all for one Group

MITTELSTANDSFORUM 2020

Das Internet ist das neue lokale Netzwerk – Haben Sie auch noch ungeschützten Datenverkehr?

Mario Krukow, Senior Cybersecurity Architect & Head of Information Protection
Marvin Peters, Consultant Cybersecurity & Compliance

HERZLICHEN DANK,
dass Sie dabei sind!

Referent

Mario Krukow

Senior Cybersecurity Architect &
Head of Information Protection

All for One Group SE
Rita-Maiburg-Straße 40
70794 Filderstadt-Bernhausen
all-for-one.com

T: +49 2301 94 49 21
M: +49 151 617 20 395
E: mario.krukow@all-for-one.com

Referent

Marvin Peters

Consultant Cybersecurity & Compliance

All for One Group SE
Rita-Maiburg-Straße 40
70794 Filderstadt-Bernhausen
all-for-one.com

T: +49 2301 944 726
M: +49 160 98641006
E: marvin.peters@all-for-one.com

Moderator

Michael Bauer

Transformation Architect

All for One Group SE
Rita-Maiburg-Straße 40
70794 Filderstadt-Bernhausen
all-for-one.com

T: +49 211 550 26 315
M: +49 151 571 68 636
E: michael.bauer@all-for-one.com

© All for One Group SE

Kurzvorstellung

Thementag 1
Cybersecurity & Compliance

- Während der Präsentation sind die Mikrofone stumm geschaltet
- Bitte stellen Sie Ihre Fragen im Chat, die Fragen werden am Ende der Session beantwortet
- Nach dem Vortrag auf der Bühne besteht die Möglichkeit sich mit dem Experten auszutauschen – siehe *Meet the Expert*
- Gerne bieten wir Ihnen auch individuelle Folgegespräche an

Cybersecurity & Compliance

Unser Werteversprechen

„Wir befreien Unternehmen in einer digitalen, vernetzten Welt von der Sorge um Cyberangriffe und Datenverlust und unterstützen bei der Einhaltung von Compliance-Anforderungen."

Unsere Leistungen

- Ganzheitliche Sicherheit über alle Ebenen einer Unternehmensorganisation
- Trusted Security Partner für Governance & Technologie sowie Single-Point of Contact
- Beratung und Implementierung moderner Cloud-First und Cybersecurity-Design-Grundlagen

Technologische Partner

ConSecur [security and consulting]
gemalto a Thales company
Lookout
Omada DO MORE WITH IDENTITY
ITing quality
SEC Consult
SECUDE

