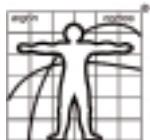




Gesellschaft für
Arbeitswissenschaft e.V.



International Society
for Occupational
Ergonomics and Safety



Frühjahrskonferenz anlässlich des
50jährigen Jubiläums der Gründung der
Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

International Spring Conference on Occasion
of the 50th Anniversary of the Foundation of
the Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.

XVII. Jahrestagung der International Society
for Occupational Ergonomics and Safety

XVII Annual International Occupational
Ergonomics and Safety Conference

Gründungskonferenz der
Federation of European Ergonomics Societies
Kick-off Meeting of the Federation
of European Ergonomics Societies



FORUM HOTEL MUENCHEN
vom 07. bis 09. Mai 2003

Arbeitswissenschaft Ergonomics

Qualität Quality von Arbeit of Work und Produkt and Products im Unternehmen in Enterprises der Zukunft of the Future

Produkt-Ergonomie
Product Ergonomics
Produktions-Ergonomie
Production Ergonomics
Arbeit und Organisation
Work and Organization
Gesellschaftliche Aspekte der Arbeit
Social Aspects of Work

Qualität von Arbeit und Produkt im Unternehmen der Zukunft

In einer von der technischen Entwicklung bestimmten Welt wird es immer dringender, die Forderungen des polnischen Wissenschaftlers Jastrzebowski aus dem Jahr 1857 zu erfüllen, der bereits damals eine wissenschaftliche Disziplin Arbeitswissenschaft bzw. Ergonomie forderte, "damit wir aus diesem Leben die besten Früchte bei der geringsten Anstrengung mit der höchsten Befriedigung für das eigene und das allgemeine Wohl ernten und dabei anderen und dem eigenen Gewissen gegenüber gerecht verfahren".

Vor nunmehr 50 Jahren wurde in Deutschland die Gesellschaft für Arbeitswissenschaft gegründet, die sich diesen Zielen verpflichtet fühlt und sich in den internationalen Verband der ergonomischen Gesellschaften unter dem Dach der IEA (International Ergonomics Association) eingebunden hat. Dieses Jubiläum soll zusammen mit den internationalen Freunden bei der angekündigten Konferenz gefeiert werden. Die Veranstaltung wird zusammen mit der 17. Jahrestagung der ISOES (International Society for Occupational Ergonomics and Safety) organisiert. Daneben bietet sie den Rahmen für die Gründung der Vereinigung der Europäischen Gesellschaften für Ergonomie (Federation of European Ergonomics Societies, FEES) im Rahmen der IEA (International Ergonomics Societies).

Die moderne Technik macht es möglich, nahezu jede Idee zu realisieren. Sie bestimmt mit ihren Entwicklungen und ihrer Tendenz zur grenzüberschreitenden

Globalisierung wesentlich die Arbeit der Menschen. Dabei vollzieht sich ein zunehmender Wandel von der reinen Sachleistung zur Dienstleistung. Das Ziel der Arbeitswissenschaft und damit der diese Tagung tragenden Gesellschaften ist es, mit wissenschaftlichen Methoden die Arbeit und Arbeitsbedingungen zu durchleuchten, um so zu Ansätzen für eine humane und wirtschaftliche Arbeitsgestaltung zu kommen.

Die auf den Menschen bezogene Sicht liefert eine neue Dimension der Qualität von Arbeit und Produkt. Diese soll im Rahmen der Tagung ausgeleuchtet werden. Sie spannt den weiten Bogen von nutzerfreundlichen Produkten über menschengerechte Arbeitsplätze hin zu humaner Organisation der Arbeitsverhältnisse und Arbeitsregelungen besonders im Wandel zukünftiger Unternehmen.



Prof. Dr. rer. nat. Heiner Bubb
Conference Chair



Prof. Dr.-Ing. Kurt Landau
Präsident der GfA

Quality of Work and Products in Enterprises of the Future

In an world determined by technological progress, the observations of the Polish scientist Jastrzebowski in the year 1857 have become more and more important. He demanded the foundation of a new discipline, which he called "work science" or "ergonomics", with the goal "so that, with the least effort and the greatest satisfaction, we can reap the best harvest from this life, both for the good of ourselves and of others, and, therefore, act in accordance with our own conscience, and with that of society."

50 years ago, the "Gesellschaft für Arbeitswissenschaft" (GfA; Society of Ergonomics) was founded in Germany. The society is committed to these aims, and works with the International Association of Ergonomic Societies under the auspices of the IEA (International Ergonomics Association).



Prof. Dr.-Ing. Helmut Strasser
Conference Chair



Prof. Dr. Ram R. Bishu
President of ISOES

During the congress, this anniversary will be celebrated together with international friends. The congress will be organized in conjunction with the 17th Annual Conference of the ISOES (International Society for Occupational Ergonomics and Safety). This gathering will serve as an useful opportunity to kick-off the FEES (Federation of European Ergonomics Societies), which is about to be founded under the umbrella of the IEA.

Modern technology makes many new ideas possible. Through new developments and the tendency to cross international borders in the age of globalisation, modern technology essentially determines the pattern of human work. As time goes by, the change from a pure manufacturing-based system to one in which service industries play an increasing role is evident. The aim of ergonomics, and thus the aim of the societies who support this congress, is to investigate work and working conditions by scientific methods in order to bring about an approach to the human design of working conditions.

This human-related view delivers a new dimension in the quality of work and of products, which will be considered within the framework of the congress. The aspects covered by the congress will encompass user-friendly products, human adapted working places, human organization of working conditions, and regulations, especially as these aspects can be seen in the light of the changing enterprises of the future.

Committees and Conference Organizers

- Conference Chair:* Heiner Bubb, Technische Universität München • Helmut Strasser, Universität Siegen
- Program Committee:* Product Ergonomics: Heiner Bubb, Jörg Breuer
Production Ergonomics: Kurt Landau, Helmut Strasser
Work and Organization: Ekkehart Frieling, Ralf Reichwald
Social Aspects: Hanns-Peter Euler, Marianne Resch
- Administration:* Geschäftsstelle der GfA: Andreas Seeber, Simone John • Ardeystraße 67 • D-44139 Dortmund
- Local Organization:* Lehrstuhl für Ergonomie • Herbert Rausch, Werner Zopf • Boltzmannstr. 15 • D-85747 Garching • Tel: +49(0)89-289 15394 • Fax: +49(0)89-289 15389 • Mail: info@muenchen2003.com • Internet: www.muenchen2003.com
- Program Coordination:* Karsten Kluth, Universität Siegen
- Proceedings:* Helmut Strasser, Heiner Bubb, Karsten Kluth
- International Scientific Advisory Committee:* Fereydoun Aghazadeh, USA • Miklós Antalovich, HUNGARY • Moh M. Ayoub, USA • Sebastiano Bagnara, ITALY • Luisa Barreiros, PORTUGAL • Ram R. Bishu, USA • Alvah C. Bittner, USA • Peter Budnick, USA • Hans Jörg Bullinger, GERMANY • Gabriella Caterina, ITALY • Biran Das, CANADA • Jeffrey E. Fernandez, USA • Tim Gallwey, IRELAND • Issachar Gilad, ISRAEL • Walter Hackl-Gruber, AUSTRIA • Francois Hubault, FRANCE • Juhani Ilmarinen, FINLAND • Bronislaw Kapitaniak, FRANCE • Waldemar Karwowski, USA • György Kaucsek, HUNGARY • Ernst A.P. Koningsveld, THE NETHERLANDS • Danuta Koradecka, POLAND • Karl H. E. Kroemer, USA • Helmut Krueger, SWITZERLAND • Shrawan Kumar, CANADA • Young-Guk Kwon, KOREA • Tom B. Leamon, USA • David S. Leonard, USA • Holger Luczak, GERMANY • Philippe Mairiaux, BELGIUM • Nicolas Marmaras, GREECE • Anil Mital, USA • Pedro Mondelo, SPAIN • Ruth Nielsen, DENMARK • Alexander Nikov, BULGARIA • Kageyu Noro, JAPAN • Clas-Håkan Nygård, FINLAND • Roland Örtengren, SWEDEN • Ahmet Özok, TURKEY • David Rempel, USA • Pieter Rookmaaker, THE NETHERLANDS • Heinrich Peter Rühmann, GERMANY • Kaija Leena Saarela, FINLAND • Susumu Saito, JAPAN • Lawrence Schulze, USA • Houshang Shahnavaz, SWEDEN • Jukka Starck, FINLAND • Mao Jiun J. Wang, TAIWAN • John R. Wilson, UNITED KINGDOM • Jørgen Winkel, SWEDEN • Klaus Zink, GERMANY • Gert Zülch, GERMANY
- Conference Office:* Registration + Information Desk, Tel.-Nr.: +49(0)89/4803-7340
(Only during the conference) Mail: conference@munich2003.com
- Layout / Druck:* Werner Zopf / Humbach & Nemazal, Pfaffenhofen-Ilm

