



ANDREAS ILIAS

Cybersecurity Experte



T: +49 69 26026001
M: +49 162 7731254



www.ilias-it.com
mail@ilias-it.com



Sandweg 83
60316 Frankfurt



BERUFSERFAHRUNG

- HSBC Trinkaus & Burkhardt GmbH Apr 2021 – derzeit
Cybersecurity Projektleiter für DLP
Data Loss Prevention, BAIT Audit Remediation
- Hochschule Proবাদis GmbH Jan 2022 – derzeit
Externer IT Security Trainer für Fachinformatiker
Pen-Tests, Kali Linux, Metasploit, InfoSec Awareness
- Hochschule Fresenius GmbH Sep 2020 – derzeit
Externer Dozent für Wirtschaftsinformatiker
IT-Sicherheit, Governance, Risk, Audits, Datenschutz
- ADIDAS AG Nov 2020 – Feb 2021
Cybersecurity Program Manager für Vulnerability Mgmt.
Schwachstellen-Management im Bereich "Web & Mobile"
- ILIAS IT-Consulting Jan 2019 – Okt 2020
Management Beratung für diverse Kundenprojekte
Cybersecurity, Risikomanagement, Compliance, Regulatorik
- Deutsche Bank AG Mai 2015 - Dez 2018
Cybersecurity Projektleiter für InfoSec Mgmt. Reporting
Chief Security Office | Governance & Control
- Deutsche Bank AG Mai 2015 - Dez 2015
Operativer Spezialist für Informationssicherheit
Chief Operating Office | IT Security & Risk
- Deutsche Bank AG Apr 2011 - Mai 2015
Senior Testmanager für Benutzerakzeptanztests
Chief Technology Office | Validation & Testing
- Deutsche Bank AG Dez 2009 - Apr 2011
Senior Techniker für Server- und Infrastruktursupport
Enterprise Services | European Operations Centre
- Deutsche Telekom AG Jul 2007 - Dez 2009
Fachinformatiker Systemintegration
T-Mobile / T-Systems / DB Schenker Kanada



QUALIFIKATIONEN

- InfoSec & Datenschutz
 - BISG e.V. zertifizierter IT-Sachverständiger/Gutachter Mai 2023
 - Certified Information System Security Professional (CISSP) Jun 2018
 - TÜV-Datenschutzbeauftragter (gemäß DSGVO/GDPR) Nov 2017
 - Auditor für IS Management Systeme (ISO/IEC 27001) Dez 2016
 - Information Security Officer (ISO/IEC 27001) Mär 2016
- IT Service- & Projektmanagement
 - PRINCE2 (Projects in Controlled Environments) Feb 2016
 - Auditor/Manager für ITSM Systeme (ISO/IEC 20000) Dez 2014
 - ITIL Expert in ITSM (IT Infrastructure Library) Okt 2013
- Governance & Risikomanagement
 - MoR Practitioner (Risikomanagement) Mär 2018
 - COBIT5 Implementer (Enterprise IT-Governance) Jul 2014
- Prozess- & Qualitätsmanagement
 - Six Sigma Green Belt Zertifizierung Mai 2011



SYNOPSIS

- **Expertise** Freiberuflicher IT-Berater
 - IT-Sachverständiger
 - IT-Security Experte/Auditor
 - IT-Service Manager/Auditor
 - IT-Projektleiter
- **Branchen**
 - Finanzdienstleistungen
 - Logistik und Transport
 - Telekommunikation
- **Seniorität** Senior Manager / Direktor
- **Erfahrung** National und international
- **Tagessatz** Auf Anfrage



KOMPETENZEN

- Informations- und Cybersicherheit
- InfoSec Management-Systeme
- InfoSec Management-Reporting
- Erstellung von IT-Gutachten
- Enterprise IT Governance
- IT-Servicemanagement
- IT-Projektmanagement
- IT-Risikomanagement
- Datenschutzmanagement
- Prozessautomatisierung



SPRACHEN

- **Deutsch**, fließend in Wort und Schrift
- **Englisch**, fließend in Wort und Schrift
- **Griechisch**, konversationssicher



vCard



CV Deutsch



CV Englisch

REFERENZEN 1/5



HSBC Germany Cybersecurity DLP

Dauer	Apr 2021 – derzeit
Firma	HSBC Trinkaus & Burkhardt AG
Bereich	Cybersecurity
Thema	Data Loss Prevention
Rolle	Projektleiter / Service Owner
Tools	Broadcom/Symantec, Oracle 19c, RHEL 8, Windows Server 2019, MS SharePoint, PM-Tools etc.

