

EINLADUNG ZUM **THEMENWORKSHOP**

Freitag, 9. Mai 2017 | 16.00 - 18.30 Uhr
Bachmann electronic GmbH, Feldkirch
Fachvorträge, Diskussion und Austausch

zum Thema
**SOFTWARE-
SICHERHEIT
IM INDUSTRIE-
UMFELD**

**ENTWICKLUNGEN
UND HERAUS-
FORDERUNGEN**



... mit dem
Forschungs-
zentrum SBA
Research aus
Wien

EINBLICKE AUS WISSENSCHAFT UND PRAXIS

FACHVORTRAG

ERKENNTNISSE AUS DER SOFTWARE-SICHERHEITSFORSCHUNG

Software ist heute Teil unseres Alltags und mit der fortschreitenden Digitalisierung gewinnt die Forschung über Softwaresicherheit zunehmend an Bedeutung. Immer komplexer werdende Software-Systeme stellen die Benutzer vor die Herausforderung, Prozesse überhaupt noch verstehen und dadurch mögliche Sicherheitsrisiken identifizieren zu können.

Die zunehmende Komplexität der Systeme und die Integration mit Hardware führen außerdem dazu, dass erfolgreiche Angriffe selbst dann möglich sind, wenn Software fehlerfrei entwickelt wird und diverse Schutzmechanismen auf Ebene von Betriebssystemen und Compilern gesetzt sind. **Anhand zahlreicher Beispiele zeigt Edgar Weippl in seinem Vortrag Ergebnisse aktueller Forschungsprojekte im Bereich Security auf. Er erklärt wissenschaftliche Methoden und Zugänge für die Funktionsweisen von Software sowie zur Entdeckung möglicher Sicherheitsrisiken. Abschließend werden zukünftige Herausforderungen auf dem Gebiet der empirischen und angewandten Software-Sicherheitsforschung beleuchtet.**

PRAXISVORTRAG

SOFTWARE-SECURITY FÜR ANWENDER IN DER INDUSTRIE

Moderne Maschinen und Produktionsanlagen sind tief in IT-Umgebungen eingebettet, etwa in Firmennetzwerken oder öffentliche Kommunikationsinfrastrukturen. Aus diesen Schnittstellen ergeben sich neue Anforderungen für die Informationssicherheit, die Anlagenbauer und -betreiber oft vor Herausforderungen stellen.

Im immer stärkeren internationalen Wettbewerb der Maschinen- und Anlagenbauer verschieben sich die Alleinstellungsmerkmale einzelner Hersteller hin zur Software. Neue Chancen ergeben sich etwa mit Dienstleistungsangeboten wie Online-Überwachung und -wartung der Maschinen, die jedoch sichere Kommunikationswege, strikt getrennte Zugriffsbereiche und Manipulationssicherheit voraussetzen. **Christoph Scherrer beleuchtet Security und Safety im industriellen Anwendungsbereich, beschreibt notwendige Risikoanalysen und Security-Lösungen bis hin zum Security Lifecycle. Er zeigt die aktuellen Herausforderungen einer vernetzten Wirtschaft auf und informiert über die neuesten Entwicklungen beim Automatisierungsspezialist Bachmann electronic.**



Edgar Weippl
Wissenschaftlicher Leiter, SBA Research

Dr. Edgar Weippl ist wissenschaftlicher Leiter des Forschungszentrums SBA Research in Wien sowie Privatdozent an der Technischen Universität Wien. Er ist zudem Mitglied in der Redaktionsleitung des Journals Computers & Security (COSE), Mitglied des Organisationsteams der ARES Konferenz und weiterer Fachveranstaltungen (Esorics 2015, ACM SACMAT 2017, ACM CCS 2016).



Christoph Scherrer
Product Line Management Security, Bachmann electronic GmbH

Dr. Christoph Scherrer ist seit 2015 bei Bachmann electronic in Feldkirch tätig und in seiner Funktion als Produktmanager für das komplette Produktportfolio Safety & Security im Kontext industrieller Steuerungen zuständig.

