

## **Dr.-Ing. Markus a Campo**

Seit 2006 bin ich von der IHK Aachen öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger mit dem Bestellungstenor "Systeme und Anwendungen der Informationsverarbeitung, insbesondere im Bereich IT-Sicherheit".



- Geboren am 21.7.1957 in Wissen/Sieg
- Ausbildung zum Diplom-Ingenieur Elektrotechnik mit Schwerpunkt Technische Informatik an der RWTH Aachen
- Promotion auf dem Gebiet der verteilten Rechnerarchitekturen (RWTH Aachen)
- anschließende Arbeit in der Industrie im Bereich Fertigungsautomatisierung und Netzwerke
- seit 1.1.1997 freiberufliche Arbeit im Bereich IT-Sicherheit
- seit 2014 zertifizierter ISO 27001 Lead Auditor (PECB-ISMSLA-100576)
- seit 2015 zertifizierter ISO 27001 Lead Implementer (PECB-ISMSLI-100904)

### **Meine Kompetenzen**

- Beratung und Gutachten im Bereich der Informationssicherheit
- Security Check/Audit/Review
- Cybercrime Resilience: Definition, Implementierung und Optimierung von Prozessen zur Abwehr von Advanced Persistent Threats und DDoS-Angriffen
- Sicherheitsanalyse von Netzwerken
- Incident-Response und forensische Analyse von Computern und Smartphones
- Sicherheitsanalyse von Internet-Shops und Webapplikationen
- Sicherheitsanalyse und Härtung von Betriebssystemen und Applikationen (Windows, Linux, VMware, Citrix)
- Konzeption und Durchführung von Penetrationstests
- Einsatz von Kryptographie
- Einsatz von Smartphones in Unternehmen (iPhone, BlackBerry, Symbian, Android, Windows Mobile/Phone)
- Audits und Prüfungen nach den Standards BSI-Grundschutzkataloge, ISO 27001/27002
- Unterstützung bei der Einführung der ISO 27001
- Review des Regelwerks komplexer Firewall-Systeme
- elektronische Zahlungssysteme (ec-Karte, Kreditkarten, GiroPay)
- Workshops und Schulungen auf allen Gebieten der Informationssicherheit

## **Meine Projekte 2019**

### Tätigkeiten als Gutachter

- Funktionen und Kosten von Tankstellen-geeigneten Kassensystemen

### Tätigkeiten als Berater

- Cybercrime Resilience (Schutz vor APT und DDoS) bei einer deutschen Bank

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Seminar BSI-Grundschutz, Fulda
- Seminar Security by Design, Nürnberg

## Meine Projekte 2018

### Tätigkeiten als Gutachter

- Geldabhebungen mit einer Mastercard-Kreditkarte (Gutachten & Ergänzungsgutachten)
- Sicherheit von Bezahlvorgängen mit einer Lufthansa Miles & More Credit Card
- Sicherheit von SmartTAN-optic
- Sicherheit des iTAN-Verfahrens
- Bewertung der Leistungen bei der Erbringung eines IT-Projekts
- Geldabhebungen mit einer Mastercard-Kreditkarte
- Sicherheit eines neu entwickelten Verschlüsselungssystems
- Geldabhebungen mit einer ec-Karte sowie einer Mastercard-Kreditkarte
- Geldabhebungen mit einer Kreditkarte
- Bewertung der Sicherheit einer girocard
- Bewertung der Installation einer 3CX-Telefonanlage
- Untersuchung einer Kreditkarten-Transaktion an einem POS-Terminal

### Tätigkeiten als Berater

- Cybercrime Resilience (Schutz vor APT und DDoS) bei einer deutschen Bank
- Sicherheits-Review einer Netzwerk-Infrastruktur
- Cybercrime Resilience (Schutz vor APT und DDoS) bei einer tschechischen Bank
- Workshop „Sicherheit eines Zonenkonzepts zur Anbindung von Diensten an das Internet“

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Artikel Datenschutz PRAXIS: Datenträger sicher entsorgen, WEKA Kissing

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Seminar IT-Security-Beauftragter, Frankfurt, Köln
- Seminar IT-Security-Beauftragter & IT-Security-Manager, Köln
- Seminar IT-Security-Auditor, Stuttgart, Köln, Dresden, München, Berlin, Frankfurt
- Seminar IT-Forensik, Tübingen
- Seminar Business Continuity Management, Frankfurt
- Seminar Security by Design, Nürnberg (2x)
- Seminar Sicherheit im Electronic Banking, Eppstein

