



PARADIGMENWECHSEL IM IT-BETRIEB UND WEGE GEGEN DEN FACHKRÄFTEMANGEL

E-GOVERNMENT FORUM ROSTOCK 2018

LISA LÜBKE

TELEKOM SECURITY

T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

DIE MEGATRENDS DER DIGITALISIERUNG



ALL IS
MOBILE

ALL IS
CLOUD

ALL IS
IP

ALL IS
SECURE



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

SICHERHEITSANFORDERUNGEN DER DIGITALEN REVOLUTION

Cybersecurity ist eine Herausforderung, von der das Wohl oder Weh eines Unternehmens abhängt



Industrie 4.0

- Verwundbarkeit durch veraltete Betriebssysteme bei Maschinensteuerungen und Fertigungsanlagen
- Risiken durch Manipulation und Datenabflüsse

IoT

- Prognose: bis 2022 bis zu 25 Mrd. IoT-Endpoints
- jeder Endpunkt ist gleichzeitig ein potenzielles Einfallstor

➤ Erheblicher wirtschaftlicher Schaden durch Cyberattacken

ANGRIFFE WERDEN PROFESSIONELLER, SCHÄDEN GRÖßER

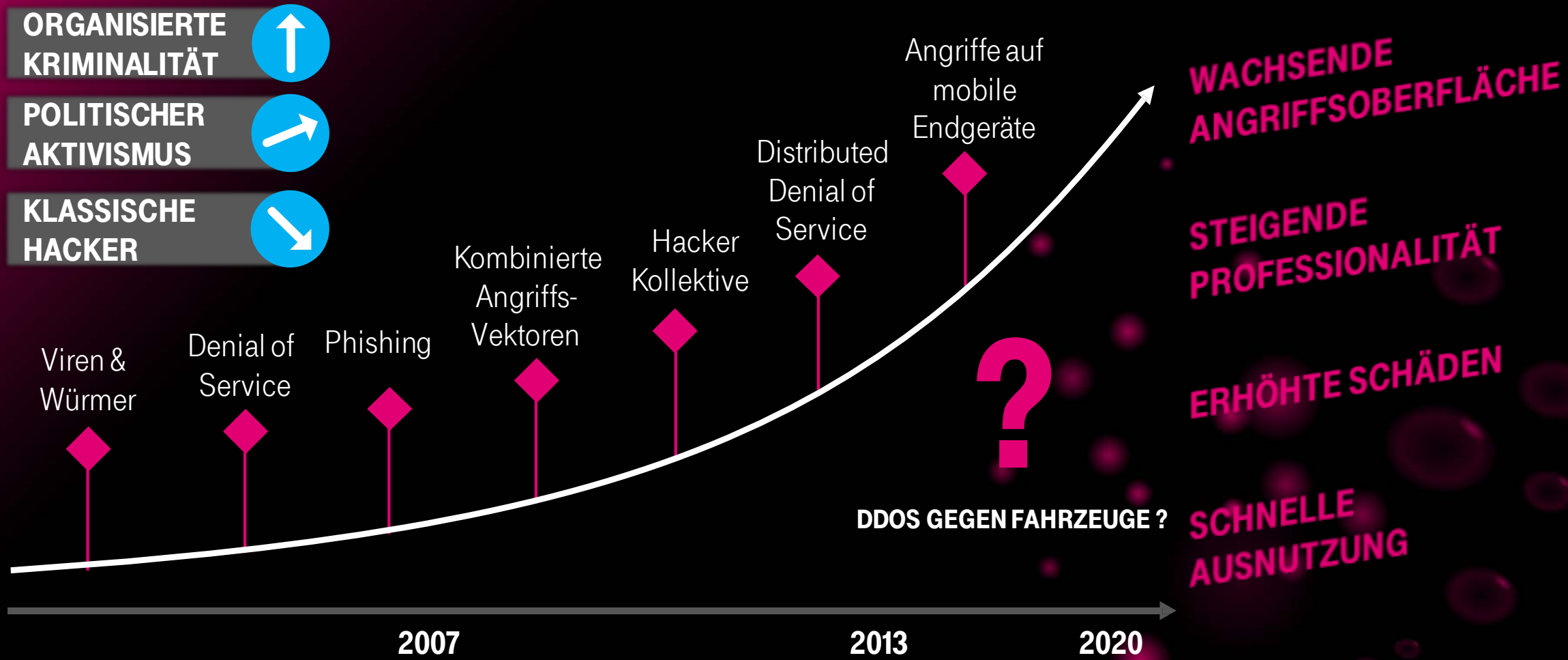
ORGANISIERTE
KRIMINALITÄT



POLITISCHER
AKTIVISMUS



KLASSISCHE
HACKER

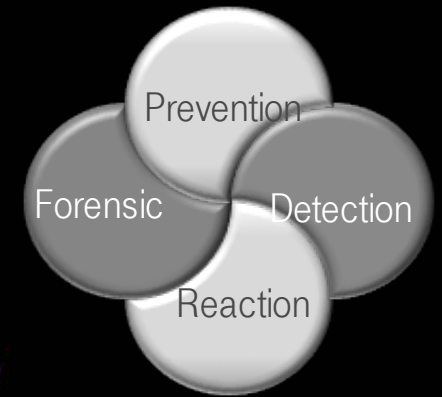


ERLEBEN, WAS VERBINDET.

SICHERHEITSANFORDERUNGEN DER DIGITALEN REVOLUTION

Es gibt zwei Arten von Unternehmen:
solche, die schon **GEHACKT WURDEN**,
und solche, **DIE ES NOCH WERDEN.**

ROBERT MUELLER, *ehemaliger Direktor des FBI*



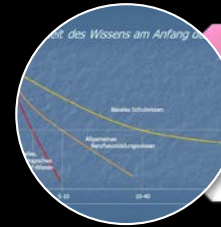
➤ Resilienz entwickeln

- Die richtigen Mitarbeiter mit den richtigen Kompetenzen am richtigen Platz.
- Entscheidung bzgl. Managed Security Services

