



UNTERNEHMENS- PRÄSENTATION

www.hackmanit.de

INHALTE

HACKMANIT	3
Expertise und Kompetenzen	4
DIENSTLEISTUNGEN	
IT-Sicherheitsberatung für Unternehmen	
Full Service	5
On Demand	6
Bedrohungsanalyse	7
Penetrationstests	8
IT-Sicherheitsschulungen	10
UNTERNEHMEN	
Referenzen	12
Neuste Projekte	14
Verbindungen	15
Gründer	16
KONTAKT	

HACKMANIT

Ihr Partner und Spezialist für IT-Sicherheit

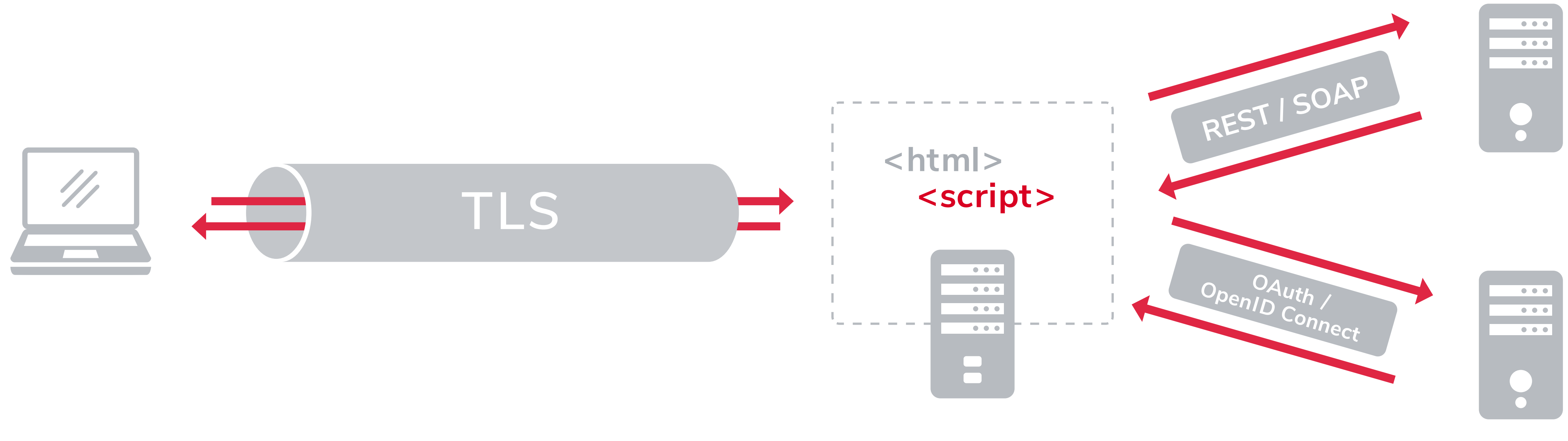
In einer zunehmend digitalen Welt ist Sicherheit kein Luxus, sondern eine Notwendigkeit. Hackmanit steht an vorderster Front im Kampf gegen Cyberbedrohungen und schützt Ihr Unternehmen vor den Gefahren des digitalen Zeitalters.

Unsere Mission ist es, das höchste Maß an IT-Sicherheit zu gewährleisten. Durch fortschrittliche Technologien, innovative Lösungen und ein erfahrenes, hochqualifiziertes Expertenteam sorgen wir dafür, dass Ihre sensiblen Daten und Systeme sicher sind. Wir sind Ihr zuverlässiger Partner, wenn es um den Schutz von Webanwendungen, Web Services, Single Sign-On, TLS und verschiedenen kryptografischen Protokollen geht.

Gemeinsam stellen wir sicher, dass Ihr Unternehmen – heute und in Zukunft – sicher bleibt, basierend auf unserer fundierten Expertise und präzisen Analysen, stets nach bestem Wissen.



