

GESUNDHEIT
VIELFÄLTIGE LÖSUNGEN AUS TECHNIK UND WIRTSCHAFT
Beiträge und Positionen 2014

INHALT

12

EINFÜHRUNG

Jacqueline Franke | Bärbel Sulzbacher

GESUNDHEITS- INFORMATIK

24

MOBILE ANWENDUNGEN FÜR DEN GESUNDHEITSBEREICH – GESUNDHEITS-APPS MIT SENSING UND AUGMENTED REALITY

Frank Fuchs-Kittowski | David Koschnick

30

BIG DATA UND BILDVERARBEITUNG

Hermann Heßling

36

GRID- UND CLOUDCOMPUTING IN DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN BILDBASIERTEN FORSCHUNG

Jie Wu | Thomas Tolxdorff | Dagmar Krefting

42

ERFASSUNG VON GEFHRSTOFFEN IM GESUNDHEITSWESEN – ERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN GEFHRSTOFFKATASTERS MIT HILFE DES FRAMEWORKS CakePHP

Romy Morana | Florian Piepereit |
Mathias Schiemann | Johannes Jüttner

KRANKENHA & PFLEGEMA

80

EINFLUSS VON ZERTIFIZIERUNGEN AUF DIE ERGEBNISQUALITÄT VON MEDIZINISCHEN KOMPETENZ- ZENTREN

Karin Wagner | Daniel Stoeff

GESUNDHEITS- MANAGEMENT & -KOMMUNIKATION

52

ARBEITSGESTALTUNG IM GESUNDHEITSWESEN – MIT SICHERHEIT EFFIZIENT

Ingo Marsolek

56

EINE EMPIRISCHE FALLSTUDIE ZUR FÖRDERUNG UND WEITERENTWICKLUNG DER FÜHRUNGSKULTUR IN DEUTSCHEN KRANKENHÄUSERN

Hagen Ringshausen | Tilo Wendler

62

GESUNDHEITSKOMMUNIKATION ALS NETZWERKKOMMUNIKATION

Reinhold Roski

68

INTEGRIERTE VERSICHERTEN- KOMMUNIKATION IN DER GESETZLICHEN KRANKEN- VERSICHERUNG – AM BEISPIEL VON KUNDENZEITSCHRIFT UND SOCIAL-MEDIA-MARKETING

Brigitte Clemens-Ziegler | Evelyn Kade-Lamprecht |
Rudolf Swat

AUSVERSORGUNG MANAGEMENT

86

UNTERSUCHUNG ZUR FREISETZUNG VON CHIRURGISCHEM RAUCH BEI DER HOCHFREQUENZ-CHIRURGIE IN EINER REALEN OP-UMGEBUNG

Omar Guerra-Gonzalez | Dirk Jarzyna | Frank Reichert

92

FINDEN HÄUSLICHE PFLEGEDIENSTE IHREN WEG IN DIE LANGLEBIGE ZUKUNFT? – VON DER SITUATIONS- ANALYSE ZUR MASSNAHMEN- ENTWICKLUNG

Vjenka Garms-Homolová | Jana Gampe |
Jacqueline Schoen | Philipp Peusch | Gernold Frank

LIFE SCIENCES & PHARMA

102

**MOLEKULARE MECHANISMEN
DER ALTERUNG UND MÖGLICH-
KEITEN IHRER CHEMISCHEN
BEEINFLUSSUNG**

René Lang | Hellmuth-Alexander Meyer |
Jacqueline Franke

110

**DATENBASIERTE MATHEMATISCHE
MODELLIERUNG DES HORME-
TISCHEN EFFEKTS VON NIKOTIN
AUF DIE ALTERUNG**

Ludmilla Wiebe | Jacqueline Franke | Lei Mao

118

**PRODUKTION HOCHWIRKSAMER
BIOPHARMAZEUTIKA MIT
ERWÜNSCHTEN OLIGOSACCHARID-
STRUKTUREN**

Hans Henning von Horsten

124

**ICOSANOIDE ALS DIAGNOSTISCHE
MARKER – HPLC/MS METHODEN-
ENTWICKLUNG ZUR SICHEREN
STEREOSPEZIFISCHEN TRENNUNG
RELEVANTER ICOSANOIDE**

Claudia Baldauf

GESUNDHEITSSCHUTZ

134

**SAFER SENSE – GESUNDHEITS-
SCHUTZ IN EINER GLOBALISIERTEN
ARBEITSWELT ALS DESIGNHERAUS-
FORDERUNGEN**

Birgit Weller

140

**ENTWICKLUNG VON TECHNOLOGIEN
ZUR INTEGRATION FUNKTIONALER
ELEMENTE IN BEKLEIDUNG ZUR
STABILISIERUNG DES BEWEGUNGS-
UND STÜTZAPPARATES DES
MENSCHEN IM ARBEITSPROZESS**

Elke Floß | Melanie Bley

BIOTECHNOLOGIE & MEDIZINTECHNIK

156

INNOVATIVE BIOKATALYTISCHE PRODUKTIONSVERFAHREN – ERSCHLIESSUNG NEUER PHARMAZEUTISCHER PRODUKTKLASSEN UND RESSOURCENSCHONUNG

Anja Drews | Lisa Schumacher | Tina Skale

160

WERKSTOFF-CHARAKTERISIERUNG FÜR IMPLANTATTECHNOLOGIE IN IN-SITU ERMÜDUNGSVERSUCHEN

Anja Pfennig | Marcus Wolf | Thomas Schulze

166

MINIATURISIERTE HARDWARE-PLATTFORM FÜR EIN MULTIMODALES KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR LEBENSMITTEL- ODER MEDIKAMENTENPRÜFUNG

Anett Baillieu

BETRIEBLICHES GESUNDHEITS-MANAGEMENT

174

KÖNNEN WOLLEN DÜRFEN – GESUNDHEITSKOMPETENZ IM UNTERNEHMEN

Sabine Nitsche | Sabine Reszies

180

DAS BETRIEBLICHE EINGLIEDERUNGSMANAGEMENT IN DEUTSCHLAND – RECHTLICHE GRUNDLAGEN UND BETRIEBLICHE PRAXIS

Jochen Prümper | Andreas Schmidt-Rögnitz

186

ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ FÜR „LAPTOP-NOMADEN“

Eveline Mäthner | Matthias Becker | Jochen Prümper

& DESIGN

148

GENERATIONSÜBERGREIFENDE PRODUKTE? – JA, ABER MIT SINNVOLLEM TECHNISCHEM INHALT UND GEEIGNETER HANDHABUNG

Katrin Hinz | Gerhard Hörber | Andrea Schuster