Plenar Session
Plenarvorträge
Room 1

Product Ergonomics
Produkt-Ergonomie
Room 1

Production Ergonomics
Produktions-Ergonomie
Room 2, 3, 6

Work and Organization
Arbeit und Organisation
Room 4, 5, 6



Social Aspects
Gesellsch. Aspekte
Room 6

Miscellaneous
Sonstige Themen
Room 3, 6

Registration +
Information Desk

Coffee +
Meeting Point

Presentation
Areas

OPENING CEREMONY - PLENARY SESSION

6

09:00	Begrüßungskaffee / Coffee ROOM 1 + 2 CHAIR: BUBB / STRASSER
10:00	Eröffnung der Konferenz: Prof. Dr. Arndt Bode, Vizepräsident der TU München
10:10	Grußworte des GfA-Präsidenten, Prof. Dr.-Ing. Kurt Landau
10:20	Grußworte des ISOES-Präsidenten, Prof. Dr. Ram Bishu
10:30	Grußworte des IEA-Präsidenten, Prof. Dr. Waldemar Karwowski
10:40	Grußworte des FEES-Vertreters, Prof. Pieter Rookmaaker
10:50	Grußworte der Bayerischen Staatsregierung, Staatsminister Eberhard Sinner
11:20-11:40	Pause / Break
11:40	Musikalisches Zwischenspiel
12:00-12:45	Festvortrag: 50 Jahre Gesellschaft für Arbeitswissenschaft – Allianz gegen den Schweiß im Angesicht? Prof. (em.) Dr.-Ing. Wolfgang Laurig
12:45-14:00	Mittagessen / Lunch
	CHAIR: LANDAU / LUCZAK
14:00	PLENARVORTRAG: Produkt-Ergonomie, Heiner Bubb
14:15	PLENARVORTRAG: Aufgaben, Ziele und Methoden arbeitswissenschaftlicher Bemühungen auf dem Gebiet der Produktions-Ergonomie, Helmut Strasser
14:30	PLENARVORTRAG: Arbeit und Organisation, Ekkehart Frieling
14:45	PLENARVORTRAG: Von einer Arbeiterwissenschaft zu einer kundenorientierten Arbeitswissenschaft, Klaus J. Zink
15:00-15:15	Pause / Break
	ROOM 1 SESSION 1 Umsetzung arbeitswissenschaftlicher Erkenntnisse in die Praxis - Vorstellungen der Verbände, Tarifpartner, Förderinstitutionen und der Wissenschaft. CHAIR: REICHWALD / LANDAU
15:15	Arbeitswissenschaft und Betriebspraxis - Bedingung für eine Orientierung auf die Anforderungen der Unternehmen, Wolfgang Schultetus
15:30	Nachhaltigkeit im Arbeitsschutz - Chance für Mensch, Umwelt, Wirtschaft in einer globalisierten Welt, Hans-Jürgen Bieneck
15:45	Nutzen und Defizite arbeitswissenschaftlicher Erkenntnisse für die Betriebsratsarbeit - Anforderungen an künftige arbeitswissenschaftliche Fragestellungen aus der Sicht von Betriebsräten, Manfred Schoch
16:00	Standardisierung versus Individualisierung in der Automobilbranche, Reiner Lehr
16:15	Die zweite Hälfte der Zeit: Die Gesellschaft für Arbeitswissenschaft und die Forschungsförderung, Constantin Skarvelis
16:30-17:00	Ergonomie und Betriebspraxis, Kurt Landau
17:00	Imbiss/Snacks
17:45-18:45	FEES Gründungssitzung / Kick-off
20:00	Abendempfang mit Getränken bei der Bayerischen Staatsregierung in der Residenz Invitation of the Bavarian State Government at the „Residenz“

PRODUCTION ERGONOMICS

15:00-15:15	Pause ROOM 2 SESSION 2 Risk Assessment Tools CHAIR: MAIRIAUX / FREDERICKS
15:15	Identification of hazardous tasks in the roofing industry Tycho K. Fredericks, Sang D. Choi, Osama Abudayeh, Steven Butt
15:30	A model for selecting risk assessment tools for industrial plants Paul S. Ray, Ramji Srinivasan
15:45	A review of safety and ergonomic issues in the roofing industry Tycho K. Fredericks, Sang D. Choi, Osama Abudayeh, Jorge Rodriguez
16:00	Strain Index Method: Applied for analyse jobs for risk distal upper extremity disorders - Experience in a Chilean textile industry Juan C.H. Fuentes
16:15	A "system-of systems" risk approach Mark Andrew, Eileen Hampshire, Jasmine Webb
16:30	Costs related to working conditions in the construction industry Ernst A.P. Koningsveld
16:45	A stepwise approach for chemical risks assessment at the workplace Ph. Mairiaux, A. Balsat, M. Dujardin, J. De Graeve, A. Albert

PRODUCTION ERGONOMICS		W O R K A N D O R G A N I Z A T I O N	M I S C E L L A N E O U S
15:00-15:15	Pause / Break	ROOM 3 SESSION 3 Assessment of Stress and Strain During Manual Material Handling and Strenuous Tasks CHAIR: JIANG / JÄGER	ROOM 4 SESSION 4 Competency Development and Organizational Learning CHAIR: FRIELING / STROHM
15:15	Lumbar-load register for a variety of manual materials handling tasks Matthias Jäger, Claus Jordan, Andreas Theilmeier, Rainer Göllner, Alwin Luttmann	Development of competencies in fast growing companies Astrid Selke, Simone Kauffeld, Sven Grote, Ekkehart Frieling	Working conditions in industrial districts Franz Wojda, Birgit Waldner, Walter Mayrhofer
15:30	Using on-site observations for low back related work load assessment - Methodological issues P.-R. Somville, Ph. Mairiaux	Training diagnostic problem-solving competencies by a computer based training Niclas Schaper, Sabine Hochholdinger, Karlheinz Sonntag	Evaluation of competencies in enterprises and networks Antje Wank, Petra Winzer
15:45	Long-term EMG study into muscular strain and fatigue at office work Alwin Luttmann, Hannegret Kylian, Klaus-Helmut Schmidt, Matthias Jäger	Which competencies apply when solving optimization tasks? Simone Kauffeld	Occupational work as a predictor for development of motivation and competence Bärbel Bergmann, Falk Richter, Doreen Eisfeldt
16:00	Comparison of lifting capacities and physiological response between experienced and inexperienced workers in Colombia Leonardo A. Quintana Jiménez, Vivian Dulce, Lawrence J.H. Schulze, George Delclos	Emotional intelligence: Fatal attractions Barbara Sieben	Learning at the workplace: Two Case studies Heike Bernard
16:15	Isometric push and pull strengths in awkward postures Pornsiri Jongkol	Methods of measuring the learning potential of jobs Debora Bigalk	Measuring competences of insurance employees and trainees Falk Richter, Bärbel Bergmann
16:30	„Voluntary dehydration“ – Loss of body mass and total body water, but almost no change of functional water volume Bernhard Kampmann, Friedrich Manz, Bernhard Kalkowsky	Components of organisational learning culture – An interview study with experts from organizations and applied research Niclas Schaper, Judith Friebe, Karlheinz Sonntag	Transferring of human error data from events to a man-machine model Bernd Linsenmaier
16:45	The effect of lifting dominants and height on maximum acceptable weight of lift for an asymmetrical lifting and lowering tasks Tycho K. Fredericks, Jeffrey E. Fernandez, Sang D. Choi, Anil R. Kumar	Job Explorer – An internet-based system for proactive employment consultancy, further training and job placement – Supra-regional staff transfer by RAG Bildung Wolfgang Teichmann, Michael Schuler	Production disturbances and safety in manufacturing – The operator's role in the flow of information Petra Willquist, Sabina Fjällström
17:00	Imbiss/Snacks	ROOM 2 ISOES-Mitgliederversammlung ISOES Member Meeting	
17:45-18:45	ISOES-Mitgliederversammlung ISOES Member Meeting		
20:00	Abendempfang mit Getränken bei der Bayerischen Staatsregierung in der Residenz Invitation of the Bavarian State Government at the „Residenz“		

