

## SESSION-ÜBERSICHT

| 17.11.2010 | BRÜSSEL                              | BERLIN 2                    | BERLIN 3                                             |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| 08.30      | Begrüßung und Eröffnung              |                             |                                                      |
| 09.00      | Plenarvortrag                        |                             |                                                      |
| 9.45       | Kaffeepause                          |                             |                                                      |
| 10.00      | Bergbau I                            | Windenergie I               | Anlagenüberwachung auf Grundlage elektrischer Größen |
| 12.00      | Mittagspause                         |                             |                                                      |
| 13.30      | Bergbau II                           | Windenergie II              | Anlagenüberwachung I                                 |
| 15.30      | Kaffeepause                          |                             |                                                      |
| 16.00      | Walzwerks- und Hüttenindustrie I     | Instandhaltungsmanagement I | Anlagenüberwachung und Simulation                    |
| 19.00      | Abendveranstaltung im Lenné Pavillon |                             |                                                      |

| 18.11.2010 | BERLIN 1                          | BERLIN 2                              | BERLIN 3                            |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 09.00      | Walzwerks- und Hüttenindustrie II | Instandhaltungsmanagement II          | Anlagenüberwachung II               |
| 11.00      | Kaffeepause                       |                                       |                                     |
| 11.30      | Mobile Instandhaltung             | Schwingungsdiagnose                   | Anlagenüberwachung und Telediagnose |
| 13.30      | Kaffeepause & Mittagsimbiss       |                                       |                                     |
| 14.15      | Anlagen- und Prozessüberwachung   | Anlagenüberwachung und Instandsetzung | Anlagenüberwachung III              |
| 16.15      | Ende des Kolloquiums              |                                       |                                     |

### IMR

Institut für Maschinentechnik  
der Rohstoffindustrie  
Wüllnerstr. 2  
D-52056 Aachen  
Tel.: +49 (0)241 809 56 80  
Fax: +49 (0)241 809 22 27  
mail@imr.rwth-aachen.de  
www.imr.rwth-aachen.de



# PROGRAMM



## 8. AACHENER KOLLOQUIUM FÜR INSTANDHALTUNG, DIAGNOSE UND ANLAGENÜBERWACHUNG

### EUROGRESS AACHEN

#### VERANSTALTER:

Institut für Maschinentechnik der Rohstoffindustrie (IMR), RWTH Aachen  
Prof. Dr.-Ing. Karl Nienhaus, Prof. Dr.-Ing. Paul Burgwinkel





## VERANSTALTER:



Institut für Maschinentechnik der  
Rohstoffindustrie (IMR), RWTH Aachen  
[www.imr.rwth-aachen.de](http://www.imr.rwth-aachen.de)

## MITVERANSTALTER:



Stahlinstitut VDEh  
[www.stahl-online.de](http://www.stahl-online.de)



Forum Vision Instandhaltung (FVI)  
[www.fvi-ev.de](http://www.fvi-ev.de)

## AKIDA 2010 – AM PULS DER ZEIT



Die Erfolgsgeschichte des Aachener Kolloquiums für Instandhaltung, Diagnose und Anlagenüberwachung AKIDA begann vor 14 Jahren. Durch das Institut für Bergwerks- und Hüttenmaschinenkunde (IBH) im Jahr 1996 ins Leben gerufen, entwickelte es sich unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. A. Seeliger und Prof. Dr.-Ing. P. Burgwinkel zu dem bedeutendsten und erfolgreichsten deutschsprachigen Kolloquium für Instandhaltung, Diagnose und Anlagenüberwachung.

Nach dem altersbedingten Ausscheiden von Prof. Dr.-Ing. A. Seeliger im September letzten Jahres wurden die beiden Institute IBH und BGMR zusammengelegt und bilden nun unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Karl Nienhaus das neue „Institut für Maschinentechnik der Rohstoffindustrie“, kurz IMR genannt.

So ist es uns eine große Freude, Sie in diesem Jahr zu dem ersten AKIDA unter der Leitung des IMR und zum insgesamt 8. AKIDA im Aachener Eurogress begrüßen zu dürfen!

Unterstützt werden wir wie in den vergangenen Jahren von unseren Mitveranstaltern und Partnern, dem Stahlinstitut VDEh und dem Forum Vision und Instandhaltung FVI.

