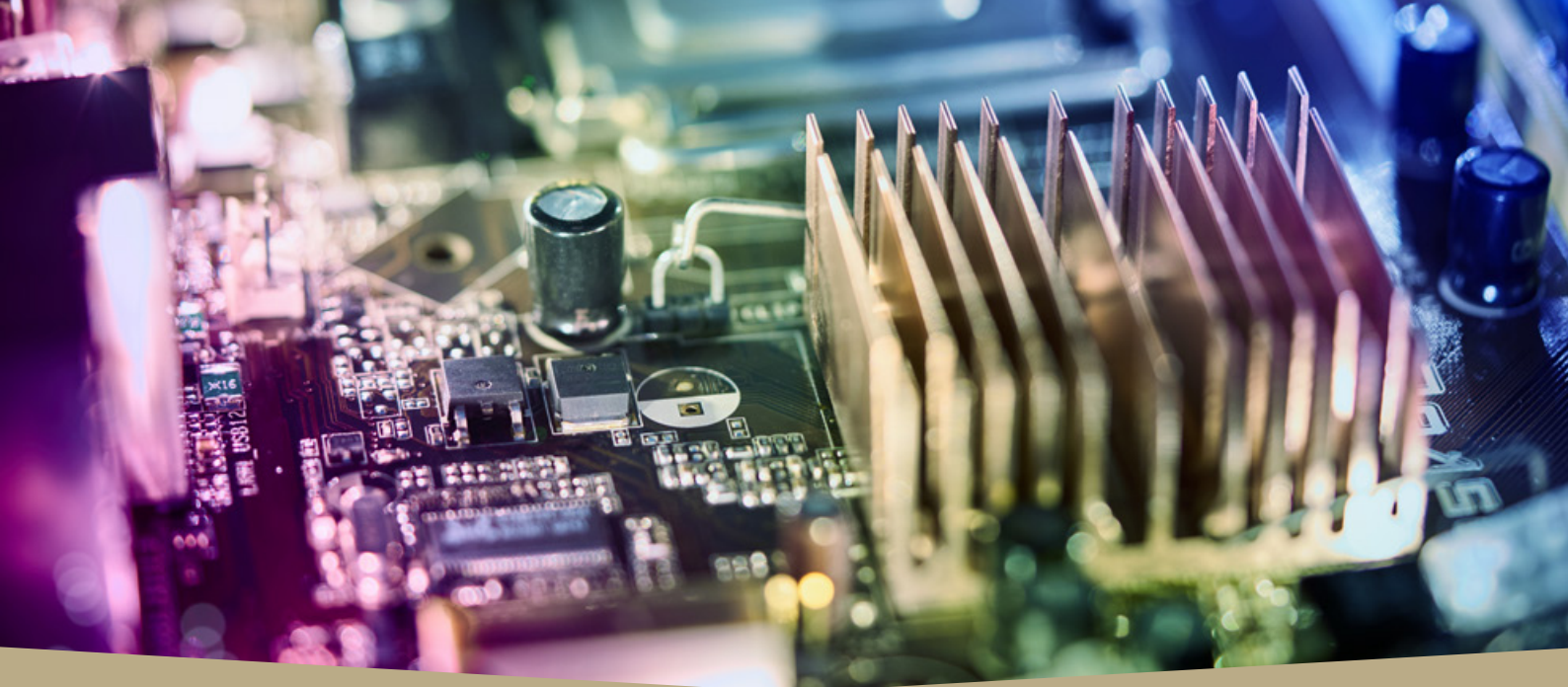
- Schnittstellen zu Feldbusprotokollen wie Modbus TCP/IP und KNX IP
- REST-API für die Kommunikation mit einer übergeordneten Anwendung
- kundenspezifische API-Schnittstellen