Strategische Partner

Microsoft
SAP

© All for One Group SE

Agenda

01 Zugriffsschutz

02 Sicherer Informationsaustausch

03 Sichere E-Mail-Kommunikation

04 Security-Reifegrad

05 Monitoring

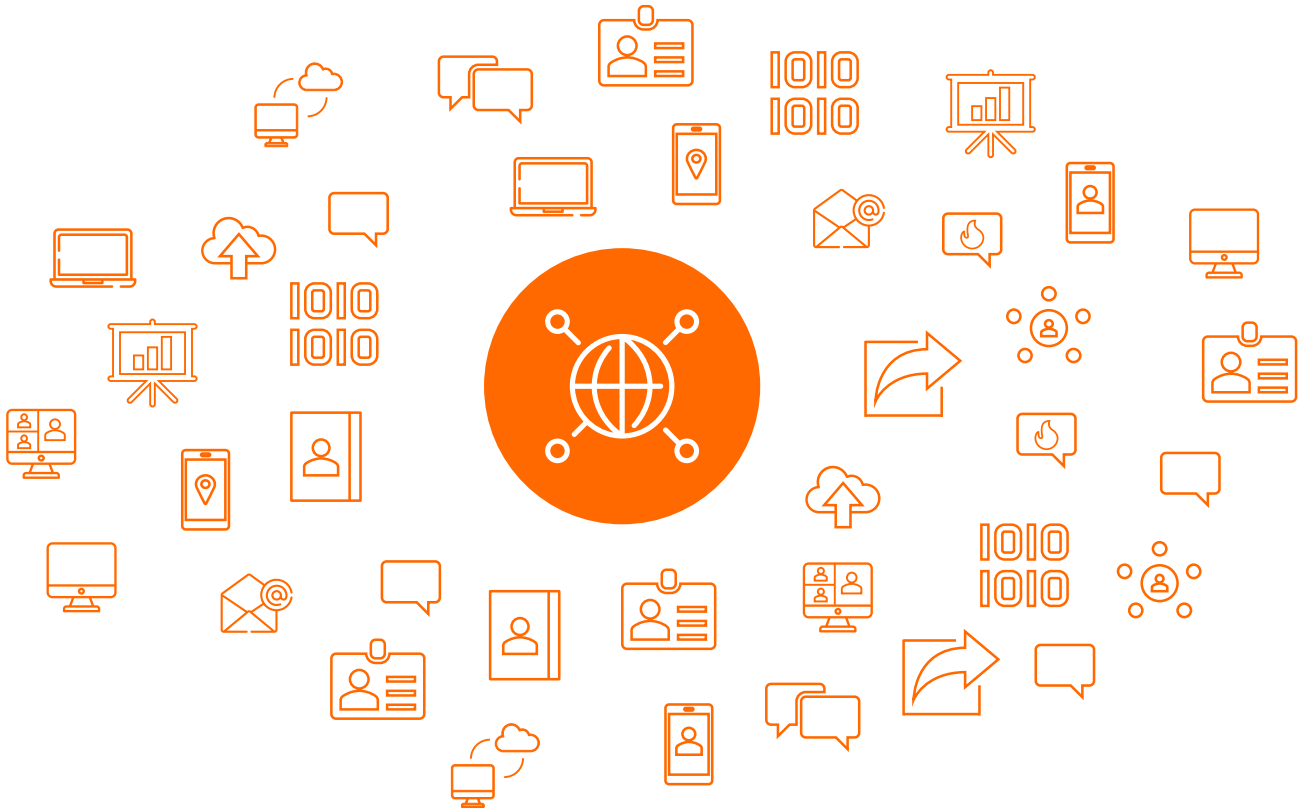
© All for One Group SE

Zugriffsschutz

Absichern von privilegierten Konten

01

Herausforderungen → privilegierte Konten



Zero Standing Access → privilegierte Konten

APPROVED

© All for One Group SE

Zusammenfassung → privilegierte Konten

- Reduzierung der Anzahl von privilegierten Konten ein
- Keine Verwendung von „Shared-Accounts“ für administrative Rollen
- Durchsetzung von On-Demand- und Just-in-Time-Zugriff auf Administratoren bei Bedarf
- Erzwingung von Multifaktor Authentifizierung
- Aktivierung von Warnmeldungen, Auditberichte und Zugriffsprüfungen

© All for One Group SE

Sicherer Informationsaustausch

02

Risiken → Informationsaustausch

© All for One Group SE

Zugriff für Partner und Externe für kollaboratives Arbeiten

- Einschränkung auf eine unternehmensweite Lösung
- Microsoft Lösungen: OneDrive for Business, SharePoint Online und MS Teams können unterstützen
- Das kollaborative Arbeiten kann wie folgt reguliert werden:
  - Anonymes Teilen
  - Teilen mit externen Identitäten
  - Innerhalb des Unternehmens teilen.
- Granulare Freigabesteuerung im SharePoint Online auf Website-Ebene konfigurierbar
- erweiterte Sicherheitsfunktionen: Erzwingung von Multifaktor-Authentifizierung für Businesspartner

© All for One Group SE

Zusammenfassung → Informationsaustausch

- Ausschließlich im Unternehmen freigegebene Software zulassen
- Zugriffskontrolle auf Basis der Networklocation
- Synchronisation nur für Domain-Joined Devices erlauben
- Blocken der Synchronisation von unsicheren Dateitypen
- Zugriffsdelegierung aktivieren
- Synchronisation nur für bestimmte Microsoft 365-Tenants erlauben
- Dateifreigabemöglichkeiten einschränken (bspw. Teilen nur mit freigegeben Externen zulassen)

