



NAC: Ein kompakter Überblick über Ansätze & Lösungen

Jochen Füllgraf

Product Manager NAC | macmon secure GmbH



macmon secure GmbH | Best of Breed / ZTNA-Anbieter



Gründung: 2003 in Berlin, 80 Mitarbeiter



Erfahrenes Team mit Entwicklung, Support (24x7) und Beratung an zentraler Stelle in Berlin



Ca. 1.800 Installationen in Europa – hohe Kundenzufriedenheit (>95%)



Ca. ein Drittel aller macmon-Kunden aus dem industriellen Umfeld



Vielzahl an Integrationen mit weiteren führenden Sicherheitstechnologien





Warum Network Access Control?





macmon Network Access Control – NAC

Die Beantwortung offener Fragen

- 1. Haben Sie UFOs in Ihrem Netzwerk? (Unbekannte Fremde Objekte)
- 2. Wer ist derzeit in Ihrem Netzwerk?
- 3. Wie lange brauchen Sie, um ein Gerät / eine Bedrohung zu isolieren?
- 4. Wissen Sie, welche Geräte sich derzeit in Ihrem Netzwerk befinden?
- 5. Wer hat die Hoheit über das Netz?



Network Access Control – NAC

Die Erfüllung diverser Vorgaben und Anforderungen

Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

DIN EN 80001-1

Payment Card Industry Compliance (PCI)

ISO IT Sicherheitsstandard gemäß IEC 27001/27002

Audits (z. B. TISAX®)

Genehmigungsverfahren für IT-Komponenten:

Maßnahme 2.216

„Die Installation und Benutzung nicht freigegebener IT-Komponenten muss verboten und die Einhaltung dieses Verbotes regelmäßig kontrolliert werden.“