PRODUCT ERGONOMICS**ROOM 1 SESSION 6**

Advanced Information Systems and Research
Approaches for Workload and Performance
Measurements in Road Vehicles
CHAIR: BREUER / STRASSER

09:00 Development of advanced driver attention metrics (ADAM)
Jörg Breuer, Klaus Bengler, Christian Heinrich, Werner Reichelt

09:20 Driver workload monitoring
Christoph Mayser, Walter Piechulla, Karl-Ernst Weiss, Winfried König

09:40 Driver distraction: Influence of secondary task performance on real-world driving
Lutz Eckstein, Markus Heß, Mariana Rakic

10:00 Investigation of visual demand in a static driving simulator within the ADAM project
K. Bengler, A. Huesmann, M. Praxenthaler

10:20 Assessing driver distraction using occlusion method and peripheral detection task
Martin Baumann, Georg Jahn, Diana Rösler, Josef Krems

10:40 The lane-change-task as a tool for driver distraction evaluation
Stefan Mattes

11:00 **Pause / Break**

ROOM 1 SESSION 12

Driving Behavior Measurement and Emotional Impacts from Human-Computer Interaction
CHAIR: SPANNER-U. / RAUSCH

11:20 Driver behaviour during left turn – A field and a simulator experiment
Oliver Meyer, Muriel Didier

11:40 Safety benefits of advanced brake light design
Thomas G. Unsalt, Guido Beier

12:00 Effect of vibration on readability task performance in a city way driving environment
Mohd Muzammil, Qasim Murtaza, Abid A. Khan, S. Najum M. Zaidi

12:20 Affective computing – Measuring mood with mouse and keyboard
Philippe Zimmermann, Sissel Guttormsen Schär

12:40-14:00 **Mittagessen/Lunch**

PRODUCTION ERGONOMICS**ROOM 2 SESSION 7**

Tracing Musculoskeletal Disorders via Intramuscular and Surface EMG Recordings
CHAIR: MERLETTI / SCHULTE

Neuromuscular assessment in the elderly worker – The European shared cost project NEW
Roberto Merletti, Hanne Christensen, et.al.

Single motor unit control and conduction properties in the upper trapezius muscle during prolonged computer work
Daniel Zennaro, Dario Farina

MMG contains information complimentary to EMG during dynamic and fatiguing muscle contractions simulating occupational activities
Gisela Sjøgaard, Claudio Orizio, Karen Sjøgaard

Effects of feedback of insufficient relaxation on muscle activation patterns and pain in workrelated musculoskeletal disorders
Hermie J. Hermens, Miriam M.R. Vollenbroek-Hutten, G. Voerman, Leif Sandsjö, Roland Kadefors, Pernilla Byström

A structural model of the relationship between work demands, influence at work, development in work and musculoskeletal symptoms in the neck and shoulders with felt stress as a mediating variable
Pernilla Byström, Leif Sandsjö, Hanne Christensen, et.al.

Motor unit properties in subjects with work related muscular disorders: Electrophysiological changes under fatigue
Elke Schulte, Oliver Miltner, E. Junker, Günter Rau, Catherine Disselhorst-Klug

ROOM 2 SESSION 13

Ergonomic Assessment of Workstations
CHAIR: DAS / BARREIROS

Redesign of a supermarket checkstand workstation: An ergonomics approach
Biman Das, John W. Kozy, Arijit K. Sengupta

Physiological cost associated with working at a scanner checkout with goods throughput from left to right and at a conventional checkstand with keying in of prices
Karsten Kluth, Helmut Strasser

Evaluation of an ergonomically designed supermarket checkstand workstation
Biman Das, John W. Kozy, Arijit K. Sengupta

Subjective evaluation of a newly developed scanner checkout in comparison with a conventional cash register system via standardized working tests
Karsten Kluth, Helmut Strasser

MISCELLANEOUS**ROOM 3 SESSION 8**

Aging and Work
CHAIR: ILMARINEN / RENTZSCH

Work ability and stress – A pilot study of teachers of different age groups
Gabriele Freude, Reingard Seibt, Claudia Bernhard, Eberhard Pech, Peter Ullsperger

Experience sharing – A concept for advanced professionals
Dorothee Karl, Cordula Braedel-Kühner, Matthias Rott, Peter Knauth

Stress and strain in relation to age during two years of work place health promotion activities in a food factory
Clas-Håkan Nygård, Marita Pitkänen, Heikki Arola

Routines, possibilities and advantages: The work ability index (WAI) is an useful instrument in the every day work of the occupational health service (OHS)
Jürgen Tempel

Chances for elderly people – Efficient inset and satisfied employees
Anja Görn, Manfred Rentzsch

Supporting aging engineers and innovators in research and development via a CD-ROM
Klaus-Dieter Fröhner, Ze Li

ROOM 3 SESSION 14

Work and Industrial Practice (Panel Discussion)
CHAIR: LANDAU / GALLWEY

PANEL DISCUSSION

Ergonomics and Models of Excellence in Industry
P. Buckle, E. Koningsveld, K. Kroemer, C. H. Nygard, A. Ringelberg

