

Wissenschaftliche Workshops

Stand: 15.09.2011

WORKSHOP 1: Biomedizin- und Gesundheitstechnik – Technik hilft

Leitung: Univ.Prof. DI Dr. Arnold Baca, Universität Wien

Referenten

Univ.Prof. Doz. (ETH) Dr. Anton Amann und **MMMag. Marco Freek**, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Atemgasanalytik, Dornbirn; Projekt: FEM_TRACE – Entwicklung spurengasanalytischer Screeningtests

Univ.Prof. DI Dr. Arnold Baca, Universität Wien, Zentrum für Sportwissenschaft und Universitätssport, Abteilung für Biomechanik, Bewegungswissenschaft und Sportinformatik; Projekt: Intelligente Bewegungsbetreuung – Mobile Motion Advisor. Entwicklung technologischer Maßnahmen und deren Anwendung zur Förderung der individuellen körperlichen Fitness von Jugendlichen im Schul- und Freizeitsport

Univ.Prof. Dr. Christian Peham, Veterinärmedizinische Universität Wien, Arbeitsgruppe für Bewegungsanalytik; Projekt: Handball. Die Belastung beim Sprungwurf (Handball) – Eine biomechanische Analyse

ao. Univ.Prof. Dr. Peter Purgathofer, Technische Universität Wien, Institut für Gestaltungs- und Wirkungsforschung; Projekt: Sparkling Fingers 2.0 – Nutzerpartizipative Entwicklung eines audio-taktilen E-Learning-Tools für blinde und stark sehbehinderte Schüler/innen auf Basis eines offenen modular erweiterbaren Frameworks für die Generierung und Nutzung kollaborativ erstellter Online-Inhalte

Mag. Simon-Alexander Zerawa, Technische Universität Wien, Institut für Computertechnik; Projekt: XINU-Control – eXcellent Interface for Nonhaptic Use

WORKSHOP 2: Multimediales Lernen – Technik lernt

Leitung: MMag. Dr. Shelley Buchinger, Universität Wien

Referent/innen

MMag. Dr. Shelley Buchinger, Universität Wien, Fakultät für Informatik, Entertainment Computing Research Group; Projekt: QUASSUMM – Qualitätsbewertung und -verbesserung Nutzer-generierter Multimediainhalte

Univ.Prof. Dr.-Ing. Detlef Gerhard, Technische Universität Wien, Institut für Konstruktionswissenschaften; Projekt: PDM-UP – Erweiterung und nachhaltige Etablierung der im Vorgänger-Projekt entwickelten PDM-Plattform. Eine Produktdatenmanagement-Plattform als IT-System zur Unterstützung der Ausbildung an HTLs als interdisziplinäres Feld für schulübergreifende Zusammenarbeit

Univ.Prof. Mag. Dr. Manfred Gronalt, Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Produktionswirtschaft und Logistik; Projekt: trans.eco.compare – Entwicklung eines interaktiven Lern-Tools zum ökonomischen und ökologischen Vergleich von Verkehrsträgern

Univ.Prof. Mag. Dr. Michael Wagner, MBA, Donau-Universität Krems, Fachbereich Applied Game Studies, Department für Bildwissenschaften; Projekt: Spielend lernen – Untersuchung von motivationalen Aspekten und Wissenstransfereffekten in digitalen Lernspielobjekten für 10- bis 14-Jährige

WORKSHOP 3: Geographische und Räumliche Informationssysteme – Technik findet

Leitung: Prof. Dr. Gerald Gruber, Fachhochschule Kärnten

Referent/innen

Univ.Do. Dr. Karl Entacher, Fachhochschule Salzburg GmbH, Studiengänge Informationstechnik & System-Management und Holztechnologie & Holzbau;

Projekt: GeoWeb – Geoinformationstechnologien basierend auf OpenStreetMap und Google Maps-API

Prof. Dr. Gerald Gruber, Fachhochschule Kärnten; Projekt: OpenPOI – Ein Web-Portal zur Sammlung und Nutzung freier Points-of-Interest Daten

