

# Embedded

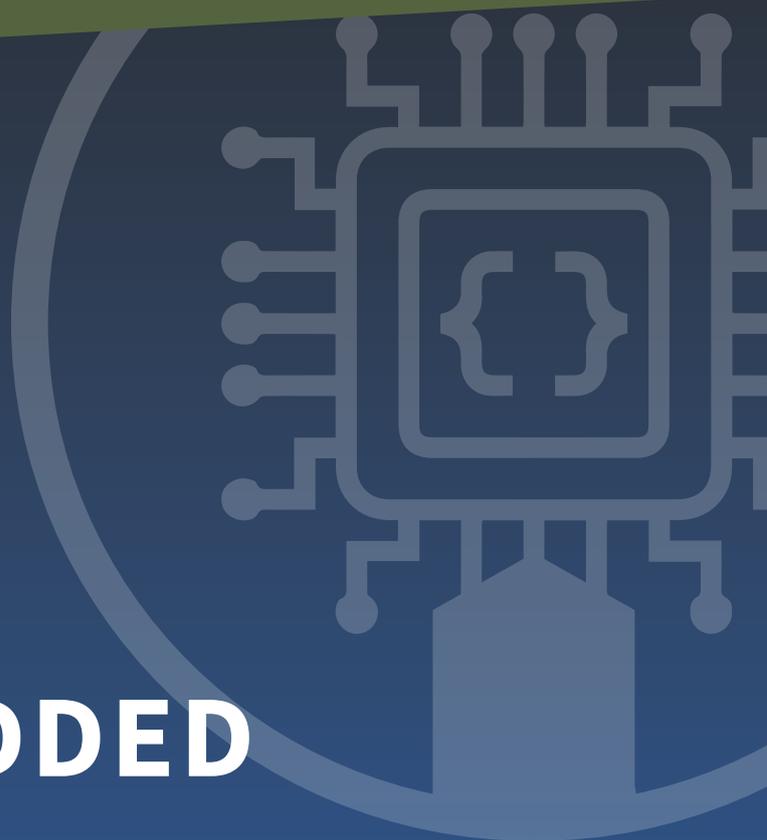
DE

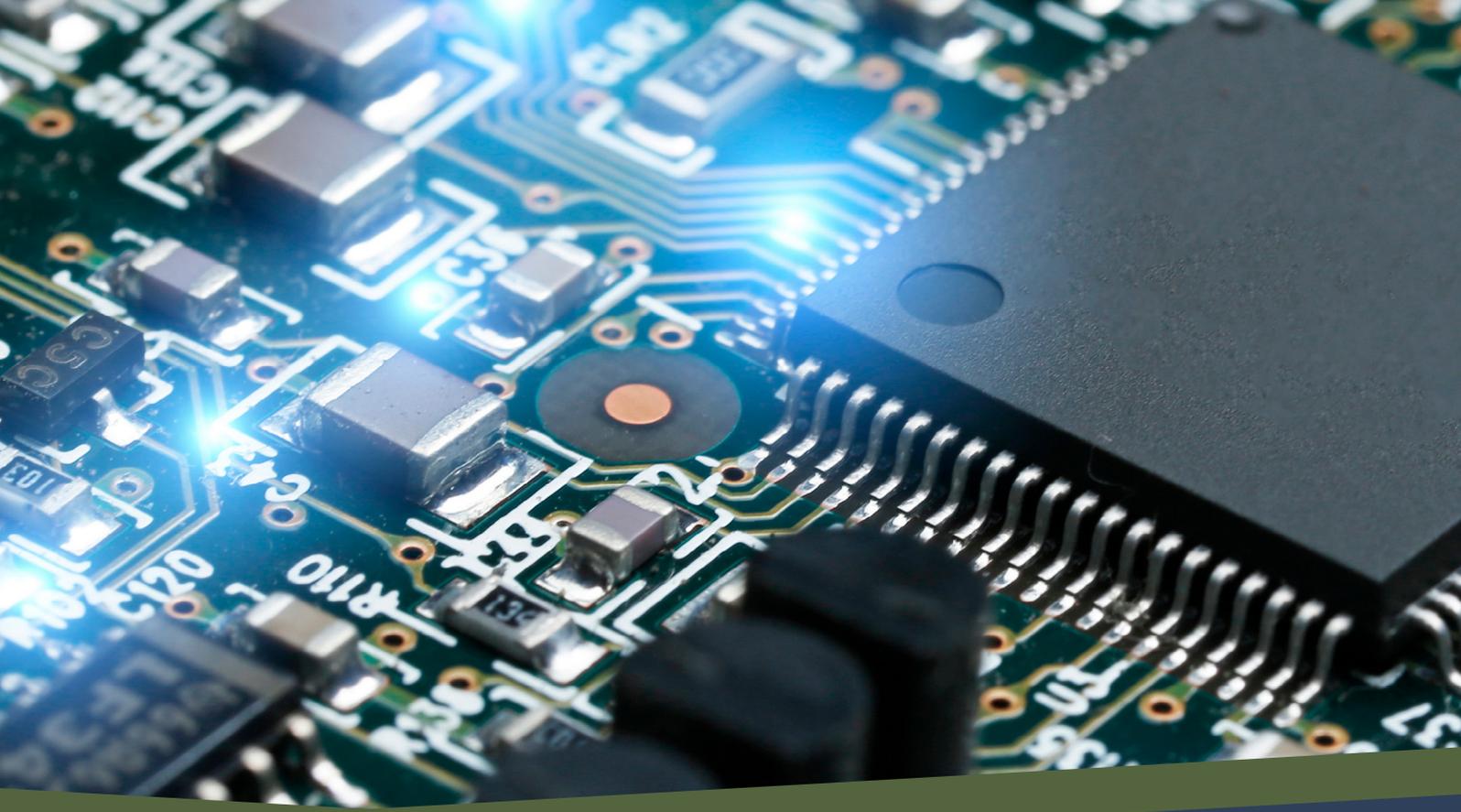
HOOC

HOOC Embedded



# HOOC EMBEDDED





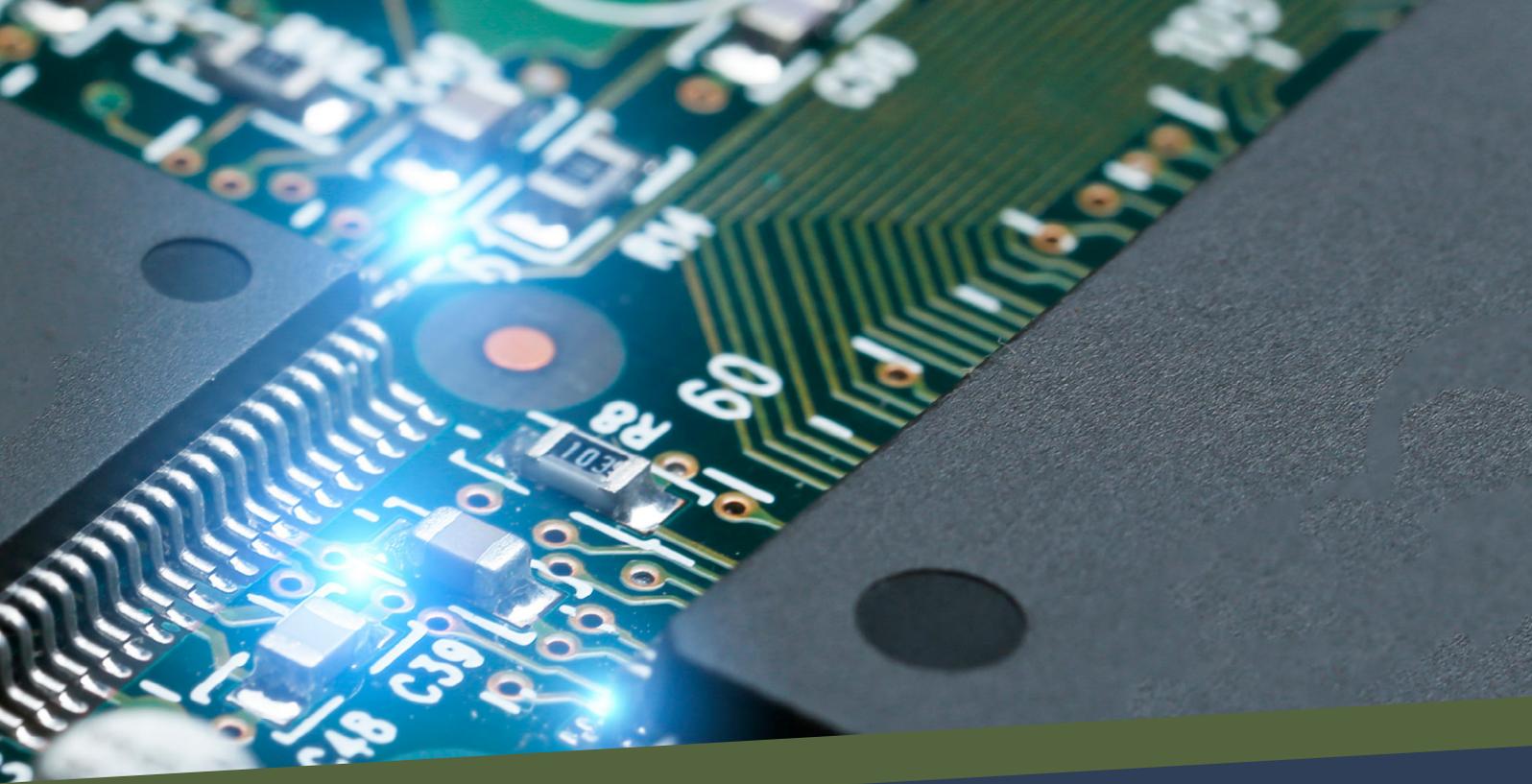
# HOOC EMBEDDED



AUF DER SUCHE NACH DEM GEWISSEN ETWAS,  
DAS IHR PRODUKT PERFEKT MACHT?

**Haben Sie genug von klassischen OEM-Lösungen mit grossen Mindestbestellmengen? Wir auch. Deshalb bieten wir Ihnen im Rahmen von HOOC Embedded auch Einzellizenzen an.**

DIE HOOC-Lösungen gibt es nämlich nicht nur in Kombination mit den klassischen physischen Gateways, sondern auch als systemintegrierbare Software. Ganz im Sinne von: Unsere Software – Ihr Produkt. Sie haben die Ingenieure und das Team zur Implementierung; wir haben die Software, die Sie brauchen. Und das alles zu äusserst fairen Preisen.



### 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

---

- Industrieanlagen und -steuerungen, HMI's
- Software-Entwicklung und Systemintegration
- Smart-Home-Entwicklung
- IT-Dienstleistungsbetriebe

## 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?

# Systemintegrierbare Software

## HOOC EMBEDDED

### EMBEDDED GATEWAY

---

- Integration einer Cloud-Lösung in bestehende Produkte
- Small-Footprint-Lösung
- 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
- «State-of-the-art»-Verschlüsselung

