



MACHEN SIE IHR UNTERNEHMENSNETZWERK SICHER.  
PKI FÜR MODERNE FIRMENNETZWERKE.

Public Key Infrastructure (PKI) – Ein Workshop von ExpertCircle

# MODERNE NETZWERKE. SICHERE NETZWERKE. WIR ZEIGEN, WIE ES GEHT.

Der Einsatz einer Public Key Infrastructure (PKI) ist in modernen Netzen kaum mehr wegzudenken. Neben öffentlichen SSL-Zertifikaten für die Kommunikation von externen Angeboten wie Webserver oder VPN Gateways, ist der Einsatz einer privaten PKI für interne Ressourcen zunehmend wichtig.

Dazu gehören z.B. erweiterte- oder passwortunabhängige Authentifizierungsmöglichkeiten wie FIDO (Fast Identity Online) Authentifizierung, SmartCards oder andere zertifikatsbasierte Authentifizierungsmethoden in LAN- und WLAN-

Infrastrukturen, digitale Signierung oder Maschinenzertifikate für eine Geräteauthentifizierung. Doch das Design einer PKI ist stark von den Anforderungen an Sicherheit und Vertraulichkeit abhängig. Das kann schnell aufwendig werden.

Oft werden aber auch Strukturen an Hand von Best Practice-Papieren eingeführt, die für eigentlich sehr einfache Anforderungen viel zu komplex sind. Die jeweiligen Anforderungen für den Einsatz einer PKI und die Risikoabschätzung hinsichtlich deren Strukturkonzept kann nur im Kontext erfasst werden.

1

## THEORIE

Im ersten Teil werden die theoretischen Grundlagen von PKI in der Tiefe erläutert.

Hierbei wird von der generellen Verwendung von Ketten- und Schalenmodellen bis zum konkreten Einsatz einer Microsoft PKI im Firmennetz erläutert, welche Strukturen sinnvoll sind, wie Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit mit den jeweiligen Möglichkeiten abgebildet werden und welche operativen Aspekte zu beachten sind.

2

## PLANUNG FÜR DIE PRAXIS

Im zweiten Teil geht es um die Strukturplanung für die Einführung einer PKI in Ihrem Unternehmen.

Dabei fokussieren wir insbesondere auf die sinnvolle Machbarkeit, die auf die praxisorientierten Anforderungen Ihres Unternehmens abgestimmt ist. Eine individuelle Kostenbetrachtung ist ebenfalls Bestandteil dieses Teils des Workshops.

# DER PKI-WORKSHOP DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

WIR ZEIGEN IHNEN DIE ANFORDERUNGEN AN PKI, DIE SICH DURCH VIELE AKTUELLE TECHNOLOGIEN ERGEBEN.

SIE ERFAHREN, WIE EINE STRUKTURPLANUNG FÜR EINEN SINNVOLLEN UND ANFORDERUNGSBEZOGENEN EINSATZ EINER PKI AUSSIEHT.

WIR KLÄREN, WIE MAN MÖGLICHE COMPLIANCE-ANFORDERUNGEN ODER SICHERHEITSVORGABEN EINHALTEN KANN.

SIE ERFAHREN, WIE MAN KOMPLEXITÄT REDUZIEREN KANN.

WIR FÜHREN EINE INDIVIDUELLE KOSTENBETRACHTUNG DURCH.



# DER PKI-WORKSHOP – EIN ANGEBOT VON EXPERTCIRCLE.

## WAS SIE BEKOMMEN

### TEIL 1

- Einführung in die Public Key Infrastruktur unter Abgrenzung zwischen Kettenmodell und Schalenmodell
- Praktische Aspekte und Risikoabschätzung bei Einsatz einer Microsoft Infrastruktur
- Key Management durch Hardware Security Module (HSM)

### TEIL 2

- Strukturplanung für eine interne PKI
- Ermittlung der Anforderung und der sich daraus ergebenden Struktur an Hand des vorhergehenden Workshops

## FÜR WEN IST DER WORKSHOP?

Der Workshop spricht sowohl die IT-Leitung und IT-nahe Entscheidungsträger an, wie auch den Sicherheitsverantwortlichen wegen Entscheidungen hinsichtlich möglicher Compliance Anforderungen oder anderer Sicherheitsaspekte.

## WAS KOSTET ES?

Einen Tag Workshop mit den relevanten Mitarbeitern des Kunden, inklusive Ergebnispapier mit der erarbeiteten PKI Struktur und einer Beschreibung der verwendeten Optionen.

## WO FINDET DER SERVICE STATT?

Die Dienstleistung kann wahlweise bei Ihnen vor Ort, in einer Niederlassung der ExpertCircle GmbH oder an einem anderen geeigneten Ort stattfinden.

Der PKI-Workshop wird unter Anleitung von qualifizierten Spezialisten durchgeführt

## SPRECHEN SIE UNS AN.

Wenn Sie Interesse oder Fragen zu unserem Angebot haben, dann rufen Sie uns gern direkt an. Wir freuen uns auf Sie!

**Telefon +49 228 90258 921**

ExpertCircle GmbH

**Verwaltungssitz:**

Nordstraße 9  
56424 Mogendorf

**Niederlassung:**

Mittelstraße 2-10  
53175 Bonn

Fon: +49 2623 929851-0  
Fax: +49 2623 929851-19

[www.expertcircle.de](http://www.expertcircle.de)  
[info@expertcircle.de](mailto:info@expertcircle.de)