



Ihr Gastgeber ist das Netzwerk nrw.uniTS - gegründet als organisatorischer Kern für alle ITS-Institutionen und Firmen in NRW. Träger sind das Horst Görtz Institut für IT-Sicherheit, das Institut für Internet-Sicherheit if(is), eco - Verband der Internetwirtschaft e.V. und networker NRW e.V.

nrw.uniTS organisiert, koordiniert und forciert Kontakte, Wissen, Projekte und auch Aktionen, die Einzelunternehmen nicht alleine bewältigen können. Die enge Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wirtschaft garantiert hierbei die Verknüpfung von anwendungsorientierter Spitzenforschung mit handlungsorientiertem Unternehmergeist.

Der diesjährige Forschungstag am 27. Juni 2016 an der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen steht unter dem Motto "Die Zukunft in NRW sicher entwickeln".

Dieses Thema ist nicht zufällig gewählt – um die vorhandenen Stärken im Bereich der IT-Sicherheit in NRW auszubauen und Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft nachhaltig zu stärken, wurde vom Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung (MIWF) der Round Table IT-Sicherheit initiiert. Die hierfür entwickelten Empfehlungen sind eingebettet in das Strategiepapier „IT-Sicherheit für NRW 4.0 – Gemeinsam ins digitale Zeitalter. Aber sicher.“ Die aktuelle Version steht zum Download bereit unter: [www.it-sicherheit-nrw.de](http://www.it-sicherheit-nrw.de)

Der Forschungstag IT-Sicherheit NRW richtet sich an VertreterInnen von mittelständischen Unternehmen, Fachkräfte und WissenschaftlerInnen. nrw.uniTS ist ein Projekt des Landes NRW.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Wir von nrw.uniTS wünschen Ihnen einen schönen, spannenden Veranstaltungstag in Gelsenkirchen mit interessanten Gesprächen. Die Anmeldung und weitere Infos finden Sie unter:

> [www.forschungstag-it-sicherheit.de](http://www.forschungstag-it-sicherheit.de)

Ihre Ansprechpartnerin:

nrw.uniTS

Friederike Schneider

Projektkoordinatorin

@ [forschungstag@nrw-units.de](mailto:forschungstag@nrw-units.de)

☎ 0234 - 32 29975

## VERANSTALTUNGsort

Westfälische Hochschule Gelsenkirchen

Neidenburger Str. 43  
45897 Gelsenkirchen

[www.w-hs.de](http://www.w-hs.de)



# FORSCHUNGSTAG IT-SICHERHEIT NRW

DIE ZUKUNFT IN NRW SICHER ENTWICKELN



Montag, 27. Juni 2016

Westfälische Hochschule  
Gelsenkirchen



nrw-unITS  
IT-SICHERHEIT NORDRHEIN-WESTFALEN

Projektpartner

networker • NRW  
Der IT Verband

hgi  
Horst Görtz Institut  
für IT-Sicherheit

eco  
VERBAND DER  
INTERNETWIRTSCHAFT  
WIR GESTALTEN DAS INTERNET.  
GESTERN. HEUTE. OBERMORGEN.

if(is)  
internet-sicherheit.

Gefördert durch

Ministerium für Innovation,  
Wissenschaft und Forschung  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Jetzt kostenfrei anmelden!  
[www.forschungstag-it-sicherheit.de](http://www.forschungstag-it-sicherheit.de)

## NORDRHEIN-WESTFALEN DIE DIGITALE ZUKUNFT SICHER GESTALTEN



Wir alle bewegen uns Tag für Tag in einer zunehmend digitalisierten Welt. Ob beim Einkaufen im Internet, beim Navigieren mit der Smartphone-App oder beim Online-Banking – digitale Prozesse erleichtern unseren Alltag. Und dabei hinterlassen wir überall unsere Spuren in Form von gigantischen Datenmengen. Daten, die begehrt sind, denn mit zunehmender Nutzung digitaler Prozesse nimmt auch die Cyberkriminalität immer weiter zu. Das Bedürfnis nach Sicherheit ist entsprechend groß. Die Digitalisierung unserer Lebenswelt ist deshalb Chance und Risiko zugleich. Und je besser wir die Risiken beherrschen, desto größer sind die Chancen für unsere Gesellschaft.

