

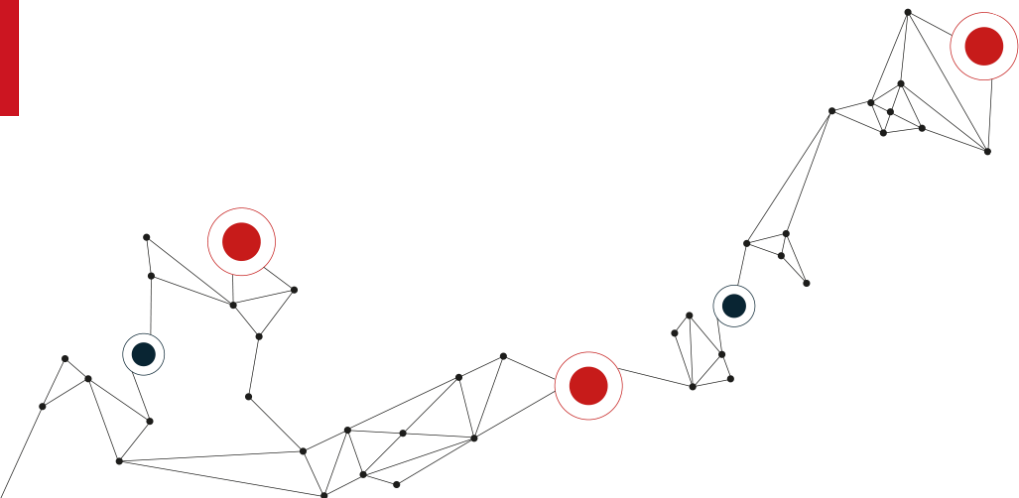


# Old Directory, New Threats: Why Tiering Matters

Fabio Richter  
Senior Solution Expert

Dominik Kuntz  
Senior Solution Expert





# Wie geht AD-Härtung?

# Wie geht AD-Härtung?

Schließen von  
Sicherheitslücken

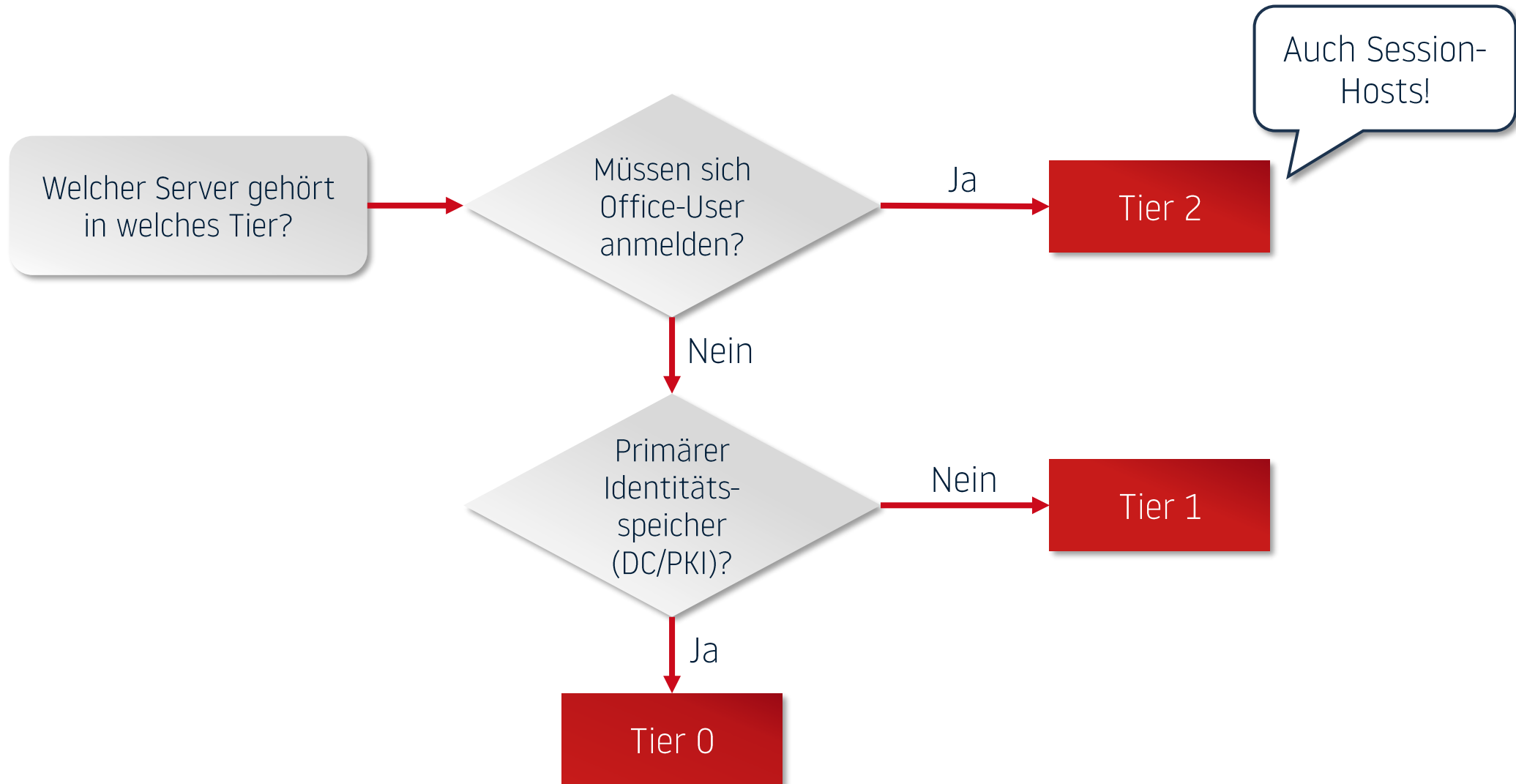
kontinuierliche  
Bereinigung

Implementierung  
eines sicheren  
Adminkonzeptes

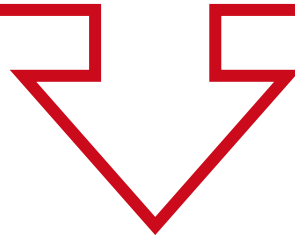
# Schaffen einer Basis

# Das Herzstück: AD-Tiering

# Was kommt in welches Tier?



- Just-In-Time Zugriffe