W O R K A N D O R G A N I Z A T I O N		S O C I A L A S P E C T S
ROOM 4 SESSION 9 Management of Occupational Safety and Health CHAIR: PODGÓRSKI / KAROWSKI	ROOM 5 SESSION 10 Datenbanken, World-Wide-Web und Simulationsmethoden zur Verbesserung des Personaleinsatzes CHAIR: HARTMANN / ENDERLEIN	ROOM 6 SESSION 11 Arbeit neu werten CHAIR: RESCH / THIEHOFF
09:00 A model of an integrated management system of OSH and ergonomics Daniel Podgórski	Computer-simulations of physical interactions between human and its environment Ralph Jödicke, Claus-Dieter Wolf, Thomas Härtel, Steffi Bikowski	Initiative Neue Qualität der Arbeit: Für eine Modernisierung der Arbeitswelt Rainer Thiehoff
09:20 Application of process management tools to improve organization performance in occupational safety and health Malgorzata Pecillo	SWOF – Ein Baukastensystem für Shared Workspaces zur flexiblen Kooperationsunterstützung Alexander Künzer, Kerstin Röse, Ludger Schmidt	Corporate citizenship in Germany are corporations able to contribute to the development of civic society? Gerd Mutz, Susanne Korfmacher
09:40 Cost-benefit analysis of occupational safety and health management in the enterprises Jan Rzepecki	ADAB - Datenbank körperlicher Belastungsstrukturen für Bauberufe Bernd Hartmann, Horst Necker, Sonja Werner	Good practice? - Auf der Suche nach Erfolgsfaktoren in gemeinwohlorientierten Freiwilligeninitiativen Theo Wehner, Harald A. Mieg, Carsten Ostendorp
10:00 Shaping safety culture in a company and its relationship with worker's safety behaviour at work and outside work Malgorzata Milczarek	Design patterns for web-based experiment control Martin C. Kindsmüller, Sandro Leuchter, Leon Urbas	Haushaltarbeit als erwerbsförmige Dienstleistung. Neue Anforderungen an die Arbeitsgestaltung Marianne Friese, Barbara Thiessen
10:20 Evaluation of an occupational safety training in small and medium sized enterprises of the chemical industry Dietmar Elsler, Cathrin Corth	Explorative Schwachstellen- und Anforderungsanalyse heutiger E-Recruiting-Aktivitäten und deren Entwicklungschancen Iris Bruns, Olaf Oehme, Holger Luczak	Gesundheitsentwicklung von Arbeitslosen bei der Wiedereingliederung - eine Feldstudie Eleftheria Lehmann, Martin Figggen, Karsten Thielen
10:40 Management integration of ergonomics, safety and quality issues: Perception of organizational needs Waldemar Karowski, John Dzissah		Improvement of inter-group relations at work with PROMES Arndt Hoschke, Klaus-Helmut Schmidt, Daniel Sodenkamp, Uwe Kleinbeck
11:00 Pause / Break ROOM 4 SESSION 15 Planung von Arbeits- und Geschäftsprozessen CHAIR: WEHNER / SEEBER	ROOM 5 SESSION 16 Communication and Information Technologies CHAIR: BISHU / BUBB	ROOM 6 SESSION 17 New Technologies and Participatory Ergonomics CHAIR: NORO / ZINK
11:20 Geschäftsprozessverbesserung bei Generalplanern durch Wissensmanagement – Eine Fallstudie Christof Hoss, Dirk Mackau	Analysis of communication in nuclear power plant Ryoko Fukuda, Thomas Voggenberger, Oliver Sträter, Heiner Bubb	The chair clinic as a participatory design tool Goroh Fujimaki
11:40 Herausbildung neuer Performancegrößen aus logistischen und humanen Beurteilungskriterien für Organisationsstrukturen Halil Ibrahim Koruca, Cahit Kurbanoglu, Bernd Brinkmeier, Gert Zülch	The non-compatibility between technological systems and people in terms of communication Irma Alm	Call center – A participatory office Franca Pregnolato
12:00 Unternehmensmonitoring als Basis für kontinuierliche Unternehmensentwicklungsprozesse Stefanie Ohm	Analysis of communication-processes in the development of complex products Rolf Zöllner	Comfort in design by participatory ergonomics Peter Vink
12:20 Effektives Change Management im Spannungsfeld von situativen Anforderungen und betrieblichen Voraussetzungen Oliver Strohm, Simone Inversini	Health promotion in information technologies Elke Timm, Stefan Klemens, Rainer Wieland	Designing the media table – A round table conference in the networking era Kageyu Noro
12:40-14:00 Mittagessen/Lunch		

PRODUCT ERGONOMICS

ROOM 1 SESSION 18

Anthropometric and Biomechanic Tools and Measurement Techniques
CHAIR: SCHAEFER / ZUEHLKE

14:00 Digital image processing for the determination of body movements in young children
Thomas Seitz, Hugo Garcia-Gil, et.al.

14:20 Optimizing working conditions in construction machines using a CAD-based 3D man model
Ralf Kaiser, Thomas Klein

14:40 Model-based GUI-development with autoCAID
Delfel Zuehlke, Kizito Mukasa

15:00

15:20

15:40

16:00 Pause / Break

ROOM 1 SESSION 24

Computer-Aided Testing and Information Provision
CHAIR: MÜLLER / KAMPMANN

16:20 Mimicing the ophthalmologists: Improvement of the automated visual acuity test by recording the response time
Thomas Stüdeli, Marino Menozzi

16:40 Delay perception thresholds in human-computer interaction: Fundamentals for CSCW-applications
Hans-Jörg Zuberbühler, Helmut Krueger, Albert Kündig

17:00 Effect of cellular telephone use on choice response time in a simulated driving task and tracking accuracy in a simple tracking task
Ibraheem S. Al-Tarawneh, Ram R. Bishu, Michael W. Riley

17:20 Development of a checklist for the evaluation of websites
Michael Stein, Bernd Hans Müller

18:00-19:30 GfA-Mitgliederversammlung

20:00 Abendveranstaltung im Hofbräukeller
Banquet at „Hofbräukeller“

PRODUCTION ERGONOMICS

ROOM 2 SESSION 19

Ergonomic Approaches for Improving Industrial Workplaces
CHAIR: GALLWEY / SIEVERS

Ergonomics analysis and assessment of the working conditions of the finishing operation and final inspection of bearings
Johannes Brombach, Erwin Keller, Helmut Strasser

Account of ergonomics in metal workplace
Hanna-Kaisa Rajala, Kari Kisko

The right track for ergonomics in assembly work?
A comparison between two production concepts on ergonomics and productivity
Liesbeth Groenesteijn, Marinka D. de Groot, et.al.

Evaluation of the effectiveness of using digital cameras for inspection
Bernard C. Jiang, C.C. Wang, W.H. Huang

Methods for the ergonomic design of the product property „luminance“
Gunnar Sievers, Peter Kurtz

ROOM 2 SESSION 25

Effizienz von Arbeitshilfen in der Montage und Fertigung
CHAIR: LUCZAK / LUETTMANN

Belastungsreduktion durch Versetzhilfen im Mauerwerksbau – ein ergonomisches Untersuchungskonzept
Bernd Hartmann, Ludwig Donker, Hans-Gerd Dormagen, Sonja Gütschow, Horst Necker, Sonja Werner, Frank Wimmel

Vergleichende Untersuchung alternativer Gestaltungsmerkmale für eine Augmented Reality-Unterstützung in der manuellen Montage
Stefan Wiedenmaier, Olaf Oehme, et.al.

Untersuchung des Einflusses der Augendominanz auf die Informationsentnahme mit einem Head-Mounted-Display in einer Augmented Reality-Umgebung
Olaf Oehme, Stefan Wiedenmaier, et.al.

