

Inhaltsverzeichnis

Energienetzwerke - Fachvorträge

Domestic Hot Water Heater for Active Demand Side Management and Efficiency Improvements	
Peter Amann, Gerhard Huber, Joachim Reißner, Jörg Petrasch	2
Zukunftssichere Entwicklung von kommunalen Wärmenetzen	
Robert Fröhler, Lukas Schrott, Martin Tschurtschenthaler, Sonar Ngom, Christian Huber	10
Kleinwindkraftanlagen zur dezentralen Energieversorgung im urbanen Raum	
Andreas Petz, Rudolf Oberpertinger, Marco Schabel	15

Automatisierungstechnik - Fachvorträge

Entwicklung eines vollautomatischen Prüfstandes zur Lebensdaueruntersuchung von Lithium-Akkumulatoren	
Michael Rabl, Peter Zeller	24
Autonomer Entmisungsroboter mit ActiveSensFusionControl	
Christian Endtmayer, Lukas Schlossinger, Raimund Edlinger, Michael Zauner, Walter Rokitansky	29
AVIT - Einfaches Anlernen von Industrierobotern an produktionsrelevante Bewegungsabläufe mittels magnetischer Trackingsysteme	
Heimo Sandtner, Gernot Kucera, Udo Unterweger, Sebastian Geyer, Gernot Korak, Herwig Dötsch, Benedikt Ledermann	34
Prozessüberwachung für die generative Fertigung	
Christoph Ackerl, René Gangl, Michael Huber, Rolf Seemann, Johann Leinweber, Wolfgang Wöber, Christoph Sammer, Thomas Grünberger	40
Programmanalyse von SPS-Programmen als Teilschritt für die automatisierte Verifikation	
Gernot Kucera	47

Automatisierungstechnik – Scientific Poster

3D-Microprinter	
Rolf Seemann, Matthias Geppert, Markus Hatzenbichler, Jürgen Stampfl	56
Simulationsstudie unter Verwendung eines Simulationsgenerators	
Daniel Gruber, Klaus Altendorfer, Herbert Jodlbauer	58

Gesundheitsmanagement - Fachvorträge

Motorische Fähigkeiten und Bewältigungsverhalten von Kindern mit umschriebenen Entwicklungsstörungen motorischer Funktionen - Eine Querschnittsstudie in Kooperation mit Kliniken, freien Praxen, Kindergärten und Volksschulen	
Renate Ruckser-Scherb, Roswitha Roth	61
Depressionsmanagement im hausärztlichen Versorgungsbereich	
Gabriele Hagendorfer-Jauk, Birgit Senft, Holger Penz	66
Evaluation eines kommunalen Gesundheitsförderungsprojektes zur Stärkung der intersektoralen Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Politik	
Florian Schnabel, Erwin Gollner, Silvia Tuttner	73
Perspektive von GemeindevertreterInnen in der Alkoholprävention bei Jugendlichen	
Pascale Roux, Frederic Fredersdorf	80
The quality of life and its interdependencies with public health spending and economic performance in the long run – A path analytical model of OECD member states	
Adam Benacka, Nils Mevenkamp	88
Transdisziplinäre Ableitung des St. Galler Management Modells zur ganzheitlichen Betrachtung von Gesundheitsförderung im Setting Kindergarten – Eine empirische Vorstudie	
Magdalena Thaller, Erwin Gollner	95

Externe Evaluation der Entwicklungsphase des Kärntner Aktionsplans Mobilität und Gesundheit	
Maria Auer, Christina Taxacher, Ludwig Grillich	102
Das Ganze ist nicht Summe seiner Teile: Teilschritte zum ganzheitlichen Betrieblichen Gesundheitsmanagement	
Markus A. Grutsch, Abdullah Redzepi, Ermal Arifi, Danijel Dzanan, Melanie Schneider, Caroline Diethelm	107