### SAFETY CONTROL

---

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

### ADD-ONS

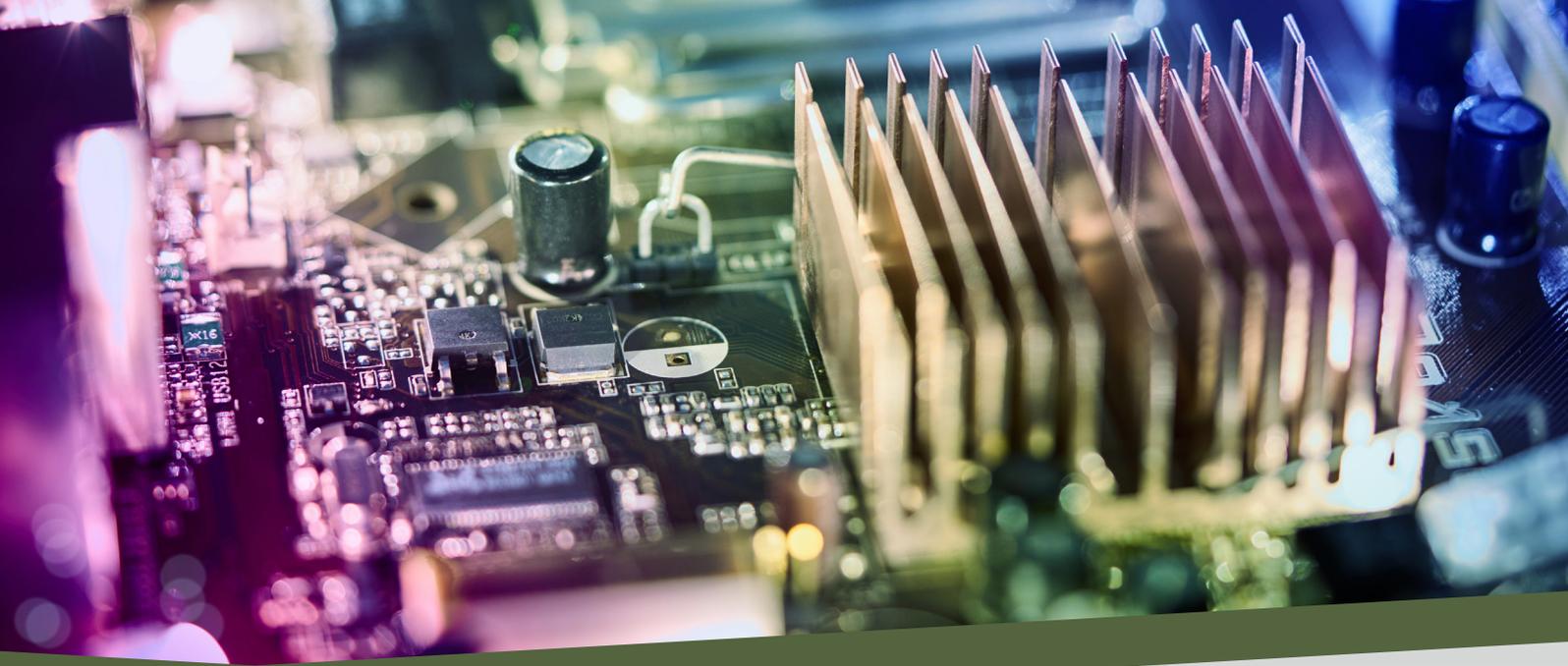
---

- 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

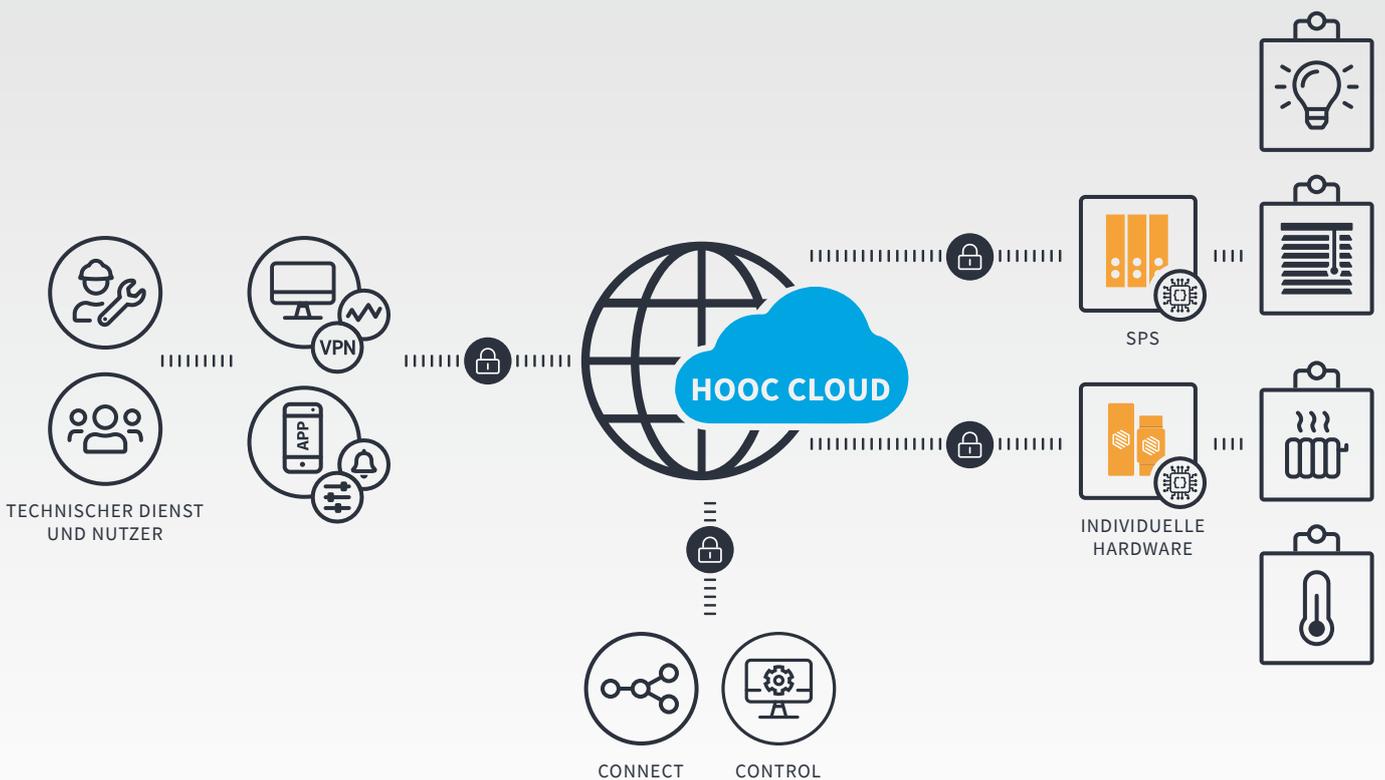
---

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



## DER MECHANISMUS

**Eingebettete Software** (von links nach rechts): Der Anwender (technische Verantwortliche, Operator, Endkunde u.Ä.) loggt sich über die HOOC-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.



# KONTAKT

## HOOC AG

Torweg 8 | 3930 Visp  
+41 27 527 05 50

[info@hooc.ch](mailto:info@hooc.ch)

[www.hooc.ch](http://www.hooc.ch)

## SOCIAL MEDIA

Unsere neuesten Videos, Features und  
Produktentwicklungen auf

*Stand: März 2025*