MISCELLANEOUS

ROOM 3 SESSION 20

Soziale, kulturelle und technologische Einflüsse auf arbeitswissenschaftliche Handlungsstrategien
CHAIR: KILGER / OTTO

Qualität der Arbeit als Kulturleistung der Gegenwart
Gerhard Kilger

Strategien und Ziele von produzierenden Unternehmen als Ergänzungs- und Vermittlungsprozess
Klaus-Dieter Fröhner, Sönke Ricketsen

Von der Kerndefinition der Arbeitswissenschaft zum praktischen Handeln
Johannes-Henrich Kirchner

Orientierung am Arbeitsprozesswissen als Leitlinie organisationalen Lernens
Peter Röben

Neue Rolle der Ergonomie beim Gesundheitsmanagement
Wolfgang Hilla

Die rechtliche Relevanz der Vorträge auf den GfA-Kongressen für die betriebliche Praxis
Peter-Heinrich Meyer

ROOM 3 SESSION 26

Software-Ergonomie im Dienstleistungs- und Produktionsbereich
CHAIR: STOWASSER / KLUTH

Visualisierung von prozessorientiertem Erfahrungswissen in wissensbasierten Entscheidungssystemen
Gert Zülich, Mikko Börkäicher, Sascha Stowasser

Softwareunterstützung für die interaktive Arbeit in Call-Centern
Susanne Maass

Präsentation des EKIDES-Moduls „Software-Gestaltung“
Iwona Jastrzebska-Fraczek

W O R K A N D O R G A N I Z A T I O N			S O C I A L A S P E C T S
	ROOM 4 SESSION 21 Organizational Strategies, Quality Management and Project Management CHAIR: SCHNAUBER / RAY	ROOM 5 SESSION 22 Work System "Hospital" I CHAIR: FRIESDORF / LAUBLI	ROOM 6 SESSION 23 European Ergonomics Networks CHAIR: NYGARD / ROOKMAAKER
14:00	Working situation as a predictor for development of innovation Doreen Eisfeldt, Bärbel Bergmann	Security and reliability of clinical work processes Wolfgang Friesdorf, Matthias Göbel	New European network for ergonomics Pieter Rookmaaker
14:20	Managers perceptions of organisational change: The role of resources Silke Fritz, Kathrin Funk-Müldner, Karlheinz Sonntag	Analysis of an intensive care unit Jürgen Held	Working environment in Europe and the ageing work force Juhani Ilmarinen
14:40	Integrated management systems – Solutions for national and international challenges of tomorrow Gerry Montague	Process-oriented systems analysis – Results of a case study in anaesthesia Tanja Manser, Marcus Rail, Theo Wehner	Innovative seat system for professional drivers – The SAFEGUARD project Angelos Amditis, Ioannis Karaseitanidis, Evangelos Bekiaris, Ivo Hostens, Alex Bullinger
15:00	An innovative self-assessment method on the way to organisational excellence Heribert Schnauber, Nikos Raptakis, Uwe Steinköller	A syntax for the recording of work processes Jürgen Held	Dealing with the problems of elderly workforce – The RESPECT approach Angelos Amditis, Evangelos Bekiaris, et.al.
15:20	Regionalisation and the virtual manufacturing organisation Richard J. Harvey, Gerald Adlbrecht	Agent-based information management in an emergency room Martin Franck, Matthias Göbel, Wolfgang Friesdorf	The European Project REAL MAN: A dynamic approach of ergonomics Dominique Lestrelin
15:40	A decision-support system for bid evaluation in project management Paul S. Ray, Arun Aggarwal, Gary P. Moyihan, Phillip B. Bishop	Team work & task performance analysis of anesthesia induction procedures Kent R.M. Riopelle, Jürgen Held	
16:00	Pause / Break	ROOM 5 SESSION 28 Work System "Hospital" II CHAIR: KRUEGER / GOEBEL	ROOM 6 SESSION 29 Ergonomic Evaluation Tools for Physical Workload CHAIR: SCHAUB / COLOMBINI
16:20	Kooperationsnetz prospektive Arbeitsforschung: Ambivalenz des Strukturwandels – Neue Anforderungen an die Arbeitsforschung Birgit Knoblauch, Dieter Sauer	Team performance in high risk environments – Communication in the operating room Frank Ritz, Wolfgang Friesdorf	Ergonomic product, machinery and workplace design in relation to relevant European directives Aleid J. Ringelberg
16:40	Thesen, Experiment und Ansätze für eine zukunftsfähige Arbeitsforschung Alexander Frevel	A management tool of user's experiences Jürgen Held	A UK perspective of workplace design Mark Boocock
17:00	Innovative Arbeitsforschung für ländliche Räume – das Forschungsvorhaben WALD – Wald-Arbeit-Land-Dienstleistung Edgar Kastenholz, Siegfried Lewark	Work duration and work scheduling for hospital doctors Matthias Göbel, Martin Franck, Wolfgang Friesdorf	Ergonomics evaluation tools for physical workload: The OCRA method to evaluate risks for the upper limbs in relation to relevant European directives Daniela Colombini, Enrico Occhipinti
17:20	„Der neue Blick auf die Arbeit“: Innovative Potentiale einer geschlechts-sensiblen Arbeitsforschung Stefanie Janczyk, Lena Correl	Clinical change management – How to? Swantje Zschernack, Matthias Göbel, Wolfgang Friesdorf	The "New production worksheet"- an example of applying ergonomic EU-directives Karlheinz Schaub, Wolfgang Storz
20:00			

PRODUCT ERGONOMICS**ROOM 1 SESSION 30**

Investigations into Comfort and Discomfort
(Sitting, Walking, Reading)
CHAIR: RÜHMANN / MENOZZI

- 09:00 Package independent seat positions in passenger vehicles
Gunther E. Paul, Stefan Queisser, Stefan Rabe, Selami Akdemir, Ralph Bruder
- 09:20 Method and apparatus for predicting seat discomfort
Christian Mergl
- 09:40 A contribution to the thermo-physiologic assessment of climate seats in passenger vehicles
Gunther E. Paul, Holger Ackert
- 10:00 Climate comfort in shoes
Bernhard Kurz, Wolfgang H. Uedelhoven, Jürgen Schreiner, K.J. Glitz
- 10:20 Individual discomfort depending on a change of angles in the main joints of the human body
Iris Zacher, Heiner Bubb
- 10:40 Font size and reading comfort
Marino Menozzi, Maria Rehor, Thomas Stüdeli
- 11:00 **Pause / Break**

ROOM 1 SESSION 36
 Methods for Product-Ergonomics Design
 CHAIR: KROEMER / REBEO

- 11:20 "Designing for "extra-ordinary people" – Disabled and elderly, expectant mothers and children
Karl H.E. Kroemer
- 11:40 Ergonomic approach for developing products aimed at older users: Method and product cases
Jonna-Marleena Härrö, Seppo Väyrynen
- 12:00 Integration of ergonomics into the product development process
Matthias Göbel
- 12:20 The automated anthropometric data collection and evaluation from 3-D human models
Mao-Jiun J. Wang, Yu-Chen Lin, Wen-Yen Wu
- 12:40-14:00 **Mittagessen/Lunch**

PRODUCTION ERGONOMICS**ROOM 2 SESSION 31**

Methods for Evaluating Prolonged Sitting, Standing and Non-Neutral Working Postures
CHAIR: NORO / STRASSER

- Measurement of lower limbs vein flow – A new research technique for a prolonged sitting work
Kageyu Noro, Yuichi Ebine, Goroh Fujimaki
- Seat comfort model for a prolonged sitting work
Goroh Fujimaki, Shinsuke Kishi, Kageyu Noro
- Ergonomics in the development of an anti-fatigue industrial mat
Francisco Rebelo, Anabela Rodrigues, Raquel Santos
- Ergonomic examination of alternative sitting and standing concepts at the VDU workplace
Armin Windel

- Effects of physical and psychosocial risk factors on the trapezius muscle activity during a repetitive tapping task
D. Zennaro, T. Läubli, D. Krebs, A. Klipstein, H. Krueger
- Workload analysis: Development of a micropostural quantification methodology
Filipa Carvalho, Francisco Rebelo, Luisa Barreiros

ROOM 2 SESSION 37
 Environmental Ergonomics
 CHAIR: STARCK / JOGHATAIE

- Importance of individual risk factors and age in the development of noise-induced hearing loss
Jukka Starck, Esko Toppila, Ilmari Pyykö
- Hearing risk assessment by the evaluation of NIPTS from NITTS
Akiyoshi Ito, Takeo Yamamoto, Kozo Hiramatsu
- Effect of noise on human performance under variable load in a die casting industry – A case study
Mohd Muzammil, Qasim Murtaza, Abid A. Khan
- Effect of structural vibrations on human body
Abdolreza Joghataie, Alireza Banihashem

