

Poster Zell- und Gewebetechnik

Ein Kulturträger für die Expansion ausgewählter humaner Zellen Brethauer K., Röhlecke U., Jummel I., Poll R. (Dresden)	455
Differenzierung urothelialer Zellen in-vitro durch Kultur urothelialer Meshgrafts Wünsch L., Ehlers E. M., Hobbiesiefken J., Behrens P. (Lübeck)	458
Lösungsvarianten zur Temperierung von Perfusionskammern für die Vitalmikroskopie Wonka F., Krause S., Hofer A., Thümmel M., Rebenklau L., Funk R. (Dresden)	460
Konzeption zur Informationsverarbeitung für einen Bioreaktor der ex vivo Kultivierung hämatopoetischer Stammzellen Rabenau M., Hanke G., Sonntag F., Gärtner K., Poll R. (Dresden)	462

Studentenwettbewerb Gruppe A

Endoskopischer Stabilisator für Operationen am schlagenden Herzen Richter K., Uhlemann J., Freyer R. (Dresden)	465
Ein Meßverfahren zur Überwachung von Zellkulturen Henkel T., Brethauer K., Poll R. (Dresden)	467
Development of a computer based simulator for the quantitative evaluation of movements in the minimal invasive surgery Chaudhry K., Krug F., Frankenberger H. (Lübeck)	469
Biophysikalische Charakterisierung ex vivo kultivierter menschlicher Erythrozyten Bork M., Kelemen Ch., Biselli M., Artmann G.M. (Jülich)	471
Segmentierung, Volumenbestimmung und Visualisierung medizinischer Daten verschiedener Modalitäten Uhlemann F., Morgenstern U., Freyer R. (Dresden)	473
Entwicklung eines online-fähigen Arrhythmiedetektors zur Überwachung von Dialysepatienten Obstoj P., Schultheiß B., Maiwald J., Henning G. (Ilmenau)	475
Konstruktive und messtechnische Entwicklung einer neuen Kryosonde für minimalinvasive Anwendungen unter MRT- Kontrolle Marg S., Klein S., Otten J., Ebel T. (Lübeck)	477
Entwicklung eines automatisierten Analysator zur Messung der Permeabilität von Endothelzellmonolayern Vogel A., Zink S., Stache O., Königfeld J., Artmann G. (Jülich)	479

Studentenwettbewerb Gruppe B

Parametrisierung Zellulärer Automaten der Erregungsausbreitung im Herzen ausgehend von elektrophysiologischen Zellmodellen Seemann G., Sachse F.B., Werner C.D., Dössel O. (Karlsruhe)	481
Deformation of surface nets for interactive segmentation of tomographic data Zerfass P., Werner Ch., Sachse F., Dössel O. (Karlsruhe)	483
Untersuchung zur Verbesserung der Reproduzierbarkeit von Koronarkalk-Quantifizierung mittels Elektronenstrahltomographie Meissner F., Achenbach S., Ropers D., Muschiol G., Daniel W., Moshage W. (Erlangen)	485
Mg ²⁺ -Elektroden und ihre Querempfindlichkeit gegenüber Calciumionen Boguschewski F., Heidrich J. P., Seyfarth M. (Lübeck)	487
Konzeption eines virtuellen Diagnosezentrums Petit M., Maul F.D., Bolz A. (Karlsruhe)	489
Strategieentwicklung zur Einführung und Einbettung von Wissensmanagement in der Prozessorganisation Gintschel T., Bolz A., Gemünden H.G. (Karlsruhe)	491
Eine plattformunabhängige Auswertumgebung für Anwendungen in der digitalen Signalverarbeitung Engels H., Dickhaus Hartmut (Heilbronn)	493
Direkter Nachweis freier Radikale im menschlichen Blut während extrakorporaler Zirkulation mittels ESR und Spintrapping-Technik Etz C., Soeparwata R., Radzwill N., Scheld H.H., Steinhoff H.J. (Münster)	495
Entwicklung eines mobilen Gerätes für die telemedizinische Wunddiagnostik Sani S., Bolz A. (Karlsruhe)	497
Realisierung einer modularen Messwerterfassung und -auswertung zur Steuerung eines Bioreaktors Sonntag F., Rabenau M., Poll R. (Dresden)	499

Studentenwettbewerb Gruppe C

Hochvernetzte Polyethylene in der Hüftendoprothetik Döring M., Willmann G., Boenick U. (Berlin)	501
Elastisches Matching multimodaler dreidimensionaler medizinischer Datensätze am Beispiel de Visible Female Datensatzes Höfele M., Sachse F., Werner C., Dössel O. (Karlsruhe)	503