EXPERTISE UND KOMPETENZEN



Krypto

Web Frontend

Backend



Prof. Dr. Jörg Schwenk
Chairman, **Ressort Kryptographie**



Prof. Dr. Juraj Somorovsky
CTO, **Ressort Kryptographie**



Prof. Dr. Marcus Niemietz
CTO, **Ressort Web**



Dr. Christian Mainka
CTO, **Ressort Single-Sign On**

IT-SICHERHEITSBERATUNG FÜR UNTERNEHMEN – FULL SERVICE

Maximieren Sie Ihr Sicherheitsniveau.

Für unsere umfassende IT-Sicherheitsberatung nutzen unsere Spezialisten unter anderem ihre enge Verbindung zur Sicherheitsforschung. Durch den direkten Kontakt mit Forschern und Experten der IT-Branche bleibt Hackmanit stets auf dem neuesten Stand der Technik. So können wir Unternehmen mit hochmodernen Sicherheitslösungen vor neuen Bedrohungen schützen.

Unsere Kunden profitieren von diesem besonderen Know-how, da wir ihnen umfassende Analysen und maßgeschneiderte Lösungen anbieten können, die optimal auf die aktuellen Bedrohungen abgestimmt sind. Wir beraten Sie bestmöglich, damit Sie Ihre Systeme optimal vor Angriffen durch Hacker und Cyberkriminelle schützen können.

Unsere möglichen kombinierbaren Beratungsoptionen

Von der Planung über die Umsetzung bis hin zum Live-Betrieb – Hackmanit steht Ihnen bei jedem Schritt zur Seite, um Ihre Systeme zu schützen. Ob einzeln, in Kombination oder als Full-Service: Buchen Sie unsere IT-Sicherheitspakete ganz nach Ihren Bedürfnissen.

01

Package 01 // Projektstatus analysieren

Analyse von Bedrohungen und Auswahl von Sicherheitsmaßnahmen



02

Package 02 // Implementierung

Handlungs- und Umsetzungsempfehlung für Ihre resilienten und robusten Systeme



03

Package 03 // Live-Betrieb

Coaching zur Einhaltung und Anpassung an die schnelllebigen IT-Sicherheitsanforderungen



IT-SICHERHEITSBERATUNG FÜR UNTERNEHMEN – ON DEMAND

Effektiv. Flexibel. Zeitsparend.

Die erstklassige Lösung für Ihre IT-Sicherheit im Projektalltag.

Unser Beratungsmodell ist ein jederzeit verfügbarer Service via E-Mails oder (Video-) Calls, der auf den Support von Unternehmen und ihren IT-Sicherheitsfragen im Alltag spezialisiert ist.

Ob Sie nun dringende Sicherheitsfragen haben, eine fachliche Bestätigung bei Entscheidungen benötigen oder relevante Informationen zu Standards und Technologien, sowie eventuelle Analysen oder kurze Studien benötigen, unser Expertenteam steht Ihnen in verschiedenen Spezialgebieten zur Verfügung.

Ob **mittelständische Unternehmen, Großkonzerne oder öffentliche Auftraggeber**, wir stehen Ihnen in allen IT-Sicherheitsfragen effizient zur Seite. Sparen Sie sich und Ihrem Team wertvolle Zeit und vertrauen Sie auf die Expertise unserer IT-Sicherheitsexpert:innen.

Flexibilität, Planbarkeit und Kostentransparenz

Unsere Leistungen werden im 15 Minuten Takt abgerechnet; so bieten wir Ihnen maximale Flexibilität mit unseren Services. Von kurzen security-spezifischen Fragen per Mail, bis hin zu ausführlichen Lösungsansätzen in Meetings. Optimieren Sie Ihre Ausgaben für Cybersicherheit, indem sie nur für die tatsächlich in Anspruch genommenen Beratung und Leistung unserer Expert:innen zahlen.