Gesundheitsmanagement – Scientific Poster

Soziale Kompetenzen in der klinischen Praxis – Erwartungen von Studierenden der FH Campus Wien, Studiengang Physiotherapie	
Angelika Eder, Gerhard Eder	115
Evaluierung des Projekts „Fit-Care. Integrierte betriebliche Gesundheitsförderung in ausgewählten Seniorenheimen“	
Maria Maislinger-Parzer, Ulrike Garstenauer, Heike Füreder	117
Stillförderung an den Tiroler Krankenhäusern - Auswirkungen auf die Stilldauer	
Angelika Heichlinger, Jean-Pierre Ndayisaba, Martina König, Ursula Kiechl-Kohlendorfer, Sabine Scholl-Bürgi, Daniela Karall	119
Lebensweltorientierung in der Ergotherapie- Wie ist eine lebensweltorientierte Konzeption in der ergotherapeutischen Praxis in Oberösterreich repräsentiert?	
Cäcilie Aigner	121

Informationstechnologie- Fachvorträge

Automatisierte Akquise und Auswertung kinderpornographischer Inhalte Marlies Rybnicek, Rainer Poisel, Simon Tjoa	124
Human Tracking using Thermal Imagery for Large-Scale Interactive Entertainment Applications within Public Space Robert Praxmarer, Thomas Stütz, Ahmed Tolba, Thomas Wagner	131
Robuste digitale Wasserzeichen-Algorithmen für sicheres und effizientes H.264 Videostreaming Thomas Stütz	138
An XML-grammar-based Data Conversion Utility Simon Kranzer, Robert Merz, Andreas Unterweger, Bernadette Himmelbauer, Peter Ott, Gerhard Jöchtl	145
Zielgruppenansprache im Web: Eine Analyse von Parteienwebsites im Wahlkampf Uta Rußmann	152
Customer Insights – Zukünftige und unartikulierte Kundenbedürfnisse erfassen Hans Lercher, Michael Terler, Wolfgang Knöbl, Andreas Rehklau	159
IKT-Nutzung in der österreichischen Hotellerie 2011 Mario Jooss	166

Informationstechnologie- Scientific Poster

Indoor Localization Roland Neumeier, Michael Hözl, Gerald Ostermayer	174
Systemarchitektur und Datenlink für unbemannte Flugsysteme mit zeitgesteuerter Kommunikation Mario Gruber, Holger Flühr, Klaus Kainrath, Andreas Gruber, Martin Artner	176

Electronic Data Management- Scientific Poster

Supply Chain Network Design for Biomass-based Energy Carrier Production Stefan Rotter	179
A Wavelet-based Approach to End-user Privacy in Smart Metering Dominik Engel	182
Evaluierung verschiedener Verwertungsrouten von Biomasseaschen Michaela Kröppl, Christof Lanzerstorfer	185
Modell für Ankunftsprognosen von LKW und Binnenschiffen für effiziente Prozesse im Hafenterminal Lisa-Maria Putz, Oliver Schauer	188

Innovationsmanagement - Fachvorträge

Innovationsmanagement bei mittelständischen österreichischen Weltmarktführern Georg Jungwirth	192
Into the Dark – Political Risks in the Black Sea Region Johannes Leitner, Hannes Meissner, Ewa Martyna-David	199
Standortübergreifende kooperative Innovationsnetzwerke: Wissenschaftliche Methodik und Umsetzung in der Praxis Dietmar Nedbal, Andreas Auinger, Patrick Brandtner	207
Wie innovativ ist Österreichs Hotellerie? Petra Binder, Alexander Keßler, Michael Mair, Katharina Stummer	214
Open Innovation – Öffnung von Unternehmensgrenzen im Innovationsprozess ruraler Unternehmen Markus Schedlberger, Patrick Brandtner, Julia Hochgatterer	224
Absorptionsfähigkeit von Wissen und intraregionale Kooperation als Erfolgsfaktoren für Innovation Doris Weitlaner, Stefan Grünwald, Arno Hollosi	231
Perspektiven und Herausforderungen der österreichischen Fachhochschulen Elmar Schüll	238
International and national collaboration for innovation – Does the composition of the regional knowledge base matter? Bernd Ebersberger, Christina Koller	246
Klimawandel und Tourismus: Wirtschaftliche und Management-Implikationen für Wintersportdestinationen Andreas Müller, Robert Steiger, Mike Peters, Eric Veulliet	253

