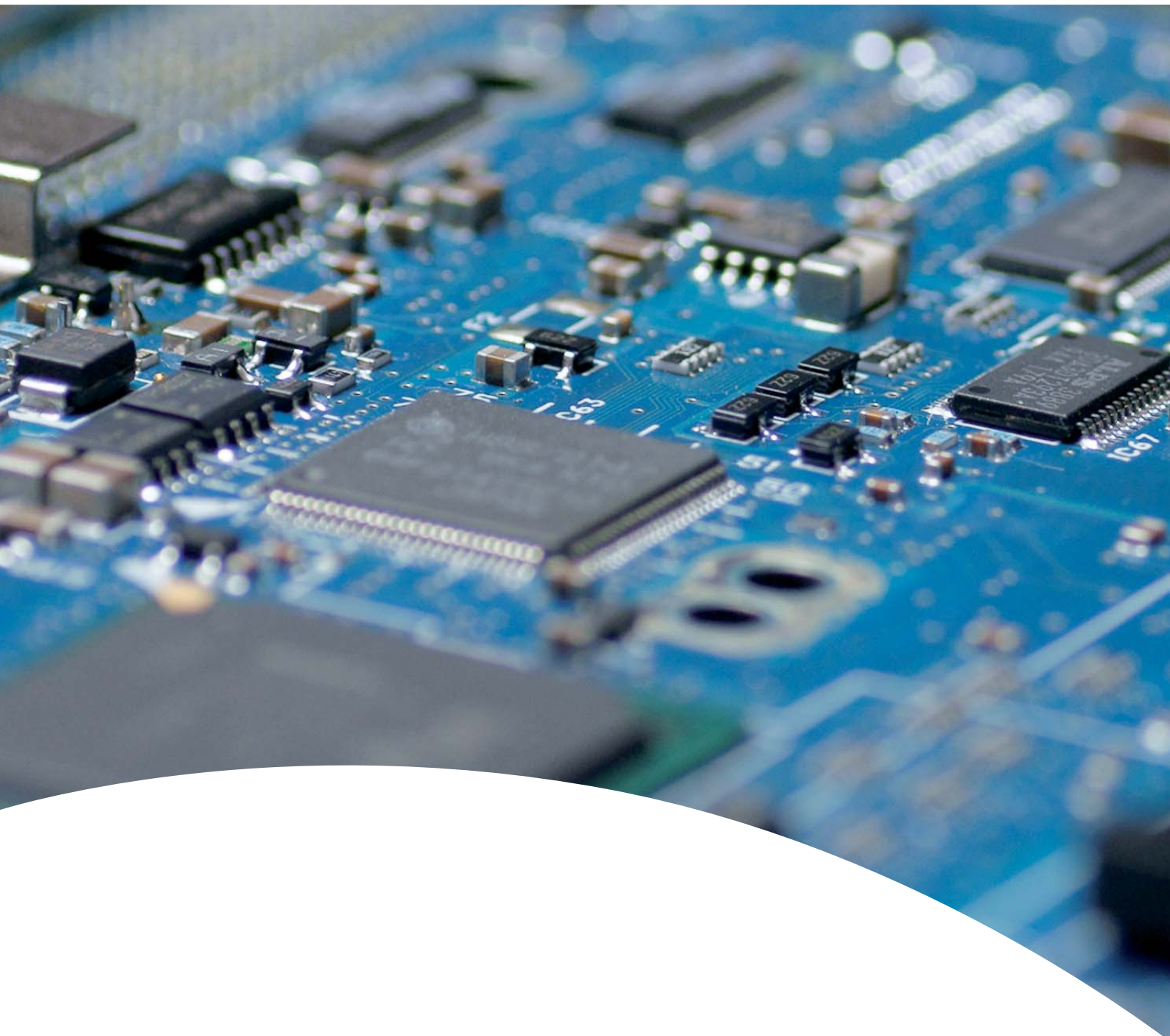


TÜV NORD Akademie
23. – 24. September 2010, Ehemaliges Hauptzollamt Hamburg

2. Symposium Digital Safety I&C 2. Symposium Digitale Sicherheitsleittechnik



TÜV®



Digital Safety I&C – The Way Forward

Requirements on digital safety I&C - one of the top issues in the international nuclear field.

Against the background of the planned I&C upgrades and international reactor new build projects the symposium will give an overview over the current developments. It will provide a platform for intense and open technical discussions between the parties involved.

Participants

Vendors and operators of nuclear facilities, suppliers of digital safety I&C, research centers, regulatory bodies and experts.