ROOM 3 SESSION 32

Computer-Aided Workplace Design and Internet-Based Maintenance Support
CHAIR: MIJOVIC / KAISER

- Videoconferencing and synchronous distributed CSCW; does dual display affects satisfaction, efficiency and feeling of presence?
Marc Arial, Sissel Guttormsen Schär, Helmut Krueger
- Model of use for workplaces design: The travel agency context
Gabriella Caterina, Erminia Attianese, Gabriella Duca, Alessandro Ricciardi
- Ergonomic workplace design using a 3D man model
Ralf Kaiser, Peter Kuhn, Michael Anskohl
- Virtual 3D forming of working place and the analysing of burdening of a worker during work with computer
Budimir Mijovic, Sarajko Baksa

- Proactive ergonomic intervention: Ergonomic triggers in job processing software
Lori Siffer, Dan Drouin

- Organizing maintenance business by means of internet
Klaus-Dieter Fröhner, Jürgen Zabel

ROOM 3 SESSION 38
 Miscellaneous
 CHAIR: SCHULZE / FRÖHNER

- Functional job analysis of office personnel at the law offices of Bracewell and Patterson
Lawrence J.H. Schulze, Erick Jones, Bryan Hendricks
- Assessment of the relation between reported body part discomfort and workstation type at a large law firm
Lawrence J.H. Schulze
- A discussion method to improve work-related traffic safety
Simo Salminen
- What are the knowledge requirements for an information systems professional?
Marjorie Garrean, Ram R. Bishu

W O R K A N D O R G A N I Z A T I O N		P R O D U C T I O N E R G O N O M I C S
ROOM 4 SESSION 33 Methoden der bedingungsbezogenen psychologischen Arbeitsanalyse (Workshop) CHAIR: OESTERREICH / SCHULTZE	ROOM 5 SESSION 34 Arbeitssicherheit und Ergonomie, Qualität der Arbeit sowie Qualitätsmanagement CHAIR: KAWECKA-E. / EGGER	ROOM 6 SESSION 35 Grip Forces and Ergonomic Hand Tool Design CHAIR: WANG / KONINGSVELD
09:00 Vor- und Nachteile von Erhebungsmethoden Heiner Dunckel	Change Management durch Einführung von Total Quality Management Martin Egger, Klaus J. Zink	Ergonomic design of hand tools: A complex matter Ernst A.P. Koningsveld, Sandra M. Elkhou, Liesbeth Groenesteyn
09:20 Bestimmung der Zuverlässigkeit von Arbeitsanalyseverfahren Martin Schütte	Fehlbeurteilung von Qualität – Konsequenzen für das Qualitätsmanagement Stephan Hinrichs, Hans-Peter Musahl	The effect of task complexity and pace on grip forces during simulated meat cutting Raymond W. McGorry, Patrick G. Dempsey
09:40 Zur Unterscheidung bedingungs- und personenbezogener Arbeitsanalyse Marianne Resch	Qualität immer mehr im Widerspruch zur Ergonomie Dieter Deublein	Effects of grip force on discomfort when combined with wrist flexion and frequency of exertion Abid A. Khan, Timothy J. Gallwey, Leonard O'Sullivan
10:00 Untersuchungsdesigns zur Trennung bedingungs- und personen- bezogener Einflüsse im Kontext psychologischer Arbeitsanalysen Andreas Krause	Arbeitsbedingungen in der Montage als unumgänglicher Faktor zur Erzielung einer guten Arbeitsqualität Aleksandra Kawecka-Endler	Effect on discomfort of grip force and shoulder abduction angles in repetitive clockwise forearm pronation/ supination movements Prabir Mukhopadhyay, Timothy J. Gallwey and Leonard O'Sullivan
10:20 Grenzen der bedingungsbezogenen Analyse bei dia-logischer Dienstleistungsarbeit Kerstin Rieder	Management von Arbeitssicherheit ist Management von Sicherheitsarbeit Hans-Peter Musahl, Stephan Hinrichs, Christian Schwennen	Evaluating the effect of grease on screwdriver torque MVC Hsiu-Chen Chung, Karsten Kluth, Helmut Strasser, Mao-Jiun J. Wang
10:40 Development of design-oriented stressors – Conceptual considerations and empirical evaluation Markus Buch, Ekkehart Frieling	Epidemiologische Interventionsstudie zur Verringerung der Unfallhäufigkeit in Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft: Evaluation betrieblicher Interventionen Gerald Eckhardt, P. Gerwig, Dirk Windemuth, Frank Bochmann	Differences between anthropometrics of workers and college students in selected measurements Leonardo A. Quintana Jiménez, Rafael Garcia, Dora Castellanos, Lawrence J.H. Schulze, George Delclos
Pause / Break ROOM 4 SESSION 39 New Concepts for Job Analysis CHAIR: BÜSSING / BUCH	ROOM 5 SESSION 40 Arbeitsstandards zur Prozessoptimierung und Risikobewertung CHAIR: BRITZKE / SCHAUB	ROOM 6 SESSION 41 Neue Entwicklungen im Bereich von Arbeitsschutzinformations- und Arbeitsschutzmanagementsystemen CHAIR: ZÜLCH / SCHULTE-TUS
11:20 Concept and analysis of interaction work in person-related services André Büsing, Jürgen Glaser	Arbeitsstandards als Basiswerkzeug zur Konfiguration von Produktionssystemen Hartmut Enderlein, Thomas Weber	Multimedia Lernmodule beim Aufbau von Managementsystemen für den Arbeitsschutz Udo Weis
11:40 Development of an activity analysis method for concurrent engineering projects Dirk-Steffen Kabel, Tanja Nölle	MPM – Erhöhung der Planungsqualität durch Nutzung komplexer Arbeitsstandards Manuel Geyer, Philipp Güttl	Arbeitsschutzmanagementsysteme - Bedarf und Chancen; Stand und Entwicklungen von Konzepten und Standards Werner Hamacher
12:00 An integrated multidimensional model as a frame of reference for the analysis of service companies Sven Hinrichsen	Prozessoptimierung und Risikoanalyse Karlheinz Schaub, Kurt Landau, Gerhard Sanzenbacher	Managementsystem und Arbeitsschutz - Produktentwicklung in der BSH Volker Korten
12:20	Nutzung von Ergonomiekataster – Risikobewertung Anton Richter	Dokumentation und Prognose von Arbeitsschutzdaten Gert Zülch, Tim Grieger, Volker Keller
12:40-14:00 Mittagessen/Lunch		

13

P R O D U C T E R G O N O M I C S

R O O M 1 S E S S I O N 4 2

Design Approaches for Sensory and Motoric Interfaces
CHAIR: CATERINA / HELD

- 14:00 Ergonomic and design approach to create a new product
Jürgen Held
- 14:20 Designing an interface for a complex work system –
A process report
Barbara Bönisch, Jürgen Held, Helmut Krueger
- 14:40 Interfacing for anaesthesia – Recommendations for
respirators from ergonomical and users' point of view
Barbara Bönisch, Jürgen Held, Helmut Krueger
- 15:00 Problems of the comfort and discomfort in technology
and medicine
Teodor Winkler, Tomasz Dzieniakowski, Maciej Jaworski-
Horoszkiewicz
- 15:20 A method to improve information design for building
maintenance
Gabriella Caterina, Erminia Attaianese, Gabriella Duca
- 15:40 Inclusive design of information society technologies –
Approaches and challenges
Frank Leidermann, Harald Weber, Klaus J. Zink

P R O D U C T I O N E R G O N O M I C S

R O O M 2 S E S S I O N 4 3

Tools zur Verbesserung von Informations- und
Kommunikationsprozessen
CHAIR: KIRCHNER / HILLECKE