Erstmals haben wir Sie in die Gestaltung der Themenschwerpunkte mit einbezogen und eine große Resonanz erfahren. Die

zahlreichen Anregungen, aber auch Bestätigungen unserer klassischen Themen, sind in die diesjährige Liste der Themenschwerpunkte eingeflossen.

Aus der Vielzahl der Einsendungen wurden 72 interessante und aktuelle Vorträge ausgewählt und für Sie zu einem attraktiven Programm zusammengestellt. Schwerpunkte des Kolloquiums sind traditionell Vorträge aus den Bereichen Bergbau, Windenergieanlagen, Walzwerkstechnik sowie Anlagenüberwachung und Telediagnose. Mit Themenschwerpunkten wie Instandhaltungsmanagement, mobile Instandhaltungssysteme oder Maschinendiagnose auf Grundlage elektrischer Größen ist das AKIDA auch in diesem Jahr am Puls der Zeit.

Als Podium für den aktuellen Austausch zwischen Industrie und Forschung konzipiert, bietet die Fachtagung Ihnen die Gelegenheit, jüngste Entwicklungen kennenzulernen und neue Trends mit einem breiten Fachpublikum zu diskutieren. Die tagungsbegleitende Fachaussstellung rundet die Veranstaltung ab. Im Aachener Eurogress haben Unternehmen der Branche die Möglichkeit, sich einem interessierten Fachpublikum zu präsentieren, Kontakte zu knüpfen und zu intensivieren.

Wir wünschen unseren Teilnehmern, Referenten und Ausstellern ein interessantes und erfolgreiches AKIDA 2010!



Prof. Dr.-Ing. K. Nienhaus



Prof. Dr.-Ing. P. Burgwinkel

# PROGRAMM



**MITTWOCH, 17.11.2010**

**BRÜSSELSAAL**

**BERLINSAAL 2**

**BERLINSAAL 3**

**8.30**

**Begrüßung & Eröffnung**

Prof. Dr.-Ing. P. Burgwinkel, IMR – RWTH Aachen

**9.00**

**Plenarvortrag**

**Anlagenüberwachung und Instandhaltung: Highlights – Neuentwicklungen – Trends**

Prof. Dr.-Ing. A. Seeliger, Prof. Dr.-Ing. K. Nienhaus, IMR – RWTH Aachen

**9.45**

**Kaffeepause**

**10.00**

**Bergbau I**

Chairman: Prof. Dr.-Ing. K. Nienhaus,  
IMR – RWTH Aachen

**Windenergie I**

Chairman: Prof. Dr.-Ing. B. Schlecht,  
IMM – TU Dresden

**Anlagenüberwachung auf Grundlage  
elektrischer Größen**

Chairman: Prof. Dr.-Ing. A. Seeliger,  
IMR – RWTH Aachen

**Maschinendiagnose in Entscheidungsprozessen der Produktion und Instandhaltung**  
Dr.-Ing. B. van den Heuvel,  
RWE Power AG

**Globale Zustandsüberwachung von Großhydraulikbaggern aus Sicht eines OEMs**  
Dipl.-Ing. P. Brück,  
Dipl.-Ing. E. Zimmermann,  
Komatsu Mining Germany GmbH

**Schwingungsbasierte Zustandsdiagnose der Getriebe von Bergbaumaschinen großer Leistung**  
R. Köhler,  
Bucyrus Europe GmbH

**Integriertes Konzept zur Kollisionsvermeidung zwischen Personen und Fahrzeugen im Untertagebergbau**  
Dr.-Ing. F. Becker,  
Becker Mining Systems AG;  
Prof. Dr.-Ing. A. Seeliger,  
IMR – RWTH Aachen

**Messkampagne an einer Offshore-Prototypanlage zur Validierung der Simulation und zur Restlebensdauerabschätzung**  
Dipl.-Ing. I. Koprek,  
Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik

**Langzeitstabilität und -zuverlässigkeit von Sensorsystemen im Offshore-Einsatz**  
Dr. rer. nat. H. Schnars,  
J.-U. Jakomeit,  
Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik

**Defining and executing an effective strategy for off shore access for O&M – Accessibility as key success factor for OPEX**  
Dr. A. Birk, Repower Systems AG

**BorWin1 – Die weltweit erste HGÜ-Netzanbindung eines Offshore-Windparks**  
Dr.-Ing. C. Steinhilber,  
transpower offshore gmbh

