



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

EIT

FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Publikationsbericht 2023

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Steinmann

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Ataide, Elmer Jeto Gomes; Jabaraj, Mathews S.; Schenke, Simone; Petersen, Manuela; Haghghi, Sarvar; Wüstemann, Jan; Illanes, Alfredo; Friebe, Michael; Kreißl, Michael

Thyroid nodule detection and region estimation in ultrasound images - a comparison between physicians and an automated decision support system approach

Diagnostics - Basel : MDPI, Bd. 13 (2023), Heft 18, Artikel 2873, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 3.6]

HABILITATIONEN

Palis, Stefan; Kienle, Achim [AkademischeR BetreuerIn]

Control of distributed parameter systems

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Habilitationsschrift Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023 Kumulative Habilitationsschrift, 1 Online-Ressource (verschiedene Seitenzählung, 21,38 MB) ;

[Literaturangaben][Literaturangaben]

DISSERTATIONEN

AL-Matooq, Marwah; Hoeschen, Christoph [AkademischeR BetreuerIn]; Friebe, Michael [AkademischeR BetreuerIn]; Walles, Heike [AkademischeR BetreuerIn]

Investigation of artifacts and mechanical properties of non-metallic MRI biopsy needles in interventional procedures - phantom and simulation studies

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (iii, 142 Seiten, 14,1 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 117-133][Literaturverzeichnis: Seite 117-133]

Banerjee, Suprateek; Diedrich, Christian [AkademischeR BetreuerIn]

An aggregated integration platform - an approach for the aggregation of information models

Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xii, 196 Seiten, 10,68 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 183-189][Literaturverzeichnis: Seite 183-189]

Benecke, Sebastian; Leidhold, Roberto [AkademischeR BetreuerIn]

Auslegungskriterien hochdynamischer Linearmaschinen für alternierende Bewegungen

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (XVII, 135 Seiten, 34,24 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 116-123]

Duvigneau, Stefanie; Kienle, Achim [AkademischeR BetreuerIn]

Multiskalen-Modellierung der Polyhydroxyalkanoat-Biopolymer- und Influenza-A-Impfstoffproduktion

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (vi, 167 Seiten, 10,89 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 149-166]

Kempiak, Carsten; Lindemann, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

Lastwechselmethoden für Siliziumkarbid-MOSFETs unter Berücksichtigung von deren Schwellspannungsinstabilität

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xi, 177 Seiten, 13,27 MB) - (Res electricae Magdeburgenses; Band 97) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 148-164; Redaktionsschluss: September 2023]

Khan, Muhammad Saad; Rose, Georg [AkademischeR BetreuerIn]; Maune, Holger [AkademischeR BetreuerIn]

Monitoring of microwave liver ablation by surface body-matched antennas

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xi, 121, 2 Seiten, 9,01 MB) ;

[Literaturverzeichnis : Seite 109-119][Literaturverzeichnis : Seite 109-119]

Könneke, Nicola; Wolter, Martin [AkademischeR BetreuerIn]; Schegner, Peter [AkademischeR BetreuerIn]

Entwurf eines Testbetts für Assistenzsysteme in der Netz- und Systemführung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (XIII, 86 Seiten, 5,32 MB) - (Res electricae Magdeburgenses; Band 95) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 76-80]

Othman, Ehsan; Hamadi, Ayoub [AkademischeR BetreuerIn]; Wendemuth, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

An automatic and multi-modal system for continuous pain intensity monitoring based on analyzing data from five sensor modalities

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xxi, 155 Seiten, 7,42 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 137-155]

Rapczyński, Michał; Hamadi, Ayoub [AkademischeR BetreuerIn]

Kamerabasierte Messung von Vitalparametern mit verbesserter Störsicherheit

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xxiv, 174 Seiten, 14,06 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 159-173]

Riemann, Layla Tabea; Rose, Georg [AkademischeR BetreuerIn]; Speck, Oliver [AkademischeR BetreuerIn]