## Meine Projekte 2017

### Tätigkeiten als Gutachter

- Bewertung der Installation einer 3CX-Telefonanlage
- Ausstattung zweier Systeme Dell Latitude
- Überprüfung der Sicherheit und Echtheit von Transaktionen mit einer ec-Karte
- Überprüfung der Echtheit von Transaktionen mit einer Lufthansa Miles & More Credit Card
- Untersuchung von Mails, PDF- und Word-Dateien
- Bewertung der Sicherheit des mTAN-Verfahrens
- Bewertung des zeitlichen Aufwands für ein Software-Projekt
- Ermittlung des Verkehrswerts einer beschädigten Videostation
- Sicherheit von SmartTAN-optic
- Sicherheit des BestSign-Verfahrens

### Tätigkeiten als Berater

- Verhinderung von APT (Advanced Persistent Threats) bei einer Bank
- Untersuchung zweier PCs auf Missbrauch durch Abhören des Mikrofons
- Überprüfung der Sicherheit eines Software-gestützten Whistleblower-Systems
- Erstellung eines Anforderungskatalogs IT-Security für ein Industrie-Unternehmen auf Basis von ISO 27001/27002
- Entwicklung eines Konzepts zum Manipulationsschutz von Kassensystemen
- Analyse der Metadaten von Dateien
- Sicherheits-Review einer Netzwerk-Infrastruktur

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Whitepaper „Nutzenpotenziale regulatorischer Anforderungen zur Geschäftsoptimierung im Rahmen der digitalen Transformation“, Microsoft München

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Masterclass Security & Competitor Portfolio Check, Web-Seminar (4x)
- Seminar IT-Forensik, Tübingen
- Workshop Security-Awareness, Herzogenrath
- Workshop Sichere Webanwendungen, Eschborn
- Workshop ISO 27001, Speyer
- Seminar Sicherheit im Electronic Banking, Hannover Dortmund, Eppstein
- Seminar IT-Security-Beauftragter, Köln (2x), Schwandorf, Münster
- Seminar IT-Security-Manager, Köln
- Seminar IT-Security-Auditor, München, Berlin, Eschborn
- Seminar Kryptografie, Aalen
- Vortrag Cloud 4.0 -- Cloud Computing als digitales & ubiquitäres Fundament, Köln
- Web-Seminar „Von WannaCry bis zum CEO-Fraud -- Wie ist umfassender Schutz vor Cyberangriffen möglich?“

- Webcast zum Whitepaper „Nutzenpotenziale regulatorischer Anforderungen zur Geschäftsoptimierung im Rahmen der digitalen Transformation“

## Meine Projekte 2016

### Tätigkeiten als Gutachter

- Möglichkeiten des Empfangs von Fernsehprogrammen über das Internet
- Abschätzung des zeitlichen Aufwands für ein Software-Projekt
- Wirkungsweise von Maßnahmen gegen Adblocker
- Bewertung von Notfallkonzept und Datensicherungen eines IT-Dienstleisters
- Vertragliche Zusicherungen zu Datensicherungen
- Maßnahmen zur Umgehung von Adblockern
- Forensische Analyse einer Laptop-Festplatte
- Authentizität und Integrität der Falldatei eines Messgeräts vom Typ Traffipax SpeedoPhot
- Überprüfung der Echtheit von Transaktionen mit einer MasterCard
- Zwei Gutachten zum Löschen von Dateien auf Servern und Clients
- Analyse einer finanziellen Transaktion per Telefon-Banking
- Überprüfung der Echtheit von Transaktionen mit einer ec-Karte
- Untersuchung möglicher Störungen bei einem Geldautomaten
- Überprüfung der Echtheit von Transaktionen mit einer MasterCard
- Untersuchung der Sicherheit von Sm@rt-TAN plus

### Tätigkeiten als Berater

- Review und Audit einer Firewall-Infrastruktur mit virtuellen Komponenten
- Workshop zur Einführung eines ISMS nach ISO 27001
- Analyse einer Internet-Anbindung (Web/Mail), Workshop über mögliche Verbesserungen
- Analyse und Bewertung einer Richtlinie zur Steuerung von IT-Dienstleistern, Ausarbeitung von Ergänzungsvorschlägen
- Workshop zum Thema Advanced Persistent Threat bei einer Versicherung
- Risikoanalyse eines WLAN-basierten VoIP-Telefonverkehrs
- Workshop zur Einführung der ISO 27001
- Sicherheits-Review einer Netzwerk-Infrastruktur

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Whitepaper zum Thema „Web Application Firewalls“
- Whitepaper zum Thema „Integriertes Service-Management“
- Beitrag zu „Deutscher Security-Markt: Auf der Suche nach den Rundumsorglos-Diensten, Security Einfach Machen“ (Hrsg: Ferri Abolhassan), Springer Gabler Wiesbaden

