

Inhalt

Vorwort	7
Gastbeitrag: Die Digitalisierung der Stadt.....	8
Agenda.....	10
Posterflash.....	12
Impressionen	14
Partner	15
☐ LIFE SCIENCE	17
Qualitätssicherung in der Pharma- und Lebensmittelindustrie durch den Einsatz optimierter Bioindikatoren und die Lokalisation von Biofilmen in Rohrleitungssystemen	18
DIPL.-ING. ANDREAS ALBIN, M.Sc.; PROF. DR. DIPL.-ING. ULF STAHL; ANDREAS ZIEGLER, M.Sc.; PROF. DR.-ING. MATTHIAS RÄDLE; PROF. DR.-ING. JOHANNES BADER	
Entwicklung und Integration von Verfahren zum automatisierten, computergestützten Qualitätsmanagement von retinalen OCT-Aufnahmen	22
PROF. DR. INGEBORG BECKERS; MAXIMILIAN BEIER; ALEXANDER BRANDT; PROF. DR. FRANK HAUSSEER; CHRISTOPH. JANSEN; PROF. DR. DAGMAR KREFTING; TIM OBERWAHRENBROOK; FRANK ROOS; PHILIPP STEYER	
Resveratrol-Liposomen verkürzen die chronologische Lebensdauer von S.pombe und HeLa-Zellen	28
DR. SUSANNE PROBST; LIHONG TONG; YVONNE IBOLD; TABEA FÜLLBORN; WIEBKE FRANK; NADJA STRAHL; KRISTINA WILTNER; PROF. DR. MONT KUMPUGDEE-VOLLRATH; PROF. DR. JACQUELINE FRANKE	
Biosynthese von Grundchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen – Biosynthesis of base chemicals from renewable resources	34
PROF. DR.-ING. PETER GÖTZ; DR. KATJA KARSTENS; DIPL.-ING. SERGEJ TRIPPEL; PROF. DR. ANTONIO MARZOCHELLA	
N-glycosylation profile of the soluble F protein from respiratory syncytial virus expressed in different cell lines.....	40
DR. GRIT SANDIG; PROF. DR. HANS HENNING VON HORSTEN; DR. VERONIQUE BLANCHARD; LARS RADTKE, M.Sc.; PROF. DR. MARCUS FROHME; DR. VOLKER SANDIG; PROF. DR. STEPHAN HINDERLICH	
Investigation of a novel human cell line for recombinant glycoprotein expression	44
JULIA ROSENLÖCHER, M.Sc.; CONSTANCE WEILANDT, B.Sc.; MARION BAYER; DR. VÉRONIQUE BLANCHARD; DR. STEFAN O. REINKE; PROF. DR. STEPHAN HINDERLICH	
Theatrale Orte in Berlin: ephemere Architektur – transitorische Räume – kulturelle Werkzeuge	49
PROF. DR.-ING. BRI NEWSELY	

Spritzgießen optischer Bauteile aus Cyloolefinpolymeren und -copolymeren.....	54
PROF. DR.-ING. JÖRG SCHMÜTZ; BURAK SIVRI, B.ENG.; TOBIAS JAKOB, B.ENG.	
Verbesserung der Wäschepflege mit Hilfe von Häufigkeitsanalysen.....	60
PROF.-DR.-ING. JOACHIM VILLWOCK; KATHARINA ELLMER, M.Sc.; CHRISTIAN OERTEL, M.ENG.; TOBIAS MORGENTHAL, M.ENG.	
Near Infrared Spectroscopy for pharmaceutical applications.....	65
DR. USAWADEE SAKULKHU; MARIO HELMIS, M.Sc.; AGNES BUCZKOWSKI, M.Sc.; PROF. DR. MONT KUMPUGDEE-VOLLRATH	
☐ MEDIEN- & KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN.....	79
Towards a Taxonomy for Error Management in Big Data Analytics Systems	80
EDUARD BERGEN, M.Sc.; PROF. DR. STEFAN EDLICH	
Logik zur Simulation von Laborversuchen für eine Game Based Learning Anwendung	84
PROF. DR. FELIX ALEXANDER GERS; PROF. DR. STEFFEN PROWE	
Multi-Touch-Displays und Smartphones im Rettungseinsatz bei Großveranstaltungen	88
MARK GEBLER, M.Sc.; PROF. DR. GUDRUN GÖRLITZ	
Sensor-basierte Erkennung von Kopf- und Körpergesten	93
JOSEF ROSSA, M.Sc.; PROF. DR. CHRISTIAN HERTA; PROF. DR.-ING. THOMAS SCHWOTZER	
Green IT – Innovative Kühlung von Rechenzentren mittels Adsorptionskälteanlagen	98
PROF. DR.-ING. PAUL KOHLENBACH; FREDERIK FRÖVEL, M.ENG.; ROBERT VIEWEG, M.ENG.	
Multi-Channel-Beiträge für interaktive Kommunikation und Wissenstransfer	104
PROF. DR. PHIL. JÜRGEN LOHR; TIM GEHRMANN, B.ENG.; SEBASTIAN RIEDEL, M.Sc.	
„Smart Learning“ für die handwerkliche Weiterbildung.....	110
PROF. DR. AGATHE MERCERON; DR.-ING. JOST-PETER KANIA; CHRISTOPHER SIDNEY KRAUSS, M.Sc.; DR. MICHAEL SCHARP; MIGGI ZWICKLBAUER, M.Sc.	
Virtuelle Mikrofone: Empfangen von Audioschall mittels Ultraschall	115
DIPL.-ING. TOM RITTER; PROF. DR.-ING. TOBIAS MERKEL; PROF. DR.-ING. MARCUS PURAT	
Freistrahloptische Kommunikation, Free Space Optical Communication (FSO).....	120
PROF. DR.-ING. MICHAEL ROHDE; DR.-ING. NICOLAS PERLOT	
Taking a closer look at user-technology relationships: a network model	125
DR. MAXINE SABOROWSKI; CLAUDIA NUSS, PROF. DR. INGRID KOLLAK	
Spielflächen in Berlin-Pankow. GIS-Analyse der fußläufigen Erreichbarkeit	130
MERLE ROSSNER; JENNIFER ILIUS; PROF. DR. JÜRGEN SCHWEIKART	
Cross-Channel & Cross-Media Plattform für Hochschulen.....	135
PROF. DR. ROBERT STRZEBKOWSKI; SVEN SPIELVOGEL, M.Sc.	