Ein kurzer Überblick unsere Expertise

- // Single Sign-On – SAML, OpenID Connect, OAuth 2.1, FAPI, Keycloak
- // Web Services Solutions – SOAP APIs or REST APIs
- // Web Application Implementation – Secure Web Development, Content Security Policy, XSS Protection, UI Redressing
- // Cryptographic Methods – Cipher Suites, TLS, AES, RSA, DSA
- // Data Formats – JSON, XML, X.509, ASN.1, PKCS
- // Document Formats – PDF, ODF, OOXML
- // Information Rights Management – Microsoft RMS, Azure Rights Management, Oracle IRM

BEDROHUNGSANALYSE

Bevor Sie eine neue Anwendung implementieren oder eine bestehende erweitern, müssen relevante Sicherheitsaspekte geplant werden. Wir unterstützen Sie dabei, mögliche Bedrohungen zu identifizieren und zu bewerten und entsprechende Maßnahmen mit einer maßgeschneiderten Bedrohungsanalyse

zu ergreifen. Diese Analyse umfasst die Auswahl geeigneter Sicherheitstechnologien und -standards.

Eine Bedrohungsanalyse umfasst drei wesentliche Schritte zur Planung einer sicheren Anwendung:



Identifizierung von
Bedrohungen



Bewertung von
Risiken



Implementierung von
Maßnahmen

HACKMANIT
Professionals



PENETRATIONSTESTS

Unsere Experten führen eine umfassende Überprüfung Ihres IT-Systems durch und analysieren jedes noch so kleine Detail.

Ein Penetrationstest ist ein wichtiger Bestandteil der IT-Sicherheit und spielt eine entscheidende Rolle bei der Erhöhung der Widerstandsfähigkeit Ihrer IT-Systeme. Durch die Durchführung eines Penetrationstests können wir potenzielle Schwachstellen in Ihrem System aufdecken und Lösungen bereitstellen, um diese zu beheben, bevor sie von Cyberkriminellen ausgenutzt werden können.

Unser Team simuliert realistische Angriffe, um Schwachstellen auf allen Ebenen Ihres Systems aufzudecken. Nach der Identifikation dieser Schwachstellen geben wir detaillierte Empfehlungen zur Umsetzung effektiver Gegenmaßnahmen. Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um die IT-Sicherheit Ihres Unternehmens optimal zu verbessern.

Bei Hackmanit wird unser fundiertes Wissen kontinuierlich durch neueste Forschung aktualisiert, um eine umfassende und professionelle Analyse Ihrer Anwendungen zu gewährleisten. Wir sind spezialisiert auf sowohl Frontend-Sicherheit (z. B. **XSS, Clickjacking**) als auch Backend-Sicherheit (z. B. **TLS, Webservices, Single Sign-On**) von Webanwendungen und bieten nachweisbare Expertise.

Hackmanit bietet außerdem eine Auswahl an **Open-Source-Tools**, die für Analysen in verschiedenen Bereichen entwickelt wurden.

[Penetration Testing Tools – Mehr Details finden Sie hier >>](#)

// Template Injection Analyzer (TInjA)

// Web Cache Vulnerability Scanner (WCVS)

// WS-Attacker

// TLS-Attacker

// EsPReSSO (Single Sign-On Extension for Burp Suite)

// Metadata-Attacker

PENETRATIONSTEST ÜBERBLICK



Von zahlreichen Kunden geschätzt, darunter KMUs und DAX-Unternehmen, liefert Hackmanit hochwertige Penetrationstests, die die Sicherheit von Anwendungen stärken und die langfristigen Auswirkungen von Hackerangriffen minimieren. Vertrauen Sie auf Hackmanit für robuste und umfassende Penetrationstests, um Ihre digitalen Daten zu schützen.

