



## FERCHAU AUTOMOTIVE CYBERSECURITY

### METHODEN UND TOOLS

UN R155 / UN R156 / ISO21434

TARA

OWASP Threat Dragon Tool

Kali Linux

OWASP ASVS / MASVS

CVE / CWE / CVSS

MITRE / CAPEC / ATT&CK

Greenbone OpenVAS / OWASP ZAP

Nmap

Impact Analysis / CIA

Cybersecurity

Concept

### ANSPRECHPARTNER

#### Tim Christopher Brinker

Sales Manager Car-IT,

E/E & Vehicle Development

Fon +49 221 39809-104

tim.brinker@ferchau.com

#### Norman Fischer

Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7033 30957-10

norman.fischer@ferchau.com

### IT-Sicherheit für E/E-Systeme im Automobil

#### KOMPETENZFELDER

##### Threat Modelling & Analysis

- Anwendung von Modellen (z.B. Data Flow) zur Identifikation von Security-Problemen
- Analyse von Angriffsvektoren und -flächen
- Risikobewertung und Methodenunterstützung gemäß TARA (ISO 21434)
- Ableitung von Sicherheitszielen und Gegenmaßnahmen

##### Cybersecurity Engineering

- Erhebung, Analyse und Verfeinerung von Security Requirements
- Detailed Design und Implementation Sicherer Funktionen
- Planung und Durchführung von V&V für Risk Treatment
- Pen-Testing, Grey-Box-Testing, Fuzz Testing, Vulnerability Testing
- Static/Dynamic Application Security Testing
- Security by Design und Secure Coding
- Vulnerability Scanning, Monitoring, Analysis & Management

#### Verwandte Themen

- IT-Software
- Embedded Software
- System- und Funktionsentwicklung