Synopsis

Planung, Aufbau, Inbetriebnahme und Operationalisierung einer sicheren, effektiven und audit-konformen DLP-Lösung für die HSBC Deutschland.

Schnittstellen

Enge Zusammenarbeit mit zentralen Infrastruktur-, Telecom- und Cybersecurity-Teams sowie den Bereichen Compliance, Datenschutz und Audit.



Transformative "Change-the-Business" Tätigkeiten

- Planung, Konzeption, Aufbau und Inbetriebnahme einer DLP-Infrastruktur zur Detektion und Vermeidung von Data Leakage Informationssicherheits-Vorfällen
- Absicherung von Datentransferkanälen wie E-Mail, Web-Uploads, USB-Transfers
- Implementierung einer Automatisierungslösung zum automatisierten Transfer von Informationssicherheits-Events zwischen der DLP- und der SIEM-Lösung
- Erarbeitung, Validierung, Test und Implementierung neuer DLP-Policies zur Umsetzung neuer Informationssicherheits- und Kontrollanforderungen
- Erstellung diverser Prozessbeschreibungen, Verfahrensanweisungen/Prozeduren, Methoden und Techniken zur Dokumentation der Lösung, Prozesse und Abläufe
- Aufbau einer umfangreichen SharePoint DLP Site zur Kollaboration mit verschiedenen Stakeholdern sowie zur Beantragung von DLP Services
- Enge Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Fachbereichen wie IT-Infrastruktur, Identity & Access Mgmt., Netzwerk, Compliance, Legal, Datenschutz und Audit

Unterstützende operative Tätigkeiten

- Operativer Support der lokalen DLP-Infrastruktur
- Regelmäßige Einspielung von Produkt- und Softwareupgrades
- Durchführung von Datenschutzfolgeabschätzungen und DR-Tests
- Fachlicher und technischer Hauptansprechpartner für sämtliche DLP-Themen



Provadis Hochschule Informationssicherheit

Dauer	Jan 2022 – derzeit
Kunde	Provadis – Partner für Bildung und Beratung GmbH
Bereich	Wirtschaftsinformatik
Abteilung	Informationssicherheit
Thema	Information Security Management
Rolle	Freiberuflicher Dozent/IT-Trainer
Tools	Kali Linux, Armitage, Metasploit Framework, NMAP, Hashcat etc.

Synopsis

Unterrichtung von Fachinformatikern der Fachrichtungen Systemintegration, Digitale Vernetzung und Anwendungsentwicklung in Punkto IT-Sicherheit und Datenschutz sowie Penetrationstests.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Lehrende Tätigkeiten

- Grundlagen, Treiber, Nutzen und Rollen in der Informationssicherheit
- ISMS-spezifische Begrifflichkeiten, Terminologien und Abkürzungen
- Informationssicherheits-Managementsysteme nach ISO/IEC 27001
- Nationale und internationale Cybersecurity Frameworks und Standards
- Cybersecurity Legislativen wie das IT-Sicherheitsgesetz (IT-SiG, KRITIS)
- Cybersecurity Regularien wie die BAIT und MaRisk der BaFin
- Cybersecurity Personenzertifizierungen ISACA, ISC², TÜV, DEKRA, EC-Council
- Vorstellung der Linux Pentest-Distribution "Kali Linux" sowie des Metasploit-Frameworks (MSF) und GUI-basierte Pentest-Tools wie Armitage
- Durchführung von Netzwerk- und Portscans zur Aufdeckung von potentiellen Schwachstellen im Rahmen der Reconciliation-Phase
- Erweiterung des Metasploit-Frameworks durch Implementierung zusätzlicher Payloads mittels Python-Module (Exploit Libraries)

REFERENZEN 2/5



ADIDAS Global InfoSec

Dauer	Nov 2020 – Feb 2021
Firma	ADIDAS AG
Bereich	Web & Mobile
Thema	Schwachstellen Management
Rolle	CyberSec Program Manager
Tools	JIRA, Intranet, SmartChart, EazyBI, MS SharePoint

Synopsis

Management von Schwachstellenbeseitigung diverser Anwendungen im Bereich Web & Mobile sowie Risikobewertungen und Reporting Behebung.

