



# Pipeline Technology 2006 Conference

## Transportation, Distribution and Sewer Networks – a Gateway to New Market Opportunities

25 April 2006, Hannover, Germany

# Conference Program

Lectures and discussions with simultaneous translation (German – English)  
*Vorträge und Diskussionen mit Simultan-Übersetzung (englisch – deutsch)*

Organisers



Sponsored by



Supporter



# Welcome / Grußwort

## The entire value added chain at Pipeline Technology

The globalised economy is continuously growing. More and more countries are becoming integral part of the world-wide exchange of goods and services. One important task of today and for the future is the optimisation of these commodity flows. The cross-country transmission as well as the inner-city distribution and disposal of different media through pipelines are major issues in this field. In most cases supply and demand cannot be balanced at the spot. Both places have to be interconnected.

Pipeline Technology is a new international platform for all products, systems and services relating to the transport of liquid and gaseous media and bulk goods. The focus of the Pipeline Technology trade fair and conference will be the entire value added chain – from planning, construction and operation to maintenance repair and rehabilitation.

As part of HANNOVER MESSE this new conference benefits from synergies of the world's most important technology event – particularly from INTERKAMA+ and the "Energy". Titled "Transportation, Distribution and Sewer Networks – a Gateway to New Market Opportunities" the conference highlights the growing economic importance of pipeline networks as an effective transportation and distribution option.

## Komplette Wertschöpfungskette auf der Pipeline Technology

*Im Zuge der Globalisierung unserer Weltwirtschaft werden immer mehr Nationen fester Bestandteil des weltweiten Austauschs von Gütern und Dienstleistungen. Eine wesentliche Aufgabe heutzutage und für die Zukunft ist die Optimierung dieser Ströme. Transport, Verteilung und Ableitung verschiedenster Medien über Rohrleitungssysteme ist dabei ein zentraler Punkt, denn Angebot und Nachfrage sind regional ungleich verteilt – die verschiedenen Standorte müssen miteinander in Verbindung gebracht werden.*

*Die Pipeline Technology ist die neue weltweite Plattform für alle Produkte, Systemlösungen und technologischen Trends rund um den Transport und die Verteilung flüssiger und gasförmiger Medien sowie von Schüttgütern. Durch die Fachmesse Pipeline Technology mit der integrierten Konferenz wird erstmals die komplette Wertschöpfungskette von Planung, Bau und Betrieb bis zur Instandhaltung und Instandsetzung thematisiert.*

*Als Bestandteil des weltweit wichtigsten Technologieereignisses HANNOVER MESSE profitiert die Konferenz von einer Vielzahl von Synergien – vor allem zur INTERKAMA+ und zur „Energy“. Mit dem Titel „Transportation, Distribution and Sewer Networks – a Gateway to New Market Opportunities“ soll die wachsende wirtschaftliche Bedeutung*

The conference features a plenary session dedicated to exploring current and future options for the pipeline-based transportation of energy, water and bulk goods. In addition, four sessions will focus on new technologies.

Expected conference participants include decision-makers from industry, public utilities, government policymakers, investors, research scientists and engineers from around the globe.

The Pipeline Technology will feature lectures and presentations by utility providers, engineering firms, transport operators, industry associations, industrial providers and users, municipal authorities, etc. on all aspects surrounding pipeline systems.

Special thanks go out to the speakers and moderators as well as to the sponsors and the members of the conference committee. We wish all participants fruitful discussions and a pleasant stay in Hannover.

*des effektiven Transport- und Verteilungssystems Rohr herausgearbeitet werden.*

*In einer Plenary werden Bedeutung und Chancen des rohrleitungsgebundenen Transports von Energie, Wasser und festen Waren thematisiert. In den anschließenden vier Sessions werden neueste technologische Entwicklungen vorgestellt.*

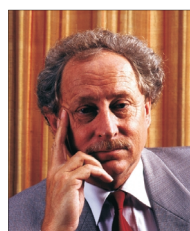
*Erwartete Teilnehmer der Konferenz sind Entscheider, Politiker, Investoren, Wissenschaftler und Ingenieure weltweit.*

*Vorträge zu allen relevanten Aufgabenstellungen werden gemeinsam mit den Ver- und Entsorgern, Ingenieurbüros, Transportunternehmen, Fachverbänden, der Industrie, Kommunen usw. zur Diskussion gestellt.*