Towards faster and more precise MR spectroscopy at 7 T

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektro- und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (XII, 76, XIII-XXIII Seiten, 40,26 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite XIII-XXIII][Literaturverzeichnis: Seite XIII-XXIII]

Schmied, Sebastian; Jumar, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Methodik für die systematische Entwicklung und Validierung von Informationsmodellen für cyber-physische Produktionssysteme

Düsseldorf: VDI Verlag GmbH, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, XI, 156 Seiten - (Fortschritt-Berichte VDI; Reihe 10, Informatik/Kommunikation; Nr. 882), ISBN: 978-3-18-388210-6 ;

[Literaturverzeichnis: Seite 138-156][Literaturverzeichnis: Seite 138-156]

Schneider, Kilian; Jumar, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Prospektive Approximation der Unfallschwere für Integrale Fahrzeugsicherheitssysteme

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (X, 159 Seiten, 83,02 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 146-159]

Seidel, Carsten; Kienle, Achim [AkademischeR BetreuerIn]

Modellierung und Optimierung erzwungener periodischer Betriebsweisen für die Methanolsynthese
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für
Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xxiii, 209 Seiten, 3,34 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 191-203]

Südekum, Sebastian; Leone, Marco [AkademischeR BetreuerIn]

Breitbandige Netzwerkmodellierung elektrischer Verbindungsstrukturen durch eine erweiterte Modalsynthese auf
Grundlage von diskretisierten Feldgleichungen
Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 2023, 225 Seiten ;
[Literaturverzeichnis: Seite 215-225]

Vogt, Henning S.; Leidhold, Roberto [AkademischeR BetreuerIn]

Aktive Tilgung von Drehschwingungen und Verbrennungsmotorstart durch Resonanzanregung mit der
Elektromaschine eines Hybrid-Antriebs
Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informa-
tionstechnik 2023, IX, 179 Seiten ;
[Literaturverzeichnis: Seite 127-130]

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich (Geschäftsführender Leiter)

Prof. Dr.-Ing. Achim Kienle

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Steinmann

Hon. Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bakhchova, Liubov; Deckert, Liudmila; Steinmann, Ulrike

Wrinkled thermo-electric meander-shaped element on a thin freestanding PDMS membrane
Membranes - Basel : MDPI, Bd. 13 (2023), Heft 5, Artikel 508, insges. 12 S.
[Imp.fact.: 4.2]

Jumar, Ulrich; Diedrich, Christian

EKA Entwurf komplexer Automatisierungssysteme
Automatisierungstechnik - Berlin : De Gruyter, Bd. 71 (2023), Heft 1, S. 3-5
[Imp.fact.: 1.0]

Köcher, Aljosha; Belyaev, Alexander; Hermann, Jesko; Bock, Jürgen; Meixner, Kristof; Volkmann, Magnus; Winter, Michael; Zi, Patrick

A reference model for common understanding of capabilities and skills in manufacturing - Ein Referenzmodell für ein gemeinsames Verständnis von Capabilities und Skills von Anlagen
Automatisierungstechnik - Berlin : De Gruyter, Bd. 73 (2023), Heft 2, S. 94-104
[Imp.fact.: 1.0]

Kögel, Markus; Ibrahim, Mohamed; Kallies, Christian; Findeisen, Rolf

Safe hierarchical model predictive control and planning for autonomous systems
International journal of robust and nonlinear control - New York, NY [u.a.]: Wiley . - 2023, insges. 19 S.
[Imp.fact.: 3.9]

Leipold, Johannes; Jung, Magnus; Keßler, Tobias; Kienle, Achim

Nonlinear behavior of methanol synthesis compared to CO₂ methanation
Chemical engineering & technology - Weinheim : Wiley-VCH Verl.-Ges. . - 2023, insges. 7 S.
[Imp.fact.: 2.1]

Leipold, Johannes; Seidel, Carsten; Nikolic, D.; Seidel-Morgenstern, Andreas; Kienle, Achim

