

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 Entmisteroboter 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, Rene 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 Querschnittstudie 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 Džanan, 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 Stildauer 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? Cäcilia Aigner	121

Informationstechnologie- Fachvorträge

Automatisierte Akquise und Auswertung kinderpornographischer Inhalte Marlies Rybníček, 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 Rehlklaus	159
IKT-Nutzung in der österreichischen Hotellerie 2011 Mario Jooss	166

Informationstechnologie- Scientific Poster

Indoor Localization Roland Neumeier, Michael Hölzl, 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 Kröppel, 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 Wilsche, 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 Stinger 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	
Doris Gintner, Otmar Höglinger, 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 Saccharomyces cerevisiae in the fermentation of ligno-cellulosic material for 2nd generation bioethanol production Tanja Weber, Wilfried Preitschopf	486

Energieverdichtung von Biomasse mittels Hydrothormaler Karbonisierung	
Benjamin Hupfaut, 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 Sauer mann	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 Ortn er, Katharina Schachinger, Johannes Kriegl	511
Ambient unterstützte Gesundheitsdiagnose	
Guido Kempter, 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, Brigitta 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 Forschungsk Kooperationen 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 Marika 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	
Iris Reimann, Natascha Zeitel-Bank	626
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 Groblschegg, 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 Vevera, Karl Pinczoliths	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