*Ein besonderer Dank gilt den Referenten und Moderatoren sowie den Sponsoren und den Mitgliedern des Konferenzkomitees. Wir wünschen allen Teilnehmern viele interessante Diskussionen und einen angenehmen Aufenthalt in Hannover.*



Sepp D. Heckmann  
Chairman of the Board of Deutsche Messe AG



Dr. Klaus Ritter  
Pipeline Technology Conference Chairman  
President of EITEP

# Program

## Transportation, Distribution and Sewer Networks – a Gateway to New Market Opportunities

### Plenary Session

10:00	<b>Opening</b>	<b>Room 3 B</b>
	Mr. Peter Rippen, Director of HANNOVER MESSE Mr. Andris Piebalgs, EU Commissioner for Energy (pending) Dr. Klaus Ritter, President of EITEP	
	<b>Plenary Session</b>	
	BP-IPLOCA: Novel Construction Methods – A Business Case for Innovation Mr. Luc Henriod, IPLOCA	
	Baltic Sea Pipeline NN, GAZPROM	
	Automation and Security Systems for Pipelines Mr. Sanjeev Sinha, Siemens AG	
	The Use of Pipelines and Tunnels for the Solution of Future Transport Problems Prof. Dr. Dietrich Stein, Prof. Dr.-Ing. Stein & Partner GmbH	

### Program View

9:30	Registration
<b>10:00</b>	<b>Opening</b>
	<b>Plenary Session</b>
12:00	Lunch
<b>13:00</b>	<b>Sessions</b>
14:45	Coffee Break
<b>15:15</b>	<b>Sessions</b>
<b>17:00</b>	<b>Get-together Exhibition Hall 6 Forum</b>
18:00	End of the Conference

## Sessions

### Session 1 Process Engineering and Optimisation of Pressure Pipe and Sewer Networks

**Room Frankfurt**

	<b>1.1 Pressure Pipes</b>			<b>1.2 Sewers</b>
	Moderation: Prof. Dr. Max Dohmann, RWTH Aachen University / WWI-NRW			Moderation: Prof. Dr. Karl-Heinz Rosenwinkel, University of Hannover
13:00	Trenchless Pipeline Construction and Suitable Pipes for Gas and Water Distribution Mr. Klaus Büschel, DVGW, Germany		15:15	Analysis of the Long-term Effects of Maintenance Strategies Mr. Shuan Ghaderi, Prof. Dr.-Ing. Stein & Partner GmbH, Germany
13:20	Potentials of No-Dig Rehabilitation Technologies for Hydrocarbonate Pipe Systems Mr. Rainer Hampel, Rabmer Bau & Installations GmbH & Co KG, Austria		15:35	Optimisation and Controlling of Operational Cleaning of Sewer Networks Mr. Hasan Cakmak, Ruhr-Universität Bochum, Germany
13:40	The Application of GIS and CARE-W on Water Distribution Networks in Skärholmen Pressure Zone, Stockholm, Sweden Ms. Tao Zhang, Royal Institute of Technology (KTH), Sweden		15:55	Sewerage Management System for Reduction of River Pollution Dr. Peter Hartwig, aqua consult Ingenieur GmbH, Germany
14:00	Pipeline Investigation & Pipe's Structural Assessment Project in Doha, Qatar Mr. Predrag Mokric, KEO International Consultants, Qatar		16:15	Verifiable Non-Leaking Connection Where No Water Migrates Mr. Larry W. Kiest, Jr., LMK Enterprises, Inc, U.S.A.
14:20	<b>Discussion</b>		16:35	<b>Discussion</b>

## Session 2 Cross Country Pipelines for the Transmission of Oil and Gas

Room Leipzig

### 2.1 Operational Improvements

Moderation: Mr. Karl Gaßner, TAL – Transalpine Ölleitung GmbH

- 13:00 Techno-economic Optimisation of Long Distance Large Capacity Pipelines  
Mr. Ernesto Soria, ILF Beratende Ingenieure GmbH, Germany
- 13:20 EPRG – Research for Pipeline Safety  
Dr. Gerhard Knaut, EPRG European Pipeline Research Group, Germany
- 13:40 Is it Safe? Industry Best Practices for Protecting Standard SCADA Networks  
Mr. Jonathon Paul, Cisco Systems, Inc., U.S.A.
- 14:00 Offshore Application of HFI-Pipes – Production and Properties  
Dr. Hendrik Löbbe, Mannesmann Fuchs Rohr, Germany
- 14:20 **Discussion**

