



# HEINZ HERREN

Projektleiter / Elektronik / Steuerungen

## KURZPROFIL

Technikaffiner Babyboomer mit unkonventionellem Karriereweg, der aufgrund wirtschaftlicher Schwierigkeiten in der aktuellen Branche eine neue, interessante Herausforderung sucht. Basierend auf meiner bisherigen, breit gefächerten, Karriere bin ich begeisterungsfähig für neue Herausforderungen.

## BERUFSERFAHRUNGEN

- |              |   |
|--------------|---|
| Seit 05.2021 | Zehnder & Sommer AG, Burgdorf<br><b>Projektleiter Elektronik / Steuerungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projektstudien, Abklärungen &amp; Planung</li><li>• Elektroplanung Systeme &amp; Steuerungen</li><li>• Innovation neue Technologien</li><li>• Technische Kundenbetreuung Produkte</li><li>• Lehrling- &amp; Mitarbeiterbetreuung</li></ul> |
| 1991 - 2021  | Ingenieurbüro für Testsysteme, H. Herren, ab 1995 Umwandlung in ISET GmbH, 3177 Laupen<br><b>Eintritt in die Selbstständigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projekte im Umfeld Messen/Steuern/Regeln in diversen Industriezweigen &amp; Forschung</li><li>• Einen Überblick gibt: <a href="http://www.iset.ch">www.iset.ch</a></li></ul>           |
| 1986-1991    | Ascom (Autophon / Infrasy) AG, Solothurn<br><b>Anstellung als Prüftechniker</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Leitung der Prüftechnik im Baugruppentest Kommunikationssysteme</li></ul>  |
| 1985         | Sprachaufenthalt, Wisconsin USA<br><b>FFA Exchange Student</b>  |
| 1980-1984    | Hasler AG, Bern<br><b>Lehre als FEAM (Elektroniker) mit EFZ</b>   |

## WEITERBILDUNGEN / FÄHIGKEITEN

Siehe Blatt 2&3: Berufliche Fähigkeiten & Kenntnisse  
Beruflicher Werdegang

## REFERENZEN

Auf Anfrage

## PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum: 18.06.1964  
Staatsangehörigkeit: CH  
Beziehungsstatus: verheiratet  
Führerschein: A,B,D1,D1E

## KONTAKT

Jensgasse 3  
3274 Merzligen  
heinz.herren@iset.ch  
+41 79 208 32 02

## STÄRKEN

Kreativität	●●●●
Teamfähigkeit	●●●●
Kommunikation	●●●●
Kundenkontakt	●●●●
Stressresistenz	●●●●
Organisation	●●●●

## SPRACHEN

Deutsch	●●●●
Englisch	●●●●
Französisch	○●●●

Merzligen 14.05.2026

Heinz Herren

## BERUFLICHE FÄHIGKEITEN & KENNTNISSE

### SOFTWARE

Betriebssysteme



Windows Alle bisherigen Desktopversionen

Linux: Desktop/Embedded: Red-Hat, Suse, Ubuntu 24.04 LTS, Raspberry Pi OS / Server: Ubuntu Server 16.04 LTS

OS Virtualisierung



VMware Workstation / (Oracle VM VirtualBox) / Docker (Portainer)

Office



Office 365 / LibreOffice / ERP: SelectLine / CRM: Trello / Wekan

Webanwendungen



Joomla / plain HTML

Datenbanken



Architektur & Nutzung: MySQL, MariaDB, SQLite, Oracle Database / (InfluxDB / Redis)

Programmierung IDEs



LabVIEW Full Development System

Node-Red, Eclipse/VS Code: C, Arduino IDE, JavaScript/JSON

IOT / (Haustechnik)



LoRaWAN Cloud: TTN | Local: ChirpStack / MQTT / Node-Red  
Graphana / (openHAB)

### HARDWARE

Messtechnik



Diverse PC-basierte DAQ-Produkte / PXI-Systeme / allgemein HF & NF-Messtechnik / ADAM-6xxx Series / .....