Optimization of methanol synthesis under forced periodic operation in isothermal fixed-bed reactors
Computers & chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 175 (2023), Artikel 108285
[Imp.fact.: 4.3]

Otto, Eric; Dürr, Robert; Kienle, Achim

Stability of combined continuous granulation and agglomeration processes in a fluidized bed with sieve-mill-recycle
Processes - Basel : MDPI, Bd. 11 (2023), Heft 2, Artikel 473, insges. 13 S.
[Imp.fact.: 3.5]

Simon, Marco; Hermann, Jesko; Jungbluth, Simon; Witton, Alexander; Volkmann, Magnus; Belyaev, Alexander; Urban, Christian; Diedrich, Christian; Rübél, Pascal; Ruskowski, Martin

Realisierung einer Shared Production - Integration von Plattform Industrie 4.0 und Gaia-X-Konzepten
atp Magazin - Essen : Vulkan Verlag GmbH, Bd. 65 (2023), Heft 6-7, Artikel 03654_2023_06-07_05

Simon, Michael; Steinmann, Ulrike

Vibroakustische Strukturierung von Oberflächen mit Zeitumkehrmethode - Vibroacoustic structuring of surfaces with time reversal method

Technisches Messen - Berlin : De Gruyter, Bd. 90 (2023), Heft s1, S. 8-13

[Imp.fact.: 1.0]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Duvigneau, Stefanie; Wilisch-Neumann, Annette; Dürr, Robert; Kienle, Achim

Modeling and experimental validation of poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) chain length distribution
Computer aided chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 52 (2023), S. 2223-2228

Dürr, Robert; Przywara, Mateusz; Otto, Eric Glende; Antos, Dorota; Kienle, Achim

Modeling of particle formation in pan granulators with sieve-mill recycle

Computer aided chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 52 (2023), S. 1027-1032

Islam, Rafiul; Wand, Alexander; Röder, Christian; Stamm, Siebo; Dayeg, Aymen; Winter, F.; Salaj, Luan; Noske, Hendrik; Denkena, B.; Diedrich, Christian

Erfahrungsbericht bei der Umsetzung der VWS Type 3 - Interaktionen in einer Maintenance-Anwendung

Kommunikation in der Automation - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Jumar, Ulrich *1959-* . - 2023, Artikel 1, insges. 13 S.

Martensen, Carl Julius; Plate, Christoph; Keßler, Tobias; Kunde, Christian; Kaps, Lothar; Kienle, Achim; Seidel-Morgenstern, Andreas; Sager, Sebastian

Towards machine learning of power-2-methanol processes

Computer aided chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 52 (2023), S. 561-568

Pereira, Charlos E.; Diedrich, Christian; Neumann, Peter

Communication protocols for automation

Springer Handbook of Automation , 2nd ed. 2023. - Cham : Springer International Publishing ; Nof, Shimon Y., S. 535-560

Pishkari, Rojjar; Fechtner, Marcus; Keßler, Tobias; Kienle, Achim

Optimization of simulated moving bed chromatographic processes using surrogate models

Computer aided chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 52 (2023), S. 343-348

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Jumar, Ulrich [HerausgeberIn]; Jasperneite, Jürgen [HerausgeberIn]

Kommunikation in der Automation - 14. Jahreskolloquium : Tagungsband

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2023 Kongress: KommA 14 Magdeburg 2023.11.21-22

HABILITATIONEN

Palis, Stefan; Kienle, Achim [AkademischeR BetreuerIn]

Control of distributed parameter systems

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Habilitationsschrift Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023 Kumulative Habilitationsschrift, 1 Online-Ressource (verschiedene Seitenzählung, 21,38 MB) ;

[Literaturangaben][Literaturangaben]

DISSERTATIONEN

Banerjee, Suprateek; Diedrich, Christian [AkademischeR BetreuerIn]

An aggregated integration platform - an approach for the aggregation of information models
Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xii, 196 Seiten, 10,68 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 183-189][Literaturverzeichnis: Seite 183-189]