Date

23. – 24. September 2010

Language

Most presentations will be in German: A simultaneous translation (English-German and German-English) will be provided.

Fees

The fee of 590,00 € plus VAT will cover a copy of the proceedings, food and beverages and an evening event.

Representatives of licensing and supervisory authorities for nuclear power plants are exempt from payment of the conference fee.

Venue

Ehemaliges Hauptzollamt Hamburg

Alter Wandrahm 19 - 20

20457 Hamburg

Telephon: +49 (0) 40 20 00 64-0

Fax: +49 (0) 40 20 00 64-264

At different hotels we have reserved a limited number of rooms. Under the keyword **TÜV NORD** you can access them. You will get more details about the venue with your confirmation of the registration.

Digitale Sicherheitsleittechnik – Auf dem Weg zur Lösung

Anforderungen an die Digitale Sicherheitsleittechnik - auch im Jahr 2010 ein Top-Thema der Kerntechnik.

Vor dem Hintergrund der in Deutschland geplanten Nachrüstprojekte und der Neubauprojekte im Ausland informiert das Symposium über den aktuellen Stand und bietet ein Diskussionsforum für alle Beteiligten aus dem In- und Ausland.

Teilnehmerkreis

Hersteller und Betreiber von kerntechnischen Anlagen, Hersteller von Anlagen zur Leittechnik, Forschungseinrichtungen, atomrechtliche Behörden und Sachverständige.

Termin

23. – 24. September 2010

Sprache

Die Vorträge werden überwiegend in deutscher Sprache gehalten. Es gibt eine Simultanübersetzung (Englisch).

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 590,00 € zzgl. MwSt.

Vertreter der atomrechtlichen Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden sind vom Tagungsbeitrag befreit.

Die Gebühr beinhaltet die Teilnehmerunterlagen, die Verpflegung und eine Abendveranstaltung.

Veranstaltungsort

Ehemaliges Hauptzollamt Hamburg

Alter Wandrahm 19 - 20

20457 Hamburg

Telefon: +49 (0) 40 20 00 64-0

Telefax: +49 (0) 40 20 00 64-264

In verschiedenen Hotels haben wir für Sie Zimmerkontingente reserviert. Diese können Sie unter Angabe des Stichwortes **TÜV NORD** abrufen. Nähere Hinweise zum Veranstaltungsort erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.



23. September 2010

14.00 Welcome / Begrüßung

Rudolf Wieland,
TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Section A / Themenblock A

International Developments with regard to the Digital Safety I&C for Nuclear Power Plants

Auslegung der digitalen Sicherheitsleittechnik im nuklearen Bereich – international

Chairman / Moderation

Matthias Remstedt, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG

14.15 Introduction:

Digital Safety I&C – Activities of OECD / NEA and MDEP (Multinational Design Evaluation Program)

Einführung:

Digitale Leittechnik – Aktivitäten von OECD/NEA und MDEP

Javier Reig, OECD NEA

15.00 International Standards for NPP I&C

Internationale Standards für digitale Leittechnik in Kernkraftwerken

Gary Johnson, IAEA

15.30 NRC's Current Research and Regulatory Efforts in the Areas of Digital I&C Diversity and Defense-in-Depth Analysis and Software Common Cause Failures

Aktuelle Forschungsarbeiten und Regelwerksvorhaben der U.S. NRC im Bereich der digitalen Sicherheitsleittechnik – Diversität, Defense-in-Depth und CCF-Analyse

Dr. Steven Arndt, U.S. NRC

16.00 Coffee break / Kaffeepause

16.30 Design Optimization and Operational Experiences of Digital Safety I&C in Tianwan NPP / China.

Designoptimierung und Betriebserfahrungen der digitalen Sicherheitsleittechnik im KKW Tianwan / China

XU Xiajun, LI Yegang, I&C department of Jiangsu Nuclear Power Cooperation / China
Prof. DING Yongjian, University of Applied Sciences Magdeburg-Stendal (FH) / Germany