Schnittstellen

Zusammenarbeit mit zentralen Penetrations-Test- und Applikations-Teams.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Management Beratungstätigkeiten

- Analyse und Bewertung von Informationssicherheits-Schwachstellen
- Reifegradbewertung von Informationssicherheits-Kontrollmaßnahmen
- Koordination von Prozessen zur Schwachstellenbeseitigung
- Erstellung von Security Management KPI Dashboards in JIRA EazyBI
- Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Security-Fachbereichen

Operative "Run-the-Business" Tätigkeiten

- Teilnahme und Leitung verschiedener Cybersecurity Team-Meetings
- Aktualisierung und Pflege diverser Vulnerability Tickets in JIRA
- Aktualisierung von zentralen Risiko-Registern und internen Trackern



Fresenius Hochschule Informationssicherheit

Dauer	Sep 2020 – derzeit
Kunde	Hochschule Fresenius GmbH
Bereich	Wirtschaftsinformatik
Abteilung	Informationssicherheit
Thema	Information Security, ISO/IEC 27001 Governance, Datenschutz, Audits, IT-SiG, KRITIS, BAIT
Rolle	Freiberuflicher Dozent
Tools	ILIAS Portal, Zoom Meetings

Synopsis

Unterrichtung von diversen Themen gemäß offiziellem Fresenius-Lehrplans im Bereich des Informationssicherheits-Managements.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Lehrende Tätigkeiten

- **Einführung Informationssicherheit**
Grundlagen, Treiber und Nutzen, Rollen und Verantwortlichkeiten
- **Cybersecurity Terminologien**
Allgemeine Begrifflichkeiten, spezifische ISMS-Begrifflichkeiten
- **Governance, Risk & Compliance**
InfoSec Governance, Security Risk Management, InfoSec Management
- **Auditierung von Management-Systemen**
Begriffe und Definitionen, Interne und externe Audits, Auditarten und Prinzipien, Auditprogrammmanagement
- **Frameworks und Standards**
COBIT, COSO, NIST, ISO/IEC 27001, BSI-Grundschrift, ITIL
- **Legislativen und Regularien**
IT-Sicherheitsgesetz (IT-SiG, KRITIS), BaFin BAIT, MaRisk
- **Cybersecurity Personenzertifizierungen**
ISACA (CISM, CISA, COBIT), ISC² (CISSPI), TÜV (ISO/IEC 27001), EC-Council (Ethical Hacker, Offensive Security Professional)
- **Konzeption, Erstellung und Korrektur von Prüfungsklausuren**
für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik

REFERENZEN 3/5



VERSCHIEDENE BERATUNGSMANDATE

Dauer	Jan 2019 – Oct 2020
Firma	ILIAS-IT Consulting
Bereich	Cybersicherheit & Datenschutz
Thema	Management Beratung
Rolle	IT-Sicherheitsberater und DSB

Synopsis

Beratung verschiedener Unternehmen in Punkto DSGVO-Umsetzung sowie Risikomanagement und Informationssicherheit und regulatorische Anforderungen.