© All for One Group SE

Sichere E-Mail-Kommunikation

Verschlüsselung / Berechtigungen

03

E-Mail Security / Verschlüsselung Herausforderungen

Verschlüsselung

ist seit langem verfügbar, um das Risiko der unbeabsichtigten Offen-legung durch E-Mails zu verinngern

- Policies sind zu eingeschränkt
- Inkompatibel mit native Mailclients auf Geräten, erfordert separate App
- Kein Workflow für intern, B2B oder B2C Sharing
- Inkonsistent und frustrierend für Empfänger
- Informationsschutz nicht Persistent
- Zu komplizierte und zeitraubende Konfiguration

© All for One Group SE

Schutz der Mail “Send secure email to anyone”

DoNot Forward

Authentifizierung gegen Microsoft (One Time Password)

Authentifizierung gegen AIP mit MS Account (Geschäfts- und Schulkonten / All41 intern)

Authentifizierung gegen ThridParty Identity Provider (Gmail, Yahoo, Outlook.com)

User:
Erstellt Mail und verwendet die „DoNotForward“ Option
Oder´„Encrypt Only“

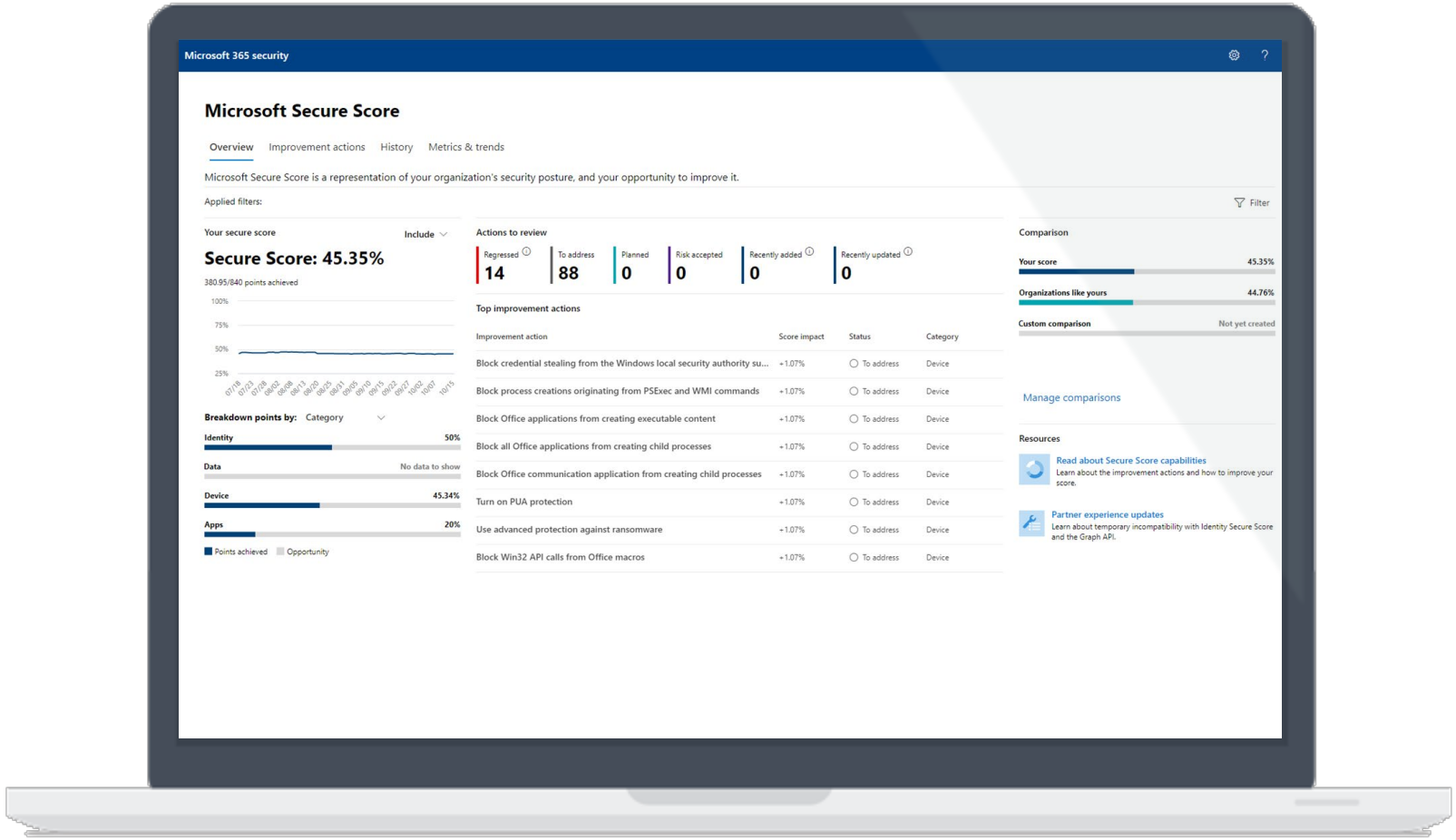
© All for One Group SE

Security-Reifegrad

Microsoft 365 Secure Score, CIS

04

Verstehen des Security-Reifegrades



Weiterentwicklung des Reifegrades → CIS Benchmark

… ist ein Zusammenschluss von Organisationen und Einzelpersonen, um **Materialien und Ressourcen zum Thema Internet-Sicherheit** zur Verfügung zu stellen. Besondere Beachtung finden dabei die sogenannten **Benchmarks**, thematische Zusammenstellungen von **Anweisungen und Tipps**, um spezifische Computersysteme im Rahmen eines Einsatzes im Internet gegen Bedrohungen abzusichern.