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Seminar Sicherheit beim Electronic Banking, Erfurt, Münster
- Seminar IT-Forensik, Tübingen
- Workshop Cloud-Security, Erding
- Webcast zum Thema Cybercrime
- Seminar IT-Security-Beauftragter, Schwandorf

- Seminar IT-Security-Auditor, Hannover, Berlin, Frankfurt, Schwandorf
- Vortrag zum Thema Cybersecurity
- Seminar Kryptografie, Karlsruhe
- Vortrag zum Thema "Integriertes Service-Management"

## Meine Projekte 2015

### Tätigkeiten als Gutachter

- Sicherheit von Online-Überweisungen mit TAN-Generator
- Authentizität und Integrität von Falldateien eines Geschwindigkeitsüberwachungsgeräts ES3.0
- Untersuchung und Bewertung von Mängeln an einer Praxis-Software
- Prüfung der Verwendung einer ec-Karte
- Untersuchung der Sicherheit des Telefon-Bankings
- Geldabhebungen mit einer deutschen Debitkarte im Ausland
- Sicherheit von Visa- und Girocard-Transaktionen
- Sicherheit von Geldabhebungen mittels EMV-Chip
- Möglichkeiten der Rückabwicklung einer SEPA-Überweisung
- Sicherheit von SmartTAN plus
- Untersuchung und Bewertung einer Adblocker-Sperre (2 Gutachten)
- Sicherheit des smsTAN-Verfahrens
- Prüfung von Zeiträumen für die Gültigkeit von TANs bei SmartTAN plus
- Sicherheit von chipTAN manuell

### Tätigkeiten als Berater

- Review/Audit der Sicherheitsarchitektur bei einem Anbieter von Finanzsoftwarelösungen
- Review/Audit und Sicherheitstest bei einem Technologiedienstleister
- Unterstützung bei der Einführung von ISO 27001 bei einer Rundfunkanstalt
- Sicherheitsanalyse einer Appliance für Finanztransaktionen
- Untersuchung von Spammails
- Workshop zum Thema „Sicherheit bei der Kundenkommunikation“ bei einer Versicherung
- Concept-Review/Audit der Verteilung von Daten und Applikationen in verschiedenen Sicherheitszonen für eine Versicherung
- Workshop zum Thema „Informationssicherheit und ISO 27001“ bei einem Hersteller von Verpackungsmaschinen (2x)
- Beratung bei der Ausschreibung von Sicherheitsdiensten als Managed Services bei einem Chemie-Unternehmen
- Untersuchung zum Bedarf für Voice-Verschlüsselung bei Mobiltelefonen
- Technisches Review/Audit einer Lösung zum mobilen Online-Banking
- Sicherheits-Review/Audit eines verteilten Netzwerks
- Sicherheitsüberprüfung einer Exchange-Umgebung
- Workshop zum Thema „Informationssicherheit und ISO 27001“ bei einem Hersteller von Sicherheitstechnik
- Mitarbeit bei einem Vendor-Benchmark zum Thema Sicherheit (Data Loss Prevention - DLP - und Security Information and Event Management - SIEM)
- Code-Review/Audit einer Anwendung für ein Web-Portal
- Concept-Review/Audit einer IoT-Cloud-Plattform
- Concept-Review/Audit eines Web-Portals für Logistik-Funktionen

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing



- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Ethical Hacking, AuditFactory, Bietigheim-Bissingen

#### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Seminar IT-Security-Beauftragter (Thema Kryptografie), Nürnberg, Frankfurt, Köln, Hamburg, Berlin
- Seminar Kryptografie, Köln
- Seminar IT-Security-Auditor, Hamburg, München, Frankfurt, Berlin
- Seminar Sicherheit beim Electronic Banking, Erfurt
- Seminar Datenschutz, Datensicherheit und mobile Mitarbeiter, Mannheim
- Seminar Informationssicherheit und ISO 27001, Essen
- Vortrag „Monitoring, Logging and the Protection of Critical Data“, Budapest
- Vortrag „Datenschutz in der Medizin“, Wiesbaden
- Seminar IT-Forensik, Tübingen

