

## Publikationen Prof. Dr.-Ing. Tobias Loose

Loose, T.; Malberg, H.; Mikut, R.; Dieterle, J.; Schablowski, M.; Wolf, S.; Abel, R. Döderlein, L.; Rupp, R.: „Ein modulares Verfahren zur automatisierten Auswertung von Ganganalysedaten“, Biomedizinische Technik 47, Suppl. 1, S. 700-703, 2002

Dieterle, J.; Loose, T.; Schablowski, M.; Mikut, R.; Rupp, R.; Abel, R.: „A New Measure for Assessing Gait Quality in SCI Patients with 3-D Gait Analysis“, Gait and Posture 16, Suppl. 1, S. 138, 2002

Loose, T.; Malberg, H.; Mikut, R.; Rupp, R.; Simon, J.; Wolf, S.; Döderlein, L.: „Quantitative Evaluation of CP Gait after Botulinum Toxin Therapy on the Basis of a Normalcy Measure“, Gait and Posture 16, Suppl. 1, S. 176-177, 2002

Mikut, R.; Loose, T.; Malberg, H.; Rupp, R.; Schablowski, M.; Abel, R.; Döderlein, L.: „Data Mining for Diagnosis and Treatment Evaluation in Gait Analysis“ Gait and Posture 16, Suppl. 1, S. 166-167, 2002

Mikut, R.; Loose, T.; Jäkel, J.: „Rule-Oriented Information Acquisition from Biological Time Series in Clinical Decision Making“, Proc. 10th Zittau Fuzzy Colloquium, Hochschule Zittau/Görlitz, S. 300-307

Loose, T.; Mikut, R.; Malberg, H.; Simon, J.; Schablowski, M.; Rupp, R.; Döderlein, L.: „A Computer Based Method to Assess Gait Data“, Proc. 2nd European Medical and Biological Engineering Conference, EMBE'02, S. 798-799, 2002

Loose, T.; Jäkel, J.; Mikut, R.: „Datenbasierte Generierung natürlichsprachlicher Erklärungstexte am Beispiel der Instrumentellen Ganganalyse“, Proc. 12. Workshop Fuzzy Systeme, Dortmund, Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6767, S. 43-57, 2002

Loose, T.; Mikut, R.; Rupp, R.: „Unsupervised and Supervised Learning of Fuzzy Algorithms to Analyse Kinematic Data“: Proc. Biomechanics of the Lower Limb, University of Salford, UK, S. 72-73, 2003

Abel, R.; Dieterle, J.; Onasch, A.; Loose, T.; Schablowski, M.; Schweidler, J.; Mikut, R.; Rupp, R.: „Quantifying Rehabilitation of Locomotor Skills in Incomplete Spinal Cord Injury“, Gait and Posture 18, Suppl. 2, S. 88-89, 2003

Loose, T.; Mikut, R.; Rupp, R.; Schablowski, M.: „GAIT-CAD - A Matlab Toolbox for Application of Data Mining Methods in Gait Analysis“, Gait and Posture 18, Suppl. 2, S. 114-115, 2003

Rupp, R.; Loose, T.; Mikut, R.; Schablowski, M.; Dieterle, J.; Gerner, H.J.; Bretthauer, G.: „Quantitative Bewertung von Gangqualität“, Biomedizinische Technik 48, Suppl. 1, S. 294-295, 2003

Wolf, S.; Rupp, R.; Schablowski, M.; Döderlein, L.; Loose, T.; Mikut, R.: „Automated Classification and Rule Extraction from the Gait Pattern CP-Gait“, Gait and Posture 18, Suppl. 2, S. 118, 2003

Loose, T.; Mikut, R.; Dieterle, J.; Rupp, R.; Abel, R.; Schablowski, M.; Gerner, H. J.; Bretthauer, G.: „Automatisierte Bewegungskarakterisierung für Patienten mit inkompletter

Querschnittlähmung“, Proc. AUTOMED, 4. Workshop, Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6875, S. 20-21, 2003

Loose, T.; Mikut, R.; Bretthauer, G.: „Fuzzy-Clustering über simultan aufgezeichnete Ganganalyse-Zeitreihen“, Proc. 13. Workshop Fuzzy Systeme, Dortmund, Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6900, S. 5-22, 2003

Loose, T.; Dieterle, J.; Mikut, R.; Rupp, R.; Abel, R.; Schablowski, M.; Bretthauer, G.; Gerner, H. J.: „Automatisierte Interpretation von Zeitreihen am Beispiel von klinischen Bewegungsanalysen“, Automatisierungstechnik (at) 8, S. 359-369, 2004

