

CSE-SICHERHEITSTAGE 2018

Programm (Stand 03.07.2017)

CSE – Workshop für Prozess- und Anlagensicherheit

Operational Safety and Safety Culture

Leitung:

Jürgen Schmidt & Jens Denecke, CSE Center of Safety Excellence, Pfinztal

Sonntag, 22. April 2018

19:30 **Vorabendtreffen im Strandhotel Anna Düne**

Montag, 23. April 2018

08:30 **Begrüßung**
J. Schmidt, CSE Center of Safety Excellence, Pfinztal

08:45 **Begrüßung der Tagungsteilnehmer**
D. Lindner, Bürgermeister Wangerooge

I) Digitalisierung zum Schutz von Mensch und Umwelt

09:00 **Sichere Reaktionsführung statt Druckabsicherung – Gefahrstofffreisetzungen in besiedelten Gebieten sollen künftig vermieden werden**
Dariusz Jablonski, Bernd-Michael König, Bayer AG

09:45 **Robotereinsatz bei Störfallereignissen**
N.N.

10:30 **Kaffeepause**

10:45 **Die vollautomatische Chemieanlage - dürfen Roboter in Chemieanlagen intelligent werden?**
Andreas Thies, Merck

11:30 **Automatisierung von Multipurpose-Anlagen – kann Digitalisierung den Mensch ersetzen?**
Thomas Gmeinwieser, TÜV Süd Schweiz

12:15 **Mittagessen im Oberdeck**

Montag, 23. April 2018

II) Pipelinesicherheit und Digitalisierung

- 14:15 **Drohnenüberwachung im Gasnetzbetrieb**
Frank Rathlev, Thyssengas
- 15:00 **Detektion von Rissen in Pipelinesystemen mit Inlinetechniken.**
N.N.
- 15:45 ***Kaffeepause***
- 16:00 **Bau und Absicherung des Mega-Projektes Nordstream 2 mit digitaler Technik**
N.N.
- 16:45 **Qualitätssicherung anstatt Wasserdruckprüfung?**
Michael Piontek, Wintershall
- 17:30 ***Ende der Nachmittagssitzung***
- 19:30 Plenarvortrag (45 Min)
Kommunikation über Risiken und Störfälle im postfaktischen Zeitalter
Ortwin Renn, IAAS Potsdam

Dienstag, 24. April 2018

III) Cyber-Security – Schutz von Anlagen vor der Einwirkung dritter

- 08:30 **Abwehr von Cyberangriffen auf technische Anlagen – Bewertung von Risiken aus der Sicht von IT-Experten**
Goetz Schartner, 8Com
- 09:30 **Firewall oder Stecker ziehen - lassen sich sicherheitsgerichtete Steuerungen vor Einwirkungen Dritter schützen?**
N.N.
- 10:15 *Kaffeepause*
- 10:30 **Sevoso III und Cyber Security**
Thomas Schendler, BAM
- 11:15 **Digitale (R)Evolution der Funktionalen Sicherheit – Chance oder Risiko?**
Thomas Gabriel, Covestro
- 12:00 *Mittagessen*
- 12:30 **Ausstellervortrag**

IV) CSE-Forschung in der Sicherheitstechnik

- 14:30 **Aktuelle Forschungstrends am CSE Center of Safety Excellence**
Prof. Dr. Jürgen Schmidt und Prof. Dr. Jens Denecke
CSE-Institut

CSE-SICHERHEITSTAGE 2018

10 Minuten Kurzbeiträge der Doktoranden mit 5 Minuten Diskussion

- 14:45 **Druckwellenphänomene in der Zuleitung von Sicherheitsventilen und deren Einfluss auf die Ventilstabilität**
Tobias Dannenmaier, CSE-Institut
- 15:00 **Ersatzmodell für die Berechnung des Massenstroms durch Berstscheiben**
Mondie Mutegi, CSE-Institut
- 15:15 **Produktiver und sicherer mit Smart Overpressure Protection Devices – Intelligente Druckentlastung**
Fabian Görlich, CSE-Institut
- 15:30 **Multisensorielle Datenfusion bei PLT-Schutzeinrichtungen –optimierte Messdatenbewertung für chemische Prozesse**
Johannes Biernath, CSE-Institut
- 15:45 **Risikoabschätzung durch Expertensysteme – brauchen wir den Experten noch?**
Johannes Single, CSE-Institut
- 16:00 ***Kaffeepause***
- 16:30 **Herausforderungen bei der Modellierung von Tankatmung**
Natalie Schmidt, CSE-Institut
- 16:45 **Entschlüsselung der Phänomene von Mehrkomponenten-Zweiphasenströmung durch Sicherheitseinrichtungen**
Sara Claramunt, CSE-Institut
- 17:00 **Herausforderungen an die Auslegung von Sicherheitseinrichtungen in Tieftemperaturanlagen**
Christina Weber, KIT
- 17:15 ***Ende der Sitzung***
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**

CSE-SICHERHEITSTAGE 2018

Mittwoch, 25. April 2018

VI) Sicherheitstechnik Digital

- 8:30 **Verfügbarkeit von mechanischen Sicherheitseinrichtungen
– Betriebserfahrung oder SIL?**
N.N.
- 9:15 **Ausbreitung von Gasen in umbauten Anlagen**
Oliver Odenwald, BASF
- 10:00 *Kaffeepause*
- 10:15 **Nicht deterministische Algorithmen in der Sicherheitstechnik.
Welche Herausforderungen werden dabei angegangen**
Rainer Faller, Exida
- 11:00 **Key Performance Indicator aus Big Data Analysen?**
N.N.
- 11:45 **Abschlussdiskussion**
- 12:30 *Mittagessen*
- 13:30 *Ende der Veranstaltung*