Dr. Thomas Jekel, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für GIScience; Projekt: GEOKOM-PEP – Geovisualisierung und Kommunikation in partizipativen Entscheidungsprozessen

ao. Univ.Prof. DI Dr. Andreas Muhar und **DI Dr. Thomas Schauppenlehner**, Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und Naturschutzplanung; Projekt: I AM HERE! – Partizipative Ansätze zum Raumverhalten von Jugendlichen in der Stadt

DI Dr. Michael Heini, Universität Innsbruck, Institut für Ökologie; Projekt: Wald-Check. Der Wald im Fokus – Methoden der kleinräumigen Inventarisierung und Zustandserhebung von Wäldern mittels Geoinformationstechnologien

WORKSHOP 4: Naturwissenschaften – Technik analysiert

Leitung: ao. Univ.Prof. DI Dr. Anne Kasper-Giebl, Technische Universität Wien

Referent/innen

DI Dr. Peter Biermayr, Technische Universität Wien, Institut für Energiesysteme und elektrische Antriebe, Energy Economics Group; Projekt: GEOSOL – Erfolgsfaktoren für solare Mikrowärmenetze mit saisonaler geothermischer Wärmespeicherung

MMag. Christoph Irschick, Universität Innsbruck, Institut für Ökologie; Projekt: GrassClim – Interaktive Effekte von Klimawandel und Bewirtschaftung auf den Ertrag und die Kohlendioxidssenken/quellenstärke von Grünland

DI (FH) Dr. Nicole Jankowski, Technische Universität Wien, Institut für Chemische Technologien und Analytik; Projekt: Was geht mich der Feinstaub an? – Charakterisierung von Feinstaubproben aus der Immissionsüberwachung und aus Innenräumen hinsichtlich ihrer Aerosolquellen und als Auslöser für Oxidativen Stress

Dr. Birgit Sattler, Universität Innsbruck, Institut für Ökologie; Projekt: TriPolar. Mikrobielles Leben in der Atmosphäre – ein extremer Lebensraum als Analog zu Exoplaneten

DI Dr. Michael Schnürch, Technische Universität Wien, Institut für Angewandte Synthesechemie; Projekt: Grüne Chemie – Nachhaltige Strategien in der Wissenschaft. Nachhaltige Chemieverfahren unter Einbeziehung von organischer, anorganischer und physikalischer Chemie sowie von Biochemie, Analytik und Polymerwissenschaften

WORKSHOP 5: Automatisierungstechnik und Produktion – Technik reguliert

Leitung: ao. Univ.Prof. DI Dr. Gerhard Liedl, Technische Universität Wien

Referenten

PD DI Dr. Ferdinand Bammer, Technische Universität Wien, Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik, Labor für Laser- und Umformtechnik; Projekt: Gepulster Laser – Entwicklung und Bau eines gepulsten Lasers zum Markieren und Schneiden verschiedener Materialien

DI Dr. Munir Merdan, Technische Universität Wien, Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik; Projekt: FUNSET Science (Future Network-Based Semantic Technologies) – Konzepte für den Einsatz von semantischen Technologien und Softwareagenten in kleinen und mittleren Unternehmen zum Aufbau von Netzwerkorganisationen

Mag. Marco Rupprich, Ph.D., Management Center Innsbruck; Projekt: Herstellung von Multi-Channel-Kapillarmembranen. Planung und Fertigung eines Herstellungs- und Testsystems für Multi-Channel-Kapillarmembrane für die verbesserte Produkttrennung bei gleichzeitiger Kostenreduktion

DI Roland Stelzer, BSc, Österreichische Gesellschaft für innovative Computerwissenschaften; Projekt: AAS Endurance – Robotersegelboot. Ein Robotersegelboot zur Erforschung von Meeressäugern

WORKSHOP 6: Jugend und Technik – Technik agiert

Leitung: Univ.Prof. Dr. Manfred Tscheligi, Universität Salzburg

Referent/innen

Dr.-Ing. Karl-Heinrich Anders, Fachhochschule Kärnten, Studienbereich Geoinformation; Projekt: Applications on the Move – Entwicklung einer mobilen Applikation für Jugendliche im Bereich Location Based Gaming

Mag. Simone Mühlegger, Umweltbundesamt GmbH; Projekt: Nanomaterialien – Chancen und Risiken einer neuen Dimension, mit Schwerpunkt auf Forschungsarbeit von und mit Jugendlichen und unter Einbeziehung von Genderaspekten