TRÄGHEIT DES BILDUNGSSYSTEMS VS. DYNAMIK DER DIGITALISIERUNG



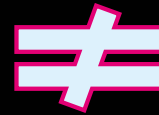
Nürberger Trichter



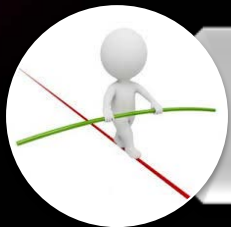
Halbwertzeit des Wissens



Träges Bildungssystem



IT-Security Know-How



Komplexes
Gesamtgefüge



Kontinuierliche
Weiterentwicklung

ANFORDERUNGEN AN QUALIFZIERUNG



ENTWICKLUNGSPROGRAMM CYBER SECURITY PROFESSIONAL

Zielgruppe: Absolventen einer IT-Berufsausbildung bzw. –Studiengangs
(keine oder wenig Berufserfahrung)

Dauer 2,5 Jahre

Format: Blended Learning: Online basiert + face2face,
arbeitsprozessintegriert

Workload: 1093 Stunden, davon 184 Std. Präsenz

Abschluss: IHK-Zertifikat „Cyber Security Professional“

Zusätzliche Benefits: ECTS Creditpoints aus integrierten Studienmodulen



DAS GANZE PROGRAMM AUF EINEN BLICK.




**ÜBERFACHLICHE MODULE
WEITERBILDUNG**

- Softskills
- International Competences
- Telekom X-Change



INTRANET WORKPLACE



LERNFORMATE

- Präsenztrainings
- eLearning @
- Blended Learning
- Arbeitsintegriertes Lernen



**FACHLICHE MODULE
WEITERBILDUNG**

- klassische Seminare
- Studienmodule
- Tätigkeit im konkreten Handlungsfeld
- Projekte



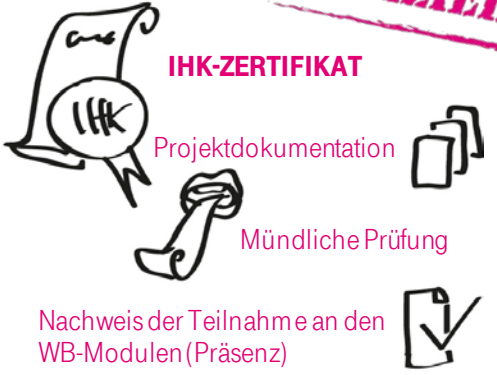
**LERNPROZESS-
BEGLEITUNG**

- Reflexionsworkshops
- Individuelle Beratung



**ARBEITSPROZESS-
INTEGRIERTER
KOMPETENZAUFBAU**

- Projekte
- Fachcoaches



IHK-ZERTIFIKAT

- Projektdokumentation
- Mündliche Prüfung
- Nachweis der Teilnahme an den WB-Modulen (Präsenz)