**On-Line Überwachung der Isolation von Turbogeneratoren**  
Dr.-Ing. B. Fruth, R. Plattner,  
QUALITROL PDTech Power Engineering AG

**Zustandsdiagnostik mittels Stromsignalanalyse – der Antrieb als Fenster zur mechanischen Anlage**  
Dipl.-Ing. K. M. Hempel,  
HEMPEL Elektromaschinenbau GmbH

**Der Blick durch das Fenster – einige Beispiele aus der diagnostischen Tagesarbeit**  
T. Gorgs,  
HEMPEL Technische Diagnostik GmbH;  
Dipl.-Ing. K. M. Hempel,  
HEMPEL Elektromaschinenbau GmbH

**Condition Monitoring eines diesel-elektrischen Hybridantriebs**  
Dipl.-Ing. R. Baltes,  
Prof. Dr.-Ing. P. Burgwinkel,  
Dipl.-Ing. P. Premel,  
IMR – RWTH Aachen

**13.30**

**Bergbau II**

Chairman: Dr.-Ing. B. van den Heuvel,  
RWE Power AG

**Automatisierung des Schneid-  
prozesses und der IH-Planung an der  
Teilschnittmaschine MR 620**

Dipl.-Ing. R. Falk-Schütte,  
Dipl.-Ing. D. Meer,  
RAG Aktiengesellschaft

**Zustandsorientierte Wartungsplanung  
in extremen Einsatzbedingungen**

Dipl.-Ing. B. Hackelbörger,  
Dipl.-Ing. B. Hölling,  
Eickhoff Bergbautechnik GmbH

**Zustandsorientierte Instandhaltung an-  
hand Visualisierung von Verschleißdaten  
und Wechselprognosen**

Dipl.-Ing. (FH) V. Horn, Dipl.-Ing. P. Piejede,  
RAG Aktiengesellschaft

**Elektronischer Ersatzteilkatalog  
als elementarer Baustein der Ersatzteil-  
versorgung bei der Bucyrus HEX GmbH**

Dr.-Ing. T. Bartnitzki, IMR – RWTH Aachen;  
Dipl.-Übers. A. Stoll, Bucyrus HEX GmbH

**Windenergie II**

Chairman: Dr.-Ing. C. Schaaf,  
FAG Industrial Services GmbH

**Messung und Analyse von  
Lastverläufen an den Rotorblättern  
von Windkraftanlagen**

Dr. rer. nat. P. Volkmer, D. Brenner,  
F. Müller, D. Schollbach, D. Volkmer, M. Voß,  
IGUS-ITS GmbH

**REWITEC Nanobeschichtung –  
Verschleißschutz für hochbelastete  
Lager und Verzahnungen in WEAs**  
S. Bill, REWITEC GmbH

**Waveletbasierte Zustandsüberwachung  
an Windturbinengetrieben**

Dipl.-Ing. S. Schädlich, Dr.-Ing. M. Huhn,  
Suzlon Energy GmbH

**Condition Monitoring von WEA  
als Komponente von Life-Cycle-Cost  
Betrachtungen**

Dipl.-Phys. H. Fritsch, Dipl.-Ing. U. Oertel,  
µ-Sen GmbH

**Anlagenüberwachung I**

Chairman: Dr.-Ing. B. Geropp,  
Bernd Geropp Consulting

**TVMSmart misst die Belastungen  
von Kupplung und Antriebsstrang**

Dr.-Ing. M. Becker,  
Voith Turbo Hochelastische  
Kupplungen GmbH & Co. KG

**FAG SmartCheck – Condition Monitoring  
in einer neuen Dimension**

Dipl.-Ing. G. Langer,  
FAG Industrial Services GmbH

**Zustandsdiagnose ist wichtig, Ursachen-  
forschung wichtiger – Nutzung  
von Methoden der Zustandsüberwachung  
zur Ursachenforschung**

