

A photograph of five children standing on a sandy beach, looking out at the ocean. They are wearing colorful superhero costumes with capes. From left to right: a girl in a purple costume with a white star, a girl in a red costume with a yellow star, a boy in a blue costume with a red star, a boy in a red costume with a blue star, and a boy in a green costume with a white star. The background shows the ocean and a hazy horizon.

SOFTWAREENTWICKLUNG IN DER INDUSTRIELLEN PRAXIS SICHERHEIT IN KRITISCHEN INFRASTRUKTUREN



PENETRATIONSTEST EINORDNUNG

PENETRATIONSTEST



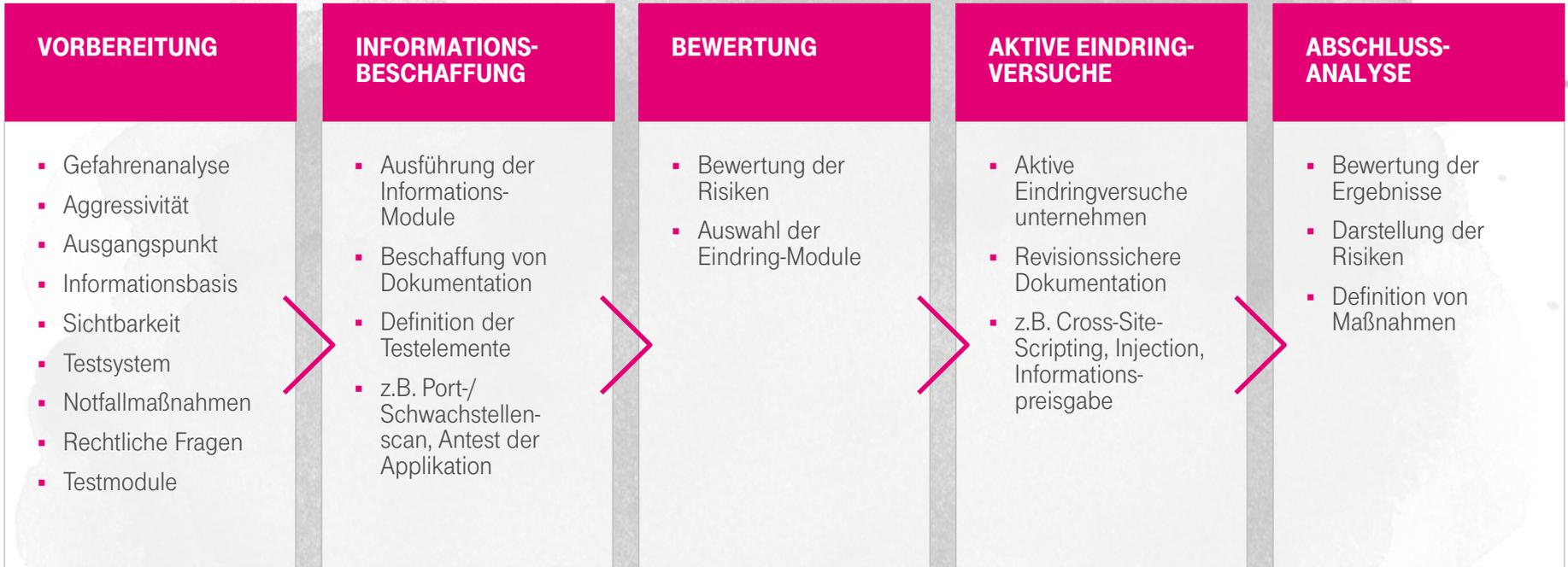
HERAUSFORDERUNG

- Aufspüren von Sicherheitslücken in Anwendungen oder IT-Infrastrukturen, bevor andere sie zu Ihrem Schaden ausnutzen können
- Bewertung des Sicherheitsniveaus von Anwendungen
- Beschreibung der identifizierten Schwachstellen
- Erstellung eines detaillierten Maßnahmenkataloges mit Empfehlungen

A large, irregular splash of red watercolor paint serves as the background for the title. The splash is centered and has a textured, organic appearance with varying shades of red and pink. The text is overlaid on the center of this splash.

PENETRATIONSTEST VORGEHEN

VORGEHEN PENTEST





PENETRATIONSTEST TESTSCHWERPUNKTE

TESTSCHWERPUNKTE

PHYSISCHER SCHUTZ

- Zugangs- und Zutrittsbeschränkungen zu Produktionsstätten und Field Stations
- Schutz der IT-Systeme / Serverräume
- Überwachungssysteme
- Gebäudeschutz
- Notfallpläne
- Zugriffsbeschränkungen auf Arbeitsplatzsysteme/Terminals

TESTSCHWERPUNKTE

NETZWERKE

- Überprüfung der Gesamt-Netzwerktopologie
- Authentifizierung der Clients/Produktionssysteme und Server untereinander
- Separierung des Firmennetzwerks von SCADA-Netzwerk
- Firewall, Router, IDS, IPS Konfigurationen
- VLANs, DMZs
- Remote Zugriffe
- WAN-Verbindungen

TESTSCHWERPUNKTE

PLATTFORM

- Patch Management, Backup- und Logging-Strategien
- Sichere Standardkonfiguration der eingesetzten Clients
- Rollen- und Rechtevergabe
- Einschränkung der Nutzerprivilegien auf den eingesetzten Systemen (HMIs, RTUs)
- Passwortrichtlinien
- Antivirus Lösungen
- Redundanz der Systeme / Failover
- Unnötige Services

TESTSCHWERPUNKTE

NOTFALLMAßNAHMEN

- Sind Notfallpläne vorhanden und sinnhaft (Business Continuity Planning, Disaster Recovery)
- Ist das Personal entsprechend vorbereitet und fähig im Notfall richtig zu handeln

KONTAKT

THOMAS HAASE

DATA PRIVACY AND SECURITY

T-Systems Multimedia Solutions GmbH

Riesaer Straße 5
D-01129 Dresden

Telefon: +49 351 2820 – 2206

E-Mail: t.haase@t-systems.com
Internet: www.t-systems-mms.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12012-01-01

DAS TEST AND INTEGRATION CENTER

von T-Systems Multimedia Solutions ist das einzige Softwareprüflabor der Internet- und Multimediabranche in Deutschland, das von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) anerkannt ist.

Mit über 175 ISTQB-zertifizierten Testexperten und 70 Spezialisten für IT-Security und Datenschutz prüfen wir die Qualität und Sicherheit von Web-Applikationen.