CYBER SECURITY PROFESSIONAL (IHK)



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

FACHKRÄFTEENTWICKLUNG IT-SECURITY

Arbeitsprozessintegrierte Kompetenzentwicklung, inkl. Weiterbildungsmodule und Lernprozessbegleitung

Computer Science Core Courses

- Vorwissen als Fachinformatiker/ BSc
- Privacy & Security Assessment
 - IT-Security im Überblick mit praktischen Übungen
 - Internettechnologien

Security Core Courses

- Akademische Module:
- Programmieren im IT-Security-Umfeld
 - Web- und Applikationssicherheit
 - Methoden digitaler Forensik
 - Netzsicherheit
 - Cloud-Sicherheit und -Forensik

Soft Skills

- Projektmanagement
- Rhetorik
- Pyramidales Denken und Strukturieren
- Überzeugen ohne hierarchische Macht
- Argumentieren unter Stress
- ...

International Competences

- Internationales Projektmanagement
- Intercultural Communication
- Telekom-X-Change (optional)
- ...

Electives

- Akademische Module:
- Usable Security and Privacy
 - Reverse Engineering
 - Datenträgerforensik
 - Mobilfunkforensik
 - Netzsicherheit
 - Kryptographie
 - ...

IHK-Zertifikat „Cyber Security Professional“
(bundesweit unbegrenzt gültig)