BSI IT-Grundschutz-Kompendium



Pre-Connect NAC vs. Post-Connect NAC



Pre- & Post-Connect NAC

Hohes Sicherheitslevel

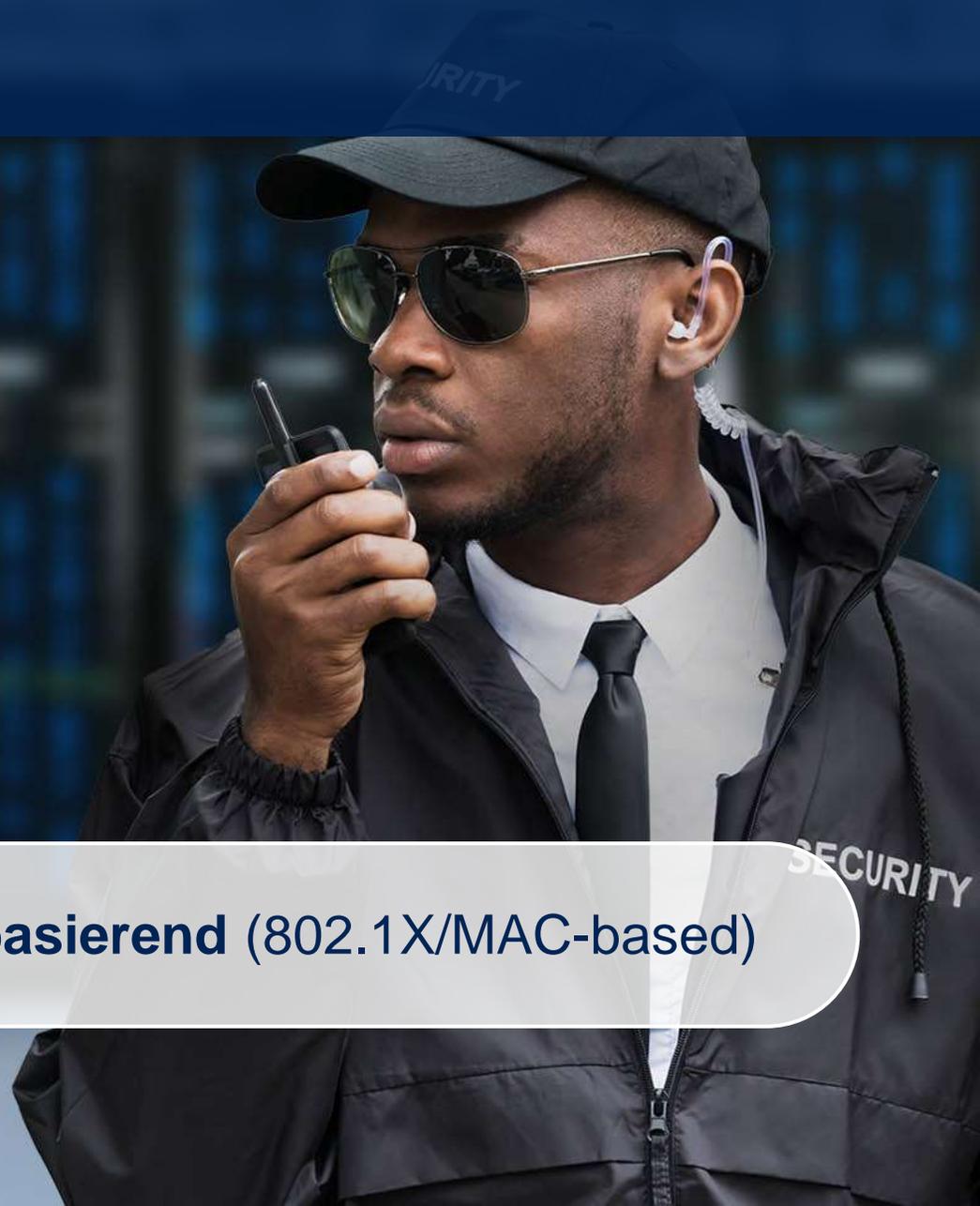


... aber auch höherer Aufwand



PRE-CONNECT NAC

RADIUS-basierend (802.1X/MAC-based)





Pre- & Post-Connect NAC



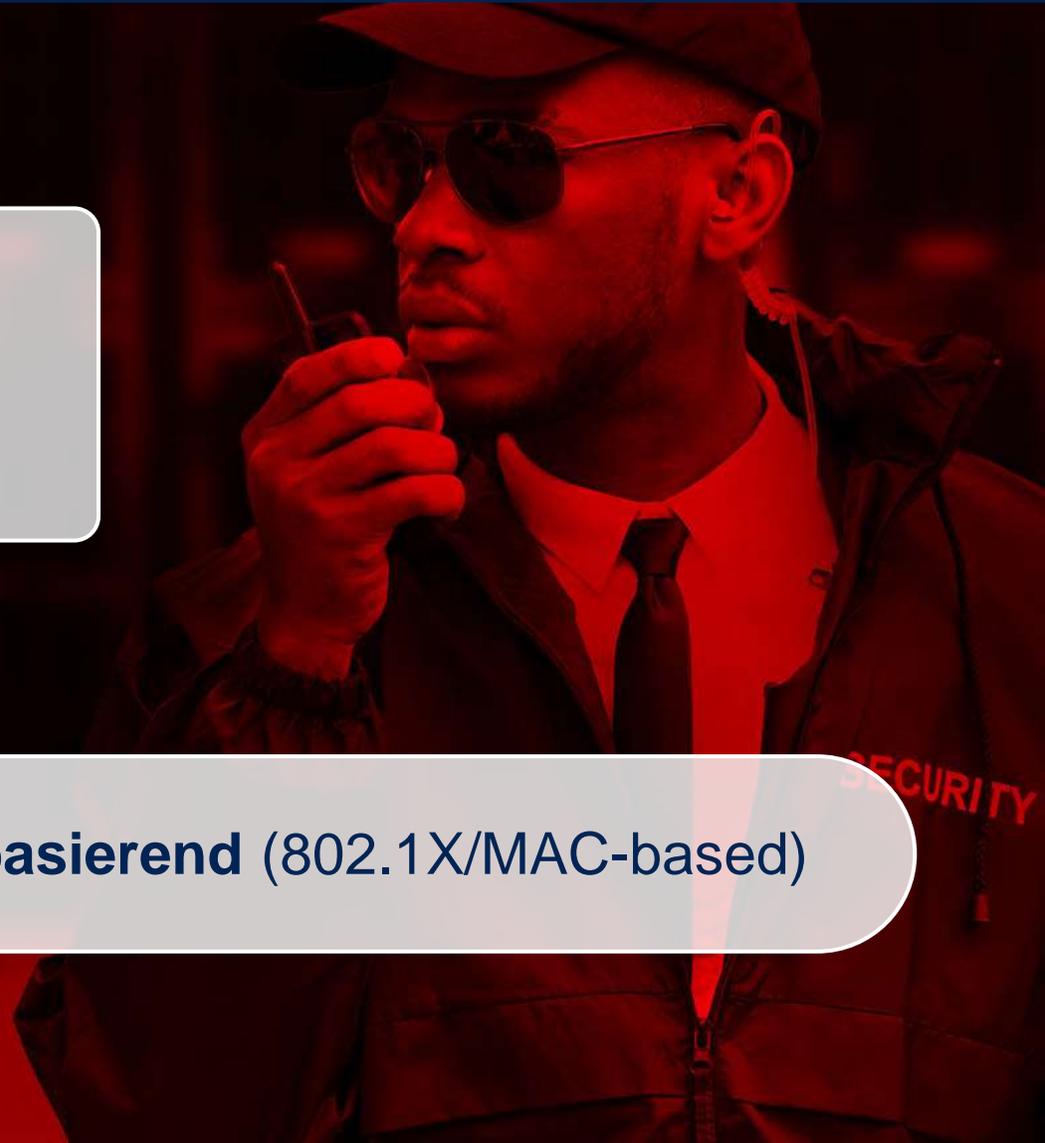
Ausfall-Szenario

Blocking / Standard-VLAN



PRE-CONNECT NAC

RADIUS-basierend (802.1X/MAC-based)





