

automITe-Engineering GmbH

- Sichere Produkte sind kein Zufall – sondern eine Frage des Designs

Moritz Krebbel

IT4B Digital Summit, Lübeck, 02.07.2025

■ Produktsicherheit in der Praxis

Meldung Oktober 2022

Kritische Schwachstelle in Siemens SIMATIC S7-1200 und S7-1500 CPU Familien

https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Cybersicherheitswarnungen/DE/2022/2022-266796-1032.pdf?__blob=publicationFile&v=3

Meldung April 2023

Vermehrte Angriffe auf Cisco Router und Switches mit Cisco IOS und IOS-XE

<https://www.heise.de/news/Vermehrte-Angriffe-auf-Cisco-Router-und-Switches-mit-Cisco-IOS-und-IOS-XE-8973626.html>

Meldung März 2025

Zero-Day-Lücke in Windows wird seit 2023 aktiv ausgenutzt

<https://www.golem.de/news/kernel-schwachstelle-zero-day-luecke-in-windows-wird-seit-2023-aktiv-ausgenutzt-2503-194259.html>

■ Was ist Produktsicherheit?

Was wird geschützt?

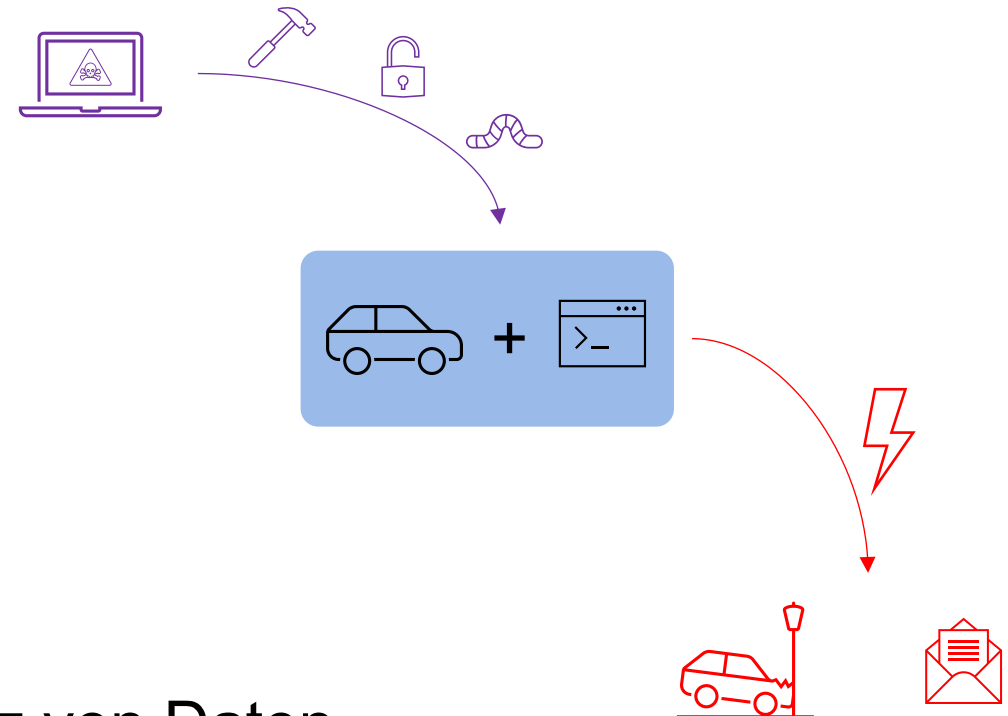
Hardware + Software

Wovor wird geschützt?

Schutz vor digitalen Bedrohungen

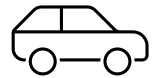
Was ist das Ziel?

Sicherer & zuverlässiger Betrieb, Schutz von Daten



■ Warum Produktsicherheit?

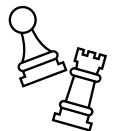
Wirtschaftlichkeit



Schutz von Personen und Sachwerten



Prävention statt Schadensbegrenzung

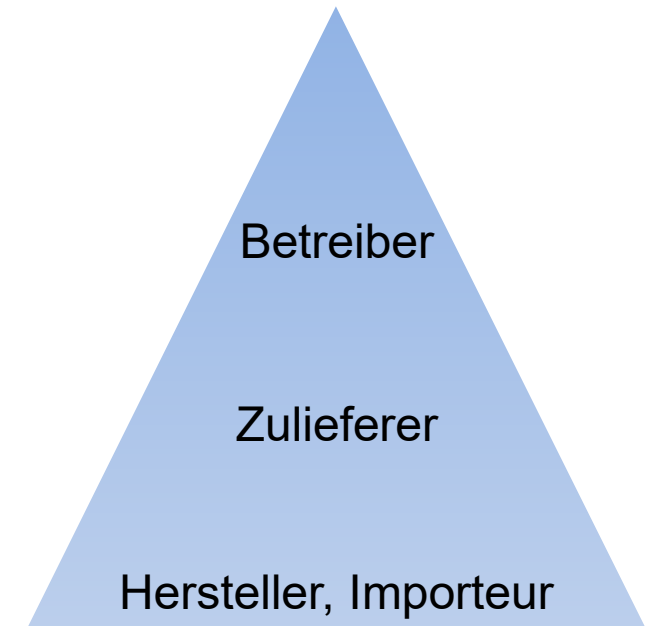


Wettbewerbsvorteil durch Vertrauen und Qualität



Einhaltung von Regelwerken

Verantwortlichkeit



■ Security by Design

Secure Software Development Lifecycle (SSDLC)



→ Technische + organisatorische Umsetzung erforderlich

■ Produktsicherheit & Bestandsprodukte

Herausforderungen

- Keine oder veraltete Sicherheitsfunktionen
- Nutzung veralteter Technologien und Protokolle

Umgang mit Bestandsprodukten

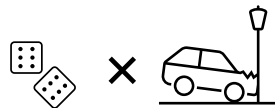
Zustandsaufnahme



Bestandserfassung



Risikobewertung



Risiko = Wahrscheinlichkeit × Schaden

Sicherheitsanalyse



Schwachstellenscan



Penetrationstest



Security Code Review

Absicherung



Abkündigung

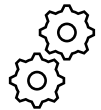


Schwachstellenmanagement



Updates + Update-Strategien

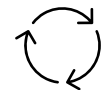
■ Fazit & Handlungsempfehlungen



IT-Sicherheit ist Pflicht – nicht optional.



Vertrauen entsteht durch sichere Produkte.



Security by Design zahlt sich langfristig aus.



Bestandsprodukte sollten gezielt bewertet werden.

■ automITe-Engineering GmbH

Maria-Goeppert-Straße 9 • 23562 Lübeck

Ihr Ansprechpartner: Moritz Krebbel

Kontakt unter: Telefon: +49 (0) 151 / 42019537
 E-Mail: moritz.krebbel@automite.de



■ Weitere Informationen unter www.automITe.de