

# Institut für IT Sicherheitsforschung



# Institut für IT Sicherheitsforschung

IT ist heute in den meisten Unternehmen eng mit dem Geschäftserfolg verbunden – damit ist auch die IT-Sicherheit ein geschäftsrelevanter Aspekt geworden. Das österreichweit einzigartige Institut für IT Sicherheitsforschung an der FH St. Pölten erforscht und entwickelt ein in der Praxis effizientes und sicheres Instrumentarium an IT-Security-Maßnahmen, Verfahren und Lösungen.

## Aufgabe

Die höchste aktuelle und künftige Gefährdung für die Wirtschaft stellen laut einer großen deutschen Studie die Angriffe auf die IT und Telekommunikation dar. Ohne funktionierende IT stehen das öffentliche Leben und die Unternehmen still. Doch die heutige IT ist leicht verwundbar und die Angriffe nehmen stetig zu. Deswegen gilt es, vorhandene Sicherheitsmängel zu erkennen und umfassend zu beseitigen. Die FH St. Pölten trägt dieser

Problematik mit dem österreichweit einzigartigen Institut für IT Sicherheitsforschung Rechnung.

Eine rasche Umsetzbarkeit der Ergebnisse in praxistaugliche Produkte und Lösungen ist uns sehr wichtig. Dies garantieren sowohl die Institutsleitung als auch die MitarbeiterInnen mit langjähriger Erfahrung in der Privatwirtschaft.



© Martin Liffa Photography



© Katarina Balgavy

# Schwerpunkte

## Biometrie

Die Forschungsgruppe Biometrie erforscht und entwickelt biometrische Systeme für die BenutzerInnenauthentifizierung.

## Privacy

Die Kompetenzen aus den drei Bereichen Sichere Betriebssysteme & Hardware, Netzwerktechnik & Security sowie Sichere Softwareentwicklung & Algorithmen werden in dieser Forschungsgruppe vereint.

## Security Management

Security Management verfolgt das Ziel, Compliance und Sicherheitsanforderungen effektiv und effizient umzusetzen und Informationssicherheitsaktivitäten zu koordinieren.

## IT-Forensik/Antiforensik

Hier wird an innovativen Lösungen für aktuelle technische und organisatorische

Problemstellungen zur Aufklärung und Verhinderung von Verbrechen im IT-Umfeld sowie zur Reaktion auf IT-Sicherheitsvorfälle gearbeitet.

## Software Security

Software Security beschäftigt sich einerseits mit der Erkennung von Malware und andererseits mit Methoden der Entwicklung sicherer Software.

## Industrial Security

Der Forschungsschwerpunkt Industrial Security beschäftigt sich mit der Einbringung von Security-Anwendungen und -funktionen in Industrieanlagen sowie der Entwicklung von Angriffserkennungsmethoden im industriellen Umfeld.

## Josef Ressel Zentrum TARGET

Die Mission von TARGET ist die Erforschung neuartiger Techniken für Bedrohungsanalysen von zielgerichteten Angriffen auf verschiedenen Ebenen.

# Kooperationen

## Externe Kooperationen

Neben den Forschungsprojekten führt das Institut auch laufend Projekte mit Unternehmen und öffentlichen Stellen durch, um die Ergebnisse von der Theorie in die Praxis umsetzen zu können. Diese Aktivitäten unterstützt auch der Firmenbeirat mit mehr als 30 Unternehmen.

Die Kooperationsmöglichkeiten umfassen:

- Geförderte F&E-Projekte
- Auftrags-F&E, Beratung und Wirtschaftsprjekte
- Studentische Projektarbeiten, Bachelor- und Diplomarbeiten
- Studentische Mitarbeit im Unternehmen im Praxissemester

## Kooperation mit der Lehre

Das Institut für IT Sicherheitsforschung arbeitet in der Lehre eng mit den Studiengängen IT Security (Bachelor) und Information Security (Master) zusammen. Diese enge Verbindung gewährleistet, dass die MitarbeiterInnen überwiegend sowohl in der Lehre als auch der Forschung tätig sind und die Studierenden einen einfachen Zugang zu den Forschungstätigkeiten erhalten. Die beiden Studiengänge sorgen gemeinsam mit dem Institut für eine exzellente praxisorientierte Lehre auf Hochschulniveau.



© Foto Kraus

## Kontakt

### Institut für IT Sicherheitsforschung

Fachhochschule St. Pölten GmbH  
 Matthias Corvinus-Straße 15, 3100 St. Pölten  
 T: +43 2742 313 228-636 | E: ernst.piller@fhstp.ac.at  
 I: www.fhstp.ac.at/its

## Institutsleitung

FH-Prof. Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Ernst Piller

## Projekte

Aktuelle Projekte finden Sie unter:  
[www.fhstp.ac.at/its/projekte](http://www.fhstp.ac.at/its/projekte)

 [www.facebook.com/fhstp](https://www.facebook.com/fhstp)
 [twitter.com/fh\\_stpoelten](https://twitter.com/fh_stpoelten)