https://www.cisecurity.org/

© All for One Group SE

Monitoring

Cyber-Defense & Logging

05

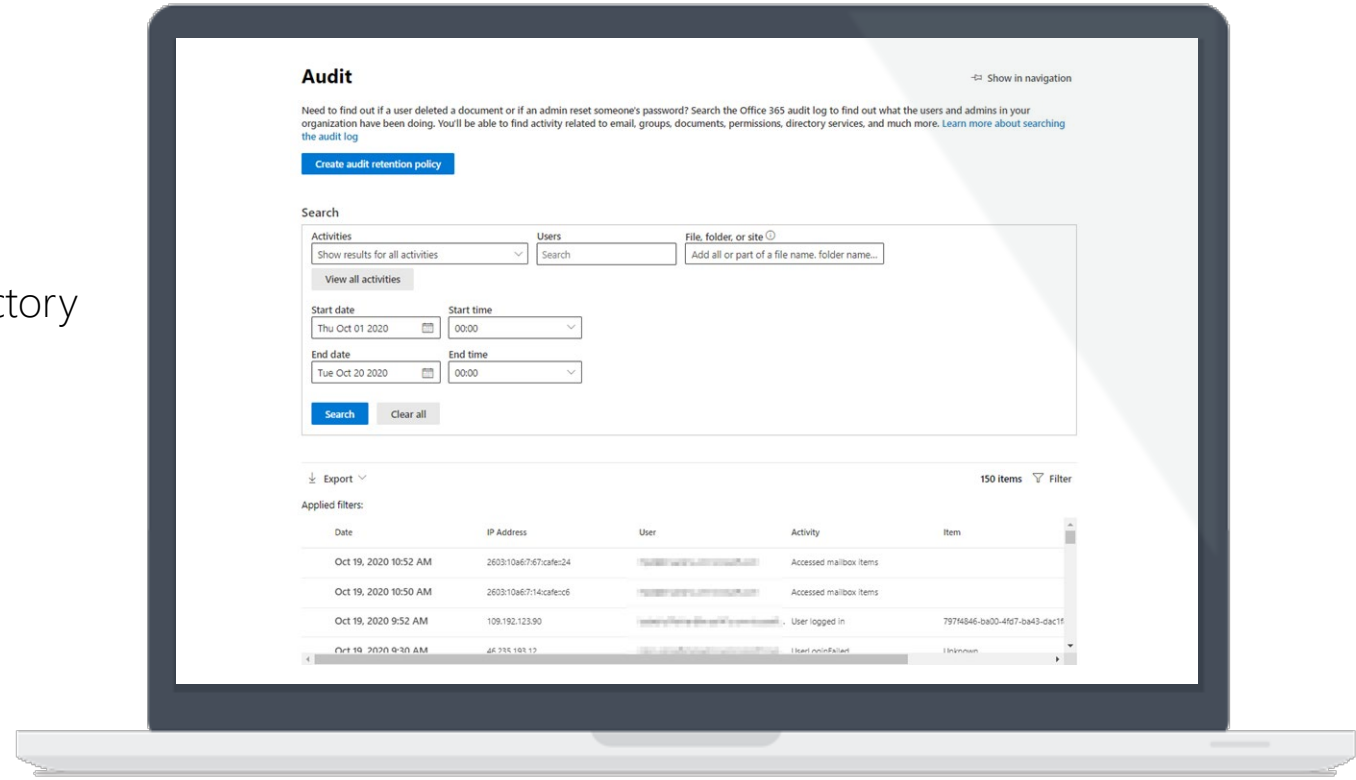
Audit-Logging

Microsoft 365 bietet ein zentrales Audit Log für folgende Dienste

(90 – 365 Tage Aufbewahrung abhängig von der Lizenz):

- SharePoint
- Exchange
