

**PROGRAMM MOBILE APP SECURITY PRACTICAL**  
**24. AUGUST 2017, PH Zürich**

**15:30** Check-in

---

**15:45** Begrüssung und Einleitung durch **Reto Grob**, Netcetera / Vorstandsmitglied smama  
Reto Grob ist Business Innovation Manager, Netcetera, Bern und Vorstandsmitglied smama

---

**16:50 Laurent Balmelli**, Head of Swiss Office, Security Technologies, Snapchat Inc.:  
**Gearing Up with Competences and Technologies in the Domain of Mobile App Security**

**Bio**

Dr. Laurent Balmelli leitet das Schweizer Büro von Snapchat Inc. mit Schwerpunkt Computer Security Technologies in Yverdon. Er lehrt Innovation an der EFPL in Lausanne, wo er auch seinen PhD unter Prof. Martin Vetterli, dem aktuellen Präsidenten der Universität absolvierte und ist Gastprofessor an der Keio University in Tokio. Er war 10 Jahre in den USA, 5 Jahre in Japan und 2 Jahre in Nigeria tätig. Er bildet sich aber laufend weiter und graduierte an der Stanford University in Machine Learning und an der Maryland University in Computer Security.

**Abstract**

Massively downloaded mobile apps are prime targets for hackers. The main reason is to leverage large user adoption of the app for (illegitimate) gains or for nefarious activities. Modern apps such as Snapchat are facing an increasing set of threats that requires companies to acquire top notch and diverse competences in the domain of security. In this presentation, we discuss a series of competences and technologies that companies are typically gearing up today, in order to defend and protect their app and, in turn their business model.

---

**16:20 Mirko Brandner**, Technischer Manager für Zentraleuropa, Arxan Technologies: **Build it secure, keep it secure**

**Bio**

Mirko Brandner ist technischer Manager für Zentraleuropa bei Arxan Technologies. Er arbeitet als Evangelist und Sales Engineer für Applikationshärtung und Whitebox-Kryptographie rund um das Thema Application Security. Der Schutz von mobilen Applikationen wurde aufgrund des gestiegenen Interesses der Industrie zu seinem Arbeitsschwerpunkt. Er unterstützt zudem Unternehmen bei der Einführung von Arxan Technologien und berät diese in der konkreten Anwendung mit dem bestmöglichen Einsatz von Tools.

**Abstract**

Bis vor kurzem haben sich die meisten Entwicklungsprojekte mobiler Apps lediglich darum bemüht Applikationen sicher zu entwickeln, aber sich nicht weiter darum gekümmert, dass diese auch sicher bleiben. Reverse Engineering und Tampering, zwei wichtige Kapitel der OWASP Top 10 Mobile Risks, fordern nun aber vermehrt Aufmerksamkeit. Der Vortrag "Build it secure, keep it secure" berichtet daher über die Umsetzung von Anti-Reverse Engineering und Anti-Tampering aus Sicht eines Herstellers und lädt ein zu Nachfragen und kritischer Diskussion.

---

**16:50 Thomas Müller**, Head Security & Open Platform Strategy, Aduno Gruppe und **Johannes Dohren**, Cyber Security Officer, Aduno Gruppe: **Real World Attacks and Countermeasures for mBanking/mPayment**

**Bios**

Thomas Müller is heading the Security Office and defining the Open Platform and Strong Customer Authentication Strategy. He was formerly working as Security Consultant and Architect at Hewlett Packard and ISPIN AG.

Johannes Dohren is Cyber Security Officer of Aduno Group and focusing on Threat Actors' Tactics, Techniques and Procedures. He was formerly Information Security Officer at HolidayCheck AG.

**Abstract**

Out of the Aduno Group Cyber Security Lab we'll give insights into mobile app analysis, the current state and market of mobile malware and relevant attacks. We will also give an overview on countermeasures and share some lessons learned from designing and implementing a strong authentication and mobile payment app. The talk will focus on Android.

---

**17:20** Kaffee-Pause

---

**17:30 Tom Sprenger**, CTO und Member of the Executive Board, AdNovum: **Entwicklung sicherer Mobile Apps**

**Bio**

Tom Sprenger, Dr. sc. techn. ETH Zürich, verantwortet seit Anfang 2013 als Chief Technology Officer (CTO) die technische Strategie des Schweizer Software- und Security-Unternehmens AdNovum mit heute rund 600 Mitarbeitenden weltweit. Er übernahm 2002 die Geschäftsleitung der Schwesterfirma AdNovum Software Inc. in Kalifornien. Ab 2004 baute er bei AdNovum in Zürich den Bereich Quality Assurance Engineering auf und wurde 2007 Chief Information Officer (CIO) und Mitglied der Geschäftsleitung. Er verfügt über langjährige Erfahrung in den Bereichen IT-Infrastrukturen, Enterprise- Software-Architekturen, Technologie Management, Software Engineering, Near- und Offshoring, Quality Assurance und Security.

**Abstract**

Mobile Apps sind omnipräsent und spielen in kritischen Geschäftsbereichen eine wichtige Rolle. So dienen bei Finanzdienstleistern Mobile Apps als Kundenkanal und als bequeme Authentisierungslösung. In der Industrie haben Field Service Engineers über mobile Apps Zugriff auf wichtige Informationen von Kundeninstallationen. Hohe Anforderungen an die Sicherheit bei der Implementation sind damit inhärent. Tom Sprenger zeigt, was die Herausforderungen bei der Entwicklung sicherer Mobile Apps sind und wie diese adressiert werden können. Dabei werden neben technischen auch prozedurale und organisatorische Aspekte beleuchtet, die es für die erfolgreiche Umsetzung eines Secure Development Lifecycles braucht.

---

**18:00 Markus Frauenfelder, Senior Software Engineer, Netcetera: Applied Comparison of Hardening Products**

**Bio**

After starting to work in the IT industry 1997 as a main frame programmer he took the turn and finished 2006 his MSc in Computer Sciences ETHZ in Software Engineering. His focus in his early years never touched security a lot. But then, smart phones came along and he started to broaden his interest to include mobile security.

**Abstract**

There are many players when it comes to mobile security. Some work with the same / or similar principles, some with completely different ones. This talk highlights some of the main differences between Inside Secures Metafortress and Arxans security portfolio.

---

**18:30 Max Moser, Geschäftsleitung modzero: Sicherheit in mobilen Applikationen**

**Bio**

Max Moser arbeitet seit vielen Jahren im Bereich IT-Sicherheits. Seine Spezialgebiete sind Protokollanalysen, Forschung und hoch spezifische Penetrations-Tests komplexer Umgebungen. Er war als Berater in den Bereichen Telekommunikation, Pharmazeutik, Versicherungswesen und Banken-Umfeld tätig. Bekannt ist er für seine Open-Source-Projekte wie die Linux Distribution BackTrack sowie das jüngste Forschungsprojekt Keykeriki. Auf internationalen Sicherheitskonferenzen und auch in nationalen und internationalen Medien ist seine Expertise gefragt.

**Abstract**

Thematisiert werden praktische Erfahrungen als unabhängiger Dienstleister im Bereich von Sicherheitsuntersuchungen der letzten Jahre. Welches sind die am meisten beobachteten Fehler, wo sind die Limitationen der einzelnen Plattformen und Sicherheitsmechanismen und warum stellt Gerätesicherheit eines der Kernthemen bei Mobilien Applikationen dar?

---

ca. 19:00 Ende der Veranstaltung und Apéro

**SPONSOREN**



**netcetera**