Duvigneau, Stefanie; Kienle, Achim [AkademischeR BetreuerIn]

Multiskalen-Modellierung der Polyhydroxyalkanoat-Biopolymer- und Influenza-A-Impfstoffproduktion
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (vi, 167 Seiten, 10,89 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 149-166]

Espinel Ríos, Sebastián; Klamt, Steffen [AkademischeR BetreuerIn]

Modeling, optimization, and predictive control for metabolic cybergenetics
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, 1 Online-Ressource (iv, 92 Seiten, 28,18 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 83-92][Literaturverzeichnis: Seite 83-92]

Nowacki, Natalie Samanta; Lüder, Arndt [AkademischeR BetreuerIn]; Diedrich, Christian [AkademischeR BetreuerIn]

Sozio-technischer Gestaltungsansatz für die Industrie 4.0-Befähigung von Produktionssystemen
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2023, 1 Online-Ressource (XX, 137 Seiten, 2,98 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 117-128][Literaturverzeichnis: Seite 117-128]

Schmied, Sebastian; Jumar, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Methodik für die systematische Entwicklung und Validierung von Informationsmodellen für cyber-physische Produktionssysteme
Düsseldorf: VDI Verlag GmbH, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, XI, 156 Seiten - (Fortschritt-Berichte VDI; Reihe 10, Informatik/Kommunikation; Nr. 882), ISBN: 978-3-18-388210-6 ;
[Literaturverzeichnis: Seite 138-156][Literaturverzeichnis: Seite 138-156]

Schneider, Kilian; Jumar, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Prospektive Approximation der Unfallschwere für Integrale Fahrzeugsicherheitssysteme
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (X, 159 Seiten, 83,02 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 146-159]

Seidel, Carsten; Kienle, Achim [AkademischeR BetreuerIn]

Modellierung und Optimierung erzwungener periodischer Betriebsweisen für die Methanolsynthese
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xxiii, 209 Seiten, 3,34 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 191-203]

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Roberto Leidhold

Prof. Dr.-Ing. Andreas Lindemann

Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter (geschäftsführender Leiter)

Dr.-Ing. Thomas Schallschmidt

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Abbaszadeh, Shokoofeh; Kiiski, Yanneck; Leidhold, Roberto; Hoerner, Stefan

On the influence of head motion on the swimming kinematics of robotic fish

Bioinspiration & biomimetics - London : Inst. of Physics, Bd. 18 (2023), Heft 5, Artikel 056007, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 3.4]

Wilhelmi, Florian; Komatsu, Yuji; Yamaguchi, Shinya; Uchida, Yuki; Kase, Tadashi; Kunori, Shinji; Lindemann, Andreas

Improving the heat dissipation and current rating of Ga₂O₃ Schottky diodes by substrate thinning and junction-side cooling

IEEE transactions on power electronics / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE, Bd. 38 (2023), Heft 6, S. 7109-7117

[Imp.fact.: 6.7]

Yu, Yinquan; Gao, Haixi; Zhou, Shaowei; Pan, Yue; Zhang, Kunpeng; Liu, Peng; Yang, Hui; Zhao, Zhao; Madyira, Daniel Makundwaneyi

Rotor faults diagnosis in PMSMs based on branch current analysis and machine learning

Actuators - Basel : MDPI, Bd. 12 (2023), Heft 4, Artikel 145, insges. 19 S.

[Imp.fact.: 2.6]

Yu, Yinquan; Pan, Yue; Chen, Qiping; Hu, Yiming; Gao, Jian; Zhao, Zhao; Niu, Shuangxia; Zhou, Shaowei

Multi-objective optimization strategy for permanent magnet synchronous motor based on combined surrogate model and optimization algorithm

Energies - Basel : MDPI, Bd. 16 (2023), Heft 4, Artikel 1630, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 3.2]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Lindemann, Andreas

10th ECPE SiC & GaN user forum - potential of wide bandgap semiconductors in power electronic applications : report of conclusions