Loose, T.: „Konzept für eine modellgestützte Diagnostik mittels Data Mining am Beispiel der Bewegungsanalyse“, Universitätsverlag Karlsruhe, 2004

Mikut, R.; Reischl, M.; Loose, T.: „Fuzzy, neural, and statistical classifiers in medical data mining“, 29th Annual Conf. of the German Classification Society, Magdeburg, 2005

Mikut, R.; Reischl, M.; Burmeister, O.; Loose, T.: „Data mining in medical time series“, Biomedizinische Technik 51, Suppl. 1, S. 288-293, 2006

Mikut, R.; Reischl, M.; Loose, T.; Burmeister, O.: „Guidelines and applications for data mining in medical time series“, DGMT-Workshop Biosignalverarbeitung, 2006

Wolf, S.; Loose, T.; Schablowski, M.; Döderlein, L.; Rupp, R.; Gerner, H.J.; Bretthauer, G.; Mikut, R.: „Automated feature assessment in instrumented gait analysis“, Gait and Posture 23, S. 331-338, 2006

Loose, T.; Mehling, H.; Holembowski, E.; Arns, S.; Kempf, K.; Behl, H.: „Im Ziehkissen liegt die Kraft“, Blech InForm 5, S. 104-107, 2006

Mikut, R.; Burmeister, O.; Reischl, M.; Loose, T.: „Die MATLAB-Toolbox Gait-CAD“, Proc. 16. Workshop Computational Intelligence, Universitätsverlag Karlsruhe, S.114-124, 2006

Holembowski, E.; Loose, T.: „Intelligente Hydraulik beschleunigt Ziehkissen“, O+P 4, S. 2-4, 2007

Loose, T.: „Benchmark-Anwendung zur Schwingungsanalyse und -dämpfung von Regalbediengeräten am Beispiel eines Labormodells“, 25. Workshop „Computational Intelligence“ des GMA-FA 5.14, Dortmund, S. 127-144, 2015

Loose, T.: „Projektierung mechatronischer Anlagen als Laborarbeit in der Hochschullehre am Beispiel LEGO® MINDSTORMS®“, 2. IFToMM D-A-CH Konferenz, Universität Innsbruck, S. 1-8 (Tagungsband auf CD-ROM) , 2016

Loose, T.: „Reglerentwurf mit klassischen und Computational Intelligence Methoden in der Hochschullehre am Beispiel von Modellen“, 26. Workshop „Computational Intelligence“ des GMA-FA 5.14, Dortmund, S. 261-280, 2016

Loose, T.: „Projektierung mechatronischer Anlagen in der Hochschullehre am Beispiel von Labormodellen“, Workshop der ASIM/GI Fachgruppen STS und GMM, Ulm, S. 162-167, 2017

Loose, T.; Pospiech, T.: „Benchmark-Untersuchung zur Regelung schwach gedämpfter Systeme bei industriepraktischen Anwendungen“, 27. Workshop „Computational Intelligence“ des GMA-FA 5.14, Dortmund, S. 175-194, 2017

Pospiech,T.; Loose, T.: „Das Internet der Dinge und industrielle Bussysteme im Hörsaal“, AALE Workshop 2018, TH Köln, S. 225-234, 2018

Loose, T.; Pospiech,T.: „Einbindung von Labormodellen mit industriepraktischen Fragestellungen in der Hochschullehre“, ASIM/GI Workshop 2018, Hochschule Heilbronn, S. 89-94, 2018

Obasohan, C.; Pospiech,T.; Loose, T.: „Lernerfahrung bei der Realisierung eines autonomen Transportfahrzeugs als Regelungstechnik-Laborarbeit“, ASIM/GI Workshop 2018, Hochschule Heilbronn, S. 95-96, 2018

Siegle, C.; Pospiech,T.; Loose, T.: „Regelungstechnische Projektierung und Realisierung mechatronischer Systeme am Beispiel von Hochschul-Laboranlagen“, ASIM/GI Workshop 2018, Hochschule Heilbronn, S. 109-112, 2018

Loose, T. (Hrsg.): „Tagungsband Workshop 2018 ASIM/GI-Fachgruppen“, Hochschule Heilbronn, 2018, siehe auch <https://www.hs-heilbronn.de/asim-fachgruppentreffen>

Pospiech, T.; Loose, T.: "IoT deformiert die bekannte Automatisierungspyramide", etz, Elektrotechnik & Automation, VDE VERLAG, Vol. 8, S. 10-13, 2018

Loose, T.; Pospiech, T.: "Regelungstechnische Labormodelle mit industriepraktischen Anwendungen für die Hochschullehre", at - Automatisierungstechnik, Vol. 67 (2), S. 157-168, 2019

Stand Mai 2019