

TeleTrust-interner Workshop

Essen, 29./30.06.2017

Starke Authentifizierung macht IT sicherer!

Markus Hertlein
XignSys GmbH

Herausforderung

"Credential theft is still the lowest hanging fruit"

-- Ryan McGeehan*

* <https://medium.com/starting-up-security/learning-from-a-year-of-security-breaches-ed036ea05d9b>

1,75 Mrd. €

Kosten durch ID-Theft in Deutschland jährlich

> 2,5 Mrd.

Gestohlene IDs und Passwörter in den letzten 5 Jahren

Die großen Hacks



Passwort? OTP? Zusatzhardware?

Verwirrung beim Nutzer

Unsicherheit

Komplexität

Hohe Kosten

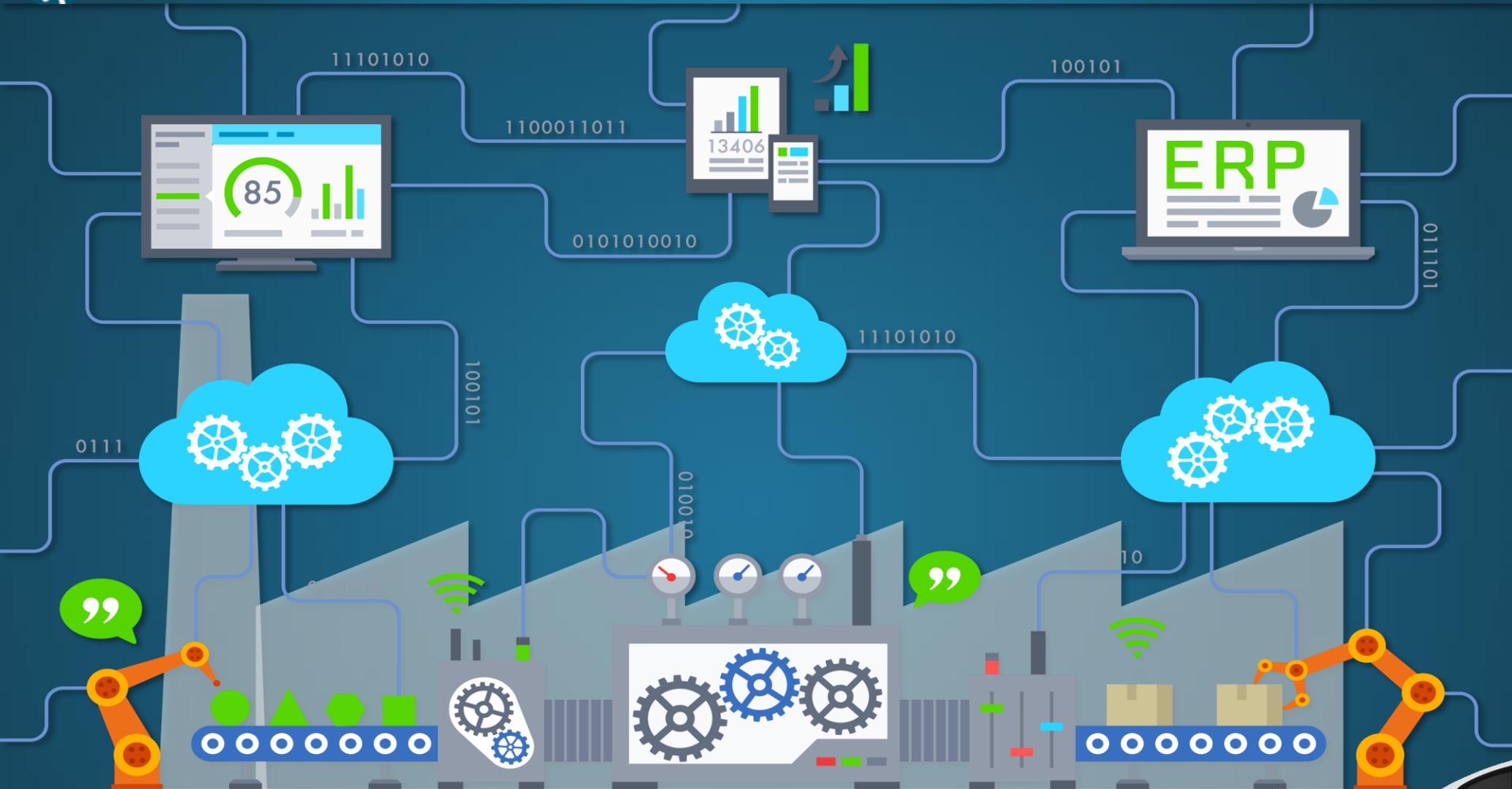
Aufwand bei der Administration

Aufwand bei der Integration

Insellösungen

Keine Mobilität





Starke Authentifizierung als Grundlage für neue Anwendungen und Technologien

Blockchain - Industrie 4.0 - Internet der Dinge - Smart Cities - Mobilität - Prosumer - ePayment - mCommerce - Banking - Fintech - Insurance



XignQR

Die nächste Generation der IT-Sicherheit für starke Authentifizierung, elektronische Signaturen und digitale IDs

Adaptive Authentifizierung

Smartphone Sensoren Auth.

Token Support

Multi-Faktor



Legacy Support für Altsysteme

Mobil und Multifunktional

on-Device Authentication

Sicher, Benutzerfreundlich



1. Generation



2. Generation



3. Generation



4. Generation



XignQR

3 einfache Schritte zur Authentifizierung und elektronischen Unterschrift



Scannen

User scannt Einsprungspunkt, z. B. QR Code, NFC, Standort, ..., mit der personalisierten XignAPP

Device Authentifizierung und doppelt gesicherte Verbindung zwischen XignAPP und XignMGR wird initiiert



Verifizieren und Bestätigen

User identifiziert den Dienst

User verifiziert die zu übertragenen persönlichen Daten

User authentifiziert sich mit einer der zur Verfügung stehenden Faktoren (Besitz, Wissen, Biometrie) gemäß des geforderten Sicherheitsniveaus



Authentifiziert! / Signiert!

Dienst erhält das Authentifizierungsergebnis

