

Rohde & Schwarz Cybersecurity

# PRAXISWISSEN APPLE INDIGO

## Roadmap zur erfolgreichen Einführung in VS-NfD Umgebungen

Marcus Heinrich  
Rolf Schmiedel  
Stefan Schleibinger

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



# AGENDA

## ▶ 1- Apple INDIGO Status Quo

- Wo stehen wir
- MDM / App Ökosystem

## ▶ 2- Integration in die Systemlandschaft

- Welche Komponenten wie anbinden
- MBDA Umsetzung

## ▶ 3- Einschränkungen

- Besonderheit WLAN
- Weitere Einschränkungen

## ▶ 4- Kostenbeispiel INDIGO

- Beispielkalkulation

## ▶ 5- Roadmap

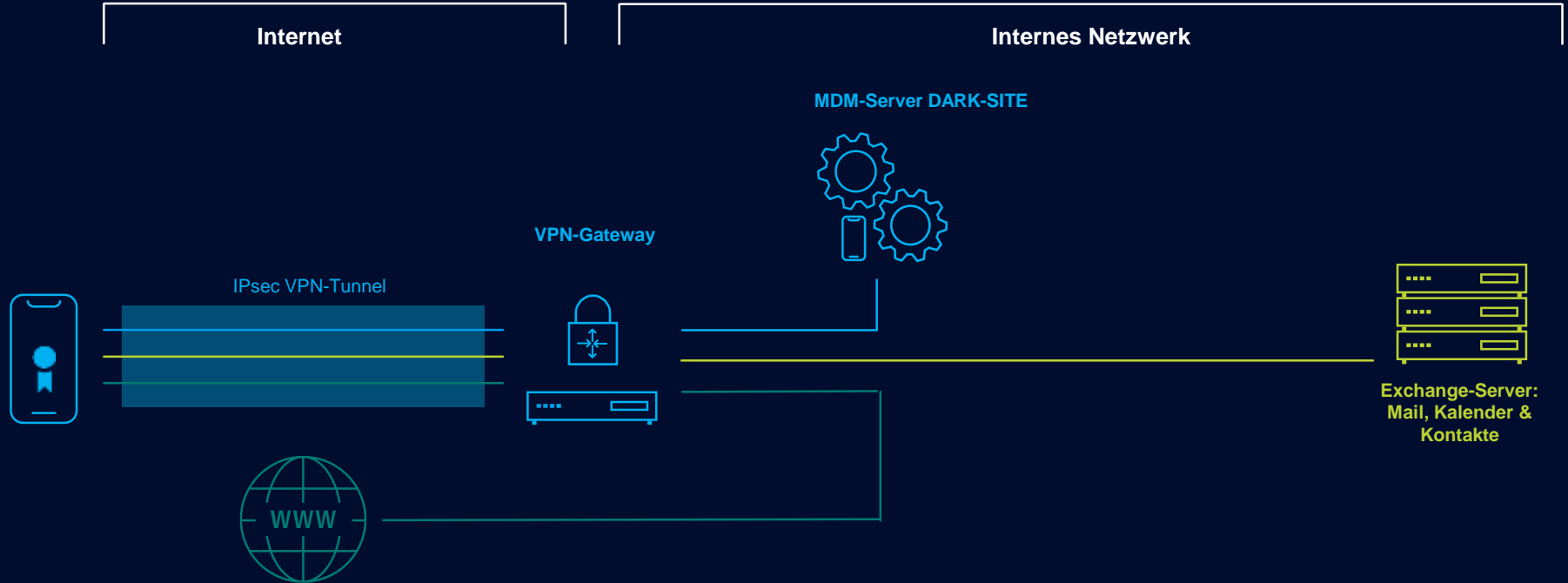
- Split-Tunnel
- INDIGO in a Box

## ▶ 6- INDIGO aus einer Hand

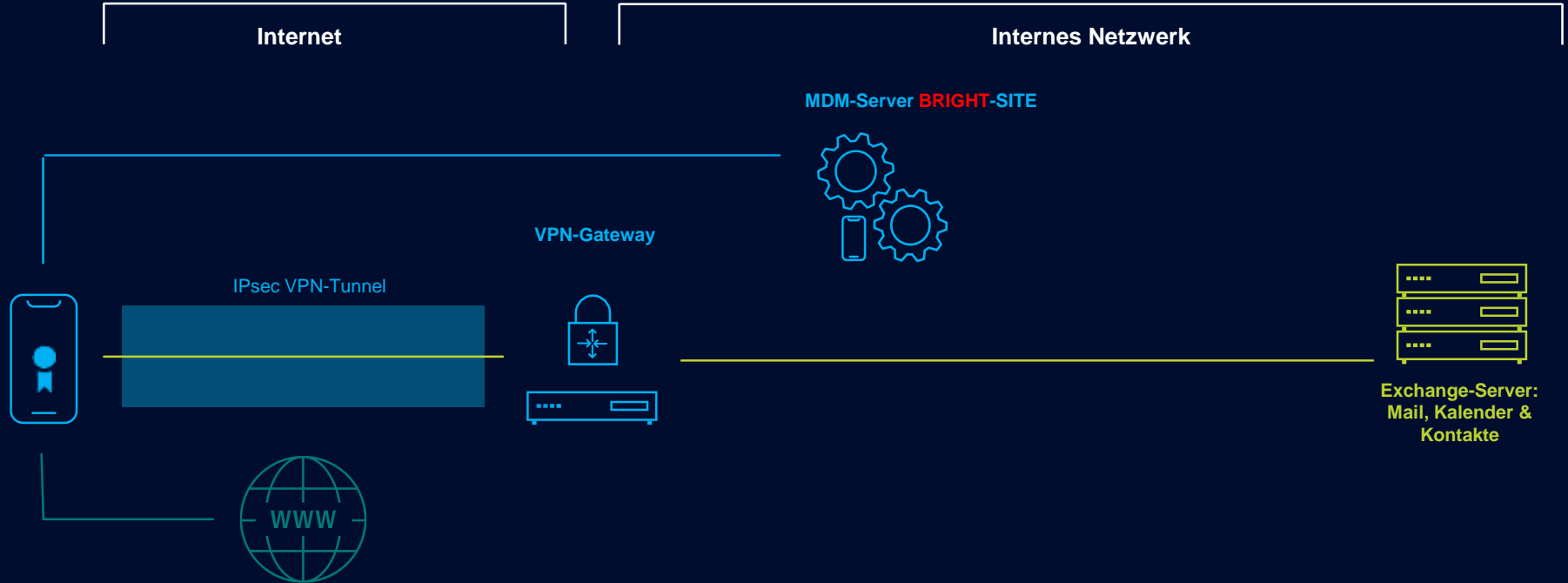
- Apple | agilimo Consulting | Rohde & Schwarz Cybersecurity