## Meine Projekte 2014

### Tätigkeiten als Gutachter

- Untersuchung einer Geldabhebung an einem Geldautomaten
- Bewertung der Sicherheit eines Werbeblocker-Add-Ons für Browser
- Bewertung der Sicherheit einer webbasierten HR-Anwendung
- Erfassung und Würdigung von IT-technischen Faktoren in einem Strafprozess
- Bewertung der Integrität und Authentizität von Fotos einer Kamera vom Typ Traffipax TraffiPhot S
- Sicherheit des SmartTANPlus-Verfahrens
- Geldabhebungen mit einer deutschen Debitkarte im Ausland (Gutachten & Ergänzungsgutachten)
- Untersuchung des Sicherheitssystems für Geldabhebungen bei einer Bank
- Einsatz des Verschlüsselungsverfahrens Triple-DES bei Bankkarten
- Untersuchung zweiter Geldabhebungen mit einer EC-Karte
- Bewertung der Risiken bei finanziellen Online-Transaktionen
- Bewertung von Hardware-Preisen und monatlichen Mietraten einer Hardware-Ausstattung

### Tätigkeiten als Berater

- Bewertung eines Systems zur Online-Anbindung von Gabelstaplern
- Bewertung der Sicherheit einer Firewall-Infrastruktur
- Einführung eines ISMS nach ISO 27001 bei einer Rundfunkanstalt
- Überarbeitung der Security Policy eines Unternehmens
- Sicherheitsüberprüfung bei einer Bank
- Nachtest eines Systems zur Online-Anbindung von Gabelstaplern
- Concept-Review/Audit eines Authentifizierungssystems für Online-Banking mittels Browser und Smartphone-App
- Concept-Review/Audit und Workshop zum Thema von externen Online-Zugriffen auf IT-Systeme einer Versicherung

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), Themen: BSI-Grundschatzkataloge, ISO 27001, ISO 22301
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen als Autor: Sicherheit beim Online-Banking, Angriffe gegen TLS/SSL, Windows Server 2012, Windows 8, Kryptografie, Sicherheits-Management, BSI-Grundschatz, ISO 27001, ITIL, Mobile Device Management: SAP Afaria, Windows Intune, Einsatz von Werbeblockern, Sicherheit von TLS
- Medizintechnik und Informationstechnologie - Konzepte, Technologien, Anforderungen, TÜV Media Köln, Themen: Sichere Kommunikation mit HL7

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Kryptografie, Augsburg
- IT-Forensik, Tübingen (2x)
- IT-Security-Auditor, Hannover/München (2x)/Berlin/Köln
- Business Continuity Management, Köln
- Sicherheit im Electronic Banking, Frankfurt, Erfurt (2x)
- Sicheres Mobile Computing, Frankfurt
- BSI & ISO Campus 2014, Neuss, Frankfurt, Hamburg, München

## Meine Projekte 2013

### Tätigkeiten als Gutachter

- Möglichkeiten des Missbrauchs von weißen Plastikkarten (Kopien von Kreditkarten)
- Untersuchung und Bewertung eines Outsourcing-Projekts mit Citrix-Systemen
- Bewertung zweier Gutachten zu einer Software für Hotels
- Bewertung der Echtheit von EC-Karten über das bei der Abhebung geprüfte MM-Merkmal (2 Gutachten)
- Sichere Nutzung eines Mitarbeiterportals über das Internet
- Sicherheit von deutschen Debitkarten bei Abhebungen mit EMV-Chip im Ausland
- Sicherheit von deutschen Visa- und EC-Karten bei Abhebungen mit EMV-Chip im Ausland
- Bewertung der Echtheit von Fotos eines Traffipax-Geschwindigkeitsüberwachungsgeräts mit einer Robot-Digitalkamera
- Bewertung und Risikoanalyse einer SharePoint-Anbindung über das Internet
- Bewertung einer Kreditkarten-Transaktion mit einer MasterCard
- Untersuchung eines Sicherheitsvorfalls in einer Windows-Umgebung (Mailserver, Datenbankserver)
- Untersuchung von Abhebungen an einem Geldautomaten (MM-Merkmal & EMV-Chip)

### Tätigkeiten als Berater

- Entwurf einer Sicherheitsarchitektur für den Zugriff auf Webservices aus dem Internet
- Risikovermeidung bei der Nutzung lokaler Administrator-Accounts unter Windows
- Risikoanalyse/Audit des digitalen Intensiv- und OP-Dokumentationssystems einer Klinik (nach BSI-Grundschatz)
- Möglichkeiten der Umsetzung von Compliance-Vorgaben durch die ISO 27001
- Workshop: Konzepte für eine Kurzzeitarchivierung sensibler Daten
- Umsetzung von Compliance-Vorgaben (Datenschutz/ISO 27001) in einer Abteilung für Software-Entwicklung
- Protokollierung von administrativen Zugriffen unter Lotus Notes
- Untersuchung eines über das Internet angegriffenen Webservers
- Audit der Internet-Anbindung eines Logistik-Unternehmens (interne/externe Mitarbeiter, Gäste, Crew von Schiffen)