5. THEMENWORKSHOP

Informieren, Austauschen, Vernetzen

Im fünften Themenworkshop des V-Netzwerks Intelligente Produktion am 9. Mai 2017 legen wir den Fokus auf das Thema Software-Sicherheit im Industriebereich. Sind vernetzte Maschinen und Produktionssysteme die Zukunft oder steht potentiellen Angreifern dadurch Tor und Tür offen? Wie sind die Chancen und Risiken? Welche Entwicklungen stehen bevor? Außerdem beschäftigen wir uns mit Fragen zu neuesten Sicherheitstechnologien im Unternehmensumfeld sowie bei der Übertragung von sensiblen Daten.

Der Themenworkshop beinhaltet eine wissenschaftliche und angewandte Auseinandersetzung zum Thema Sicherheit und gibt wertvolle Hinweise und Einsichten zu Sicherheitsfragen für neue Geschäftsmodelle und Produktionstechnologien.

VERANSTALTUNGSZIEL

Nutzen Sie die Veranstaltung, um neueste Entwicklungen aus angewandter Wissenschaft und Praxis kennen zu lernen und sich mit Fachexperten und Gleichgesinnten auszutauschen.

Neben spannenden Vorträgen und regen Diskussionen gibt es auch die Möglichkeit einer Firmenbesichtigung bei Bachmann electronic.



PROGRAMM

- 16.00 Uhr Begrüßung
- Werner Elender (Bachmann electronic GmbH)
 - Mathias Bertsch (WISTO)
- 16.15 Uhr Fachvortrag
- Edgar Weippl
- Praxisvortrag
- Christoph Scherrer
- 17.30 Uhr Betriebsbesichtigung
- Anschließend Networking und Ausklang beim Buffet



ANMELDUNG

- Die Teilnahme ist kostenlos.
- Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.
- Wir bitten um Ihre Anmeldung bis 5. Mai 2017 bei Daniela Auer (per E-Mail an daniela.auer@wisto.at).
- Die Veranstaltung findet bei Bachmann electronic, Kreuzackerweg 33 in Feldkirch im Dachgeschoss statt. Parkplätze sind begrenzt vorhanden.

V-NETZWERK INTELLIGENTE PRODUKTION

Das V-Netzwerk Intelligente Produktion ist eine Initiative des Landes Vorarlberg, der Wirtschaftskammer Vorarlberg (WKV), der Industriellenvereinigung Vorarlberg (IV) und der Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH (WISTO) zur Unterstützung heimischer Unternehmen im Bereich Industrie 4.0.

Das V-Netzwerk greift die Themen Industrie 4.0 und Intelligente Produktion auf und beleuchtet sie aus unterschiedlichen Perspektiven und Branchen. Themenworkshops und Studienreisen werden organisiert, um neue Produktionstechnologien, Trends und Herausforderungen bei Wertschöpfungsprozessen aufzuzeigen und zu diskutieren.

DIE INITIATOREN



STUDIENREISE
BADEN-
WÜRTTEMBERG

13.-14. Juli 2017
Besuch bei Fraunhofer,
FESTO, Porsche u. a.
[www.wisto.at/
events](http://www.wisto.at/events)

HINTERGRUND DER INITIATIVE

2015 identifizierten die Projektpartner in Sondierungsinterviews wesentliche Themenfelder der Entwicklung im Bereich Intelligente Produktion und realisieren zu diesen Schwerpunkten nun gezielt Maßnahmen. So werden Unternehmen etwa bei der Vernetzung, beim Wissensaufbau sowie bei Kooperationen mit wissenschaftlichen Einrichtungen unterstützt und Fachveranstaltungen angeboten.

Die nächste Veranstaltung (Studienreise) findet im Juli statt. Die Details werden zeitnah auf www.wisto.at/events veröffentlicht.

In Kooperation mit



bachmann.



www.bachmann.info



WIRTSCHAFTS STANDORT
VORARLBERG
GESELLSCHAFT

Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH (WISTO)

Hintere Achmühlerstraße 1
6850 Dornbirn

05572 552 52 0
wisto@wisto.at

www.wisto.at