### 2.2 Pipeline Integrity

Moderation: Mr. Lars Bangert, ILF Beratende Ingenieure GmbH

- 15:15 Risk-Based Evaluation & Inspection of Ageing Pipeline Networks  
Mr. Ulrich Adriany, Germanischer Lloyd Oil and Gas GmbH, Germany
- 15:35 Proof of Integrity of Piping and Pipelines by Intelligent Pigging  
Mr. Hans-Joachim de la Camp, TÜV Industrie Service GmbH, Germany
- 15:55 Pipeline-Integrity-Management-System – Quality Assurance for Design, Laying and Operation of Pipelines  
Dr. Manfred Veenker, Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Germany
- 16:15 The Importance of Pipeline Cleaning, Risks, Gains, Benefits, Peace of Mind  
Mr. André van der Werff, Brenntag Nederland B.V., Netherlands
- 16:35 **Discussion**

## Session 3 Cross Country Pipelines for the Transmission of Oil and Gas

Room Heidelberg

### 3.1 Inspection

Moderation: Mr. Ulrich Schneider, NDT Systems & Services AG

- 13:00 Tool Solutions for Unpiggable Pipelines  
Mr. Jürgen Ehrhardt, GE Oil & Gas, PII Pipeline Solutions, Germany
- 13:20 Robotic Inspection Technology – Process and Toolbox  
Mr. Wolfgang Krieg, ROSEN Swiss AG, Switzerland
- 13:40 Run Comparisons: Using In-line Inspection Data for the Assessment of Pipelines  
Dr. Michael Beller, NDT Systems & Services AG, Germany
- 14:00 Flow Improvements within Oil and Gas Pipelines  
Mr. M. R. McDonnell, E Wood Limited, UK
- 14:20 **Discussion**

### 3.2 Leak Detection

Moderation: Mr. Klaus-Peter Giessler, PTC

- 15:15 State-of-the-Art in Leak Detection and Localisation  
Prof. Dr. Gerhard Geiger, University of Applied Sciences Gelsenkirchen, Germany
- 15:35 Leak Monitoring in Transportation Pipelines under Highly Transient Operating Conditions  
Dr. Alexey Ippa, MAGNUM Automatisierungstechnik GmbH, Germany
- 15:55 Leak Detection Systems and the Human Factor  
Mr. Hilko den Hollander, KROHNE Oil & Gas, Netherlands
- 16:15 Performance Characteristics of Deterministic Leak Detection Systems  
Dr. Michael Kasch, 3S Consult München GmbH, Germany
- 16:35 **Discussion**

## Session 4 Special Techniques in Pipeline Construction and Operation

Room Bonn 2

Moderation: Mr. Werner Suhm, Herrenknecht AG

- 13:00 Pipeline Route Planning: Analyse Remote Sensing, Ground Movement and GIS Data  
Mr. Udo Wiese, Ing.-Büro Udo Wiese, Germany
- 13:20 EASY PIPE – a New Technology for Trenchless Installation of Large Diameter Steel Pipelines  
Dr. Rüdiger Kögler, Dr. Kögler, Germany
- 13:40 Various Trenchless Techniques for Pipeline Installation under Rivers and Mountains  
Mr. Werner Suhm, Herrenknecht AG, Germany
- 14:00 Using Real-time Simulations to Reduce Capital Expenses in the Worlds Largest Pipeline  
Mr. Jens Krogh Løppenthien, 7-Technologies A/S, Denmark
- 14:20 **Discussion**

Moderation: Prof. Jens Hölterhoff, GSTT

- 15:15 The VPL® Fiber Laser System – an Innovation in the Welding Technology for Pipeline Construction  
Mr. Eginhard Vietz, VIETZ GmbH, Germany
- 15:35 PNG – an Innovative System to Transport Gas Economically  
Dr. Oskar Reepmeyer, EUROPIPE GmbH, Germany
- 15:55 Leaking-free Flanges and Shorter Shutdowns because of New and Innovative Hydraulic Bolting Technologies  
Mr. Patrick Junkers, Hytorc-S, Germany
- 16:15 Mobile Magnetic Resonance: Non-destructive Testing of Polymer Pipes  
Prof. Dr. Bernhard Blümich, RWTH Aachen University, Germany
- 16:35 **Discussion**



# Information

## Event / Veranstaltung

Pipeline Technology 2006  
International Trade Fair and Conference  
Part of HANNOVER MESSE 2006  
[www.pipeline-technology-hannover.com](http://www.pipeline-technology-hannover.com)