IT-SICHERHEITSSCHULUNGEN

Neueste Wissenschaft trifft auf Praxis

Unsere IT-Sicherheitsschulungen bieten Ihnen eine hochwertige Mischung aus wissenschaftlich fundierten Inhalten und praxisbewährtem Know-how. Die Schulungen von Hackmanit werden von Teilnehmern und Unternehmen aus verschiedensten Branchen geschätzt – sei es in der Automobilindustrie, der Finanzbranche, kritischen Infrastrukturen, öffentlichen Institutionen, Softwareentwicklung und vielen weiteren Bereichen.

Wir sind nicht nur Spezialisten auf unseren Gebieten, sondern auch engagierte und begeisterte Mentoren, die ihr Wissen und ihre Expertise weitergeben, um andere Fachleute auszubilden. Unsere erstklassigen IT-Sicherheitsschulungen sind darauf ausgelegt, Sie zu einem unverzichtbaren Sicherheitsexperten in Ihrem Bereich zu entwickeln.

Unser Schulungsportfolio >>

(Kurstitel sind verlinkt)

SINGLE SIGN-ON

SSO 1 – Einführung in Single Sign-On: OAuth und OpenID Connect >>

SSO 2 – Single Sign-On Sicherheit: OAuth und OpenID Connect >>

SSO 3 – OAuth 2.1 und OpenID Connect – Expertenlevel >>

SSO S – Single Sign-On Sicherheit: SAML >>

TRANSPORT LAYER SECURITY

TLS 1 – Einführung in TLS >>

TLS 2 – TLS-Sicherheit >>

TLS 3 – Deep Dive into TLS Attacks >>

WEB SECURITY

WEB 1 – Sichere Webentwicklung >>

WEB 2 – Webservice Sicherheit >>

WEITERE IT-SICHERHEITSSCHULUNGEN

ITS 1 – Individuelle Einführungsschulung – Vielfältige Themenauswahl >>

TEILNEHMERBEWERTUNGEN

SSO 2 // Gute Kombination zwischen Vorträgen und praktischen Aufgaben die sowohl alleine, mit Unterstützung und live von den Vortragenden durchgeführt werden.

SSO 2 // Das Thema wurde fundiert gut bearbeitet, und ich konnte hinterher gut bewerten was in unserer App noch fehlt um sie sicher zu machen. Top Schulung!

SSO 2 // Sehr nette und sympathische Dozenten, einwandfrei vortragen und erklärt. Fachlich sehr bewandert. [...] Das Thema war spannend und aktuell. ...

WEB 1 // Top Referent, wahnsinnig kompetent, humorvoll und eine spannende Vortragsweise. Beste Schulung bislang!

WEB 1 // Authentisch, glaubwürdig, qualitativ hochwertig, fachlich überragend.

WEB 1 // Fachliche Qualität: wirkte sehr kompetent.
Didaktische Qualität: spannend und nicht langweilig.

TLS 2 // Sehr guter Einblick in die historischen und aktuellen TLS Versionen.

TLS 2 // Angenehme Anzahl der Teilnehmer und Atmosphäre, dadurch konnte schnell auf Fragen eingegangen werden.
Dozent war sehr hilfsbereit und hat tatkräftig unterstützt.

TLS 2 // Juraj's fachliche Qualitäten sind unbestritten überragend.

REFERENZENZEN

Vertrauen und Integrität

In der Welt der IT-Sicherheit sind Vertrauen und Integrität von entscheidender Bedeutung und bilden die Grundlage für erfolgreiche Geschäftsbeziehungen.

Wir wissen, dass Sie solide Referenzen suchen, um sich einen Überblick zu verschaffen, bevor Sie wichtige Entscheidungen treffen. Aus Gründen der Vertraulichkeit listen wir nur öffentlich bekannte Kunden und Partner auf.

Eine Auswahl an Penetrationstestberichten und Sicherheitsanalysen, die von unseren Kunden zur Veröffentlichung freigegeben wurden, finden Sie auf unserer Webseite oder hier direkt zum Download.