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), Themen: BSI-Grundschatzkataloge (Mobile Device Management, Bring Your Own Device, Online-Speicher, Soziale Medien), ISO 27001, BSI-Standards 100-1 (Managementsysteme für Informationssicherheit), 100-2 (IT-Grundschatz-Vorgehensweise), 100-3 (Risikoanalyse auf der Basis von IT-Grundschatz), 100-4 (Notfallmanagement)
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen als Autor: Notfallmanagement, Sicherheit/Härtung von VMware-Systemen, Absichern/Härtung von Citrix-Umgebungen, Skalierung von Citrix-Systemen, Härtung von Linux-Systemen, Angriffe und Gegenmaßnahmen auf TCP/IP-Basis

- Medizintechnik und Informationstechnologie - Konzepte, Technologien, Anforderungen, TÜV Media Köln, Themen: Einsatz der BSI-Grundschutzkataloge und der ISO 27001 in medizinischen Einrichtungen
- Wie sicher ist das BlackBerry Z10? Vogel IT Augsburg
- Verschlüsselung mit dem SNS-BlackBerry, Vogel IT Augsburg
- Wie sicher ist das neue SiMKo3? Vogel IT Augsburg
- Wie sicher sind FIPS-zertifizierte Geräte? Vogel IT Augsburg
- diverse Artikel über Interne Revision, The AuditFactory Bietigheim-Bissingen

#### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Sicheres Mobile Computing (Düsseldorf, Frankfurt)
- IT-Forensik (Tübingen, 2x)
- Sicherheit im Electronic Banking (Erfurt)
- BSI-Campus 2013 (Hamburg, Frankfurt, Düsseldorf, Starnberg)

## Meine Projekte 2012

### Tätigkeiten als Gutachter

- Bewertung des Marktwerts des brasilianischen Online-Geschäfts eines Unternehmens
- Bewertung des Marktwerts des mexikanischen Online-Geschäfts eines Unternehmens
- Bewertung des Marktwerts des argentinischen Online-Geschäfts eines Unternehmens
- Forensische Analyse eines iPads
- Sicherheit von Debit- und Kreditkarten
- Möglicher Missbrauch einer VISA-Kreditkarte
- Sicherheit des SmartTANPlus-Verfahrens
- Analyse und Bewertung eines Systems zur Rechteverwaltung unter Windows
- Schutzmaßnahmen bei einem PMX-Gateway von Cisco
- Bewertung von Leistungsmängeln einer Telefonanlage
- Sicherheit des MM-Merkmals an deutschen Geldautomaten
- Sicherheit von Auszahlungen mit EC-Karten an Geldautomaten
- Möglichkeiten des Missbrauchs beim iTAN-Verfahren
- Sicherheit des SmartTANPlus-Verfahrens
- Fehlfunktionen eines Fahrscheindruckers für Busse

### Tätigkeiten als Berater

- Concept-Review/Audit eines remoten Zugangs über Microsoft Remote Desktop
- Risikoanalyse eines digitalen Archivs
- Concept-Review/Code-Review/Audit des Web-Portals einer Versicherung
- Concept-Review/Audit einer IT-Infrastruktur zum Datenaustausch über VPN-Strecken
- Code-Review/Penetrationstest zweier Web-basierter Dienste einer Bank
- Sicherheit und Einsatzmöglichkeiten von Skype
- Security-Audit von Netzwerk, IT-Systemen und Anwendungen eines Dienstleisters
- Sicherheit und Einsatzmöglichkeiten von Microsoft Lync
- Auslesen von Daten einer ec-Karte mit Magnetstreifen und Chip
- Review des Regelwerks eines Firewall-Clusters
- Concept-Review eines Verfahren zum sicheren Erstellen und Verteilen von Systemimages
- Forensische Analyse eines Symbian-Mobiltelefons
- Concept-Review einer Segmentierung in Subnetzwerke
- Concept-Review/Audit einer SharePoint-Anbindung über das Internet
- Code-Review/Audit einer Web-Anwendung
- Review einer medizinischen IT-Anwendung
- Concept-Review/Audit einer Internet-Anbindung
- Concept-Review/Audit einer virtualisierten IT-Infrastruktur

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber)
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen als Autor: Dateiablage und Rechteverwaltung, sichere