Schnittstellen

Intensive Zusammenarbeit mit der Geschäftsführung sowie externen Beratungsfirmen und verschiedenen Technologiedienstleistern.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Management Beratungs-Tätigkeiten

- Beratung für datenschutzrechtliche und regulatorische Anforderungen (BaFin BAIT, EBA, IT-Sicherheitsgesetz (IT-SiG), Datenschutz/DSGVO)
- Reifegradbewertung und Umsetzungsunterstützung von Maßnahmen
- Ermittlung von Datensicherheitsschwachstellen und Unzulänglichkeiten
- Unterstützung bei der Kommunikation mit Landesdatenschutzbehörden
- Beratung bei der Umsetzung technisch-organisatorischer Maßnahmen
- Überprüfung von Datenschutzkonzepten, -Prozessen und -Prozeduren
- Unterstützung bei Risikoanalysen- und Risikobehandlungsplänen

Trasnformative "Change-the-Business" Tätigkeiten

- Analyse von technischen und organisatorischen Ausgangssituationen
- Konzepte zur Modernisierung oder Absicherung von IT-Umgebungen
- Konzeption von Services zur Unterstützung von Kollaborationsaktivitäten
- Konzeption von sicheren Remote Access On-Site VPN Lösung mit 2FA
- Konzeption von Auslagerungen von Entwicklungsumgebungen in die Cloud
- Beratung im Zuge von datenschutzrechtlichen Anforderungen (DSGVO)
- Beratung bei technologischen Risiken und Maßnahmen zur Risikoreduktion
- Beratung bei der Standardisierung und Optimierung anfälliger IT-Prozesse



DEUTSCHE BANK Chief Security Office

Dauer	Mai 2015 – Dez 2018
Kunde	Deutsche Bank AG
Bereich	Chief Security Office
Abteilung	Governance & Control
Thema	Information Security und Compliance Management
Rolle	Projektleiter/Prozessmanager
Tools	MS SharePoint, Power BI, Access SAP Business Objects, DataPoint, VBA für Excel und PowerPoint

Synopsis

Fachliche Projektleitung der organisationsweiten Information Security Governance Reportingfunktion im Chief Security Office.

Schnittstellen

Intensive Schnittstellenarbeit mit internen Kontrollfunktionen wie Audit, Risk, CISO und regulatorischen Teams für bankaufsichtliche IT-Anforderungen (BaFin, FED, FCA, MAS etc.).



PROJEKT BESCHREIBUNG

Transformative "Change-the-Business" Tätigkeiten

- Unterstützung der organisationsweiten InfoSec Governance Aktivitäten
- Transformation des konzernweiten Information Security Berichtswesens
- Umsetzung neuer regulatorischer Compliance Reporting-Anforderungen
- Strategische Ausrichtung des internen ISMS Kennzahlensystems mit Unternehmenszielen, Initiativen, Programmen, Regularien und Richtlinien
- Konformitäts- und Effektivitätsüberwachung von Cybersecurity Kontrollen
- Aufbau einer zentralen SharePoint Kollaborations- und Reporting-Plattform
- Planung, Entwicklung und Implementierung einer Automatisierungslösung
- Leitung von Entwicklungsprojekten für Reporting Tools- und Datenbanken
- Aufbau eines revisionssicheren Inventars zur Erfassung von IS-Indikatoren
- Einführung von Change-Management und Access Management Prozessen
- Analyse und Reifegradbewertung der bestehenden ISM Reporting Prozesse
- Fachliche Unterstützung bei Top-Level Initiativen und Programmen für Identity & Access Management sowie Technical Access Management

Operative "Run-the-Business" Tätigkeiten

- Fachliche Vertretung bei externen ISO/IEC 27001 Zertifizierungsaudits
- Erstellung diverser Prozessdokumentationen, Guidelines und Prozeduren
- Moderation monatlicher Briefing Meetings mit ca. 60-70 Teilnehmern
- Erarbeitung von konkreten Handlungsempfehlungen zur Risikomitigierung
- Abteilungsweite Beratung und Unterstützung bei Automatisierungsthemen

REFERENZEN 4/5



DEUTSCHE BANK Chief Operating Office

Dauer	Mai 2015 – Dez 2018
Kunde	Deutsche Bank, New York
Bereich	Chief Operating Office
Abteilung	IT Infrastructure Security & Risk
Thema	Management von privilegierten administrativen Berechtigungen
Rolle	Security Operations Specialist
Tools	Microsoft Active Directory, SharePoint, Visio, Service Now, Tanium, SAP Business Objects

