

Embedded Security:

Zuverlässiger Schutz vor Reverse Engineering & Manipulation.

So schützt voidsy seine Technologie mit Danube Dynamics.

Die Herausforderung: Schutz hochsensibler Technologien.

In einer vernetzten Welt steigt der Druck auf Unternehmen, ihre elektronischen Produkte wirksam vor **Reverse Engineering, Produktpiraterie und Cyber-Angriffen** zu schützen. Auch regulatorische Vorgaben wie der **Cyber Resilience Act** oder **IEC 62443** spielen eine zentrale Rolle.



voidsy gmbh entwickelt intelligente elektronische Geräte, die einen umfassenden Schutz auf Hardware- und Softwareebene benötigen.

Für den Kunden war es entscheidend, Manipulationsversuche automatisiert am Gerät zu erkennen, um das wertvolle geistige Eigentum zu schützen.

Es brauchte ein robustes Embedded-Security-Konzept, um den unautorisierten Zugriff auf die wertvollen Software-Komponenten zu verhindern.

Die Lösung: Ganzheitliches & robustes Embedded-Security-Konzept von Danube Dynamics.



Schutz der Hardware gegen Manipulation

Tamper Detection erkennt Zugriffe und triggert die Security-Software – für verlässlichen physischen Geräteschutz.



Software-Sicherheit gegen Reverse Engineering

Verschlüsselte Firmware, Code Obfuscation, Secure-Boot-Verfahren und robuste Authentifizierung – zum Schutz vor Softwarezugriff und -manipulation.



Einhaltung gesetzlicher Anforderungen

Die Umsetzung erfolgte gemäß Cyber Resilience Act (CRA) und weiteren IT-Sicherheitsnormen – auch mit Blick auf langfristige Compliance.



Nachhaltige & skalierbare Sicherheitsstrategie

Dank skalierbarer Security-Architektur sind auch künftige Produktgenerationen geschützt und flexibel erweiterbar.

Ergebnis: zuverlässig geschützt vor Reverse Engineering & Manipulation.

Durch die **erfolgreiche Zusammenarbeit** mit Danube Dynamics konnte voidsy sein innovatives Produkt sicher am Markt positionieren – **zuverlässig geschützt vor Reverse Engineering und Manipulation.**

Der nachhaltige Schutz

- > **stärkt das Kundenvertrauen,**
- > **sichert den technologischen Vorsprung**
- > **schafft langfristige Wettbewerbsvorteile.**

voidsy ist somit nicht nur technologisch führend, sondern auch umfassend geschützt und optimal vorbereitet auf zukünftige Herausforderungen – dank der tiefgehenden Embedded-Security-Expertise von Danube Dynamics.

→ **Embedded-Security-Strategie**



Mit Danube Dynamics haben wir einen Partner gefunden, der nicht nur exzellente Embedded-Security-Konzepte und -Lösungen bereitstellt, sondern uns auch nachhaltig dabei unterstützt, unsere Technologien langfristig sicher und wettbewerbsfähig zu machen.

Dr. Holger Plasser | CEO, voidsy gmbh



Erfolgreiche Zusammenarbeit und Wissensaufbau

Im Rahmen der intensiven Kooperation zwischen voidsy und Danube Dynamics wurde nicht nur ein **leistungsfähiges Sicherheitssystem** implementiert, sondern auch **nachhaltig Security-Know-how** aufgebaut.

Durch **gezielten Wissenstransfer** befähigen wir unsere Kunden, eigenständig Sicherheitsmaßnahmen weiterzuentwickeln und den **Schutz der Produkte kontinuierlich zu optimieren.**

- ✓ **Zuverlässiger Schutz auf Hardware- und Software-Ebene.**
- ✓ **Einhaltung gesetzlicher Anforderungen (Cyber Resilience Act, IT-Standards)**
- ✓ **Nachhaltiger Wissensaufbau & skalierbare Sicherheitsstrategie.**

Hier gelangen Sie direkt zur Online-Version der Success Story.

SUCCESS STORY



Die voidsy GmbH entwickelt bildgebende Prüfsysteme zur zerstörungsfreien Analyse von Faserverbundwerkstoffen und setzt mit ihrer patentierten Thermografie-Technologie neue Maßstäbe in der Qualitätssicherung – unter anderem in Luftfahrt und Automotive.

Das System 3D V-ROX ermöglicht eine schnelle, berührungslose Detektion innerer Defekte direkt in der Produktion.

→ www.voidsy.com



Danube Dynamics Embedded Solutions GmbH ist ein Technologieunternehmen aus Linz (OÖ), das seit 2020 auf intelligente Embedded-System-Lösungen für die Industrie spezialisiert ist.

Der Fokus liegt auf der Kombination aus Software, KI und Elektronik – mit dem Ziel, Automatisierung und Digitalisierung durch „AI at the Edge“ effizient und zukunftssicher voranzutreiben.

→ www.danube-dynamics.at