17.00 TELEPERM XS Innovations and special applications **TELEPERM XS Innovationen und spezielle Anwendungen**

Dr. Christian Hessler, Dr. Steffen Richter,
AREVA NP GmbH

17.30 Lessons learnt from other applications (panel discussion)

18.00 End of presentations / Vortragsende

19.00 Dinner / Abendveranstaltung

24. September 2010

Section B / Themenblock B

Design concept of digital safety I&C in other applications

Auslegung der Sicherheitstechnik in anderen Bereichen

Chairman / Moderation

Dr. Thomas Riekert, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG

9.00 I&C Concepts for Railways

Leittechnikkonzepte in der Eisenbahntechnik

Dr. Hans Vallée, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG

9.30 I&C Systems for Protection of Industrial Facilities

Leittechnik in der Anlagensicherung am Beispiel einer komplexen Industrieanlage

Jörg Sanewski, Bosch Sicherheitssysteme GmbH

10.00 Achieving Safety in Aeronautic Systems by Fault Tolerant Design and Cooperative Human Centered Automation

Sicherheit durch fehlertolerante Architekturen und „kooperative Automation“ in der Luftfahrt

Henning Butz, Advanced System Engineering Solutions – ASES

10.45 Coffee break / Kaffeepause

11.15 Increased Safety via Fast Diagnostics

Schnelle Diagnose erhöht die Sicherheit

Heiko Schween, HIMA Paul Hildebrandt GmbH & Co. KG

11.45 Lessons learnt from other applications (panel discussion)

12.30 Lunch / Mittagessen

Section C / Themenblock C

Introduction of Digital Safety I&C in German NPP

Einsatz von digitaler Sicherheitsleittechnik in deutschen Kernkraftwerken

Chairman / Moderation

Gerhard Roos, KTA

13.30 Licensing procedure – Digital I&C in Reactor Safety **Genehmigungsverfahren – Digitale Leittechnik im Reaktorschutz**

Dr. Matthias Schreier, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz / N. N.

14.00 Requirements on Digital Safety I&C: Aspects on Refurbishment Projects from the Regulatory Body **Sicherheitsleittechnik – Aspekte bei Erneuerungsprojekten aus Sicht einer Genehmigungs- und Aufsichtsbehörde**

Matthias Hagmann, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

14.30 A FPGA based safety I&C system in use as Diesel generator sequencer

Ein FPGA basiertes Sicherheitsleitsystem im Einsatz für ein Dieselzuschaltfolgeprogramm

Stefan Spielmann, Westinghouse Electric Germany GmbH

15.00 Conclusions / Zusammenfassung

Registration / Anmeldung

2. Symposium

Digital Safety I & C Digitale Sicherheitsleittechnik

23. – 24. September 2010

Ehemaliges Hauptzollamt Hamburg

(Bitte abtrennen und der TÜV NORD Akademie zusenden)

Registration / Anmeldung

I would like to participate in the symposium:

Ich nehme teil an dem Symposium:

Digital Safety I & C Digitale Sicherheitsleittechnik

23. – 24. September 2010

Ehemaliges Hauptzollamt Hamburg

Company / Firma (Please fill out in block capitals / Bitte in Blockschrift ausfüllen)

Company, Company stamp / Firmenname / Firmenstempel

Street / Straße

Postcode, Town / PLZ, Ort

Phone / Telefon

Fax / Telefax

Sector / Branche

No. of employees / Anzahl der Mitarbeiter

Participant / Teilnehmer

First Name, Second Name / Vorname, Name

Function / Funktion

E-Mail

- I agree that TÜV NORD Akademie may make use of my data, in order to contact me by email regarding future offers. I may cancel this permission at any time at: www.tuevnordakademie.de.
Ich bin damit einverstanden, dass die TÜV NORD Akademie meine Daten verwendet, um mich per E-Mail über ihre Angebote zu informieren. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen unter: www.tuevnordakademie.de.

Fees / Teilnahmegebühr

590,00 € plus VAT incl. cover a copy of the proceedings, a lunch and an evening event. / 590,00 € zzgl. MwSt. inkl. Teilnehmerunterlagen, die Verpflegung und eine Abendveranstaltung.

- Representative of licensing and supervisory authorities for nuclear power plants / Vertreter der atomrechtlichen Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden

I accept the organiser's conditions of entry.

Ich erkenne die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.

Place, Date / Ort, Datum

Signature / Stempel, Unterschrift

Online-Registration / Online-Anmeldung

A convenient system for registering for suitable symposia is available online at www.tuevnordakademie.de/seminare. It is also possible to register for the Digital Safety I & C online using a shopping basket and the link www.tuev-nord.de/Digitale-Sicherheitsleittechnik.

Unter www.tuevnordakademie.de/seminare steht Ihnen ein System für eine komfortable Seminaranmeldung zur Verfügung. Die Anmeldung zur Fachtagung „Digitale Leittechnik“ kann online über einen Warenkorb unter dem Link www.tuev-nord.de/Digitale-Sicherheitsleittechnik erfolgen.