Synopsis

Umfangreiche Projektunterstützung und Beratung beim Management von administrativen Berechtigungen für in-house Softwareentwickler.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Transformative "Change-the-Business" Tätigkeiten

- Umfangreiche Projektunterstützung bei der Implementierung einer globalen Festplattenverschlüsselungslösung zur Erfüllung von regulatorischen Anforderungen der Financial Conduct Authority
- Entwicklung und Etablierung von automatisierten Reporting-Mechanismen für die Überwachung des Implementierungsfortschritts
- Konzeption und Entwicklung von umfangreichen Compliance Reports für das Schwachstellen- und Patch-Management von End-User Desktops

Operative "Run-the-Business" Tätigkeiten

- Identifikation und Analyse von Datenqualitätsproblemen beim Antragsprozedere für die Prüfung von administrativen Entwicklerberechtigungen
- Beratung und Handlungsempfehlungen für die Implementierung von Korrekturmaßnahmen zur Verbesserung der Datenqualität
- Erstellung von Prozessdokumentationen für die Beantragung und Rezertifizierung von administrativen Entwicklerberechtigungen
- Erstellung von standardisierten Kommunikationstemplates zur Formalisierung von Rezertifizierungsprozessen von Berechtigungen
- Beratung bei der Konzeption von Sicherheits- und Risikoindikatoren
- Management von organisationsweiten Umfragen und Auswertung



DEUTSCHE BANK Chief Technology Office

Dauer	Apr 2011 – Mai 2015
Kunde	Deutsche Bank AG
Bereich	Chief Technology Office
Abteilung	Service Validation & Testing
Thema	Globales Test Management
Rolle	Test- und Qualitätsmanager
Tools	Active Directory, Group Policies, MS SharePoint, MS Visio, VBA, Service Now, HP ALM, BigFix, Tanium, Symantec SEP, DLP, Citrix DDC, VDA, ICA, VMware, Jira, Confluence, etc.

Synopsis

Planung, Durchführung, Koordination, Überwachung und Steuerung von globalen Benutzer Akzeptanztests sowie fachliche Leitung eines Off-Shore Testing Teams.

Schnittstellen

Diverse Engineering Teams, Release & Deployment Mgmt., Change Mgmt., Asset & Configuration Mgmt. und IT-Dienstleister.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Transformative "Change-the-Business" Tätigkeiten

- Vereinheitlichung und Standardisierung von Testprozessen- und Verfahren
- Aufbau und Management einer global verteilten VDI Test Infrastruktur
- Modellierung und Operationalisierung eines Prozesses zur stetigen Sicherstellung der globalen Verfügbarkeit von UAT Testinfrastruktur
- Aufbau des teaminternen Intranet SharePoints und Social Enterprise Site
- Ableitung von Testfällen basierend auf Anwendungsfällen und Anforderungen
- Entwicklung von automatisierten Reports für Auswertungen und Analysen
- Aufbau einer regional verteilten und globalen UAT Testing Community
- Entwicklung generischer Test Skripte für diverse Technologie Plattformen
- Einführung eines KVPs zur stetigen Verbesserung des Testing Services

Operative "Run-the-Business" Tätigkeiten

- Schnittstellenfunktion zwischen verschiedenen Engineering Teams
- Funktionales Testing von diversen IT Security Lösungen wie DLP, AV, USB
- Koordination und Steuerung von Software Release Implementierungen
- Funktionales Testing für VPN, MDM, RAS Infrastruktur und 2FA Lösungen
- Bewertung von Change Requests und Vertretung im wöchentlichen CAB
- Überwachung von Compliance, SLA Einhaltung und Service Effektivität
- Erstellung von Prozessdokumentationen sowie Knowledge Base Artikeln
- Ursachenanalysen und Lösungshilfe bei komplexen Fehlern und Mängeln
- Testdesign, Testplanung, Testdurchführung, Testabschluss, Testbewertung
- Abhaltung von regelmäßigen Knowledge Transfer und Training Sessions

REFERENZEN 5/5



DEUTSCHE BANK IT Enterprise Services

Dauer	Dez 2010 – Apr 2011
Kunde	Deutsche Bank AG
Bereich	Information Enterprise Services
Abteilung	European Operation Center
Thema	Incident Management, Service Request Management
Rolle	Senior Server Administrator
Tools	ServiceNow, Remedy, Lotus Notes, Windows Server 2003/ 2008 R2, SharePoint, Putty, IBM Tivoli, BigFix, HP Print Jet Admin

Synopsis

Server Administration und 2nd Level Windows Server Support im 24/7 European Operation Centre (zentraler WinTel EMEA Service Desk).

