

# EINLADUNG ZUR EINREICHUNG VON BEITRÄGEN

## 7. Essener Workshop „Neue Herausforderungen in der Netzsicherheit“

8.-9. April 2013

Gemeinsam organisiert von  
der ITG-Fachgruppe 5.2.2 Sicherheit in Netzen und  
der GI/ITG-Fachgruppe Kommunikation und verteilte Systeme (KUVS)

Die Netzlandschaft entwickelt sich in allen Bereichen rasant hin zu IP-basierten Infrastrukturen. Beispiele aus der Vergangenheit betreffen Mobilfunknetze genauso wie die klassischen Telefonnetze. Hier ist die Migration der Netze sehr weit fortgeschritten. Anwendungen wie soziale Netzwerke sind aus unserem Alltag genauso wenig wegzudenken wie verteilte Computerspiele. Cloud Computing, E-Health und E-Government werden unsere Abhängigkeit von den Kommunikationsinfrastrukturen weiter erhöhen. Der Druck zur Effizienzsteigerung und Flexibilisierung führt auch dazu, dass entsprechende Konzepte und Protokolle auch andere Domänen wie die Energieversorgung (Smart Grid), den Automatisierungsbereich und den Automobilsektor (IP in the car) erobern. Dazu kommt der Zusammenschluss von verschiedenen Domänen (mit durchaus unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen) zur Erbringung neuer Dienste.

Neben den offensichtlichen Vorteilen dieser Entwicklung existieren auch erhebliche Risiken. Diese ergeben sich u.a. dadurch, dass die Schwachstellen und Missbrauchsmöglichkeiten, die uns aus dem täglichen Umgang mit dem Internet hinlänglich bekannt sind, in die anderen Bereiche eingeschleppt werden.

Während dies im eigentlichen Internetumfeld schon dazu geführt hat, dass im Rahmen des „Future Internet“ grundsätzlich neue und sicherheitsbewusste Netzkonzepte und -architekturen diskutiert werden, gilt es in den neu zu erschließenden Anwendungsbereichen die Sicherheitskonzepte anzupassen und aus den Entwicklungen im Internet zu lernen.

Vor diesem Hintergrund soll der Workshop Forschern aus Industrie, Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen ein Forum zur Präsentation, Diskussion und Verbreitung von Ideen und Ansätzen zur Verankerung der Sicherheitsaspekte in künftigen Netzen bieten.

**Veranstaltungsort:**  
Universität Duisburg-Essen

**Workshop-Website:**  
<http://wiki.uni-due.de/TdR/>

**Kontakt:**  
Fax: 0201-183-7673  
Mail: [ewns@uni-due.de](mailto:ewns@uni-due.de)

### Themenschwerpunkte sind:

- ⇒ Sicherheit für drahtlose Netze, Funk-Zugangsnetze und mobile Netze
- ⇒ Sicherheit von Stauernetzen und zugehörigen Anwendungen (Smart Energy, Heimnetze, industrielle Automatisierung, ...)
- ⇒ Sicherheitsfragen neuer Dienstangebote (z.B. Cloud) und deren Einbindung in existierende Architekturen
- ⇒ Sicherheitskonzepte für das Internet und deren Weiterentwicklung im Hinblick auf das „Future Internet“
- ⇒ Netzbasierte Erkennung von Angriffen

### Relevant sind dabei Sicherheitsaspekte, die sich beziehen auf:

- ⇒ Teilnehmer (Identity Management für Geräte und Teilnehmer, ...)
- ⇒ Schlüsselmanagement
- ⇒ Dienste (Remote Services wie Wartung und Engineering von Automatisierungsanlagen, Sprache, Multimedia, ...)
- ⇒ Vernetzte Anwendungen (Overlays, Clouds, Gaming, Domänenübergreifende Architekturen, z.B. Kopplung von Produktions- mit Office-Netzen bei gleichzeitiger Nutzung von IP bis auf die Feldebene, ...)

Die Teilnehmerzahl für den Workshop ist auf maximal 40 begrenzt, um den Workshopcharakter zu erhalten.

Die Kurzfassungen der ausgewählten Beiträge werden gesammelt und den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

Die Teilnahmegebühr beträgt 80 € und beinhaltet die Workshop-Unterlagen, die Pausenverpflegung sowie ein gemütliches Beisammensein am Abend, bei dem Gelegenheit zu weiteren Diskussionen gegeben wird.

Der Beginn des Workshops wird so gelegt, dass eine Anreise am selben Tag möglich ist.

Im Anschluss an den Workshop ist eine Sitzung der ITG-Fachgruppe 5.2.2 „Sicherheit in Netzen“ geplant, zu der Gäste herzlich eingeladen sind.

### Wichtige Termine

#### Einreichung von Beiträgen und Anmeldung

**08.03.2013** Einreichung einer Kurzfassung (maximal 2 Seiten) im PDF-Format per E-Mail an [ewns@uni-due.de](mailto:ewns@uni-due.de).

**15.03.2013** Benachrichtigung der Autoren über die Auswahl der Beiträge.

**22.03.2013** Anmeldeschluss für die Teilnahme (bitte Anmeldeformular verwenden).

## WEITERE INFORMATIONEN

### 7. Essener Workshop „Neue Herausforderungen in der Netzsicherheit“ 8.-9. April 2013

Gemeinsam organisiert von  
der ITG-Fachgruppe 5.2.2 Sicherheit in Netzen und  
der GI/ITG-Fachgruppe Kommunikation und verteilte Systeme (KUVS)

#### Programmausschuss:

- Carolin Latze (Swisscom Schweiz AG, Schweiz)
- Christoph Sorge (Universität Paderborn, Deutschland)
- Erwin Rathgeb (Universität Duisburg-Essen, Deutschland)
- Joachim Charzinski (HDM Stuttgart, Deutschland)
- Matthias Hollick (Technische Universität Darmstadt, Deutschland)
- Steffen Fries (Siemens AG, Deutschland)
- Matthias Wählich (Freie Universität Berlin, Deutschland)

#### Workshop-Website:

<http://wiki.uni-due.de/TdR/>

#### Kontakt:

Fax: 0201-183-7673

Mail: [ewns@uni-due.de](mailto:ewns@uni-due.de)

#### Wichtige Termine

##### Einreichung von Beiträgen und Anmeldung

**08.03.2013** Einreichung einer Kurzfassung (maximal 2 Seiten) im PDF-Format per E-Mail an [ewns@uni-due.de](mailto:ewns@uni-due.de).

**15.03.2013** Benachrichtigung der Autoren über die Auswahl der Beiträge.

**22.03.2013** Anmeldeschluss für die Teilnahme (bitte Anmeldeformular verwenden).