- Sway
- Microsoft Teams
- OneDrive
- Azure Active Directory
- Power BI
- Yammer

Vorteil:
Aktivitäten von Usern und Administratoren können an einer Stelle eingesehen werden



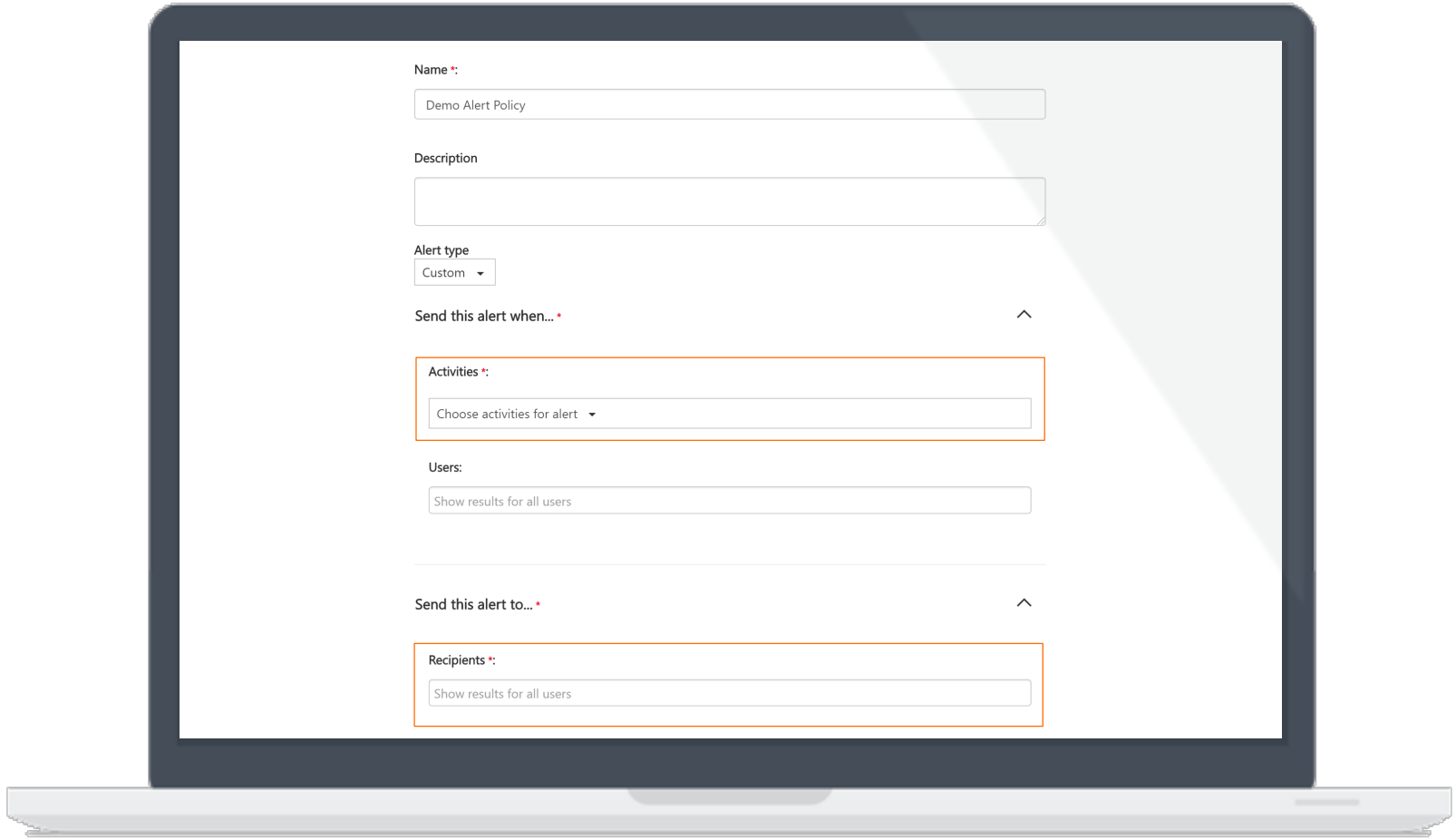
Einheitliches Log für zahlreiche Dienste vereinfacht das Auditieren.