Benutzerzentrierte Entwicklung von plattformübergreifenden Benutzungsoberflächen für die Fertigung
Andreas Beu, Philipp Quat-Faslem, Franz Koller

Einsatz von Softwaretools der Digitalen Fabrik zur
Arbeitsplatzgestaltung in der DaimlerChrysler AG
Matthias Hillecke

Multimediale Arbeitspläne – Betrieblich angewendet,
ergonomisch gestaltet
Leif Goldhahn, Annett Raupach

Lage und Dauer der Arbeitszeit aus Sicht des Arbeitsschutzes – Ergebnisse einer Literaturstudie
Gerald Eckhardt, Hiltraut Müller-Gethmann, Mathias Seifert,
Dirk Windemuth

Organisationsdiagnostik im Krankenhaus
Susanne Merkel, Alexander Stoll, Peter Richter, Holger Pfaff,
Bernhard Badura

R O O M 3 S E S S I O N 4 4

Signs and Symbols in Occupational Safety
CHAIR: LEONARD / LUXIMON

Influence of color on importance of "to do" symbol
Roger C. Jensen, S. David Leonard, Lea S. Jensen

A comparison of different "to do" symbols
S. David Leonard, Roger C. Jensen

A cross-cultural comparison of learning a symbol
"to do"
Tonya L. Smith-Jackson, Abeeku Essuman-Johnson,
S. David Leonard

Sign shape, text-symbol dimension and placement
on visibility and understandability
Ameersing Luximon, Paruyr Mkrtchyan, Ara Azatyan,
Artem Azatyan

Warning signs in Armenian industry
Ameersing Luximon, Arman S. Danielyan, Silva Gaginyan

Perception of safety signs based on background,
border and text color
Ameersing Luximon, Tigran Harutyunyan,
Lusine R. Karapetyan, Garunik V. Aslryan, Nune S. Vasilyan

16:00

R O O M 2
Closing Ceremony / Konferenzabschluss
Speech of the New GfA President

Wir wünschen Ihnen eine gute Heimkehr

	W O R K A N D O R G A N I Z A T I O N	S O C I A L A S P E C T S
	ROOM 4 SESSION 45 Anforderungen an psychologische Arbeitsanalyse-Instrumente (Workshop) CHAIR: DUNCKEL / WIELAND	ROOM 5 SESSION 46 Health Effects of Individualized Working Conditions and Shift Work CHAIR: GRIEFAHN / EULER
14:00	Normung (DIN EN ISO 10075, Teil 1-3) zur psychischen Belastung – Aus Sicht der (Arbeits-)Psychologie Rainer Wieland	Concept of integral corporate health care management for individualised working conditions Sonia Hornberger
14:20	Bedeutung bedingungsbezogener Aufgaben-Analysen für den Arbeitsschutz Heinrich Geißler, Brigitta Geißler-Gruber	Designing working times on the operational level – Findings on the meaning of variability and disposability from the employees' view Rainer Loidl-Keil
14:40	Labor- oder Felduntersuchungen zur Validität von Arbeitsanalyse-Instrumenten? Rainer Oesterreich	Ergonomic challenges related to the introduction of a 12h shift model Horst Rakel, Tatjana Skriegan, Owe Andresen
15:00	Auseinandersetzung mit der Güte von Beobachtungen in der Arbeitsanalyse Susann Mühlpfordt, Peter Richter	Melatonin secretion – Its suppression by bright light and its possible relevance for shiftwork Barbara Griefahn, Christa Kuenemund, Sibylle Robens
15:20		Evaluation of shift systems in Chilean industry based on ergonomics principles P. Córdova, M. Víctor
15:40		Evaluation of workplace health-management systems Martin J. Thul, Klaus J. Zink
16:00		ROOM 2 Closing Ceremony / Konferenzabschluss Speech of the New GfA President

We wish you a pleasant journey back home

Analysis of driver behaviour by the mean of observer - Videosystem

Williams M, Wakula J.

Darmstadt University of Technology, Institute of Ergonomics, Darmstadt

Mobiles Informationssystem im Anwendungsbereich klinische Visite

Reuss E, Menozzi M, Krueger H.

ETH Zurich, Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, Zürich

Ergonomic analysis of web page with SEA-tool

Jastrzebska-Fraczek I, Bubb H.

Technical University München, Institute of Ergonomics, Garching

Annoyance by local draught - Effects of temperature and velocity

Bröde P, Griefahn B.

Universität Dortmund, Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund

Chemikalienschutzzüge mit ortsunabhängiger Belüftung - Thermophysiological Bewertung

Römer HC¹, Griefahn B¹, Bröde P², Schubert W², Schopper-Jochum S².

¹ University of Dortmund, Institute for Occupational Physiology (IfADo), Dortmund; ² InfraServ, Werksfeuerwehr Industriepark Höchst, Frankfurt a.M.

Analysis and assessment of work output and physical stresses and strains in workers laying floor covering

Wakula J¹, Mayer D², Landau K¹, Motzko C².

¹ Darmstadt University of Technology, Institute of Ergonomics, Darmstadt; ² Institut für Baubetrieb der TU Darmstadt, Darmstadt

Measurement of exerted forces during patient transfer for determining lumbar load

Theilmeier A, Jordan C, Jäger M, Luttmann A.

University of Dortmund, Institute for Occupational Physiology (IfADo), Dortmund

Opto-electronic posture recording during patient transfer for determining lumbar load

Jordan C, Theilmeier A, Luttmann A, Jäger M.

University of Dortmund, Institute for Occupational Physiology (IfADo), Dortmund

Researches of work activity of beef cattle-breeding farm workers

Sterenbogen MJ.

Institute for Occupational Health, Kiev

Analysis of rhythmic trunk movements in order to distinguish low back pain patients from healthy subjects

Schenk P, Läubli T, Spillmann S, Krueger H.

Institute of Hygiene and Applied Physiology, Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Zurich

Kernberufe vor dem Durchbruch? - Entwicklungslinien zur Neuordnung der metalltechnischen Ausbildungsberufe
Haasler B.

Universität Bremen, Institut Technik und Bildung (ITB), Bremen

Networking for ergonomists - A new PhD-rotary-program

Bönisch B¹, Seitz T², Krueger H¹.

¹ ETH Zürich, Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, Zürich; ² Institute of Ergonomics, Technical University Munich, Munich

Methoden für die Erhebung asthenopischer Beschwerden am Bildschirmarbeitsplatz

Volger G, Stüdeli T, Menozzi M.

ETH Zürich, Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, Angewandte Sehforschung, Zürich

Individuelles Wissensmanagement - Theorie und Praxis des PK3A-Modells

Meyer K, Kaufhold M.

Universität Bremen, Institut Technik und Bildung (ITB), Abt. Lernen, Lehren und Organisation, Bremen

Analyse von Verfahren zur Erfassung von Kompetenz

Kaufhold M.

Universität Bremen, ITB, Bremen

Participative planning of individual shift systems in home care services

Templin M, Knauth P.

University of Karlsruhe, Department of Ergonomics, Karlsruhe

Optimising communication in call centres

Timm E, Arendt T, Wieland R.

Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal

Cardiovascular system state and velocity of the information floods processing in shiftworkers at the heat power plants

Bobko NA, Lastovchenko VB, Chernyuk VI.

Institute for Occupational Health, Kiev

Safety cultur "live"

Wittig K, Effenberger G.

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien

Job satisfaction or resignation?

Pietrzik U, Bergmann B.

Technische Universität Dresden, Institut für Allgemeine Psychologie, Biopsychologie und Methoden der Psychologie, Kompetenzprojekt, Dresden

Ergonomics in the school: Utopia or reality; luxury or necessity

Gedrovics J, Indans J.

Riga Teacher Training and Management Academy, Riga

Seniorengerechte Darstellung von Internet-Informationen

Göbel M, Fietz A, Friesdorf W.