Penetrationstest Report – WAYF
SSH Zertifizierungsstelle (mit Sicherheitsanalyse)

[DOWNLOAD // PDF](#)



Penetrationstest Report – WAYF
WAYF Identity Provider (SAML und OpenID Connect)

[DOWNLOAD // PDF](#)



Penetrationstest Report – SURF
Java-based SAML IdP library “openconext-saml-java”

[DOWNLOAD // PDF](#)



Penetrationstest Report – KeeWeb
JavaScript-based password manager KeeWeb

[DOWNLOAD // PDF](#)



Penetrationstest Report – DENIC Member Login
DENIC ID Relying Party – Member Login

[DOWNLOAD // PDF](#)



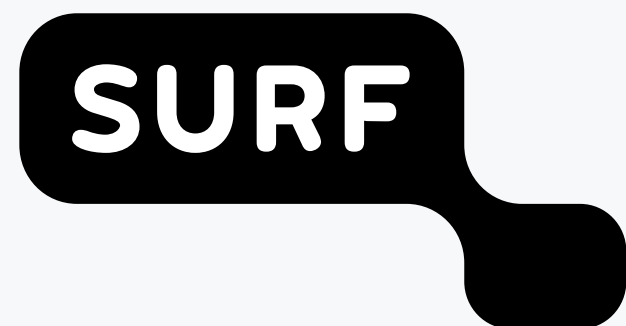
Penetrationstest Report – DENIC ID
DNS-based single sign-on solution “DENIC ID”

[DOWNLOAD // PDF](#)



"As the **2nd biggest Open Banking hub in Europe**, web and API security is paramount for us in LUXHUB, as well as for our customers. Being a regulated payment institution only contributes with additional regulatory requirements. Relying on **Hackmanit for penetration testing** allowed us to address growing complexity of authorization flows and increased security concerns in the context of **Open Banking and PSD2**. This has led to faster delivery of better, more secured APIs and websites that address the evolving needs of our customers."

Radu Popa // Former CTO, [LUXHUB](#)



"Thank you for performing an excellent audit. The proposed patches and improvements made our application secure and we feel much more comfortable deploying our code to serve our customers."

Joost van Dijk // [SURF](#)



"The reports you sent were very easy to follow and understand, and all the vulnerabilities and recommendations make a lot of sense. Apart from this, I'm surprised how fast you replied to my additional questions, did the retesting and prepared the final version of the report!"

Dimitri Witkowski // [KeeWeb](#)

NEUESTE PROJEKTE



Das Ziel des Projekts KoTeBi ist es, Schwachstellen und Kompatibilitätsprobleme schon während der Programmierung zu erkennen und zu vermeiden. Um dies zu erreichen, werden die Forschenden ein System entwickeln, das ein durchgängiges Testen von Programm-bibliotheken, den Implementierungen eines spezifischen Protokolls, ermöglicht. Dazu erforschen die Projektbeteiligten Methoden zur automatisierten Erkennung von Sicherheitslücken, die sich insbesondere aus der Kombination von Protokollversionen und deren Teilschritten ergeben. Softwareentwicklerinnen und -entwickler sollen befähigt werden, ihre eigene Implementierung mit dem Werkzeug zu testen, sodass die Absicherung bereits im Entwicklungsprozess stattfindet.