- Minimierung privilegierter Konten
- nachvollziehbare Rechtestruktur (wer kann wo zugreifen)
- Nachvollziehbarkeit von Changes (Session-Recording und Transkription)
- Schutz vor Passwortverlust/Sabotage (automatische Generierung für Admins)
- MFA für administrative Zugriffe



## Notwendig für NIS2-Compliance



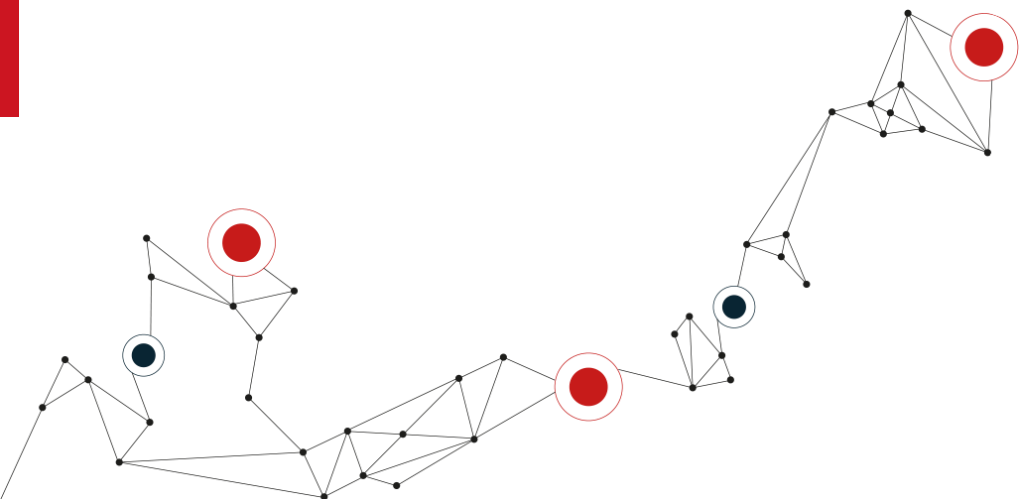
## Regelmäßige AD-Bereinigung

- entfernen inaktiver Konten
- entfernen überflüssiger privilegierter Konten
- entfernen (oder auskapseln) alter Server