Schnittstellen  
Protokolle



GPIO-488, RS232/422/485, CAN, Ethernet, NMEA0183  
UDP / TCP/IP / ModbusTCP & RTU / (ProfiNET/Bus / EtherCAT)

SoC / Prozessoren



Embedded (IOT-)Applikationen, basierend auf:  
Broadcom Raspberry Pi / AVR (Microchip/Atmel) ATtiny85 /  
Arduino: Atmel (AVR) oder ARM Cortex-Prozessoren / Nordic  
Semiconductor (BBC micro:bit nRF52833) / FireBeetle ESP32-C5  
IoT Development Board / STM32 8/32-bit Arm Cortex  
MCUs/Boards.

Antriebstechnik



Motorensteuerung (Servo-/Torque & Schrittmotoren):  
Frequenzumrichter mit integrierter SPS & Safety NIDEC M700  
JVL intelligente Schrittmotoren

Funktechnik



ISM-Band: LoRa / EnOcean | GSM: 2G/3G

KI



Wird mit Gewichtung der eigenen Fähigkeiten eingesetzt, sofern  
damit ein produktiver Nutzen verbunden ist.

Zusammenfassung

Wie im Kurzprofil erwähnt, basieren meine Fähigkeiten und  
Kenntnisse auf der langjährigen Berufserfahrung die ich mir in  
diversen Branchen und Projekten, unter Anwendung aktueller  
Technologien, praxisorientiert aneignen konnte.

# HEINZ HERREN

## BERUFLICHER WERDEGANG

- 1980** Lehre als **FEAM** (Elektroniker) in der ehemaligen [Hasler AG](#), Bern
- 1985** Sprachaufenthalt [als FFA Exchange Student](#): Wisconsin, USA
- 1986** Anstellung als Prüftechniker in der [Autophon AG](#), Solothurn
- 1988** **Aufbau und Leitung** der Prüftechnik im Baugruppentest  
Koordination Entwicklung - Prüffeld - Produktion  
Einsatz in der CH ERFA-Gruppe: Test Engineering
- 1991** **Eintritt in die Selbständigkeit** (Einzelunternehmen)  
Ingenieurbüro für Testsysteme, H. Herren in 3177 Laupen
- 1994** Evaluation, Einführung und [Programmierung](#) automatischer Testsysteme TS94A (Funktionstest) für die Ascon Infreasys AG
- 1995** **Gründung der ISET GmbH** in 3177 Laupen  
**1995** Aufnahme in das „[Alliance Program](#)“ von National Instruments (bis 2005). Siehe „Virtuelle Instrumente in der Praxis“ [VIP2000](#)
- 1996** **Dienstleistungsvertrag** mit dem [METAS, Wabern](#)  
Diverse [LV Projekte Analytische Chemie](#) (bis Ende 2015)
- 2000** Mitgründung der „virtuellen Firma“ [SOLUTION-CIRCLE](#)
- Dienstleistungsvertrag** mit der ehemaligen **Ascom Infrasys AG** (Nachfolger [syitasys ag](#))
- 2002 & 2004** **Lehrbeauftragter sfb** Bern Erwachsenenbildung Abendkurs:  
- „Grafische Programmierung mit LabVIEW“  
Diverse erfolgreiche technische Projekte:  
- kleine Auswahl, siehe [www.iset.ch](#) [Projekte]
- 2016** **Intensive Auseinandersetzung mit IOT** (u.a. <https://expoint.ch>)  
- (LoRaWAN / MQTT / Node-Red / Grafana / Smart Home / ...)
- 2017** **Teilzeitmandat** als Projectmanager bei [Fasnacht Dynamics AG](#)
- 2018** Anfang Projektierung „365/24 Gebäude/Fabrikationsüberwachung im Lebensmittelbereich“
- 2019** **Umsetzung LabGUARD**, siehe Polyscope Beitrag auf [www.iset.ch: IoT und frische Kräuter](#)
- 2020** *Neukundenaquirierungen aufgrund der COVID Pandemie für 1 Man-KMU nahezu unmöglich, d.h., persönliche Neuausrichtung in Teilzeitanstellung.*
- 1. Mai 2021** Anstellung (80) / 90% als Projektleiter Steuerung und Elektronik, Mitglied des Kaders bei [Zehnder & Sommer AG](#)
- 2026 Juni** Eine neue Herausforderung bei ..... (früher denkbar)