*Internationale Fachmesse und Konferenz  
Teil der HANNOVER MESSE 2006  
[www.pipeline-technology-hannover.de](http://www.pipeline-technology-hannover.de)*

## Venue / Tagungsort

HANNOVER MESSE  
Messegelände – Convention Center  
D-30521 Hannover, Germany

## Travel Information / Anreise-Informationen

Travel information and visa applications at:  
[www.hannovermesse.de/visitorservice](http://www.hannovermesse.de/visitorservice)

*Informationen zu Anreise und Visa-Angelegenheiten unter:  
[www.hannovermesse.de/besucherservice](http://www.hannovermesse.de/besucherservice)*

## Conference Contact / Konferenzkontakt

EITEP GmbH – Euro Institute for Information and Technology Transfer in  
Environmental Protection  
Am Listholze 82, D-30177 Hannover, Germany  
[www.eitep.de](http://www.eitep.de)

Mr. Dennis Fandrich  
Tel. +49 (0)511 90992-22  
Fax +49 (0)511 90992-69  
E-Mail: [fandrich@eitep.de](mailto:fandrich@eitep.de)

## Accommodation / Zimmerreservierung



For bookings please contact (with reference to “Pipeline Technology”):  
*Buchungen mit Hinweis auf „Pipeline Technology“ können vorgenommen werden bei:*  
Travel2Fairs GmbH  
Tel. + 49 (0)511 33644-000  
Fax + 49 (0)511 33644-050  
E-Mail: [info@travel2fairs.com](mailto:info@travel2fairs.com)  
[www.travel2fairs.com](http://www.travel2fairs.com)

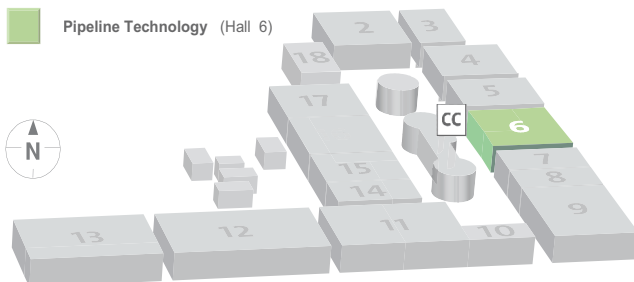
## Conference Languages / Konferenzsprachen

German and English (simultaneous translation provided)  
*Deutsch und Englisch (Simultanübersetzung in allen Konferenzräumen)*

## Participation Fee / Teilnahmegebühr

190,- EUR plus VAT (to be paid after receipt of invoice)  
Including proceedings, lunch, beverages, snacks, day ticket for HANNOVER MESSE  
*190,- EUR zzgl. MwSt. (zahlbar nach Erhalt der Rechnung)*  
*Enthalten sind: Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Pausengetränke, Snacks,  
Tageskarte für HANNOVER MESSE*

-  Convention Center
-  Pipeline Technology (Hall 6)



Subjects to alterations - Änderungen vorbehalten

 Deutsche Messe AG  
Hannover



# Registration / Anmeldung

## Pipeline Technology 2006 Conference

via Fax: +49 (0)511 90992-69

Company / Unternehmen

Field(s) of Work / Tätigkeitsschwerpunkt(e):  Transmission / Transport  Distribution / Verteilung  Disposal / Ableitung

Surname, First Name / Name, Vorname

Position

Address / Anschrift

Postcode City / PLZ Stadt

Country / Land

Tel

Fax

E-Mail

Web

Date, Signature / Datum, Unterschrift

I am interested in sponsorship opportunities. / Ich interessiere mich für Sponsoring-Möglichkeiten.

### Entry Conditions

Registration fee is to be paid after receiving the invoice.  
Registrations can be cancelled (in writing only) free of charge up to 2 weeks before the event. In case of later cancellation or failure to attend the entire attendance fee will be payable.  
The registered delegate may of course send a substitute at no additional cost.  
The organisers reserve the right to amend the program of events if necessary. For possible changes please visit:  
[www.pipeline-technology-hannover.com](http://www.pipeline-technology-hannover.com).

### Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr ist mit Erhalt der Rechnung zu bezahlen.  
Eine Stornierung ist (nur schriftlich) bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn möglich. Bei späterer Stornierung oder Nichterscheinen ist die komplette Gebühr fällig.  
Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist ohne Zusatzkosten möglich.  
Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor. Mögliche Aktualisierungen finden Sie unter:  
[www.pipeline-technology-hannover.de](http://www.pipeline-technology-hannover.de).