■ URBANE TECHNOLOGIEN	149
BioClima-Projekt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in Sonderanlagen / Teilaspekt Bauepochen in deutschen Zoos	150
PROF. DIPL.-ING. KATJA BIEK; DIPL.-ING. ARCH. HELENA BROAD; DOAN MANH TRUNG, B.A.	
SysEff-Projekt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in Sonderanlagen – Teilaspekte: Wärmeverbrauchsanalyse und Wasseraufbereitung	155
PROF. DIPL.-ING. KATJA BIEK; DIPL.-ING. ERIK THRUN; DIPL.-ING. GRZEGORZ CHOLDA; STEFAN GRÄSER	
BioClima-Projekt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in Sonderanlagen / Teilaspekt: Energetische Analyse – Tageslicht	160
PROF. DIPL.-ING. KATJA BIEK; NORA EXNER, M.Sc.; TINO BRÜLLKE, B.A.	
Steigerung von Effizienz und Agilität durch neue Technologien in der Entsorgungslogistik urbaner Räume.....	165
PROF. DR.-ING. HABIL. CHRISTIAN BUTZ; BURCU ERGÜN; DR.-ING. CLAUDIA NAGEL	
HeatMap – Visualisierung von Heizenergieverschwendungen in öffentlichen Gebäuden durch eine HeatMap	171
PROF. DR. RER. NAT. DIPL.-ING. MATHIAS FRAAß; PROF. DR.-ING. HABIL. BIRGIT MÜLLER; PROF. DR.-ING. JOACHIM RAUCHFUSS; MAXIM GEIER, M. ENG., DIPL.-ING.; NARCISSE DJAKAM; PETER ROTHMEIER; JENS FREINATIS	
HeatMap – Visualisierung von Heizenergieverschwendungen in öffentlichen Gebäuden durch eine HeatMap, Untersuchungsbereich: Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	176
PROF. DR. RER. NAT. DIPL.-ING. MATHIAS FRAAß; PROF. DR.-ING. HABIL. BIRGIT MÜLLER; PROF. DR.-ING. OLAF ZEIDLER; PROF. DR.-ING. JOACHIM RAUCHFUSS; MAXIM GEIER, M.ENG.; DIPL.-ING. NARCISSE DJAKAM; PETER ROTHMEIER; JENS FREINATIS	
Experimentelle und numerische Untersuchung der Fluid-Struktur-Interaktion flexibler Tragflügelprofile	180
MATTHIAS VOß, M.ENG.; PROF. DR.-ING. HANS-DIETER KLEINSCHRODT; DIPL.-ING. MICHAEL DIENST	
FEEL – Schließung der Energieeffizienzlücken von Gebäuden mittels Cockpitsteuerung	185
ASS. JUR. DIPL.-SOZ. PÄD. VOLKER BARGFREDE; LEA ELFERT, B.SC. CAND.; PROF. DIPL.-KFM. KAI KUMMERT; DIPL.-PHYS. FRANK SCHEFFLER	
Adaptives Heizungssystem	188
PROF. DR.-ING. HUU-THOI LE; RAIMO KUNTSCHKE, M.Sc.; JACK POLOWCZYK, M.ENG.	
Bewertung der Nachhaltigkeit von Baustoffen	191
DR. ARCH. SILVIA DE LIMA; PROF. DR.-ING. HABIL. BIRGIT MÜLLER; PROF. DR.-ING. OLAF ZEIDLER; PROF. DR. ARCH. CARLOS ALHO	
Mathematische Modelle der anomalen Grundwasserdiffusion	196
PROF. DR. YURI LUCHKO	

Konzepte der messtechnischen Erkennung sicherheitsrelevanter Defekte an Fundamenten von Windenergieanlagen	201
PROF. DR. BORIS RESNIK; PROF. DR. TILMAN SCHLENZKA; NORBERT SCHIEFELBEIN; PROF. DR. DIRK WERNER	
Anwendungserfahrungen und Zukunftsperspektiven des Geodateneinsatzes im Facility Management des Botanischen Gartens Berlin.....	206
PROF. DR. PETRA SAUER; PROF. DR.-ING. MARKUS KRÄMER	
Urbane Komplexität verstehen – Das Institut für angewandte Forschung Urbane Zukunft	212
DIPL.-ING. CHRISTINA SCHADE; PROF. DR. MARIAN DÖRK; KATRIN GLINKA, M.A.; DIPL.-GEOL. MATTHIAS HAUF; PROF. DR. HARALD MIEG; PROF. DR.-ING. MICHAEL PRYTULA; JENS RAUENBUSCH; PROF. DR. TOBIAS SCHRÖDER	
“Molecular” – schwimmende Pontonhäuser für künstlerische Events auf innerstädtischen Gewässern in Berlin	218
CLEO-TRIX LUTZ, M.Sc.; SABINE EGGERS, M.Sc.; PROF. DR. SUSANNE JUNKER; PROF. DR. WILLI HASSELMANN	