Dipl.-Ing. I. Anders,  
FAG Industrial Services GmbH

**Schwingungsdiagnostik mit Wireless  
Systemen – Möglichkeiten und Grenzen  
von Wireless Condition Monitoring**

J. Greiner, SKF GmbH

**Kaffeepause**

**Walzwerks- und Hüttenindustrie I**

**Instandhaltungsmanagement I**

**Anlagenüberwachung und Simulation**

**15.30**

**16.00**

Chairman: Dr.-Ing. W. Martin,  
Aluminium Norf GmbH

Schwingungsmessungen an einer  
Tandemstraße im Kaltwalzwerk  
Dipl.-Ing. P. Neuwirth,  
FAG Industrial Services GmbH;  
Dipl.-Ing. C. Wrzosok, ThyssenKrupp Steel AG

Prozess- und Zustandsüberwachung an  
einem Fertiggerüst  
Dipl.-Ing. M. Fieweger, ACIDA GmbH;  
J. Drevermann, Dr. I. Jackel, ThyssenKrupp  
Steel Europe AG

Zentrales Diagnose System Genius  
Condition Monitoring (Genius CM)  
für metallurgische Anlagen –  
Entwicklung und Erfahrungen  
Dipl.-Ing. W. Scheffel, Dipl.-Ing. S. Schulze,  
SMS Siemag AG

Das Serviceportal – ein Tool zur  
Integration von industriellen  
Dienstleistungen für IBN, voraus-  
schauende Instandhaltung und  
Störfallmanagement über den gesamten  
Lebenszyklus von Großanlagen  
Dipl.-Ing. N. Bökmann,  
SMS Siemag AG

Chairman: Dr.-Ing. H.-W. Keßler,  
FAG Industrial Services GmbH

Teamarbeit als Basis einer  
erfolgreichen Weiterentwicklung der  
Instandhaltungsstrategie  
Dipl.-Ing. H. Becker,  
Currenta GmbH & Co OHG

Führung von Servicemitarbeitern  
im Spannungsfeld von Kostendruck  
und Anlagenverfügbarkeit  
Dr.-Ing. B. Geropp,  
Bernd Geropp Consulting

Auswahl und praktischer Einsatz von  
Instandhaltungsstrategien und RCM  
(Reliability Centered Maintenance)  
Dipl.-Ing. R. Homann,  
Dr. Kalaitzis & Partner GmbH

Ressourcen- und Verfügbarkeits-  
orientiertes Instandhaltungs-  
controlling  
Prof. Dr.-Ing. A. Kampker,  
Dr.-Ing. B. Franzkoch,  
Dipl.-Ing. T. Gartzten, Dipl.-Ing. S. Kamp,  
WZL – RWTH Aachen

Chairman: Dr. T. Bartnitzki,  
IMR – RWTH Aachen

Untersuchung und Optimierung  
des dynamischen Verhaltens von  
Schaufelradantrieben  
Prof. Dr.-Ing. B. Schlecht, Dipl.-Ing. C. Schulz,  
IMM – TU Dresden

Untersuchung von Großantrieben im  
Multi-Megawatt-Bereich mit Hilfe der  
Mehrkörpersystem-Simulation und der  
Finite-Elemente-Methode als Basis für die  
Betriebsfestigkeitsberechnung  
Prof. Dr.-Ing. B. Schlecht, Dipl.-Ing. T. Schulze,  
Dipl.-Ing. T. Rosenlöcher, Dipl.-Ing. C. Schulz,  
IMM – TU Dresden

Optimierte Instandhaltung durch  
aufwandsminimale Kombination von  
zustands- und belastungsorientierten  
Diagnose- und Prognoseansätzen  
Dipl.-Ing. C. Munzinger, M. Schopp,  
Dipl.-Ing. H. Hennrich,  
wbk – Universität Karlsruhe

Simulation von Wälzlagerschäden  
unter Berücksichtigung von Käfigspiel  
und Lasteinfluss  
Dipl.-Ing. T. Doguer,  
Dipl.-Ing. P. Tkachuk, Dipl.-Ing. C. Daniel,  
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Strackeljan,  
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

18.00

Ende der Vorträge

19.00

**Abendveranstaltung**

Lenné Pavillon des Spielcasinos Aachen • Monheimsallee 44 • 52062 Aachen

**9.00****Walzwerks- und Hüttenindustrie II**

Chairman: Dr.-Ing. G. Lülfi,  
ThyssenKrupp Steel AG

**Identifikation und Traceability  
von Betriebsmitteln und Gütern  
in der Aluminiumindustrie**

Prof. Dr.-Ing. K. Richter,  
Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb  
und -automatisierung;  
M. Ließmann, Aluminium Norf GmbH