Schnittstellen

Operative Schnittstellenarbeit mit diversen Teams (Windows/Unix Server Support, SAN Storage, Virtualisierung, Datenbanken).



PROJEKT BESCHREIBUNG

Transformative "Change-the-Business" Tätigkeiten

- Koordination und Steuerung von RFS (Request for Service) Prozessen in Kooperation mit Service Design, Service Transition und Service Operation
- Review von Service Design Packages (SDPs) und Service Anforderungen
- Erstellung und Freigabe von SRM Tickets und Change Requests

Operative "Run-the-Business" Tätigkeiten

- 2nd Level Support im European Operation Center in Frankfurt
- Zentraler Wintel-Server Support SPOC für EMEA (24x7 Service Desk)
- Event Management, Incident Management und Request Fulfillment
- Eskalationsschnittstelle zu verschiedenen Unix/Linux, Storage und DBA Teams
- Globale Support-Hotline für die zentrale Change Management Applikation
- Durchführung von Provisionierungen für Windows Serversysteme
- Durchführung von Maintenance und Security-Patching Aktivitäten
- Print-Server Administration und Einrichtung von neuen Print Queues
- Implementierung von server- und infrastrukturspezifischen Change Requests
- Durchführung von Incident Management und Request Fulfillment Aktivitäten
- Durchführung von regelmäßigen Routine Checks für Server und Datenbanken
- Durchführung von File Restores mittels IBM Tivoli Storage Manager
- Ausstellung von neuen Zertifikaten mittels PKI für die Server Infrastruktur



DEUTSCHE TELEKOM T-Systems International

Dauer	Jul 2007 – Dez 2009
Kunde	Deutsche Telekom AG
Bereich	T-Systems International
Team	Verschiedene Stationen
Beruf	Informatiker (System Integration)
Tools	Remedy Action Request System, Microsoft Systems Management Server, verschiedene proprietäre Anwendungen und Tools

Synopsis

Zweite IT-Berufsausbildung im dualen System mit mehreren Betriebseinsätzen und einem Auslandseinsatz bei DB Schenker in Toronto.

Schnittstellen

Support Provider für verschiedene Geschäftsbereiche und Standorte der Telekom Tochter T-Mobile GmbH.

Auszeichnungen

Top-Nachwuchs Kraft 2009 der Deutsche Telekom AG für herausragende Leistung.



PROJEKT BESCHREIBUNG

Betriebseinsatz Nr. 1 (Dez 2007 – Mai 2008)

- Vollrichtung diverser Support-Tätigkeiten im Rahmen eines 6-monatigen, operativen Einsatzes beim Service Provider T-Systems Enterprise Services
- Schwerpunkt auf User-Helpdesk, 1st Level Support, Roll-Out und IMAC

Betriebseinsatz Nr. 2 (Mai 2008 – Dez 2009)

- Vor-Ort Betriebseinsatz bei T-Mobile an einem zentralen Knotenpunkt für die deutschlandweite Festnetz- und Mobilfunkkommunikation
- 1st Level-Support für rund 300 End-User verteilt über für 7 Stockwerke
- Software-Verteilung, Windows XP Migration, Hotfix Security Patching
- Koordination externer Rollout- und Support-Ressourcen im Rahmen eines organisationsweiten Migrationsprojektes von Windows 2k auf Windows XP

Auslandseinsatz Toronto, Kanada (Mai 2009 – Jul 2009)

- Zweimonatiges Auslandspraktikum am Hauptstandort des internen IT Service Providers der Deutsche Bahn Schenker Logistics, Canada Ltd.
- 1st Level Support, Lotus Notes, Citrix und VPN Remote Access Support,
- Print-Server Administration sowie Roll-Outs von CISCO IP Telefonen