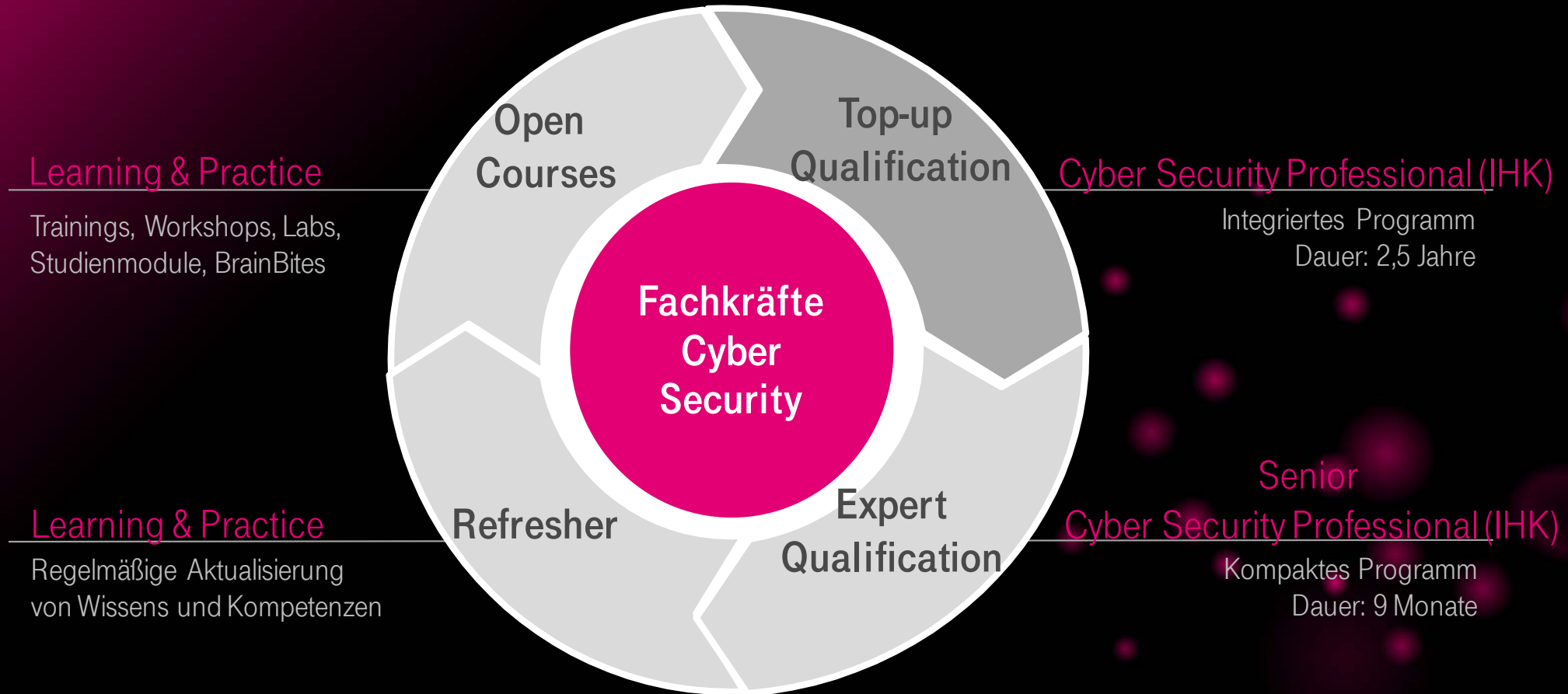
Industrie- und Handelskammer
zu Köln

KOOPERATION STARKER PARTNER



FACHKRÄFTE CYBER SECURITY

WIR ENTWICKELN DIE KOMPETENZEN.



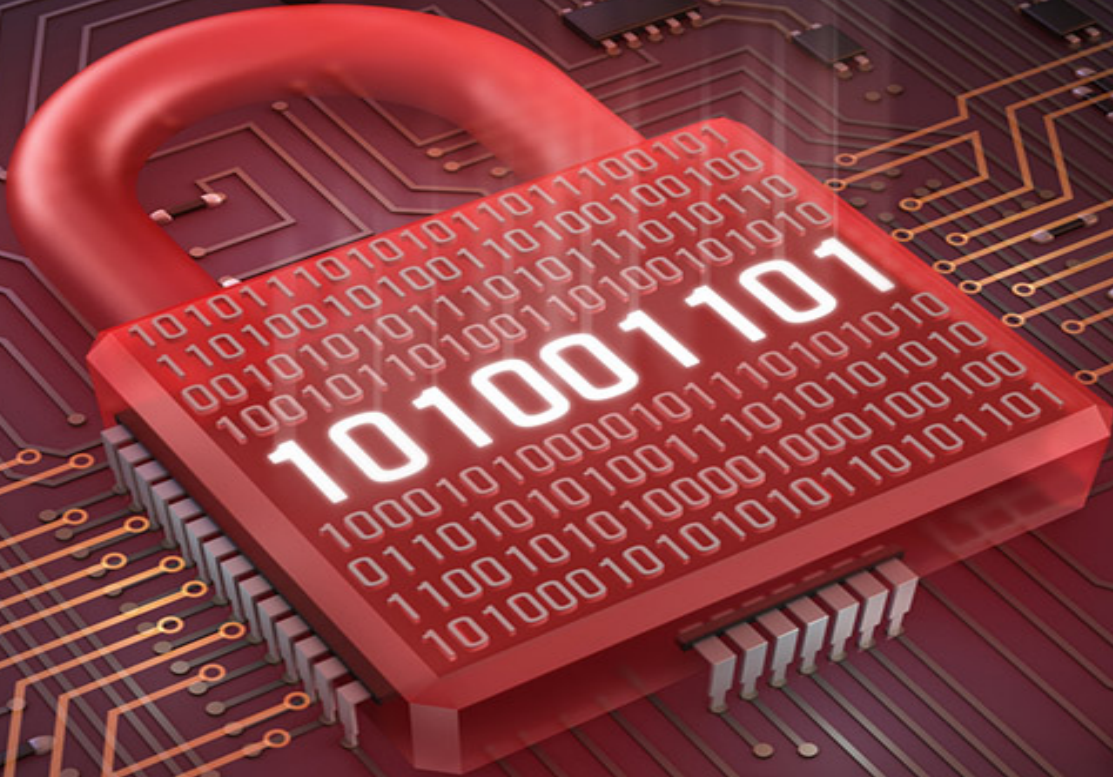
WELCOME TO HACKERS 'HELL

DANK E!



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

BACKUP



CYBER SECURITY PROFESSIONAL (CSP) PROGRAMM.