**Maschinenakte – Dokumentation  
in der Instandhaltung mit SAP Records  
Management**

Dr. W. Martin, Aluminium Norf GmbH

**Potentiale der Numerischen  
Simulation – Ein Schritt zur  
prognoseorientierten Instandhaltung**

Dipl.-Ing. R. Baltes, G. Eltaliawi, M.Sc.,  
N. Vijayakumar, M.Sc., IMR – RWTH Aachen;  
Dipl.-Ing. C. Fabry, FIR - RWTH Aachen;  
Dipl.-Ing. (FH) R. Steinhagen, Salzgitter AG

**Automatisierung im Stahlwerk durch  
in-situ Ab- und Prozessgasmessung**

Dr.-Ing. S. Sandlöbes,  
Max-Planck-Institut  
für Eisenforschung GmbH

**Instandhaltungsmanagement II**

Chairman: Dr.-Ing. J. Mandelartz,  
Leiter Dezernat Technologie- und  
Wissenstransfer, Fachhochschule Aachen

**Mit gebündelten Leistungen  
Mehrwerte erzeugen. Praxisbeispiele  
aus der Prozessindustrie**

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. S. Grüber,  
InfraServ GmbH & Co. Knapsack KG

**Effizienzsteigerung im Instand-  
haltungsprozess durch Einführung  
der RFID-Technik als Pilotprojekt in  
der Regelarmaturenwerkstatt**

M. Maicher, Infracor GmbH

**Life-Cycle-Costing für komplexe  
Investitionsgüter – Instandhaltungskosten  
im Lebenszyklus europäischer Bahnstell-  
werke**

Dipl.-Ing. P. Stüer, Dipl.-Kfm. C. Hoffart,  
FIR – RWTH Aachen

**Vernetztes Servicemanagement –  
Chancen durch das Zusammenwirken von  
standardisierten Funktionen in SAP und in-  
dividueller Planung in kundenspezifischen  
Advanced Planning Systems**

W. Pfaff, DLCON Dynamic Logistics Consulting

**Anlagenüberwachung II**

Chairman: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. C. Plate,  
Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und  
Automatisierung

**Detection of Simultaneous Faults  
with Condition Indices and Generalised  
Norms**

Prof. D.Sc. Tech. S. Lahdelma,  
E. Juuso, M.Sc. Tech., University of Oulu;  
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Strackeljan,  
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

**Application of Support Vector  
Machine for Evaluation of Wear State  
and Remaining Life Time**

M.-S. Saadawia, M.Sc., Prof. Dr.-Ing. D. Söffker,  
Universität Duisburg-Essen

**Verfügbarkeitsorientierte Servicekonzepte  
auf Basis des Condition Monitorings von  
intelligenten Spritzgusswerkzeugen**

Prof. G. Schuh, W. Boos,  
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. M. Rittstieg,  
WZL – RWTH Aachen

**Ampel auf grün? – Entwicklung  
eines Verfahrens zur Überwachung  
von Kreiselpumpen**

Dr.-Ing. T. Heller, Dipl.-Kffr. B. Kohlmann,  
Fraunhofer Institut für Materialfluss und  
Logistik

**11.00**

**Kaffeepause**

**11.30**

**Mobile Instandhaltung**

**Chairman:** Dipl.-Ing. H. Neuhaus,  
Forum Vision Instandhaltung e.V.

**Mobile Instandhaltung  
durch Workforce Management  
Systeme**

Dr. W. Röcklein,  
BEGIS mbH

**Mobile Maintenance**

G. Rattay, R. Müller,  
TECTRION GmbH

**Mobile Instandhaltung**

Dr.-Ing. M. Müller, Dr.-Ing. N. Wolter,  
Furmanite Technische Dienstleistungen  
GmbH