Abschlussprojekt (Nov 2009 – Dez 2009)

- Konzeption und Realisierung einer virtuellen, heterogenen Testinfrastruktur zu internen Schulungs- und Testzwecken innerhalb der T-Systems GmbH

SKILL-SCORECARD

FACHGEBIET

THEMENFELD

LEVEL

Methoden- und Prozesswissen

(Internationale Standards und Best Practice Frameworks)

- Information Security Management (ISO/IEC 27001:2013)
- IT Service Management (ISO/IEC 20000:2011 / ITILv3)
- Enterprise IT Governance & Management (COBIT5)
- Requirements Engineering & Software Testing (ISTQB)
- Prozessverbesserung (Six Sigma Green Belt)



Betriebssysteme

(Client- und Serverseitig)

- Microsoft Windows 7 Enterprise Edition
- Microsoft Windows Server 2003/2008 R2
- Linux Ubuntu, OpenSuse, Kali Linux



Softwareentwicklung

(Use Case Modelling, Requirements Engineering, Entwicklungsmodelle)

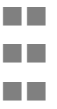
- Use Case Modelling (Systeme, Aktoren, Beziehungen)
- Requirements Engineering (funktional/nicht-funktional)
- Klassische Modelle (Wasserfall-Modell, V-Modell XT)
- Agile Softwareentwicklungsansätze (SCRUM)



Datenbankentwicklung

(Modellierung, Programmierung, Abfragen)

- Relationale Datenbanksysteme (Oracle MySQL, MS SQL)
- ERM Modellen (Entity Relationship Modelling)
- SQL CRUD Statements (Create, Read, Update, Delete)



Programmier- und Skriptsprachen

(Deterministisch, objektorientiert, Web Entwicklung, CMS Systeme, APIs)

- C (2 Jahre), C++ (1 Jahr), Java (1 Jahr)
- Visual Basic for Applications (3 Jahre)
- Frontend-Development: HTML, CSS, JavaScript, jQuery
- Backend-Development: AJAX, PHP, MySQL, Larave
- Content Management Systeme (Joomla, Wordpress)
- API Datenformate: XML, JSON, REST, SOAP



Netzwerk-Technologien

(Vermittlung, Topologien, Protokolle)

- Hubs, Switches, Layer 3 Switches, Router, MPLS
- Primär, Sekundär und Tertiär Verkabelung
- TCP, UDP, HTTP(S), (S)FTP, SMTP, DNS, DHCP, POP3



Storage-Technologien

(DAS, NAS, SAN, FC, iSCSI)

- Direct Attached Storage / Network Attached Storage
- Storage Area Networks (SANs) Fibre Channel / iSCSI



Virtualisierungs-Technologien

(VMware, Citrix)

- Server-Virtualisierung (VMware vSphere, vCenter)
- Desktop-Virtualisierung (Citrix Xen Desktop)



Big Data & Analytics

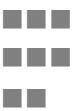
Business Intelligence Lösungen

- Tableau (Big Data Analytics & Visualisation)
- SAP BusinessObjects (Reporting, Abfragen und Analysen)
- SPLUNK (Log Management, Monitoring, Reporting)



Regulatorische Cyber Security Frameworks und Richtlinien

- MAS Technology Risk Management Guidelines
- BaFin BAIT (Bankaufsichtliche Anforderungen an die IT)
- NIST Cybersecurity Framework



IT Sicherheits-Technologien

(End-Points, Server, Netzwerk, Kryptographie)

- End-Point Encryption (Microsoft Bitlocker, TrueCrypt, VeraCrypt)
- End-Point Sicherheit (Anti-Virus, Anti-Malware Lösungen)
- Data Leakage Prevention (Infrastruktur, Agents, Policies)
- Schwachstellen Scanner (OWASP, Nessus, OpenVAS)
- Penetrations Tests (Kali Linux, Metasploit Framework)
- Firewalls (IP Tables), Web Server Security (Apache/PHP)



■ Grundkenntnisse ■■ Praxiswissen ■■■ Fortgeschritten ■■■■ Experte