Innovationsmanagement – Scientific Poster

Erfolgsfaktoren für die nachhaltige Kooperation von Unternehmen mit Designagenturen Markus Kretschmer, Martin Moser	263
Risikomanagement im österreichischen Mittelstand - Aktueller Stand und Verbreitung, Bedeutung, Probleme und zukünftiger Entwicklungstendenzen in der Unternehmenspraxis Christian Theuermann	266
Unterstützung der Unternehmensgrenzen übergreifenden Kooperation im Innovationsmanagement durch softwarebasierte Tools – eine kritische Analyse des Status Quo Patrick Brandtner, Thomas Fischer	270
Nachhaltigkeitsberichterstattung in Österreich – Eine Bestandsaufnahme in mittleren und großen Unternehmen Katharina Tatra	273

Sozialwirtschaft - Fachvorträge

Die Kärntner Sozialwirtschaft – eine Bestandsaufnahme Hendrik Reismann	277
Regionalisierung ohne Grenzen: Soziale Innovation und soziales Unternehmertum als wohlfahrtssteigerndes Instrument in der Grenzregion Mühlviertel-Südböhmen am Beispiel des Lern- und Werdegangs „Pioneers of Change Mühlviertel-Südböhmen“ Silke Preymann, Tanja Peherstorfer	285
Urbane Qualität durch privatwirtschaftlich orientierten Wohnbau? - Eine qualitative sozialwissenschaftliche Analyse relevanter Interaktionsmodelle Katja Helms, Josef Hödl	292
Informelle Pflege- und Betreuungsnetzwerke in Tirol aus Sicht der Angehörigen Eva Fleischer, Astrid Breitenberger, Magdalena Hochwallner, Clara Neumayer, Verena Rainer, Carina Röder, Josef Wieser, Julia Ewald, Klaus Fischer, Andreas Karrer, Sandra Schaarschmidt	299
Zwei Jahrzehnte Wettbewerb in der sozialen Krankenversicherung – Rückblick, Status quo und Ausblick Florian Buchner	306

Biomedical Engineering - Fachvorträge

Analyzing electrodes of microbial electrosynthesis cells using high resolution microscopy techniques. Markus Kastner, Michael Sams, Gerhard Buchinger, Anita Fuchsbauer, Kurt Schilcher	314
Bedeutung der Präanalytik am Beispiel der venösen Blutabnahme Ulrike Fötschl, Gerald Lirk, Gertie Janneke Oostingh, Justine Gmachl-Baumgartner, Renate Wiltsche, Christine Schnabl	321
Biophysical and biochemical characterization of insulin-dependent cellular systems in response to secondary plant metabolites Peter Lanzerstorfer, Andrea Steininger, Verena Stadlbauer, Daniela M. Borgmann, Stephan Winkler, Otmar Höglinger, Julian Weghuber	326
florawall – Wirkanalyse einer vertikalen Begrünung für Innenräume Wolfgang Stumpf, Ernst Blümel	334
Major minerals in teas (green, black, fruit, herbal) Michaela Kröppl, Michaela Zeiner, Iva Juranovic Cindric, Gerhard Stingededer	340

Biomedical Engineering – Scientific Poster

Ein vielversprechendes Protein beim ischämischen Schlaganfall -Peroxiredoxin 1 Thomas Pekar, Thomas Seifert-Held	348
--	-----