## KOMPATIBILITÄT MIT WEITEREN LÖSUNGEN

---

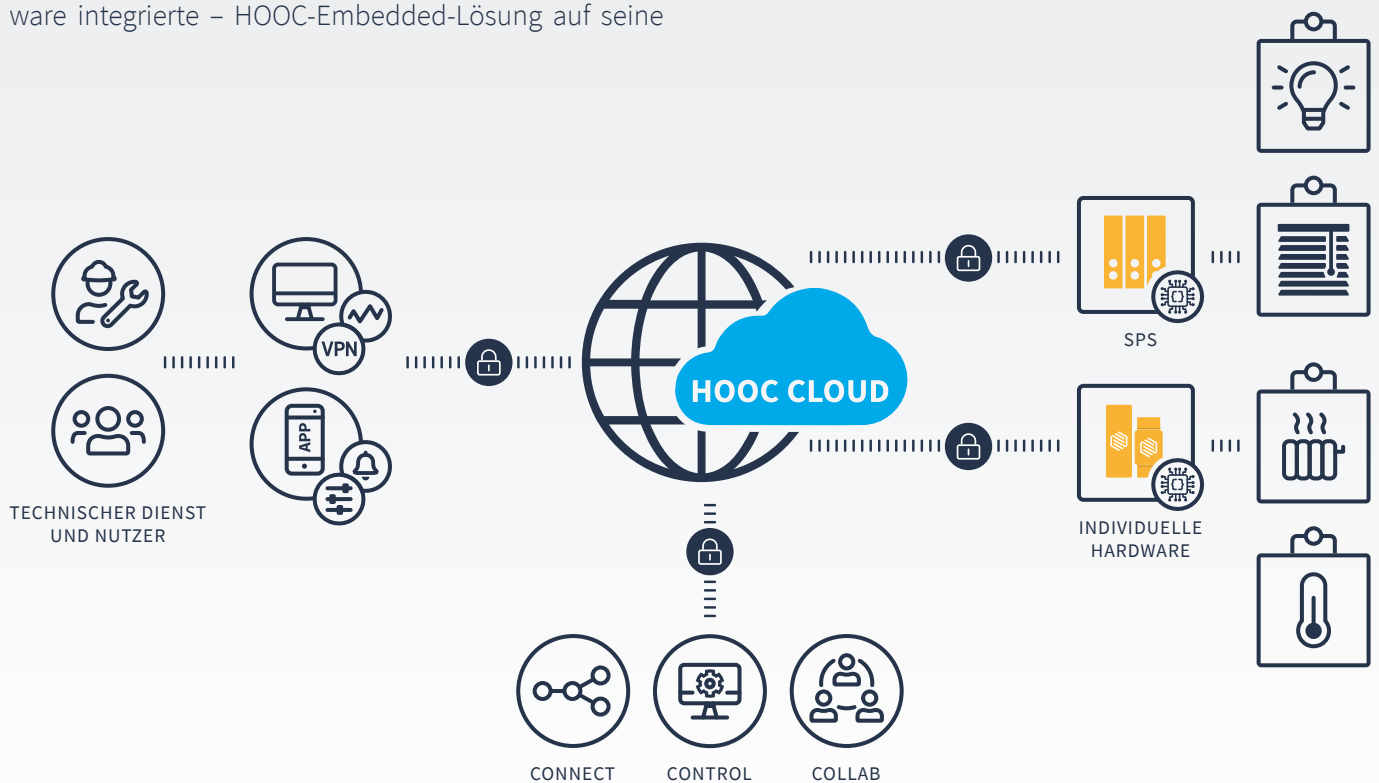
- HOOC Alert für die Alarmierung im Störfall
- HOOC Collab mit Chat- oder Informationskanal
- HOOC Control im Hinblick auf effiziente Systemsteuerung
- HOOC CrossLink für die moderne Vernetzung von Anlagen und Standorten



# DER HOOC-EMBEDDED-MECHANISMUS

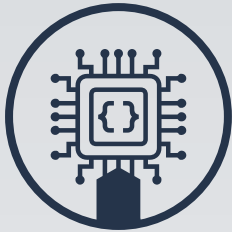
**Eingebettete Software** (von links nach rechts): Der Anwender (technische Verantwortliche, Operator, Endkunde u.Ä.) loggt sich über die HOOC-Client-App ein und erhält dann über eine gesicherte Verbindung einen Zugang zur HOOC-Cloud. Von hier aus kann er dank der – in die SPS-Steuerung oder kundenspezifische Hardware integrierte – HOOC-Embedded-Lösung auf seine

verschiedenen IT-Systeme, HLK-Anlagen oder Smart-Home-Anwendungen zugreifen (Connect). Zudem kann er diese überwachen und steuern (Control) und bei Bedarf Alarmierung sowie Unterhalts- und Reparaturarbeiten koordinieren.



## Pay-as-you-go-Modell

# WAS BRAUCHT'S?



### 1 Gateway

(Embedded-Lösung)

*zwingend*

+



### 1 Grundpaket

(Basis-VPN mit einem  
gleichzeitigen Zugriff)

*inklusive*

+



### 1 Individueller Plan

(vom Kunden frei zusammen-  
stellbare Funktionalitäten)

*zusätzlich und frei wählbar*

## Bei uns bezahlen Sie nur, was Sie auch wirklich brauchen! Nämlich mit unserem Pay-as-you-go-Modell.





Sie haben sich für unsere Embedded-Lösungen entschieden; dazu erhalten Sie den Basis-Fernzugriff gleich kostenlos dazu. Dann stellen Sie sich aus unserem Funktionalitäten-Katalog einen auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmten Plan zusammen. Wie viele Nutzer, Datenpunkte, Alarmierungs- oder Zugriffsregeln, wie lange Datenspeicherung usw., das entscheiden Sie.

**Dadurch bezahlen Sie automatisch weniger** als bei herkömmlichen Anbietern. Gleichzeitig können Sie sicher sein, dass Sie mit sämtlichen, für Sie wichtigen Services versorgt sind.

**Irgendwie wie Legospielen:** Man könnte sagen, unsere Lösungen sind wie das von uns vorgefertigte Bauset, das Sie jederzeit um beliebig viele Module erweitern oder anpassen können.

## WEITERE INFOS

- Für Endkunden:** Alle Infos bei einem unserer Partner in Ihrer Nähe  
<https://www.hooc.ch/uber-uns/partner>
- Für Partner:** Alle Produkte und Bestellnummern unter:  
<https://www.hooc.ch/vertrieb/bestellnummern>
- Für Distributoren:** Kontaktaufnahme unter:  
<https://disti.promo.hooc.ch>

Die neusten Erklärvideos, Security Features und Produktentwicklungen in Echtzeit auf unseren Social-Media-Kanälen    

## KONTAKT

### Schweiz

HOOC AG  
Torweg 8  
3930 Visp  
  
+41 27 948 46 00  
info@hooc.ch  
  
[www.hooc.ch](http://www.hooc.ch)

### Deutschland

HOOC GmbH  
Fontanestrasse 21a  
15366 Neuenhagen bei Berlin  
  
+49 3342 252055  
info@hooc.gmbh  
  
[www.hooc.gmbh](http://www.hooc.gmbh)

### Österreich

HOOC Austria  
Interpark Focus 30  
6832 Röthis  
  
+43 660 6798789  
sales@hooc.at  
  
[www.hooc.at](http://www.hooc.at)