Mehr Informationen und Details >> www.kotebi.de

Distinguished Paper Award Winner and Distinguished Artifact Award Winner – Terrapin Attack: Breaking SSH Channel Integrity By Sequence Number Manipulation;

// 33rd USENIX Security Symposium – [Link](#) // [PDF](#)

// Fabian Bäumer, Marcus Brinkmann, and Jörg Schwenk, Ruhr University Bochum

Security Analysis of BigBlueButton and eduMEET;

// Applied Cryptography and Network Security – [Springer PDF](#)

// N. Heitmann, H. Siewert, S. Moog, J. Somorovsky

Turning Attacks into Advantages: Evading HTTP Censorship with HTTP Request Smuggling;

// Proceedings on Privacy Enhancing Technologies – [PDF](#)

// P. Müller, N. Niere, F. Lange, J. Somorovsky

SoK: SSO-MONITOR — The Current State and Future Research Directions in Single Sign-On Security Measurements

// European Symposium on Security and Privacy – [Projektseite](#) // [PDF](#)

// Louis Jannett, Maximilian Westers, Tobias Wich, Christian Mainka, Andreas Mayer, and Vladislav Mladenov

Financial-grade API (FAPI) – PSD2-konforme Absicherung von APIs im Finanzsektor

// Datenschutz und Datensicherheit – DuD, Volume 47 – [Artikel](#)

// Johanna Schenkel, Christian Mainka

[Mehr wissenschaftliche Veröffentlichungen von Hackmanit >>](#)

VERBINDUNGEN

Entdecke **RuhrSec** – Die IT Security Conference in NRW

Organisiert von Hackmanit, ist die RuhrSec eine erstklassige Konferenz für IT-Sicherheitsexperten, Forscher und Enthusiasten, um die neuesten Entwicklungen in der IT-Sicherheit zu entdecken.

Teilnehmer erhalten Einblicke in aktuelle Trends, Bedrohungen und Technologien durch Vorträge zu modernen Sicherheitspraktiken, Schwachstellenforschung und Abwehrstrategien.

Profitieren Sie vom Wissensaustausch mit führenden Experten und knüpfen Sie wertvolle Kontakte mit Gleichgesinnten.

Die RuhrSec ist Ihre Gelegenheit, sich über die neuesten Herausforderungen und Lösungen im Bereich der IT-Sicherheit auszutauschen und Ihr Fachwissen zu erweitern.

Weitere Informationen zum Programm, den Referenten und zur Registrierung finden Sie unter www.ruhrsec.de oder auf unseren

RuhrSec-Kanälen >>   



GRÜNDER

Prof. Dr. Jörg Schwenk, ist seit über 20 Jahren ein führender Experte für Kryptographie und IT-Sicherheit. Er leitet den Lehrstuhl für Netzwerk- und Datensicherheit an der Ruhr-Universität Bochum und hat zahlreiche Veröffentlichungen und rund 60 Patente verfasst.

Prof. Dr. Marcus Niemietz, Mitgründer von Hackmanit und Leiter der Abteilung Web-Sicherheit, ist ein erfahrener Penetrationstester und Web-Sicherheitstrainer, der auf internationalen Konferenzen gesprochen und Bücher veröffentlicht hat.

Dr. Christian Mainka, ebenfalls Mitgründer von Hackmanit, hat 2017 seine Doktorarbeit über Webdienste und Single Sign-On abgeschlossen und das Penetrationstesting-Tool „WS-Attacker“ entwickelt.

Prof. Dr. Juraj Somorovsky, ist Professor für System-Sicherheit an der Universität Paderborn. Bekannt durch seine Arbeiten zu XML-Sicherheit und TLS-Angriffen wie DROWN und ROBOT, vereint er wissenschaftliches Expertise mit praktischer Pentest-Erfahrung.



Prof. Dr. Jörg Schwenk
Chairmen



Prof. Dr. Marcus Niemietz
CTO | Ressort Web



Prof. Dr. Juraj Somorovsky
CTO | Ressort Kryptographie



Dr. Christian Mainka
CTO | Ressort Single Sign-On



Wir freuen uns darauf, Ihnen zu helfen.

KONTAKT

Hackmanit GmbH

Universitätsstraße 60 (Exzenterhaus)

44789 Bochum, Deutschland

Phone: +49 (0)234 / 54459996

Fax: +49 (0)234 / 54427593

E-Mail: mail@hackmanit.de

