

## Veranstaltungsort:

**Technische Universität Dresden**  
**Fakultät Informatik**  
Raum E023  
Nöthnitzer Str. 46  
01187 Dresden

**Teilnahmemeldungen per E-Mail bitte an:**  
[heike.engelien@tu-dresden.de](mailto:heike.engelien@tu-dresden.de)

**Datum: 07.02.2019**

## Kontaktdaten

**eCl@ss e.V.**  
**Cross Expert Group CAx**  
Konrad-Adenauer-Ufer 21  
50668 Köln Deutschland

Telefon +49 221 4981-811  
Telefax +49 221 4981-856  
E-Mail [info@eclass.de](mailto:info@eclass.de)  
Internet [www.eclass.eu](http://www.eclass.eu)

**Technische Universität Dresden**  
**Fakultät Informatik**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Kabitzsch  
Nöthnitzer Str. 46  
01062 Dresden

Telefon +49 351 463 38289  
Telefax +49 351 463 38460  
E-Mail [Klaus.Kabitzsch@tu-dresden.de](mailto:Klaus.Kabitzsch@tu-dresden.de)  
Internet <http://tud.de/inf/tis>

## Anreise:



- **Anreise mit dem Zug:**  
Vom Dresdner Hauptbahnhof fahren Sie mit der Straßenbahnlinie 3 (Richtung Coschütz) vier Stationen bis Haltestelle Nöthnitzer Straße und laufen diese in Richtung Bergstraße. Das Fakultätsgebäude befindet sich auf der rechten Seite.  
Vom Bahnhof Dresden-Neustadt fahren Sie mit der Straßenbahnlinie 3 (Richtung Coschütz) elf Stationen bis Haltestelle Nöthnitzer Straße.
- **Anreise mit dem Auto:**  
Für die Anreise per Auto verlassen Sie die Autobahn A4 am Dreieck Dresden-West und fahren die A17 in Richtung Prag. Verlassen Sie die A17 an der Ausfahrt Dresden-Südvorstadt und folgen Sie der Bundesstraße B170 stadteinwärts. Am Verkehrsschild "Plauen" biegen Sie links in die Nöthnitzer Straße ein. Das Fakultätsgebäude befindet sich auf der linken Seite.

## Industrie 4.0

Internet der Dinge

Cloud Computing

neue Technologien

Future Industry

Future Engineering

eBusiness

VDMA

VDI

Service flow

BIM Building Information

Modeling

Big Data

Einladung zur

Informationsveranstaltung:

Funktionsbeschreibungen

**eCl@ss-**

**Expert Group CAx**

eBusiness-Standards

## Klassifizierung: elektronische Brücke zur Verständigung

## Agenda:

## Information zum Datenaustausch in der Anlagenplanung mit eCl@ss

Für die rechnergestützte Arbeit in allen Lebensphasen eines Automatisierungssystems (Entwurf, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme, Wartung) sind digitale Zwillinge der eingesetzten Komponenten nötig, die in Katalogen im WWW bereitliegen. Sie müssen alle relevanten technischen und ökonomischen Daten dieser Produkte enthalten, so dass diese in CAX-Systeme übernommen und in digitale Zwillinge der Gesamtanlage (z. B. BIM) integriert werden können.

Im Workshop berichten Referenten aus verschiedenen Standardisierungsgremien (eCl@ss, BIM, VDI, VDMA) über den Stand ihrer Arbeit sowie die technischen und ökonomischen Potenziale dieser neuen Technologie.

Durch die Mitarbeit bei Klassifizierungsthemen in verschiedenen (branchenspezifischen) Gremien hält die eCl@ss Expert Group CAX einen Informationsaustausch der verschiedenen Beschreibungsansätze für sinnvoll.

Über die klassischen Anwendungen für Beschaffung, Controlling und Vertrieb hinaus zeigt eCl@ss-ADVANCED seit dem Release 9.1 seine besondere Stärke im Einsatz im Engineering und der Fertigungsunterstützung.



**Datum: 07.02.2019**

**Beginn: 10:00 Uhr**

- Begrüßung Hr. Schmelter  
Hr. Kabitzsch
- Tu Dresden, Kurzvorstellung Hr. Kabitzsch
- Bisherige eCl@ss-CAX-Lösungen Hr. Schmelter
- Industrielle Lösungen Hr. Drumm
- Mittagsimbis
- Vorstellung der VDI 3805/ISO 16757 im Bereich BIM im Wirkungskreis der Gebäudeautomation Hr. Spiess
- Planung von Gebäudeautomation mit VDI 3813/3814; automatischer Entwurf mit AUTERAS: welchen Effizienzgewinn bringen gute Produktmodelle? Hr. Kabitzsch
- Kaffeepause
- BIM-Aktivitäten und eCl@ss Hr. Dr. Wilkes
- Engineering-Daten für Elektroplanungstools insbesondere Schutzfunktionen mit eCl@ss Fr. Berger
- Beschreibung von Diagrammen in eCl@ss Hr. Korff
- Zusammenfassung, Entwicklungsbeispiele, Arbeitskreisplanungen Hr. Schmelter  
Hr. Oel

**Ende ca.: 17:00 Uhr**

### Referenten:

Dipl. Ing. Tanja Berger	Siemens AG Energy Management
Dr. Oliver Drumm	Siemens AG Process Industries, Drives
Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Kabitzsch	TU Dresden
Dr. Björn Korff	Fa. AmpereSoft
Dipl. Ing. Josef Schmelter	Fa. Phoenix Contact
Karsten Spiess	Pit-cup GmbH
Dr. Wolfgang Wilkes	FernUni Hagen

## eCl@ss® /ADVANCED

**Leistet die standardisierte  
Übertragung und Verwaltung von:**

### Produktdaten allgemein

- Auswahlrelevante technische Daten
- Kaufmännische Daten
- Planungsdokumente, Daten für Nachweise

### Daten für ECAD-Systeme

- Funktionaler Aufbau
- Einbaulagen, Sperrflächen
- Beziehungen zwischen Teilen
- Symbolik für Aufbauplan und Stromlaufplan

### Daten zur Fertigungsunterstützung

- Gerätemontage
  - Abmessungen
  - Befestigungsvarianten, -punkte
  - Ausbrüche, Einbaulagen, Sperrflächen*Für 2D/3D-Schaltschrankaufbau, Kollisionsprüfung und Bohrautomaten*
- Verdrahtungsmontage
  - Anschlussposition, -richtung
  - Anschlussformen und Querschnitte

*Für Routing und Aderkonfektionierung*