GANZHEITLICHER ANSATZ

- Aufbau auf IT-Berufsausbildung oder dualem Studium
- Arbeitsprozessintegrierter Kompetenzaufbau
- Reale Security-Projekte
- Anrechenbarkeit der Module für Studiengänge

METHODIK & DIGITALISIERUNG

- Mix aus klassischen und digitalen Methoden der Weiterbildung, z.B. eClassrooms, Präsenztrainings, Virtual Collaboration
- Cross-company Job-Visits und Internationale Einsätze

FACH KNOW HOW, KOMPETENZEN, PRAXIS

- Förderung eigener Spezialisten im Umfeld Cyber Security
- Tiefgreifendes Fach Know How kombiniert mit Soft Skills und Methodenkompetenzen
- Entwicklung internationaler Kompetenzen

ZERTIFIZIERUNG

- IHK-Zertifikat als Qualitätsauszeichnung
- Nationale Gültigkeit



CYBER SECURITY PROFESSIONAL (IHK) ENTWICKLUNGSPROGRAMM

”

**DAS GANZE IST MEHR
ALS DIE SUMME SEINER
TEILE.**

ARISTOTELES

“

Einziges Weiterbildungsangebot dieser Art auf dem Markt

- Top-up-Qualifikation
- Hybride Weiterbildung: enge Verzahnung von Praxis und Theorie
- fachlicher Input auf akademischem Niveau
- Gleichzeitige Entwicklung von fachlichen und überfachlichen Kompetenzen
- Überprüfung und Anerkennung durch IHK-Zertifizierung (analog Personenzertifizierung)
- Kombination aus anwendungsorientiertem Wissen und Fachwissen
- Unmittelbare Verfügbarkeit und Umsetzung im Betrieb
- Sinnvolle Vernetzung mit Kollegen anderer Unternehmen: Blick über den Tellerrand
- Curriculum wird dynamisch angepasst, entsprechend der Halbwertszeit des Wissens



STIMMEN ZUM PROGRAMM



Sicherheitschef der Deutschen Telekom

Durch das (...) Weiterbildungsangebot zum Cyber Security Professional (IHK) schaffen wir bedarfsgerechte Entwicklungsmöglichkeiten für unsere Mitarbeiter und erhöhen die Attraktivität der Deutschen Telekom als Arbeitgeber“

Das Programm ist (...) ein innovatives Konzept, das sich eng am Geschäftsbedarf des Kunden orientiert und Brücken schlägt über traditionelle Muster der Aus- und Weiterbildung

Würden sie sich nochmal für das Zertifikatsprogramm entscheiden?

Ja, weil für mich das was ich leisten musste und das was am Ende rauskam übereingestimmt hat. Ich bin heute breitgefächerter aufgestellt und kann ein breiteres Aufgabenspektrum einschätzen, wenn nicht sogar übernehmen.



Teilnehmerin, Cyber Defense Center



SVP Personalentwicklung

CSP (IHK) FÜR MITARBEITER UNSERER KUNDEN

UNSERE LEISTUNGEN – IHR INVESTMENT

Leistungen T-Sec

- Curriculum
- Integration in alle Off-the-job Maßnahmen
- Sicherstellung Leistungskatalog des Entwicklungsprogramms
- Vertrag und Verpflichtung mit Kooperationspartnern und Zertifizierern
- Lernprozessbegleitung
- Teilnehmer- und Veranstaltungsmanagement
- Verschwiegenheitsverpflichtung

Leistungen Kunde (Mitwirkungspflicht)

- Sicherstellung arbeitsprozessintegrierte Kompetenzentwicklung, Projektaufgaben
- Sicherstellung der erforderlichen Teilnehmervoraussetzungen
- Implementierung Fachcoach-Funktion
- Freistellung der Teilnehmer/Mitarbeiter für Off-the-job Maßnahmen
- Verschwiegenheitsverpflichtung
- Vertragliche Verpflichtung zur Abnahme des gesamten Leistungsumfangs im Jahrgang

ANSPRECHPARTNER UND INFORMATIONEN

Program Manager:

Lisa Lübke

0228 181 18639

lisa.luebke@telekom.de

Heike Hess

030 835377577

Heike.hess@t-systems.com

Informationen und Downloads

<http://www.zertifikatsprogramm.de/>