Konfiguration des IIS 7.5, Prüfung der Sicherheit, Microsoft Direct Access, Sicherheit von IPv6, IPv6-Router und -Firewalls, Einsatz von Archivsystemen, XML-Firewalls, Schutz von Web-Applikationen, sichere Programmierung von Web-Applikationen, Sicherheit von Skype, dabei Testinstallation eines IBM XML Security Gateway XS40

- Medizintechnik und Informationstechnologie - Konzepte, Technologien, Anforderungen, TÜV Media Köln

Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Certified Mobile Device Manager (Stuttgart, Frankfurt)
- Sicherheitskonzepte und Risiken: Vortrag auf der Konferenz „Mobile Enterprise in der Praxis“ (Wiesbaden)
- Datendiebstahl und Manipulation: Vortrag auf der Konferenz „Mobile Enterprise in der Praxis“ (Wiesbaden)
- IT-Sicherheitsüberprüfung nach BSI-Grundschutz und ISO 27001 (Stuttgart, 2x Frankfurt, Düsseldorf, 2x Berlin, Köln, München)
- Mobile Device Management (Frankfurt)
- Sicherheit mobiler Endgeräte (München)
- IT-Sicherheitskonzepte und -überprüfung nach BSI-Grundschutz und ISO 27001 (Berlin)
- IT-Forensik (2x Tübingen)
- Workshop Virenschutz bei privater Nutzung des Internets (Fellbach)
- Vortrag auf dem Anwendertag IT-Forensik 2012 an der TU Darmstadt: Forensik mobiler Geräte in der Praxis
- VPN-Workshop Baden-Baden

## Meine Projekte 2011

### Tätigkeiten als Gutachter

- Sicherheit von Transaktionen an Geldautomaten mit einer EC-Karte und einer Kreditkarte
- Möglicher Missbrauch einer Kreditkarte
- Ermittlung des Marktwerts einer Software aus dem Bereich der Energieversorgung
- Bewertung des Marktwerts des Online-Geschäfts eines Unternehmens als Vorbereitung zum Börsengang
- Sicherheit bei der Nutzung der Suchfunktion von SharePoint 2010
- Umfang und Wert von geleisteten Arbeiten bei einer Web-Applikation
- Möglichkeiten der Aufdeckung von Kartenmissbrauch durch Betrugserkennungssysteme
- Bestimmung des Wertanteils eines Forschungsprojekts an einem Software-Produkt
- Bewertung des Marktwerts des US-amerikanischen Online-Geschäfts eines Unternehmens
- Bewertung des Marktwerts des kanadischen Online-Geschäfts eines Unternehmens
- Sicherheit von iTAN plus und HBCI beim Online-Banking
- Absicherung eines PMX-Gateways von Cisco

### Tätigkeiten als Berater

- Audit eines Archivierungssystems
- Untersuchung der Sicherheit dreier Webshops
- forensische Analyse eines iPhones
- Firmendaten auf dem Smartphone vor unberechtigtem Zugriff schützen, Interview bei SearchSecurity.de
- Einsatz von Mobiltelefonen mit Windows Phone 7
- Untersuchung einer gehackten Web-Applikation (Incident-Response)
- Audit des Rechenzentrums eines Auftragsdatenverarbeiters
- Concept-Review/Audit eines Server- und Firewall-Konzepts
- Incident-Response nach einem Einbruch über das Internet
- Concept-Review/Code-Review/Audit einer Web-Applikation
- Forensische Analyse eines Laptops, eines USB-Sticks und eines BlackBerry-Smartphones
- forensische Analyse von Festplatten nach einem Virenbefall
- Security-Scan und Concept-Review/Audit einer IIS-Installation
- Concept-Review einer Anbindung externer Geräte an ein Firmennetzwerk über Microsoft Direct Access
- Bedrohung von Systemen unter Mac OS X durch Malware
- Concept-Review/Audit einer Lösung zur automatischen Provisionierung von iPads zum Anschluss an ein Firmennetzwerk
- Review einer Konfiguration zur sicheren Anbindung von Laptops unter Mac OS X an ein Firmennetzwerk
- Untersuchung zu möglichen Risiken auf Grund kultureller Unterschiede
- Concept-Review/Audit einer VPN-Anbindung von EEG-Stromerzeugern

#### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen: BSI-Grundschutzkataloge, ISO 27001, SAS70/IDW PS 951
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen als Autor: Härtung von BlackBerrys und iPhones, Smartphone-Forensik, Netzwerkbackup unter Linux, Virenschutz, Internet Explorer 9, Firewalls, Incident-Response, Einsatz der McAfee-Tools
- Wie sicher das iPhone mit Chroot, Verschlüsselung und Backup ist, Artikel in SearchSecurity.de
- iPhone mit Tools und Bordmitteln gegen unerwünschte Zugriffe absichern, Artikel in SearchSecurity.de
- Blackberry OS von RIM – das Sicherheitskonzept und seine Risiken, Artikel in SearchSecurity.de
- Tipps für eine sichere iPhone-Konfiguration per Enterprise-Software, Artikel in SearchSecurity.de
- Android - Sicherheitskonzept und Risiken beim beliebten Google Smartphone OS, Artikel in SearchSecurity.de
- Blackberry- und Apple-Smartphones sicher in Unternehmensnetze einbinden, WEKA Kissing
- Smartphone-Forensik, WEKA Kissing
- CompTIA Security+ - Vorbereitung auf die Prüfung SYO-301, mitp-Verlag Frechen

#### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- IT-Forensik, Tübingen (2x)
- Vortrag: Forensische Gutachten
- IT-Forensik, Esslingen
- Smartphones & Tablets sicher in Firmennetzwerke einbinden, Düsseldorf (2x), Frankfurt/Main (3x), München (2x)
- Smartphones und Datenschutz, Düsseldorf
- Smartphone-Forensik, Köln
- Vortrag: Forensik vor Gericht
- Sicherheit mobiler Endgeräte, Köln
- Vortrag zum Thema „Praxis von IT-Sicherheit nach den Standards ISO 27001 und BSI Grundschutz“
- In fünf Tagen zum Certified Mobile Device Manager (Tage vier und fünf)



## Meine Projekte 2010

### Tätigkeiten als Gutachter

- Bewertung der Angemessenheit eines Verfahrens zur Datensicherung
- Bewertung der Echtheit von E-Mails
- Möglichkeiten des unberechtigten Abhebens von Geld an Geldautomaten mit einer EC-Karte und einer Kreditkarte
- Beschlagnahme der Datenbank eines Internet-Shops wegen des Verdachts des unerlaubten Kopierens der Inhalte eines Mitbewerbers
- Ermittlung des Marktwerts eines Unternehmens zum Zwecke des Börsengangs
- Möglichkeiten des unberechtigten Abhebens von Geld an einem Geldautomaten mit einer EC-Karte
- Untersuchung zweier defekter externer Festplatten
- Bewertung der Sicherheit von Webshops
- Bewertung von Test und Abnahme eines Webshops

### Tätigkeiten als Berater

- Organisation und Durchführung eines Sicherheits-Workshops
- Untersuchung der Sicherheit von iPhones und Ausarbeitung von Lösungsansätzen zum Einsatz in einem Unternehmen
- Untersuchung der Sicherheit eines Webshops (Code-Analyse, Validierung von Eingaben, Audit)
- Review/Audit des Datensicherungskonzepts eines Unternehmens
- Konzept für die Überwachung von Exchange mit den Microsoft Audit Collection Services (ACS)
- Review des Regelwerks eines Firewall-Clusters

### Tätigkeiten als Autor

- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen: BSI-Grundschutzkataloge, ISO 27001
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing, Themen als Autor: Smartphone-Sicherheit (iPhone, Blackberry, Android, Symbian, WebOS), Intrusion-Detection mit Snort, remote Administration, Microsoft System Center Mobile Device Manager, Härtung von BlackBerry-Smartphones und iPhones über restriktive Konfiguration von Policies, Backup unter Linux
- Windows Kompendium, WEKA Kissing, Themen: Cloud-Computing mit Microsoft Azure, Sicherer Einsatz von Exchange Server 2010
- Verschlüsselung in Theorie und Praxis, WEKA Kissing
- Security Audit für KMU – Teil 1: IT-Sicherheit nach den Standards ISO 27001 und BSI Grundschutz, Artikel in SearchSecurity.de
- Security Audit für KMU – Teil 2: Wie bringt man die Standards ISO 27001 und IT-Grundschutz unter einen Hut? Artikel in SearchSecurity.de
- Security Audit für KMU – Teil 3: Beispiel-Audit – Zutrittskontrolle nach ISO 27001 und IT-Grundschutz,
- Artikel in SearchSecurity.de
- Die besten Security Apps für das Apple iPhone, Artikel in SearchSecurity.de
- Intrusion-Detection mit Snort und Zusatztools, WEKA Kissing

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- IT-Forensik, Tübingen
- IT-Forensik für EDV-Sachverständige, Köln

