

# Uwe Disch, Ingeniero Diplomado en Ingeniería Eléctrica (Universidad de Ciencias Aplicadas, Alemania) Especialista en Desarrollo e Ingeniería de Sistemas

- ◆ Más de 30 años de experiencia como ingeniero independiente
- ◆ Enfoque en desarrollo de productos electrónicos y software embebido
- ◆ Proyectos finalizados con éxito donde otros no lograron avanzar

## ¿Qué ofrezco?

- ✓ Desarrollo de soluciones embebidas personalizadas
- ✓ Diseño de hardware digital y análisis de señales
- ✓ Protocolos de comunicación para automatización de edificios, procesos y sistemas embebidos: KNX, BACnet, Modbus, LON, MQTT, UniTelway, Data Highway, entre otros
- ✓ Reingeniería de firmware y recuperación de proyectos técnicos bloqueados
- ✓ Pruebas de penetración y auditorías técnicas de seguridad
- ✓ Integración de toolchains, depuración avanzada, resolución de errores críticos

## Ejemplo de experiencia real

“He sido contratado repetidamente cuando proyectos críticos ya estaban técnicamente fallidos – por burnout, fallos de diseño o pérdida de conocimiento.

Mi tarea: salvar el producto. Y entregarlo funcionando. Eso he logrado en cada caso.”

## Perfil técnico (resumen)

- Desarrollo en C y C++ bajo sistemas embebidos y Windows
- Profundo conocimiento de electrónica digital, buses industriales y protocolos propietarios
- Experiencia con sistemas embebidos en RTOS y Linux
- Diagnóstico y mejora de toolchains de desarrollo
- Evaluación de firmware, hardware y sistemas de automatización
- Experiencia práctica en diseño de placas multicapa (hasta 8 capas) con FPGAs complejos

## Contacto

### Uwe Disch

- 📍 Trinidad, Itapúa (Paraguay)
- 📞 WhatsApp: +595 (982) 166879
- ✉ Correo: uwe.disch@disch-online.de
- 🔗 GitHub: <https://github.com/uwedisch>

Disponible para visitas técnicas y proyectos presenciales.

Idiomas:     Español (funcional),  
              Alemán (nativo),  
              Inglés (fluido)



# Uwe Disch, Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik<sup>1</sup>

## Entwickler & Systemingenieur

- ◆ Über 30 Jahre Erfahrung als freiberuflicher Ingenieur
- ◆ Fokus auf Produktentwicklung in Elektronik und Embedded-Software
- ◆ Projekte erfolgreich abgeschlossen, wo andere nicht weiterkamen

## Was ich anbiete

- ✓ Entwicklung maßgeschneiderter Embedded-Lösungen
- ✓ Digitales Hardware-Design und Signalverarbeitung
- ✓ Kommunikationsprotokolle für Gebäude, Prozesse und eingebettete Systeme: KNX, BACnet, Modbus, LON, MQTT, UniTelway, Data Highway u. a.
- ✓ Reverse Engineering von Firmware und Rettung technisch gescheiterter Projekte
- ✓ Penetrationstests und technische Sicherheitsanalysen
- ✓ Toolchain-Optimierung, Fehlerdiagnose, Unterstützung bei kritischen Problemen

## Beispielhafte Erfahrung

„Ich wurde mehrfach dann beauftragt, wenn Projekte bereits technisch gescheitert waren – durch Burnout, Fehlentscheidungen oder Know-how-Verlust.

Meine Aufgabe: Das Produkt retten. Und fertigstellen. Das ist mir jedes Mal gelungen.“

## Technisches Profil (Kurzfassung)

- Entwicklung in C und C++ unter Embedded-Systemen und Windows
- Fundierte Kenntnisse in digitaler Elektronik, Busprotokollen und proprietären Schnittstellen
- Erfahrung mit Embedded-Systemen unter RTOS und Linux
- Toolchain-Analyse, Debugging, Systemintegration
- Bewertung von Firmware, Hardware und Automatisierungslösungen
- Praktische Erfahrung mit Multilayer-Platinen (bis 8 Lagen) mit komplexen FPGAs

## Kontakt

### Uwe Disch

- 📍 Trinidad, Itapúa (Paraguay)
- 📞 WhatsApp: +595 (982) 166879
- ✉ E-Mail: [uwe.disch@disch-online.de](mailto:uwe.disch@disch-online.de)
- 🔗 GitHub: <https://github.com/uwedisch>

Verfügbar für technische Besuche und Projektarbeit vor Ort

Sprachen: Deutsch (Muttersprache),  
Englisch (fließend),  
Spanisch (funktional)

---

<sup>1</sup> In Deutschland an der Fachhochschule Georg-Simon-Ohm in Nürnberg erworben.