Technische Universität Berlin, Lehrstuhl für Arbeitswissenschaft und Produktergonomie, Berlin

18 Erwartungen von Arbeitnehmern, Arbeitgebern und Betriebsräten an Betriebsärzte

Wahl W-B¹, Brucks U¹, Kopske J².

¹ Institut für Arbeitspsychologie und Gesundheitsforschung AuG, Wahl & Partner, Oldenswort; ² Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Projekträger), Berlin

Work competence, self-efficacy, locus of control and individual's perceptions of learning abilities of previously held jobs as predictors of re-employment and psychological well-being among the unemployed

Fritsch A.

Technische Universität Dresden, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Institut für Psychologie I, Professur für Methoden der Psychologie, Dresden

OTHER TOPICS / WEITERE THEMEN CHAIR: KRUEGER

Umbau des FASPA 68/88 - Fahrsimulator für zivile Forschungszwecke

Uhr M, Menozzi M.

ETH Zürich, Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, Angewandte Sehforschung, Zürich

Erholungsmuster von asthenopischen Beschwerden nach unterschiedlichen visuellen Belastungen

Stüdeli T, Menozzi M.

ETH Zürich, Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, Angewandte Sehforschung, Zürich

Detektion von Sakkaden bei Leseaufgaben: Sakkadenanzahl als Gütemass für die visuelle Informationsaufnahme

Menozzi M^{1,2}, Koga K², Ohta Y², Bergande E¹.

¹ ETH Zürich, Institut für Hygiene und Arbeitsphysiologie, Zürich; ² Space Medicine Research Center, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya

Cross-validation of the factor structure of chronotypological questionnaire

Putilov AA.

Institute for Molecular Biology and Biophysics, Novosibirsk

Continuous Presentation / Dauerpräsentation im Foyer

Vernetzung arbeitswissenschaftlicher Hochschullehre - Das E-Learning-Kooperationsprojekt Integral II

Schmidt L.

RWTH Aachen, Lehrstuhl und Institut für Arbeitswissenschaft (IAW), Aachen

ECN - Ergonomie Kompetenz Netzwerk

Ein Internet Portal für Kontakte zu Ergonomie Experten

ARBEITSGESTALTUNG UND ERGONOMIE - GOOD PRACTICE

über 30 Beispiele guter ergonomischer Gestaltung aus Produktion und Verwaltung. Mit umfangreichem Bildmaterial.

Konzipiert für

- Planer
- Personalfachleute
- Betriebsräte
- Entscheider

ISBN 3-935089-63-5, € 49,00

Im Buchhandel oder über:



ergonomia Verlag

Bruno-Jacoby-Weg 11, D-70597 Stuttgart, Tel.: 0711/7280473,
Fax: 0711/7280492, <http://www.ergonomia.de>

Warum stellen Sie die Kernkompetenz Ihres Unternehmens über die Internet-Plattform des Ergonomie Kompetenz Netzwerks nicht auch anderen zur Verfügung?

Profitieren Sie durch eine Mitgliedschaft im E.C.N. Der Eintrag in die ECN Kompetenzmatrix bietet Ihnen die kundenspezifische und passgenaue Vermittlung von Aufträgen entsprechend Ihrem Know-how. Ihre Kunden profitieren von den individuellen Lösungen und Dienstleistungsangeboten aus dem Kompetenzpool des E.C.N.



Rufen Sie uns an:

Ergonomie Kompetenz Netzwerk e.V.

c/o Lehrstuhl für Ergonomie der Techn. Universität München

Boltzmannstr. 15, 85747 Garching b. München

Tel.: 089 - 289 15425, <http://www.e-c-n.de>



Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V.

Zukunft der Arbeitswissenschaft als Zukunft der GfA;
Herbstkonferenz in Kaiserslautern 1997; 81 Seiten, kostenlos

Kommunikation und Kooperation
44. Kongress in Bremen 1998, 125 Seiten, 8,00 □

Arbeitsschutz-Managementsysteme - Risiken oder Chancen ?
45. Kongress in Karlsruhe 1999, 390 Seiten, 12,00 □

Zukunft der Arbeit in Europa: Gestaltung betrieblicher Veränderungsprozesse
Herbstkonferenz in Hannover 1999, 421 Seiten inkl. CD-ROM, 12,00 □

Komplexe Arbeitssysteme - Herausforderungen für Analyse und Gestaltung
46. Kongress in Berlin 2000, 725 Seiten, 12,00 □

Arbeitsgestaltung Flexibilisierung Kompetenzentwicklung
47. Kongress in Kassel 2001, 557 Seiten, 15,00 □

Arbeitswissenschaft als Dienstleistung
Herbstkonferenz in Kiel 2001, 156 Seiten, 8,00 □

Arbeitswissenschaft im Zeichen gesellschaftlicher Vielfalt
48. Kongress in Linz 2002, 461 Seiten, 13,00 □

Ergonomie, moderne Bürokonzepte und Prävention
Herbstkonferenz in Ilmenau 2002, 185 Seiten, 13,00 □, als CD 5,00 □, als Paket 16,00 □

Über die Geschäftsstelle der GfA, Ardeystr. 67, D-44139 Dortmund: gfa@ifado.de

Publikationen



Orientierungsplan / Locations

① Konferenzort / Conference Hotel

Forum Hotel München
Hochstraße 3, 81669 München
<http://www.forum-munich.interconti.com>

② Abendempfang / Invitation at „Residenz“

Max-Joseph-Platz 3, 80539 München
Vom Hotel aus mit der S-Bahn zum Marienplatz (Richtung Hauptbahnhof), dann zu Fuß durch die Diener- und Residenzstraße zur Residenz
All S-Bahn lines in the direction „Hauptbahnhof“ lead to „Marienplatz“. From there follow up to „Diener-“ and „Residenzstraße“ which leads to the „Residenz“

③ Abendveranstaltung / Banquet at „Hofbräuhaus“

Innere Wiener Straße 19, 81667 München
Vom Hotel aus zu Fuß links vom „Gasteig“ in die Innere Wiener Straße gehen. Zeit ca. 10-15 Minuten.
It is within walking distance follow up „Am Gasteig“ and „Innere Wiener Straße“. It takes about 10 minutes.

Anfahrtsbeschreibung / Location Plan

vom Hauptbahnhof:

Fahren Sie mit einer beliebigen S-Bahn Richtung „Ostbahnhof“ in 6 Minuten bis zur Haltestelle „Rosenheimer Platz“. Folgen Sie den Schildern „Forum Hotel“ im selben Gebäudekomplex. (Benutzen Sie Ihr kostenloses MVV-Konferenz-Ticket!)

vom Flughafen:

Fahren Sie mit der S-Bahn S 8 in 34 Minuten bis zur Haltestelle „Rosenheimer Platz“. Folgen Sie den Schildern „Forum Hotel“ im selben Gebäudekomplex. (Benutzen Sie Ihr kostenloses MVV-Konferenz-Ticket!)

mit dem Auto:

Das Forum Hotel befindet sich in der Hochstraße 3 (Nähe Gasteig/Rosenheimer Platz), dort ist auch die Einfahrt zum kostenpflichtigen Parkhaus. Den Anfahrtsplan des Hotels finden Sie unter:
<http://www.forum-munich.interconti.com>

from main railwaystation (Hauptbahnhof):

All S-Bahn lines in the direction „Ostbahnhof“ go to „Rosenheimer Platz“. There follow the signs to the Forum Hotel, which is located upstairs in the same building complex. Please use your enclosed MVV Conference ticket!

from the airport

The S-Bahn S 8 brings you every twenty minutes in 34 minutes directly to the station „Rosenheimer Platz“. There follow the signs to the Forum Hotel, which is located upstairs in the same building complex. Please use your enclosed MVV Conference ticket!