

## **FACHSITZUNG**

Donnerstag, 24. Mai 2012

### ***Berechnung von Ausströmraten von Flüssigkeiten und Gasen, Strahl- und Reaktionskräften, Kräften auf Einbauten sowie Komponenten und Strukturen***

Sitzungsleitung:

*Andreas Schaffrath, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG*

*Dr. Thomas Mull, AREVA NP GmbH*

- 9:00 **Belastungsspezifikationen für die Druckführende Umschließung sowie die äußeren Systeme**  
*Dr.-Ing. Klaus-Christian Fischer, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG*
- 9:30 **Kritische Ausströmraten von Flüssigkeiten und Gasen**  
*Michael Seewald, GfS Gesellschaft für Simulatorschulung mbH*
- 10:00 **Berechnung von Rohrleitungsbelastungen durch Füllvorgänge**  
*Thomas Thiele, Harald Swidersky, TÜV SÜD Industrie Service GmbH*
- 10:30 **Belastungen auf die Einbauten des Reaktordruckbehälters in einem Druckwasserreaktor bei Kühlmittelverluststörfällen unter Berücksichtigung der Fluid-Struktur-Wechselwirkung**  
*Dr. Pavel Akimov, Ludwig Obereisenbuchner, Dr. Miks Hartmann, AREVA NP GmbH*
- 11:00 **Kaffeepause**
- 11:30 **Aspekte der Lastanalyse von Druckhaltern – ein Überblick**  
*Peter Blos, AREVA NP GmbH*
- 12:00 **Instabiles Verhalten beim Betrieb von Sicherheitsventilen**  
*Dr.-Ing. Thorsten Neuhaus, Dr. F. Blömeling, Dr.-Ing. Andreas Jung, Dr.-Ing. Andreas Schaffrath, TÜV NORD SysTec GmbH*
- 12:30 **BLAST – ein effizientes Werkzeug zur Berechnung von Lasten infolge von Berst- sowie Explosionsdruckwellen**  
*Christoph Keller, Dr. Miks Hartmann, AREVA NP GmbH*
- 13:00 **Ende der Sitzung**



## **TOPICAL SESSION**

Thursday, May 24<sup>th</sup>, 2012

### **Calculation of Discharge of Fluids and Gases, Jet and Thrust Forces and Wave Forces on Installations, Structures and Components**

Chairpersons:

*Andreas Schaffrath, TÜV Nord SysTec GmbH & Co. KG*

*Dr. Thomas Mull, AREVA NP GmbH*

- 09:00     **Load Specifications of the Primary Circuit and Safety Related Systems**  
*Dr.-Ing. Klaus-Christian Fischer, TÜV Nord SysTec GmbH & Co. KG*
- 09:30     **Critical Discharge of Fluids and Gases**  
*Michael Seewald, GfS Gesellschaft für Simulatorschulung mbH*
- 10:00     **Calculation of Piping Loads due to Filling Procedures**  
*Thomas Thiele, Harald Swidersky, TÜV SÜD Industrie Service GmbH & Co. KG*
- 10:30     **Loads on Reactor Pressure Vessel Internals in a Pressurized Water Reactor due to Loss-of-Coolant Accident considering Fluid-Structure Interaction**  
*Dr. Pavel Akimov, Ludwig Obereisenbuchner, Dr. Miks Hartmann, AREVA NP GmbH*
- 11:00     **Coffee Break**
- 11:30     **State-of-the-Art of Pressurizer Analyses – a Comprehensive Approach**  
*Peter Blos, AREVA NP GmbH*
- 12:00     **Safety Relief Valve Instabilities**  
*Dr.-Ing. Thorsten Neuhaus, Dr. F. Blömeling, Dr.-Ing. Andreas Jung, Dr.-Ing. Andreas Schaffrath, TÜV NORD SysTec GmbH*
- 12:30     **BLAST – an efficient Tool for the Calculation of Burst- and Explosion Pressure Wave Loads**  
*Christoph Keller, Dr. Miks Hartmann, AREVA NP GmbH*
- 13:00     **End of the Session**