- Rundum-Service

# 1-APPLE INDIGO STATUS QUO

# DIE VSA GIBT 3 DATENSTRÖME VOR



# FÜR EIN CC-EAL4+ ZERTIFIZIERTES MDM GIBT ES EINE BESONDERHEIT



# MDM APP ÖKOSYSTEM

## ▶ Bright-Site MDM

- *IVANTI EPMM* in Zulassung
- Weitere unbekannt

## ▶ SecuSmart

- *SecuOffice* zugelassen
- *SecuFox* zugelassen

## ▶ Materna Virtual Solution

- *TrustDok* zugelassen
- *TrustOwl* zugelassen

## ▶ Viele organisatorische Lösungen nötig

- Einsatz *weiterer Managed Apps*
- Nutzung von *Bluetooth* und *NFC*

## **2-INTEGRATION IN DIE SYSTEMLANDSCHAFT**

# ANFORDERUNGEN AN DIE SYSTEMLANDSCHAFT



Nutzung von **Microsoft Exchange on Premise**



Nutzung von **zugelassenem VPN Gateway**



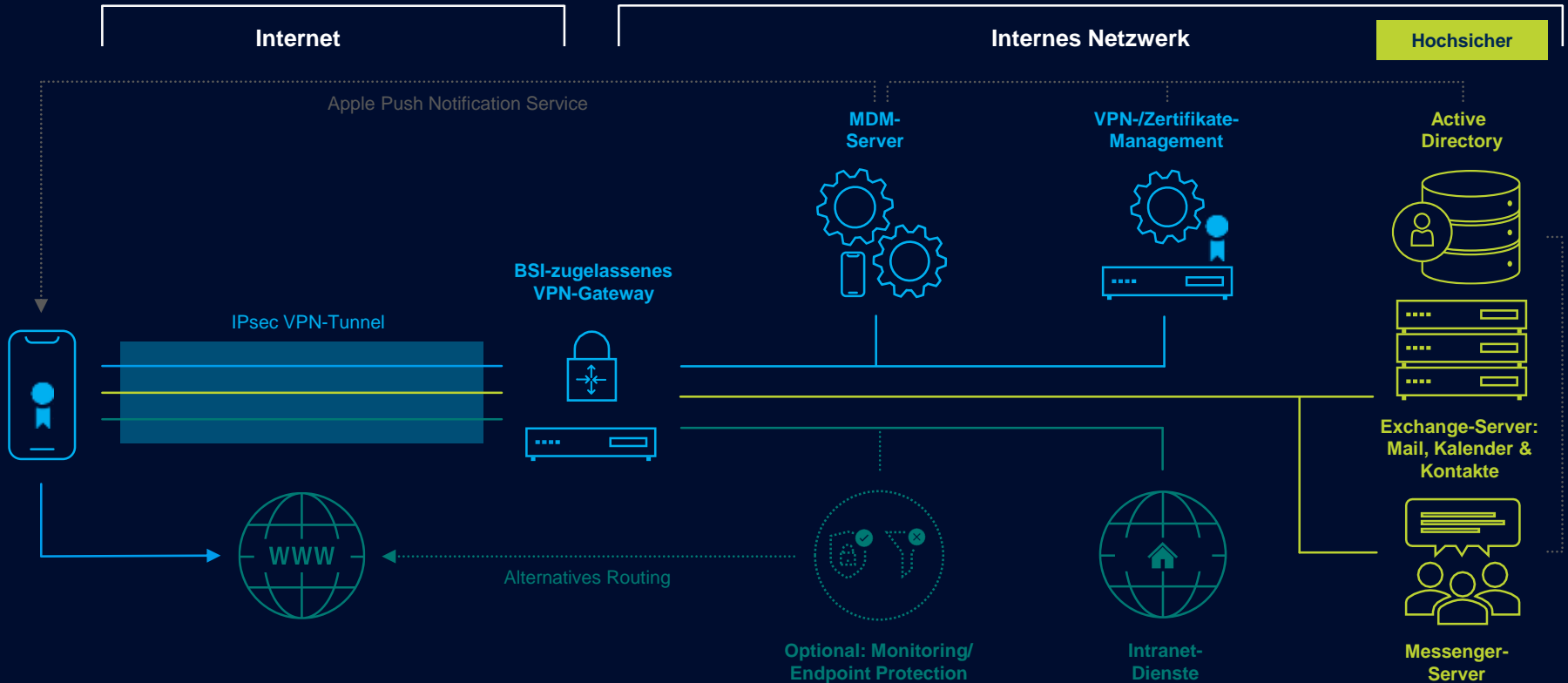
Provisionierung **Netzwerk**, das **kein WLAN** ist