Für Wissenschaft und Wirtschaft in Nordrhein-Westfalen ist das kein Neuland. Im Gegenteil: Als einer der führenden Wissenschaftsstandorte in Deutschland und Europa forschen bei uns herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler auf diesem Gebiet. Das ist ein Standortfaktor, der zunehmend an Bedeutung gewinnt. Deshalb fördert die Landesregierung diesen Standortfaktor in mehrfacher Hinsicht.

Das gilt sowohl für die weitere Vernetzung der IT-Sicherheitsakteure als auch für den notwendigen und wichtigen Dialog zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Und das gilt für Start-Ups, die besonders im Fokus stehen und entsprechend gefördert werden.

Der Forschungstag IT-Sicherheit bietet die Gelegenheit, den Austausch zwischen IT-Wissenschaft und IT-Unternehmen in unserem Land zu intensivieren.

### Svenja Schulze

Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

#### 09.00 Uhr REGISTRIERUNG UND EMPFANG

mit Kaffee und Brötchen

#### 09.30 Uhr BEGRÜSSUNG

Prof. Dr. Bernd Kriegesmann, Prof. Dr. Norbert Pohlmann (TU NN), Ministerin Svenja Schulze

#### 09.45 Uhr START-UP PITCH

Vmray, RIPS, XignSys und Cryptomator stellen sich vor

#### 10.00 Uhr PODIUMSDISKUSSION

*Strategiepapier: IT-Sicherheit für NRW 4.0 – was folgt nun daraus?*

Mit Ministerin Svenja Schulze, Prof. Thorsten Holz/ Horst Görtz Institut, Prof. Norbert Pohlmann/ if(is), Dr. Jörg Bröckelmann/ ThyssenKrupp und Ammar Alkassar/ Rohde&Schwarz

#### 10.30 Uhr IMPULSVORTRAG: EUROPÄISCHE FORSCHUNGSPERSPEKTIVEN IN DER IT-SICHERHEIT

Dr. Friedhelm Gillissen/ DLR Projektträger, Nationale Kontaktstelle IKT

#### 10.45 Uhr BENUTZBARE IT-SICHERHEIT/ HUMAN CENTRIC SECURITY

*Towards usable authentication* - Prof. Markus Dürmuth/ Horst Görtz Institut für IT-Sicherheit

*Usable Systems Security* - Prof. Matthew Smith/ Universität Bonn

*Usability Evaluation von Security-APIs* - Prof. Luigi Lo Iacono, Peter Gorski/ Technische Hochschule Köln

#### 12.00 Uhr MITTAGSPAUSE

#### 13.00 Uhr Sichere und vertrauenswürdige Softwareentwicklung

*Sichere Softwareentwicklung durch agiles Projektmanagement* - David Bergens, PixSoftware

*Sicherer Software- und Systementwurf* - Prof. Eric Bodden/ Universität Paderborn

*DROWN – Wie bricht man verschlüsselte Verbindungen zu 40 % der TLS-Server* - Prof. Sebastian Schinzel/ FH Münster (angefragt)

*Sicherheit nicht die Ausnahme sondern die Regel – VPN für alle* - Carsten Fischer/ Secunet

#### 14.30 Uhr KAFFEEPAUSE

#### 15.00 Uhr SICHERHEIT IN GROSSEN VERNETZTEN SYSTEMEN

*Spionage, Datendiebstahl und Erpressung – das Milliardengeschäft Onlinekriminalität*

- Tim Berghoff/ GData

*Sicherheitszertifizierung im Industrial Data Space* - Prof. Jan Jürjens/ Fraunhofer ISST und Universität Koblenz-Landau

*Information Rights Management: Bleiben Sie Herr Ihrer Daten? – Auch in großen vernetzten Systemen* - Hans Tünnessen/Symbit GmbH

*Reifegrade des Informationstechnischen Sicherheitsniveaus in den KRITIS-Sektoren – Steigerung der Resilienz durch Modellbildung* - Philipp Schütz, Michael von Uechtritz und Steinkirch/ Hochschule Niederrhein

#### 16.30 Uhr START-UP TALK

Podiumsdiskussion: Einfach *sicher* gründen – so tickt NRWs Start-Up Szene

#### 17.00 Uhr IF(IS) SOMMERFEST

mit live-hacking