## Meine Projekte 2009

### Tätigkeiten als Gutachter

- Bewertung der Funktionen und des Fertigstellungsgrades von KFZ-Diagnosegeräten
- Begehung eines Rechenzentrums und Bewertung der dortigen Sicherheitsmaßnahmen inkl. der angebotenen Software-Dienstleistungen
- Zugriffsmöglichkeiten auf eine Krankenhaus-Datenbank
- Möglichkeiten des unberechtigten Abhebens von Geld an einem Geldautomaten mit einer Kreditkarte (zwei Fälle)
- Untersuchung der beschlagnahmten Datenbank eines Internet-Shops auf unerlaubt kopierte Inhalte zweier Mitbewerber
- Private Nutzung eines dienstlichen PCs
- Gutachten über Freiberuflichkeit bzw. Gewerblichkeit von Dienstleitungen im IT-Bereich
- Untersuchung einer Navision-Datenbank nach Hinweisen auf den Missbrauch einer Lizenz
- Bewertung der Datensicherung eines Unternehmens
- Bewertung der Verschlüsselungssoftware TrueCrypt für den Einsatz in einer Unternehmensumgebung
- Bewertung der Verschlüsselungssoftware McAfee Endpoint Encryption for Mobile für den Einsatz in einer Unternehmensumgebung

### Tätigkeiten als Berater

- Prüfung von Computersystemen auf die Existenz von Backdoors
- Bewertung des Patch-Managements in einer Windows-Forest-Umgebung
- Untersuchung von Sicherheitsrichtlinien, Durchführung eines Workshops zur Bewertung und Komplettierung der Richtlinien
- Audit einer Web-Anwendung, Suche nach Sicherheitslücken
- Überwachung von administrativen Tätigkeiten bei MS Exchange
  
- Tätigkeiten als Autor
- CISSP, von Mike Meyers und Shon Harris, deutsche Übersetzung im MITP-Verlag Bonn, Überarbeitung des Buches für die 3. Auflage
- Rootkits und SPAM, WEKA Kissing
- Security-Base/Security-Newsletter, WEKA Kissing
- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit, WEKA Kissing
- Praxishandbuch Windows Security Administration, WEKA Kissing

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Security Workshop Ljubljana/Slowenien
- Security Workshop Belgrad/Serbien
- Security Workshop Bukarest/Rumänien
- IT-Forensik mit Open-Source-Software, Brühl
- Vortrag zum Thema Informationssicherheit und Datenschutz - Risiken und Verantwortung

## Meine Projekte 2008

### Tätigkeiten als Gutachter

- Begehung eines Rechenzentrums und Bewertung der dortigen Sicherheitsmaßnahmen inkl. der angebotenen Software-Dienstleistungen
- Möglichkeiten des unberechtigten Abhebens von Geld an einem Geldautomaten
- Untersuchung eines Geldautomaten
- Forensische Analyse einer Festplatte, Suche nach Malware
- Möglichkeiten zum Missbrauch von kostenpflichtigen Downloads für Mobiltelefone
- Analyse der Zugriffe auf einen Windows-PC über Einwahlverbindung
- Analyse und Bewertung eines WLAN-Konzepts für ein Unternehmen (zwei Projekte)

### Tätigkeiten als Berater

- Audit einer Web-Anwendung, Suche nach Sicherheitslücken
- Möglichkeiten des Schutzes von E-Mails gegen interne Angriffe
- Audit einer Unix-Umgebung, Suche nach Sicherheitslücken
- Audit einer SAP-Umgebung, Suche nach Sicherheitslücken
- Konzept für den sicheren Umgang mit Logdaten in einem Unternehmen
- Konzept und Produktrecherche für die Verschlüsselung externer Mails in einem Unternehmen (Webmailer/PKI)
- Konzept und Produktrecherche für den sicheren Einsatz von USB-Sticks in einem Unternehmen
- Review des Regelwerks von Firewalls
- Analyse und Bewertung der Sicherheit einer Citrix-Umgebung
- Review einer VoIP-Umgebung unter Sicherheitsaspekten
- Forensische Beweissicherung von Netzwerkdaten in einem Unternehmen

### Tätigkeiten als Autor

- Sichere Nutzung des Internet Explorers, WEKA Kissing
- Security-Base/Security-Newsletter, WEKA Kissing
- Praxissoftware Quick Check Security Audit (Autor und Herausgeber), WEKA Kissing
- Organisationshandbuch Netzwerksicherheit, WEKA Kissing
- Praxishandbuch Windows Security Administration, WEKA Kissing

### Tätigkeiten als Schulungsreferent

- Security Workshop Bukarest/Rumänien (zwei Veranstaltungen)
- Security Workshop Nürnberg
- IT-Forensik, Reutlingen
- Workshop LAN-Sicherheit
- Workshop Sicherheit Apache-Webserver in Zusammenarbeit mit einem Redaktionssystem