

# Institut für Internet-Sicherheit – if(is)



## Allgemeine Informationen

Das Institut für Internet-Sicherheit – if(is) ist eine innovative, unabhängige und wissenschaftliche Einrichtung am Fachbereich Informatik und Kommunikation der Westfälischen Hochschule in Gelsenkirchen, die sich mit aktuellen und relevanten IT-Sicherheitsthemen gemeinsam mit namhaften Industrie-, Wirtschafts- und Hochschulpartnern für mehr Sicherheit im Internet auseinandersetzt. Neben der Forschung und Entwicklung ist das if(is) ein kreativer Dienstleister auf dem Gebiet der Internet-Sicherheit sowie Ratgeber für Unternehmen, Medien und Bürger. Begleitend zur aktiven und angewandten Forschung gelingt es den Informatikern des Instituts immer wieder, Ausgründungen als Spin-Off ihrer Forschung erfolgreich im Markt zu platzieren: Die Innovationen des if(is) finden ihren Weg in die Wirtschaft und leisten dadurch einen großen Beitrag zur Steigerung der IT-Sicherheit von Unternehmen und der Gesellschaft (z.B. Spin-Offs: finally safe GmbH, XignSys GmbH).

Auch die Förderung und Weiterentwicklung der anwendungsbezogenen Lehre und Ausbildung im Bereich der IT- und Internet-Sicherheit sind wichtige Aufgaben. So ist der Masterstudiengang Internet-Sicherheit – berufsbegleitend oder als Vollzeitstudium – bundesweit einzigartig und entlässt seine Absolventen als High-Potentials der IT-Sicherheitsbranche mit hervorragenden Jobperspektiven.

Seit der offiziellen Eröffnung 2005 hat sich das kreative Forscherteam unter der Leitung von Prof. Norbert Pohlmann schnell zu einer der bedeutendsten Kompetenzen für Internet-Sicherheit entwickelt und sich stets den Herausforderungen der Branche erfolgreich gestellt. Erklärtes Ziel aller Mitarbeitenden ist es, einen Mehrwert an Vertrauenswürdigkeit und Sicherheit im Internet herzustellen und dadurch ein angemessenes Niveau an Internet-Sicherheit für die Zukunft möglich zu machen.

## Sichere und vertrauenswürdige Digitalisierung

Wir entwickeln uns zunehmend zu einer vernetzten Wissens- und Informationsgesellschaft, in der Verlässlichkeit und Vertrauenswürdigkeit der IT-Technologie und des Internets eine exponierte Stellung einnehmen. Aufgrund seiner scheinbar unbegrenzten Möglichkeiten und Vorteile gegenüber anderen Medien ist das Internet zu einer der wichtigsten Infrastrukturen in unserer modernen Gesellschaft geworden. Das Institut für Internet-Sicherheit – if(is) geht mit der Zeit und erschließt dabei, in Anlehnung an unsere aktuellen Entwicklungen, sukzessive immer neue Forschungsfelder. Dabei forscht und entwickelt das qualifizierte Team fachbereichs- und hochschulübergreifend mit Partnern aus Wirtschaft, Industrie und Forschung. Die Forschungsfelder erweitern sich stetig und setzen, abhängig vom aktuellen Status Quo, ihre Schwerpunkte differenziert. Zu den Hauptthemen der Forschung zählen:

- Blockchain-Technologien und IT-Sicherheit
- Moderne Authentifizierungs- und Signatursysteme
- Vertrauenswürdige IT-Systeme

- Vertrauenswürdigkeit von Informationen im Internet
- Künstliche Intelligenz (KI) und IT-Sicherheit
- IT-Sicherheit im Gesundheitswesen
- Sicherheitsforschung Internet of Things
- Sicherheit von Zahlungssystemen und Bankentransaktionen
- Internet-Lagebildgenerierung, -Frühwarnsysteme und -Kennzahlensysteme

Des Weiteren positioniert sich das if(is) laufend als vertrauenswürdiger Experte für die Interessen sowohl der spezialisierten als auch der breiten Öffentlichkeit – Kennzeichnend für das Forschen am Puls der Zeit ist dabei neben den aktuellen Projekten (Ende 2017 mehr als 40 Forschungs- und sehr viele Drittmittelprojekte) auch der kontinuierliche, fachlich qualifizierte Input in die Medien: Neben regelmäßigen Anfragen von Presseagenturen sind die Experten des Instituts auch immer wieder Interviewpartner bei Live-Schaltungen, Zitatgeber oder Autoren in Fachmagazinen.

## **Dienstleister für mehr Sicherheit**

„Unternehmen müssen sicher im Internet agieren und ihr Know-how angemessen schützen können“, lautet die Maxime des Instituts für Internet-Sicherheit. Neben dem klassischen Forschungs- und Lehrbetrieb offeriert das Institut für Internet-Sicherheit daher in Kooperation mit zahlreichen Größen aus der IT- und Internetbranche ein breit gefächertes Dienstleistungsangebot:

- Live Hacking, IT-Awareness und IT-Sicherheitsschulungen
- Forschungs- und Entwicklungsleistungen
- Entwicklung von Studien/Konzepten
- Prototypenentwicklung
- Benchmarking
- Umfragen/Fachartikel
- Penetrationstests
- Marktplatz IT-Sicherheit (IT-Sicherheitsunternehmen, News, Eventkalender, Jobs, ...)
- 7. Sinn im Internet (Ausklärungsvideos)
- securityNews-App (Sicherheitsrelevante Informationen)

## **Kontakt**

Prof. Norbert Pohlmann  
 pohlmann@internet-sicherheit.de  
 Institut für Internet-Sicherheit – if(is)  
 Westfälische Hochschule Gelsenkirchen  
 Neidenburger Str. 43  
 45897 Gelsenkirchen

[www.internet-sicherheit.de](http://www.internet-sicherheit.de)