Please send your registration by mail
or fax to:

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per
Post oder Fax an:

Fax +49 (0)40 8557-2958

TÜV NORD Akademie
Tagungen und Kongresse
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Germany

Further information / Weitere Infos

Executive Committee / Ihre Ansprechpartner



Organisation / Organisation

Clarissa Hörnke
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Telefon: 040 8557-2920
Telefax: 040 8557-2958
E-mail: choernke@tuev-nord.de



Technical Advisory / Fachliche Fragen

Dr. Detlev Haake
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Telefon: 040 8557-2308
Telefax: 040 8557-2528
E-Mail: dhaake@tuev-nord.de

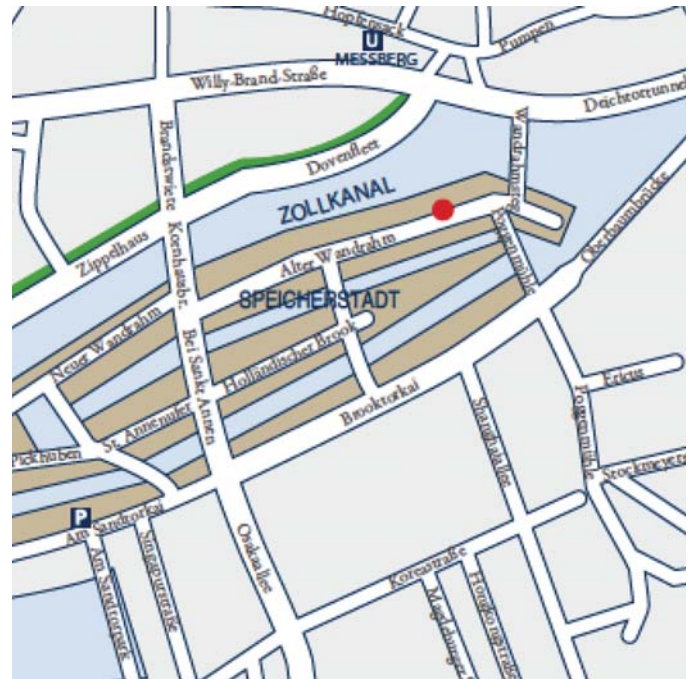
Banquet night / Abendveranstaltung

The evening event takes place on board the ship MS Hammonia. Boarding starts at 19.00 at Landungsbrücken, St. Pauli, Bridge 6 – 10 / Departure at 19.30 / Return around 23.00.

Die Abendveranstaltung findet auf dem Schiff MS Hammonia statt. Einstieg um 19:00 Uhr bei den St. Pauli Landungsbrücken, Brücke 6 – 10 / Abfahrt 19:30 Uhr / Ankunft ca. 23.00 Uhr.



Arrival / Anfahrtsplan



Parking / Parken

Parking garage Contipark available at Sandtorkai 6-8. Follow the street "Brandstwiete" which becomes "Bei St. Annen". (At the end of the street) turn right into "Am Sandtorkai" where you will find the public garage of the Speicherstadt (warehouse district).

Parkhaus Contipark am Sandtorkai 6-8

Folgen Sie der Straße „Brandstwiete“, die später in „Bei St. Annen“ übergeht. Am Ende der Straße biegen Sie rechts in die Straße „Am Sandtorkai“ ab. Hier befindet sich das öffentliche Parkhaus der Speicherstadt.

Public transport / Öffentliche Verkehrsmittel

Take U1 (subway) to "Meßberg" station or take bus no. 3 or 6 until "Brandstwiete". Afterwards cross the "Kornhausbrücke" (bridge) to get to the Speicherstadt (warehouse district).

Die U1 hält an der Haltestelle „Meßberg“. Weiterhin halten die Buslinien 3 und 6 an der Haltestelle „Brandstwiete“. Über die „Kornhausbrücke“ gelangen Sie in die Speicherstadt.

Hotels / Hotelkontingente

Hotel Hafen Hamburg
Seewartenstraße 9
20459 Hamburg
+49 (0)40 3 11 13-0
(available until 11.08.2010)

Empire Riverside Hotel
Bernhard-Nocht-Straße 97
20359 Hamburg
+49 (0)40 3 11 19-0
(available until 11.08.2010)

Linder Hotel Am Michel
Neanderstr. 20
20549 Hamburg
+49 (0)40 3 07 06 70-00
(available until 11.08.2010)

Das Feuerschiff
Vorsetzen
20459 Hamburg
+49 (0)40 36 25 53
(available until 26.08.2010)