Characterization of regulatory effects of fruit- and vegetable-juices on CYP450 gene expression levels	350
Doris Gintner, Otmar Höglinter, Julian Weghuber	350
Im Dienste der Diagnostik für hämato-onkologischer Patientinnen über die Grenzen hinaus, ein Kooperationsprojekt zwischen Österreich und Frankreich	
Brigitte Greiderer-Kleinlercher, Emilie Fréalle, Katharina Ladner, Susanne Perkhofer	352
Datenbasierte Identifikation von Prädiktoren für Tumormarker: Virtuelle Tumormarker	
Stephan M. Winkler, Michael Affenzeller, Witold Jacak, Herbert Stekel	356
Datenbasierte Vorhersagemodellierung von Krebs anhand von Blutdaten	
Michael Affenzeller, Stephan M. Winkler, Witold Jacak, Herbert Stekel	359
Allergenes Potenzial von Fischarten mit zunehmender wirtschaftlicher Bedeutung	
Andrea Steinbauer, Marianne Raith, Hartmut Rehbein, Ute Schröder, Ines Swoboda	361
 Mechatronische Systeme - Fachvorträge	
Schaltruckunterdrückung in hybriden Antriebssträngen für Funfahrzeuge	
Gernot Grabmair, Verena Leitner, Simon Mayr	365
Development of a Hybrid Control Unit in Dymola	
Markus Öttl	373
Quantum Dots and Organic Fluorescent Molecules for LED-based White-Light Generation	
David Schmidmayr, Johann Zehetner	379
Konzeptionierung und Errichtung einer Photovoltaikanlage für Lehr- und Forschungszwecke	
Rudolf Oberpertinger, Andreas Petz	387
 Mechatronik – Scientific Poster	
Komplexe Systemidentifikation im Frequenzbereich	
Markus Hochrainer	394
 Energieeffiziente Gebäude - Fachvorträge	
Ausgewählte Nutzungseffekte von Green Buildings: Eine empirische Studie	
Gerald Stocker.....	399
A step towards the Zero Energy Building standard by housing associations – a case study	
Werner Stutterecker	406

Energy assessment of characteristic official buildings in the City of Savannah Daniela Bachner, Mike Brown, Garrison Marr, Matthias Watzak-Helmer, Peter Zeller	414
Ganzheitliche Bewertung von Null- und Plusenergie Wohngebäuden Doris Rixrath, Wolfgang Stumpf, Ernst Blümel, Werner Stutterecker	421
Energiemonitoring von ausgewählten Gebäuden Herbert C. Leindecker, Florian Mayr	431

Materialoptimierung - Fachvorträge

Rechnerischer Vergleich der Schubtragfähigkeit von Stahlbeton- und Spannbetonbrücken aus den 1950er Jahren Manuel Blum, Christian Polzer, Markus Vill	439
Entwicklung von Rezepturen für ultrahochfesten Beton nach ökologischen Gesichtspunkten Sandra Ofner, Norbert Randl, Erwin Baumgartner	446
Condition Monitoring von Windenergieanlagen mittels Kontinuierlicher Wavelet-Transformation Martin Anker, Reinhard Schneider	455
Experimental, theoretical and numerical prediction of crushing behavior of circular aluminum tubes under quasi-static axial compression V.K. Bheemineni, B. Käfer, F.O. Riemelmoser, H. Lammer, M. Kotnik	462
Alternativen zur Konditionierung von Kesselspeisewasser mit dem Wirkstoff Hydrazin W. Gassner, E.R. Langmaier, L. Werner, A. Angerbauer, S. Atalay, A. Enzinger, B. Hasibeder, H. Kampenhuber, T. Lindorfer	471

Materialoptimierung – Scientific Poster

Computertomografie verbindet: Ein sehr breites Anwendungsspektrum von XCT ermöglicht interdisziplinäre Kooperationen mit Forschung, Industrie und Wirtschaft Bernhard Plank, Christian Gusenbauer, Dietmar Salaberger, Johann Kastner	480
The toxic pollutant phenol as substrate for a fermentation process Bilge Kilic, Katrin Bach	482
Mögliche Integration einer Steam-Vorbehandlung in den Bioethanolprozess Katharina Eisenhuber, Klaus Krennhuber, Alexander Jäger, Heike Kahr	484
Inhibitory potential of N-Methylmorpholine-N-Oxide on <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in the fermentation of ligno-cellulosic material for 2nd generation bioethanol production Tanja Weber, Wilfried Preitschopf	486

Energieverdichtung von Biomasse mittels Hydrothermaler Karbonisierung Benjamin Hupfau, Marc Koch, Alexander Dumfort	488
---	-----