**Kostenvergleich des klassischen  
Instandhaltungsprozesses mit dem  
Prozess unter Einsatz des Mobile  
Business**

F. Klante, GAB Gesellschaft zur  
Anwendungsberatung für die  
Datenverarbeitung mbH

**Schwingungsdiagnose**

**Chairman:** Dr.-Ing. B. Bauer,  
SKF GmbH

**Wissensvorsprung  
Maschinendiagnose**

Dr. E. Becker,  
PRÜFTECHNIK Condition  
Monitoring GmbH

**Schwingungsanalyse in der  
Intralogistik - Vorstellung der  
Pilotanlage „Log CoMo-Tec Lab“**

Dipl.-Logist. S. Wenzel,  
PD Dr.-Ing. G. Bandow, TU Dortmund

**Off-line-Monitoring von  
Wickelpopfschwingungen**

Dr.-Ing. M. Humer,  
E.ON Anlagenservice GmbH

**Schwingungsbasierte Wälzlager-  
diagnose unter stark schwankenden  
Prozessbedingungen**

Dipl.-Ing. S. Goreczka,  
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Strackeljan,  
Otto-von-Guericke Universität  
Magdeburg

**Anlagenüberwachung  
und Telediagnose**

**Chairman:** Prof. Dr.-Ing. R. Hünefeld,  
IMR – RWTH Aachen

**Internetbasierte, autonome  
Maschinenüberwachung mit  
VibraCheck**

Dipl.-Ing. E. Meyer,  
BIS Chemserv GmbH

**Mobiler Einsatz von „Augmented Reality“  
in der Instandhaltung**

Dipl.-Inform. S. Bitzen,  
Prof. Dr.-Ing. R. Hünefeld, IMR – RWTH Aachen;  
Dr.-Ing. Dipl.-Inform. D. Buttgerit,  
XGraphic GmbH

**Entlastung der Getriebeexperten  
durch Autodiagnose am Beispiel von  
Vertikalmühlengantrieben**

Dr.-Ing. J. Deckers,  
Siemens AG

**„Anlagendiagnose auf der Basis  
multivarianter Methoden“ als  
praxistauglicher Zustandsindikator  
in der Instandhaltung**

Dipl.-Ing. J. Arloth,  
PC-Soft GmbH

**13.30****Kaffeepause & Mittagsimbiss****14.15****Anlagen- und Prozessüberwachung**

Chairman: Prof. Dr.-Ing. K. Nienhaus,  
IMR – RWTH Aachen

Überwachung aerodynamischer  
Verwirbelungsprozesse in der  
Textilproduktion mittels Körperschall  
Dr.-Ing. G. Seide, A. Steffen, T. Gries,  
Institut für Textiltechnik – RWTH Aachen

Multisensorfusion basierte  
Prozessüberwachung  
L. Al-Shrouf, M.Sc., M.-S. Saadawia, M.Sc.,  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. D. Söffker,  
Universität Duisburg-Essen;  
Dipl.-Ing. N. Szczepanski, RWE Power AG

3D-Online Volumenmodelle durch  
2D-Radarsensorik für Branntkalkbunker  
und Eisenerzhalden in der Stahlindustrie  
ohne Beeinträchtigung durch widrige  
Umgebungsbedingungen  
Dr.-Ing. R. Winkel, C. Augustin, M.A.,  
indurad GmbH

Grundlegendes Verhalten von Stahlbeton-  
fundamenten mit Einbausektion  
Dr.-Ing. D. Frey, Ing.-Büro Dr.-Ing. D. Frey

**Anlagenüberwachung und  
Instandsetzung**

Chairman: Dr.-Ing. F. Charlier,  
INBK - RWTH Aachen

Off-Line Instandsetzung von  
Wälzlager – Stufenkonzept nach  
DIN 31051  
Dr.-Ing. S. Dehnhardt,  
Dipl.-Ing. Dipl.-Päd. H.-W. Gohres,  
Cetto Maschinenbau GmbH & Co. KG

Sicherheitskonzept zum unfallfreien  
Anziehen und Lösen von großen  
Schraubenverbindungen bei gleichzeitiger  
Verbesserung der Anlagensicherheit  
und Anlagenverfügbarkeit  
Dipl.-Ing. U. Oehms, HYTORC-Seis GmbH

Ein neues Geschäft für Flotte- und  
PKW-Instandhaltung bei Anwendung  
von Lean-Management-Konzept und  
Zuverlässigkeitsanalyse  
Prof. D. E. Castro Ph.D.,  
Technical Federal Center of Minas Gerais,  
Brasilien