Pre- & Post-Connect NAC

Schnell umsetzbar



Übergang zu RADIUS ohne Zeitdruck



Pre-Connect ohne RADIUS möglich



POST-CONNECT NAC

Monitoring-basierend

SECURITY





Pre- & Post-Connect NAC



Ausfall-Szenario

Aktueller Zustand bleibt



POST-CONNECT NAC

Monitoring-basierend





Pre- & Post-Connect NAC



Beide Ansätze sind valide



Stellen Sie sich folgende Fragen



- **Netzwerk absichern?** Sicherlich, JA.
- **Fähigkeiten** der Netzwerkkomponenten?
- **Dringlichkeit?**
- **Aufwand?**
- **Ausfallverhalten?**
- **Beide Ansätze** im selben Netz?



Beide Ansätze sind valide



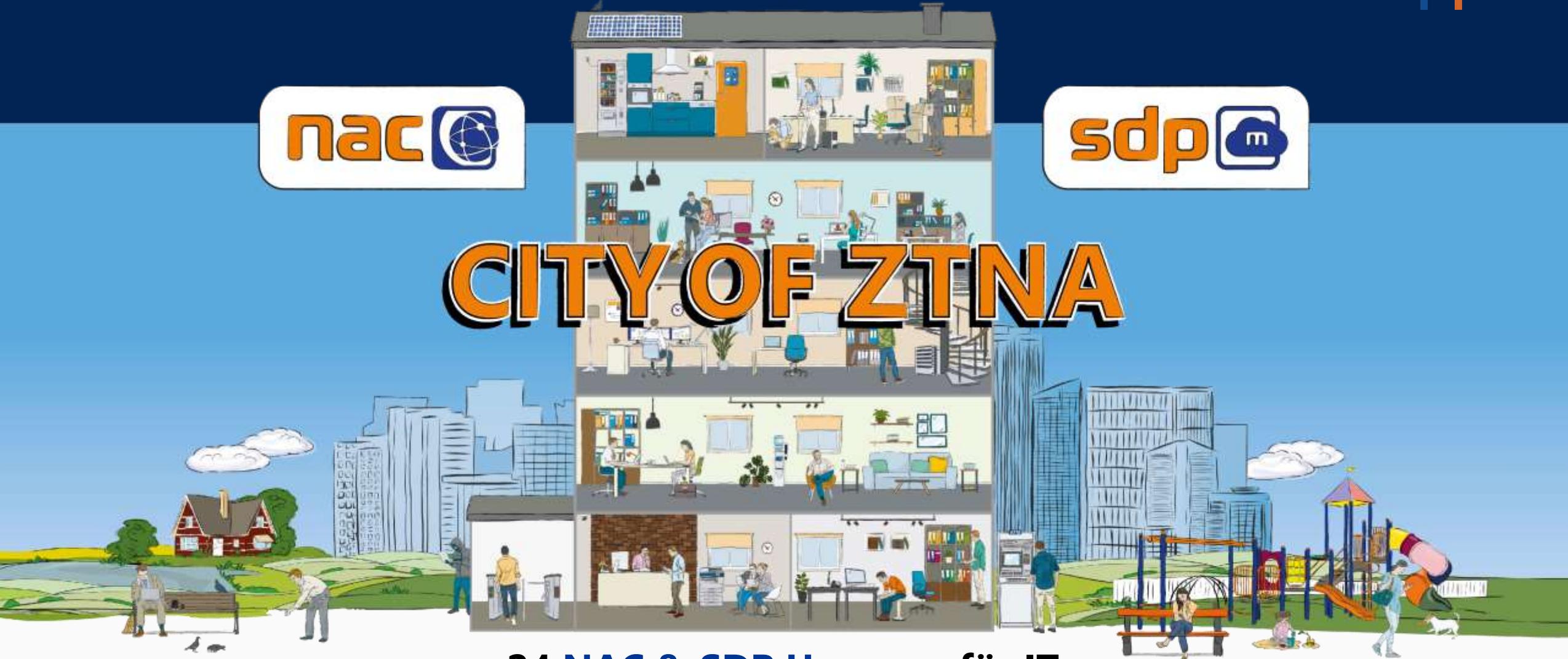
Unsere Empfehlung



- **Herstellerunabhängige Lösung**
- **Monitoring** bis ins Datacenter
- **periodische Checks** zusätzlich zur Eintrittsprüfung
- **andere Sicherheitslösungen** verbinden
- **NAC-Technik nach Nutzungsort** wählen
- **einfaches Management**



CITY OF ZTNA



24 NAC & SDP Usecases für IT

macmon.eu/ztna-city

FACTORY OF ZTNA

nac



sdp



m WERK 3

21 NAC & SDP Usecases für OT

macmon.eu/ztna-factory



Treffen Sie unsere Security-Experten, hier auf der it-sa



ZERO TRUST NETWORK ACCESS
MAXIMALE IT- UND OT-SECURITY



HALLE 7 | STAND 223