Gesundheitstechnik - Fachvorträge

From an ECG waveform to a clinical document - Development of a CHA based ECG device and its subsequent software components for early detection of cardiovascular diseases in home care Christian Starek, Paul Timotheus Zimmert, Gregor Maximilian Lenz, Alexander Mense, Stefan Sauermann	491
On site research or supervision of stress, using transportable IC (Intensive Care) equipment Sepp Porta, Harald Gell	498
PROP - A Software to Support Preoperative Testing Sabine Klausner, Karl Entacher, Gerhard Fritsch, Maria Flamm, Vinzenz Huber	506
Projekt TeleMoniCare (TMC) – Entwicklung einer unterstützenden Telemonitoring-Lösung unter verstärkter Nutzereinbindung Tina Ortner, Katharina Schachinger, Johannes Kriegel	511
Ambient unterstützte Gesundheitsdiagnose Guido Kempfer, Walter Ritter, Martin Herburger, Tom Ulmer	518

Gesundheitstechnik – Scientific Poster

E-Patientenakte - Neue Chancen und Herausforderungen für die Kooperation im Gesundheitswesen Peter J. Mayer, Barbara Leyrer	526
---	-----

Kommunikationsmedien - Fachvorträge

Increasing efficiency and effectiveness of creative processes by computer-aided interaction Kurt Gaubinger, Michael Haller, Susann Hahnwald, Florian Perteneder	529
Eye Tracking als Schlüsseltechnologie im Reporting Design Christoph Eisl, Heimo Losbichler, Rebecca Höfler, Peter Hofer	538
Eindruckswirkung von Veränderungen bei dynamischen Logos Horst O. Mayer, Agnes Ammann	546
Serious Games: Research Framework for Assessment of User Needs and Research Results Maja Pivec, Etelberto Costa	552
Informationen im Netz organisieren, produzieren, publizieren: Von digitaler Medienkompetenz zu Web Literacy Julian Ausserhofer, Heinz Wittenbrink, Brigitte Alice Radl, Tanja Schönbacher	559

Mediendesign – Scientific Poster

Eindruckswirkung von BDSM-Motiven in der Werbung

Horst O. Mayer, Cathrin Brachart 568

Theoretical Framework for Assessment of Sport Related Games

Maja Pivec 571

Bildung & Prävention - Fachvorträge

Nutzwert von Peer-Education in der Alkoholprävention

Frederic Fredersdorf, Pascale Roux 574

Bedeutung und Herausforderungen von Forschungskooperationen zwischen sekundärem und tertiärem Bildungsbereich am Beispiel des Sparkling Science Projektes „Mein Herz und ich – gemeinsam gesund!“

Karin Schweiger, Barbara Szabo 582

Meine Gesundheit, deine Gesundheit, ihre Gesundheit? Die Theorie sozialer Repräsentationen als Ausgangspunkt evidenzbasierter Curriculumsentwicklung

Olivia Kada, Ulrich Frick, Wolfgang Wiedermann, Arbeitsgruppe PROFags 589

Die tägliche Gefahr: Nadelstichverletzungen

Ute Maurer, Claudia Swoboda, Friedrich Datzinger 595

Präventionsmodelle gegen Ladendiebstahl von Kindern und Jugendlichen

Marike Kellermayr-Scheucher, Michael Plasch, Friedrich Starkl 600

Bildung & Prävention – Scientific Poster

Panoptikum Politische Bildung - eine Gesprächsreihe

Martin Klemenjak 609

Gesunde und sinnerfüllte Freizeitgestaltung von Jugendlichen durch grenzenloses Kooperieren

Barbara Szabo, Nadine Lichtenecker, Florian Schnabel 612

Innovative Konzepte für den Embedded Systems Unterricht

Roman Beneder, Michael Kramer 614

Kulturvermittlung - Eine Studie zur Bedeutung und zum Umfang kulturvermittelnder Initiativen in Vorarlberg

Frederic Fredersdorf, Daniela Lorünser 616

Human Resource Management - Fachvorträge

Anerkennung von Arbeit in Organisationen - Resultate aus der Forschung und Perspektiven für die Praxis