© All for One Group SE

Alerts erzeugt durch Audit-Events (Alert Policy)

“Activities” können u.a. sein:

- File and page activities
  - Copied File
  - Accessed File
- Folder activities
  - Copied Folder
  - Moves Folder
- SharePoint list activities
  - Created List
  - Updated List
- Sharing and Request activities
  - Created Access Link
  - Denied Access Request



© All for One Group SE

Zusammenfassung – „Must haves“

- Schutz der Identitäten
  - Besonders Identitäten mit privilegierten Rechten
  - Stichwort: Multi-Faktor-Authentifizierung & „Zero Standing Access“
- Einschränkung des Informationsaustausches
- Kontrolle / Verhinderung des ungewollten Datenabflusses
- Möglichkeit zur praktikablen E-Mail-Verschlüsselung schaffen
- Kontinuierliche Kontrolle und Verbesserung des Security Reifegrades
- Regelmäßige Analyse/Auswertung der Protokolle

Egal wo Sie gerade stehen: Ohne eine kontinuierliche Verbesserung Ihrer Cybersecurity sind Sie innerhalb kürzester Zeit nicht mehr ausreichend gegen Angriffe gewappnet.

© All for One Group SE

Steigen Sie ein: „Microsoft 365 Security Assessment“

DIE UMFASSENDE M365 SECURITY-ANALYSE

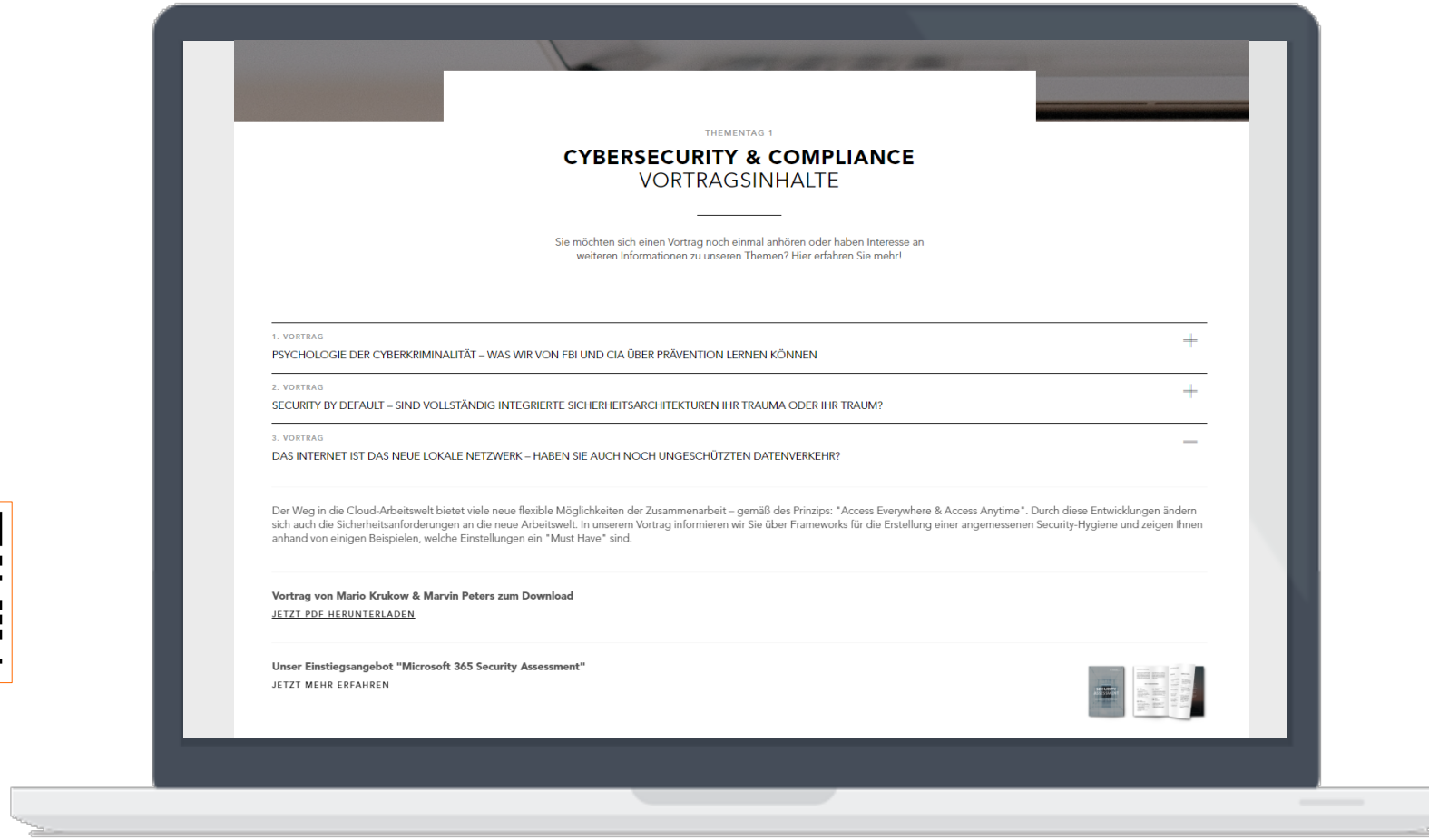
Stellen Sie die richtigen Stellschrauben um die Systemsicherheit Ihrer Office 365 / Microsoft 365 Umgebung zu erhöhen.

Mehr erfahren und nächste Schritte planen:
info.all-for-one.com/mifo2020-cybersecurity

Jetzt QR-Code scannen oder auf Link im Chat klicken!

Sie finden dort auf unserer Website:

- Diesen Vortrag zum Download
- Informationen zum o.g. Workshop



© All for One Group SE