## Regelmäßige Scans auf Schwachstellen

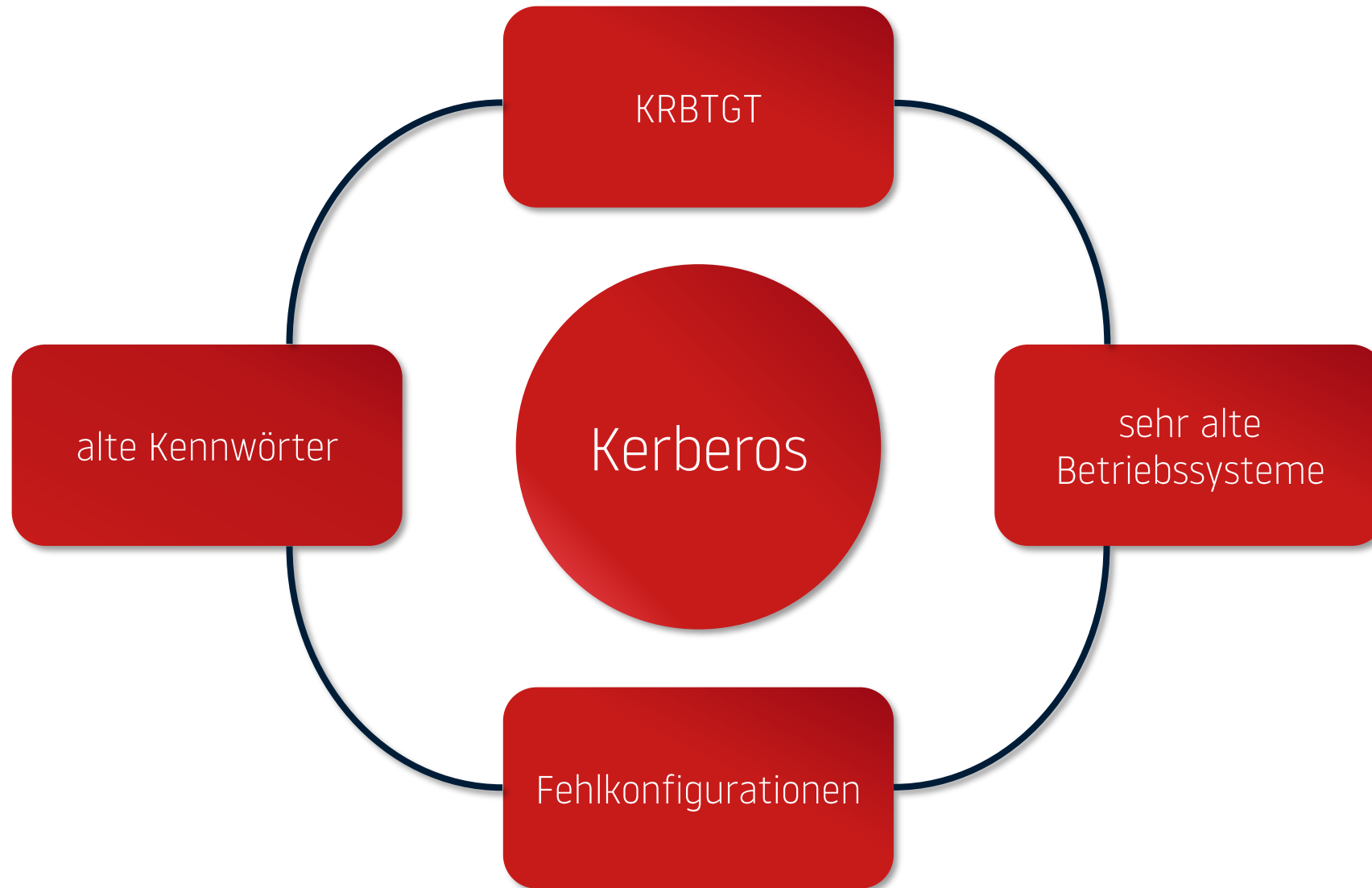
- Detaillierte Informationen an der Demostation