Ralph Sichler 619

Organisationsentwicklung bei Sportgroßveranstaltungen am Beispiel der Winter Youth Olympic Games Innsbruck 2012	626
Iris Reimann, Natascha Zeitel-Bank	
HR PROGRESS: An international comparison of HR Competencies. The examples of Austria and Slovenia	
Barbara Covarrubias Venegas, Bernhard Klaus, Anja Lasofsky-Blahut	632
Exploration & Exploitation: Innovationen managen durch HRM	
Julia Müllner, Gina Falkner, Sarah Meisenberger, Alexandra Wallmüller	639
Die Rolle und Entwicklung des HR in der DACH-Region. Eine Studie über die Ausprägungen der HR-Rollen in den Ländern Deutschland, Österreich und Schweiz	
Barbara Covarrubias Venegas, Gudrun Gaedke, Sabine Grobischegg, Bernhard Klaus	646
 Human Resource Management – Scientific Poster	
Arbeitsmarkt- und Berufsfeldforschung im Tätigkeitsfeld Biomedizinische Analytik	
Ute Maurer, Nicole Sibyl, Bernadette Wolfinger, Julia Sommer, Rouven Schulz, Stefan Traint	654
Gender Differences in Complaint Behaviour and Implications for the Complaint Management Process	
Eva Koban-Röß	656
LEAN SIX SIGMA zur Verbesserung der Servicequalität im IT-Service-Management nach ITIL	
Hans-Peter Steinbacher, Tobias Heigenmoser	659
Der Einfluss der Persönlichkeit von FH-Studierenden auf die Attraktivität eines Jobs im Sales-Bereich	
Ilona Pezenka	661
Zur Bindung zugewanderter akademischer technischer Fachkräfte an Unternehmen und Region	
Fabian A. Rebitzer	663
Reinigungsbenchmarking in Krankenhäusern	
Sabrina Busko, David Koch	665
Erfolgsfaktoren und Barrieren bei der Einführung von Social Media in KMUs	
Bettina Schauer, Michael Zeiller	667
Analyse der Produktivität im Vertrieb mit Fokus auf das Führen von leistungsschwachen Verkäufern	
Petra Weiss, Daniela Veversa, Karl Pinczolits	670

Poster der Studierenden

High-resolution molecular characterization of circulating cell-free DNA and circulating tumor cells of patients with metastatic breast cancer	
Martina Auer, Martina Fondi	675
Smartphone-gestützte Therapieoptimierung unter Selbstkontrolle des Patienten	
Alexander Köplinger, Wolfgang Lausenhammer, Sabine Klausner, Stefan Wegenkittl, Gerd Seitlinger	677
Verbesserung des Rehabilitationsprozesses nach einer Kniegelenksoperation durch visuelles Feedback und verbesserte Kommunikation in einem Serious Game	
Peter Kober, Bernhard Maurer, René Baumgartner, Fabian Bergner	679
Fehlerdetektion an verzinkten Metalloberflächen mittels Texturanalyse	
Christian Kohlberger	682
Digitally-Enhanced Stethoscope	
Pierre Schaschl, Stefan Innerhofer, Christian Menard	684
Das Bundesheer als Setting für Gesundheitsförderung: Binge Drinking, Rauchen, Ernährung und Interesse an Gesundheitsförderung von Grundwehrdienern	
Hannes Martinz & Eva Mir	686
Zur gesundheitlichen Situation berufsbegleitend Studierender. Ergebnisse einer Lehrveranstaltung gestaltet nach den Prinzipien Forschenden Lernens	
Olivia Kada & Studierende des 3. Semesters WBL Pädagogik für Gesundheitsberufe JG 2010 (alle Fachhochschule Kärnten)	689
The Impact of Diversity on Learning Style Preference	
Mariia Berkova	692
Ökonomische Evaluation der Impfung gegen humane Papillomaviren im Vergleich zu Screening Methoden in Österreich	
Daniela Mercsanits	695
Marktorientierung von niedergelassenen AllgemeinmedizinerInnen in Hallein	
Maria Liisa Resch	697