Beanspruchungsanalyse  
drehzahlstellbarer Antriebe von  
Großbandanlagen

**Anlagenüberwachung III**

Chairman: Prof. Dr.-Ing. P. Burgwinkel,  
IMR – RWTH Aachen

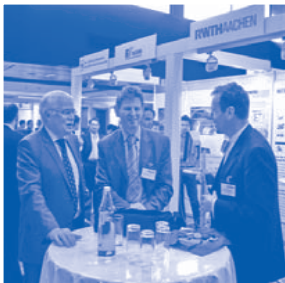
SIPLUS CMS Condition  
Monitoring Systeme  
Dipl.-Ing. M. Stey,  
Siemens AG

A Systematic for Efficient Planning  
and Effective Utilization of Condition  
Based Maintenance in Production and  
Processing Industries  
K. Khazraei, Dr.-Ing. G. Bandow,  
Fraunhofer Institut für Materialfluss  
und Logistik

Passiver Transponder mit Display:  
Der visuelle RFID-Chip „V-RFID“  
Dr. M. Stephan,  
Evonik Energy Services GmbH

Skalierbares Condition Monitoring  
System für Produktionsmaschinen  
Dr.-Ing. D. Tilch, Bosch Rexroth AG

## IMPRESSIONEN AKIDA 2008





## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### KONTAKT

IMR – Institut für Maschinentechnik  
der Rohstoffindustrie, RWTH Aachen  
Wüllnerstr. 2, D-52056 Aachen

Dipl.-Ing. Esther Neye  
Tel.: 0241-8094954

Fax: 0241-8092227

[akida@imr.rwth-aachen.de](mailto:akida@imr.rwth-aachen.de)  
[www.akida.rwth-aachen.de](http://www.akida.rwth-aachen.de)

### TAGUNGSTAG & TAGUNGSBÜRO

Eurogress Aachen  
Monheimsallee 48  
52062 Aachen  
Tel.: 0241-9131533  
Fax: 0241-9131534  
Das Tagungsbüro ist am  
17. und 18.11.2010 ab 8.00 Uhr geöffnet.

### TAGUNGSFEEEN

- Anmeldung bis zum  
01.09.2010 545,- €
- Anmeldung nach dem  
01.09.2010 645,- €
- Teilnahme an den Vorträgen  
für Studierende 50,- €  
(ohne Tagungsband und  
Abendveranstaltung)
- Teilnahme nur an der  
Abendveranstaltung 50,- €
- zusätzlicher Tagungsband 90,- €

Eine Anmeldebestätigung mit Rechnung  
erhalten Sie nach Eingang der Anmeldung.

## ANREISE

### LEISTUNGEN

- Tagungsunterlagen inkl. Tagungsband
- Catering während der Tagung
- Mittagessen an beiden Tagen
- Teilnahme an der Abendveranstaltung

### ANMELDUNG

Zur Anmeldung bitte das beigegefügte Anmeldeformular ausfüllen und per Fax oder Brief an die Kontaktadresse senden.

Zusätzliche Anmeldeformulare sowie die Möglichkeit zur Online-Anmeldung finden Sie unter [www.akida.rwth-aachen.de](http://www.akida.rwth-aachen.de).

Eine Anmeldebestätigung mit Rechnung erhalten Sie nach Eingang der Anmeldung.

### STORNIERUNGEN

Bis zum 12.10.2010 wird eine Stornierungsgebühr von 50 € erhoben. Danach wird die volle Tagungsgebühr fällig.

### TAGUNGSBEGLEITENDE FACHAUSSTELLUNG

Auch zum diesjährigen AKIDA findet tagungsbegleitend eine Fachausstellung statt, für die schon zahlreiche Firmen eine Reservierung abgegeben haben.

Falls Sie Interesse an der Teilnahme Ihrer Firma haben, kontaktieren Sie uns bitte – wir senden Ihnen gerne die Ausstellungsunterlagen zu.

Frühbucherrabatte bis zum 30.06.2010!

Anmeldungen sind bis zum 30.09.2010 möglich!

### FLUGZEUG

Neben den internationalen Flughäfen Düsseldorf, Köln/Bonn und Brüssel bieten sich die regionalen Flughäfen Maastricht, Mönchengladbach und Lüttich für die Anreise an.

### AUTO

Von Köln (A4) oder Düsseldorf (A44) kommend fahren Sie am Aachener Kreuz Richtung Antwerpen/Heerlen auf die A4 und direkt weiter auf die A544 Richtung Europaplatz.