# Was kommt auf uns zu?

# Abschaltung von RC4 in Kerberos



# Abschaltung von RC4 in Kerberos – bereits im Juli

## Phase 1

Audit Mode

(Januar bis März 2026)

- Domain Controller protokollieren RC4

## Phase 2

Enforcement Mode

(April bis Juni 2026)

- RC4 wird standardmäßig nicht mehr ausgegeben

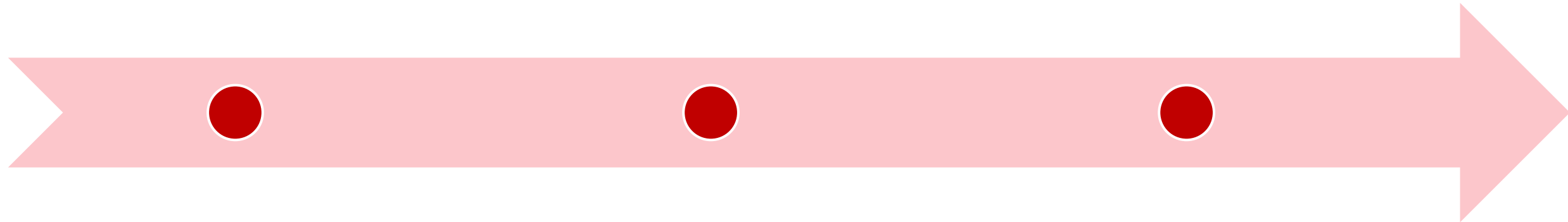


## Phase 3

Finale Abschaltung

(ab Juli 2026)

- RC4 wird endgültig deaktiviert

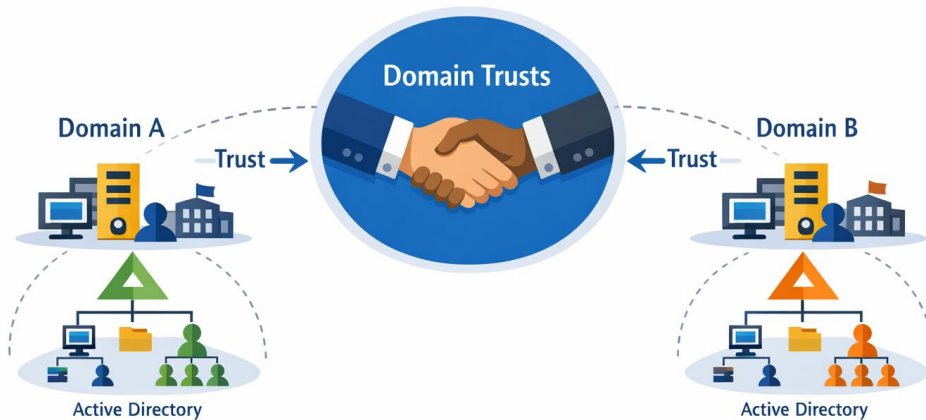


# Abschaltung von RC4 in Kerberos – wie gehen wir vor?

Alle aktuellen DCs auditieren bereits – also jetzt handeln!



- identifizieren aller User, deren Kennwörter mit RC4 verschlüsselt sind
- Aufdecken von Fehlkonfigurationen



- Empfehlung: Umstellung aller Domain-Trusts auf AES

# Das Ende des Albtraums NTLM

- Seit Jahrzehnten veraltet und doch (fast) überall im Einsatz!
- NTLMv1 ist bereits in Windows Server 2025 nicht mehr aktiv.
- NTLMv2 wird in der nächsten Windows Server Version nicht mehr aktiv sein.



# DANKE

Fragen? Gerne!



## braincon GmbH

+49 6071 180 300  
info@braincon.de  
www.braincon.de

## Region Rhein-Main

Alzheimer Straße 4  
64807 Dieburg

## Region Rhein-Ruhr

Lise-Meitner-Straße 1-13  
42119 Wuppertal



# The Digital Workplace Experts!

Modern. Secured. Managed.