Automatisierte **Zertifikatsverteilung** im Einsatz



# MBDA UMSETZUNG



**3-EINSCHRÄNKUNGEN**

# WLAN NUTZUNG

- ▶ Auszug: Geheimschutzhandbuch Stand 23.08.2017 Kapitel 6 Materieller Geheimschutz

## 6.11.2 Verarbeitung

(1) Die Verarbeitung von VS auf VS-IT-Systemen bedarf der Einwilligung des BMWi. Dies gilt auch, wenn unmittelbar nach der Bearbeitung eine verschlüsselte Speicherung erfolgt.

Dazu sind die Einzelheiten des Betriebsablaufs für jedes VS-IT-System in einer unternehmensinternen informationstechnischen Geheimschutzanweisung (ITGA) festzulegen (Anlage 69).

- ▶ Drahtlose Netzverbindungen (z. B. Wireless LAN, Bluetooth) und Funktastaturen sind nicht zulässig.

# WEITERE EINSCHRÄNKUNGEN



Nutzung von **E-Mail Klassifizierungen** im **iOS Mail Client** nicht vorhanden



Automatisierte **Zertifikatsverteilung** nicht Bestandteil der SecOps



**Auslandsreisen** mit VS-NfD sind **BAFA meldepflichtig**



Dark-Site MDM Internet Datenverkehr **Full Tunnel** über **VPN Gateways**

# 4-KOSTENBEISPIEL INDIGO

# PREISBEISPIEL (1000 ENDGERÄTE / LAUFZEIT 36 MONATE)



## **VPN Gateway mit Zertifikatsmanagement**

Rohde & Schwarz Trusted VPN und Trusted Objects Manager



## **MDM Lizenz**

IVANTI EPMM (Bright-Site) / SOTI MobiControl (Dark-Site)



## **Full Managed Service MDM / VPN Gateway / Zertifikatsmanagement**

24/7 Betrieb / 2nd und 3rd Level Support



## **iPhone 14 128 GB**



## **Apple Care OS Support (ACOS) / Apple Care for Enterprise (ACE)**

(Preisbeispiel pro Monat entferrnt)

# 5-ROADMAP



# ROADMAP ROHDE & SCHWARZ CYBERSECURITY / AGILIMO

- ▶ **DNS Split Tunnel** umgesetzt (im Zulassungsprozess)
- ▶ Automatisierte **Zertifikatsverteilung** mit **RS Trusted Object Manager** auf Basis **ACME** umgesetzt (im Zulassungsprozess)
- ▶ **INDIGO in a Box** (Mobile World Congress Barcelona)
- ▶ INDIGO als **Full Managed Service** bereitstellen





**6-INDIGO AUS EINER HAND**

# DREI SPEZIALISTEN SICHERN EINEN ERFOLGREICHEN EINSATZ VON INDIGO

## Apple

- Spezialist für mobile Endgeräte
- Freigegebene Plattform
- Service für Endgeräte



## agilimo Consulting

- Spezialist für verwaltete mobile Endgeräte
- Mobile Device Management
- Umsetzung der Vorgaben aus der VSA
- Internationale Rollouts



## Rohde & Schwarz Cybersecurity

- Spezialist für hochsichere Endgeräte und Netzwerke
- VS-NfD zugelassenes VPN-Gateway
- Zertifikatsmanagement

**ROHDE&SCHWARZ**



# KONTAKT

Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH  
Mühldorfstraße 15  
81671 München

Info: +49 30 65884 222  
[cybersecurity@rohde-schwarz.com](mailto:cybersecurity@rohde-schwarz.com)  
[www.rohde-schwarz.com/cybersecurity](http://www.rohde-schwarz.com/cybersecurity)

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real