Dr. Birgit U. Stetina, Verein Komm-Mit-Ment und **Mag. Mario Lehenbauer**, Universität Wien, Lehr- und Forschungspraxis des Instituts für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie; Projekt: SKY: Selbstsicher – Kompetent – For the Youth! Systematische Erforschung von E-Interventionen im Rahmen eines Selbstsicherheitstrainings

Univ.Prof. Dr. Manfred Tscheligi, Universität Salzburg, ICT&S Center; Projekt: Games4School – Wissenschaftler/innen entwickeln Spiele mit und für Schüler/innen. Schüler/innen entwickeln gemeinsam mit Wissenschaftler/innen und Lehrer/innen Mini-Spiele mit neuen Interaktionsmöglichkeiten nach den Prinzipien des nutzer/innenzentrierten Designs

WORKSHOP 7: Neue Wege der Nachwuchsförderung in Technik und Naturwissenschaft

Leitung: ao. Univ.Prof. DI Dr. Marko D. Mihovilovic, Technische Universität Wien

Referent/innen

Univ.Prof. DI Dr. Johannes Fröhlich, Technische Universität Wien, Vizerektor für Forschung

Reg.Rätin Johanna Klostermann, Technische Universität Graz, Bereich Nachwuchsförderung, Büro für Gleichstellung und Frauenförderung

ao. Univ.Prof. DI Dr. Marko D. Mihovilovic, Technische Universität Wien, Institut für Angewandte Synthesechemie; Projekt: Grüne Chemie – Nachhaltige Strategien in der Wissenschaft. Nachhaltige Chemieverfahren unter Einbeziehung von organischer, anorganischer und physikalischer Chemie sowie von Biochemie, Analytik und Polymerwissenschaften

DI Christian Spanner, Lehrer HTL Spengergasse, Wien, Projekt: SCWTEX – Simultaneous Cutting and Welding of Textiles. Entwicklung eines kombinierten Schneid-Schweiß-Prozesses mit Hilfe der Lasertechnik

Workshop 8: Erfahrungen aus ForschungsBildungsKooperationen

Leitung: Dr. Christian Bertsch, Pädagogische Hochschule Wien

Referent/innen

Dr. Christian Bertsch, Pädagogische Hochschule Wien; Projekt: MY LIFE – MY STYLE – MY FUTURE. Nachhaltige Lebensstile und jugendliche Lebenswirklichkeiten

Mag. Helene Feichter, Universität Wien, Institut für Bildungswissenschaft; Projekt: Mitten im 2. – Geschichte und Gegenwart der Schule aus Sicht der Schüler/innen. Schülerinnen und Schüler des zweiten Bezirks erforschen die Geschichte und Gegenwart ihrer Schulen. Eine historisch- und empirisch-vergleichende Analyse von Schulen unterschiedlichen kulturellen

und sozialen Hintergrunds im 2. Wiener Gemeindebezirk unter Einbeziehung der Schüler/innen und Lehrkräfte als Forscher/innen

Mag. Christine Heidinger und **Mag. Manfred Bardy-Durchhalter**, Universität Wien, Österreichisches Kompetenzzentrum für Didaktik der Biologie; Projekte: KiP – Kids Participation in Educational Research. Forschendes Lernen in biowissenschaftlichen Projekten – ein fachdidaktisches Forschungs- und Entwicklungsprojekt und KiP² – Kids Participation in Research. Schüler/innen forschen mit Wissenschaftler/innen zu gemeinsamen biologischen und biologiedidaktischen Fragestellungen

Dr. Elisabeth Kulnigg, Goethegymnasium Wien; Projekt: FIT statt FETT – Kooperative Entwicklung und Durchführung eines Projektes zur Erhebung des Gesundheitsstatus und zur Förderung des Gesundheitsbewusstseins im Rahmen einer Interventionsstudie von und mit Schüler/innen der Oberstufe eines Wiener Gymnasiums

Anna Oberrauch, Universität Innsbruck, Institut für Botanik; Projekt: Top-Klima-Science – Wasserhaushalt und globaler Wandel: Zukunftsperspektiven unter dem Gesichtspunkt des Klima- und Landnutzungswandels im Berggebiet