HABEN SIE FRAGEN?

Jetzt QR-Code scannen
oder auf Link im Chat klicken!

Sie finden dort auf unserer Website:

- Diesen Vortrag zum Download
- Informationen zum Workshop

Ihre Ansprechpartner bei Cybersecurity & Compliance

Mario Krukow
Senior Cybersecurity Architect &
Head of Information Protection

+49 151 617 20 395
mario.krukow@all-for-one.com

Willi Prosen
Head of Sales Microsoft

+49 175 48 176 71
willi.prosen@all-for-one.com

Roland Dühring
Senior Sales Manager

+49 151 526 42 338
roland.duehring@all-for-one.com

© All for One Group SE

one idea ahead

Disclaimer

Die Informationen in diesen Unterlagen sind vertraulich und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch All for One Group SE bekannt gegeben werden. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Alle Rechte an diesen Unterlagen sind der All for One Group SE vorbehalten.
All for One Group SE stellt diese Unterlagen ohne jegliche Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung. All for One Group SE übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Irrtümer in diesem Dokument, es sei denn, derartige Schäden beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
Der Inhalt dieser Unterlagen kann von All for One Group SE jederzeit geändert werden. Diese Unterlagen dienen ausschließlich informativen Zwecken und dürfen in keinen Vertrag aufgenommen, für Handelszwecke weiterverwendet oder an Dritte weitergegeben werden, soweit sie nicht für eine solche Verwendung gekennzeichnet sind oder eine vorherige schriftliche Genehmigung von All for One Group SE vorliegt.