Dienst erhält die bestätigten Nutzerdaten / Abrechnungsdaten / Transaktionsdaten

→ *Flexibel und Schnell*

→ *Einfach und Sicher*

→ *Zuverlässig und*

XignQR

Das Fundament von XignQR



Smartphone als persönliches Auth. Device

User Convenience und User Experience
Kontrolle über eigene Daten

Diverse Auth. Faktoren: 1-FA über 2-FA bis M-FA; Risk-based Authentication
Intelligente sensorbasierte Authentifizierung
Push Authentifizierung optional
Security Token optional

→Einfach, schnell, sicher:
Hohe Sicherheit und

Einsprungpunkte (EP)

QR Code, NFC, Bluetooth, GPS, W-LAN,
Sound als Auslöser für den Authentifizierungsprozess

Maximale Flexibilität, bei hoher Sicherheit: Keine sensiblen oder sicherheitsrelevanten Daten im EP

Verwendbar in der realen und digitalen Welt Webseiten, Shops, IoT-Devices, physische Zugänge, ..

→Flexibel in unzähligen Szenarien: Enabler für neue Use

PKI-basierte Trusted-Third Party Infrastruktur

Kein Passwort, kein Medienbruch: Personalisierung bis Authentifizierung

Einfache Integration in Infrastrukturen durch Einhaltung von Standards
Interoperabilität zwischen diversen Diensten: keine Insellösungen

Gesamte Infrastruktur kryptografisch gesichert: E2E-Verschlüsselt, Zertifikat-basierte digitale Signaturen

→Datenschutz & -sicherheit und Risikomanagement auf

Starke Authentifizierung innerhalb der EU

eIDAS

PSD2

Starke Authentifizierung macht IT sicher!

*Neidenburger Str. 43
D-45897 Gelsenkirchen*

Tel: +49 209 9596 694

E-Mail: info@xignsys.com

WWW: <https://www.xignsys.com>

Blog: <https://blog.xignsys.com>

Markus Hertlein

E-Mail: hertlein@xignsys.com

Mobil: +49 163 73 63 408

Twitter: <https://twitter.com/xignsys>

Xing: <https://www.xing.com/companies/xignsysgmbh>

Youtube: <https://youtube.com/c/XignSys>

Facebook: <https://facebook.com/XignSys>

Instagram: <https://www.instagram.com/xignsys>

Pascal Manaras

E-Mail: manaras@xignsys.com

Mobil: +49 176 84 82 70 81