Ab Aachen Europaplatz (Kreisverkehr) Richtung „Aachen Zentrum“ - weiter der Beschilderung „Eurogress“ bzw. „RWTH/Klinikum“ folgen.

Die Anfahrt ab Europaplatz ist in der Karte markiert.

### ZUG

Stündliche Zugverbindungen über Köln und Düsseldorf nach Aachen Hauptbahnhof. Mit den Buslinien 3 A und 13 A ab Hauptbahnhof gelangt man direkt zum Tagungsort. (Haltestelle Eurogress/Spielkasino)

### HOTELBUCHUNG

Buchungen sind online möglich im Service-Bereich unserer Homepage [www.akida.rwth-aachen.de](http://www.akida.rwth-aachen.de) oder bei der Aachener Touristeninformation: Aachen tourist service [www.aachen-tourist.de](http://www.aachen-tourist.de)  
Tel.: 0241-1802960  
Fax: 0241-1802930

Oder bei der Avantel-Hotel-Hotline: Avantel Hotelreservierung GmbH [www.avantel.de](http://www.avantel.de)  
Tel.: 0241-9466-2826  
Fax: 0241-9466-266



## HOTELS

Mit der Serviceagentur Avantel haben wir für Sie u. a. folgende Hotel-Angebote erstellt:

### **H<sub>1</sub> Hotel Granus \*\*\***

(0,5 km bis Eurogress)

Paßstraße 2 a

[www.hotel-granus.de](http://www.hotel-granus.de)

### **H<sub>2</sub> Hotel Aquis Grana GmbH \*\*\*\***

(0,7 km bis Eurogress)

Büchel 32 / Buchkremerstraße

[www.hotel-aquisgrana.de](http://www.hotel-aquisgrana.de)

### **H<sub>3</sub> All Seasons Aachen \*\*\***

(1,5 km bis Eurogress)

Jülicher Straße 10 – 12

[www.accorhotels.com](http://www.accorhotels.com) (Suche: „Aachen City“)

### **H<sub>4</sub> Best Western Hotel Regence \*\*\*\***

(0,3 km bis Eurogress)

Peterstraße 71

[www.regence.bestwestern.de](http://www.regence.bestwestern.de)

### **H<sub>5</sub> Holiday Inn Hotel Aachen \*\*\*\***

(1,7 km bis Eurogress)

Krefelder Straße 221

[www.aachen-holiday-inn.de](http://www.aachen-holiday-inn.de)

### **H<sub>6</sub> Mercure Aachen am Dom \*\*\***

(0,7 km bis Eurogress)

Peterstraße 1

[www.accorhotels.com](http://www.accorhotels.com) (Suche: „Aachen City“)

### **H<sub>7</sub> Novotel Aachen City \*\*\*\***

(0,5 km bis Eurogress)

Peterstraße 66

[www.accorhotels.com](http://www.accorhotels.com) (Suche: „Aachen City“)

### **H<sub>8</sub> Hotel Pullman Aachen Quellenhof \*\*\*\*\***

(0,1 km bis Eurogress)

Monheimsallee 52

[www.accorhotels.com](http://www.accorhotels.com) (Suche: „Aachen City“)

Buchungen sind online möglich im Service-Bereich unserer Homepage  
[www.akida.rwth-aachen.de](http://www.akida.rwth-aachen.de)

oder bei der Avantel-Hotel-Hotline:

Avantel Hotelreservierung GmbH

Tel.: 0241-9466-2826

Fax: 0241-9466-266

The map illustrates the travel route from Antwerpen to Aachen Zentrum / Würselen. Key features include:

- Antwerpen** and **Aachener Kreuz** at the top.
- A4** highway running horizontally.
- Ausfahrt 3 Aachen Zentrum / Würselen** highlighted in a blue box.
- Reitstadion** (Horse Stadium) marked with a white horse icon.
- Eurogress** and **Spielcasino** marked with blue building icons.
- Europa-platz A 544** highlighted in a blue box at the bottom right.
- Streets:** Eulersweg, Krefelder Str., Jülicher Str., Prager Ring, Grünher Weg, and others.
- Landmarks:** Hubert-Wien-Str., A.-Servais-Allee, and various smaller streets like Am Tivoli and Am Soer.
- Blue dots H1 through H8** marking specific locations along the route.
- Blue arrows** indicating the direction of travel.