Bodo's power systems - Laboe : A Media . - 2023, Heft 5, S. 20-21

Schäfer, Johannes; Leidhold, Roberto; Achilles, Frederik

Steer-by-wire - universal calculation of production-dependent, strongly fluctuating friction in steering

SAE technical papers / Society of Automotive Engineers - Warrendale, Pa. : Soc. . - 2023, Artikel 2023-01-5082

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Bennecke, Timo; Ruiz-Hussmann, Karla; Joedecke, Paul; Abbaszadeh, Shokoofeh; Delafin, Pierre-Luc; Weber, Christian-Toralf; Hoerner, Stefan

A methodology to capture the single blade loads on a cross-flow tidal turbine flume model

15th Proceedings of the European Wave and Tidal Energy Conference - Southampton, UK : Energy and Climate Change Division ; Blanco Ilzarbem Jesús María . - 2023

Fritsch, Martin; Wolter, Martin

Determination of the optimal air gap of an HFCT

2023 IEEE Power & Energy Society Innovative Smart Grid Technologies Conference (ISGT) - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 5 S.

Glende, Eric; Wolter, Martin

Extra long distance ultra high voltage direct current

Konferenz: IEEE Sustainable Power and Energy Conference, iSPEC, Perth, Australia, 04-07 December 2022, 2022 IEEE Sustainable Power and Energy Conference (iSPEC) - Piscataway, NJ: IEEE . - 2023, insges. 5 S.;

Hoerner, Stefan; Leidhold, Roberto; Abbaszadeh, Shokoofeh; Ruiz-Hussmann, Karla; Bennecke, Timo; Zhao, Zhao; Joedecke, Paul; Weber, Christian-Toralf; Delafin, Pierre-Luc; Bonamy, Cyrille; Delannoy, Yves

Experimental optimization environment for developing an intracycle pitch control in cross flow turbines

15th Proceedings of the European Wave and Tidal Energy Conference - Southampton, UK : Energy and Climate Change Division ; Blanco Ilzarbem Jesús María . - 2023

Kempiak, Carsten; Lindemann, Andreas

Compensation of long-term drift effects of SiC MOSFETs under power cycling like gate conditions

PCIM Europe , 2023 - Berlin : VDE Verlag GmbH ; PCIM Europe (Veranstaltung:2023), S. 1524-1533

Ladentin, Kevin; Lindemann, Andreas

Using the influence of internal gate resistance on gate current peak as TSEP for GaN HEMTS

PCIM Europe , 2023 - Berlin : VDE Verlag GmbH ; PCIM Europe (Veranstaltung:2023), S. 2637-2642

Li, Tianyu; Yang, Wenwen; Lindemann, Andreas

Measurement of GaN HEMTs' temperature dependent on-state resistance in switching operation

PCIM Europe , 2023 - Berlin : VDE Verlag GmbH ; PCIM Europe (Veranstaltung:2023), S. 2613-2620

Zhao, Zhao; Bennecke, Timo; Hoerner, Stefan; Leidhold, Roberto

Intracycle active blade pitch control for cross-flow tidal turbines using embedded electric drive systems

15th Proceedings of the European Wave and Tidal Energy Conference - Southampton, UK : Energy and Climate Change Division ; Blanco Ilzarbem Jesús María . - 2023

Zhao, Zhao; Leidhold, Roberto

Speed as perturbation in anisotropy based sensorless control methods

2023 11th International Conference on Power Electronics and ECCE Asia (ICPE 2023 - ECCE Asia) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 915-919

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Lindemann, Andreas [HerausgeberIn]; Wolter, Martin [HerausgeberIn]; Rose, Georg [HerausgeberIn]; Vick, Ralf [HerausgeberIn]

23. Dresdener Kreis Elektroenergieversorgung - Begleitband zum Workshop 2022 in Magdeburg : [15. bis 16. März 2022]

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, 2023, 1 Online-Ressource (1, iv, 47 Seiten, 19,74 MB) - (Res electricae Magdeburgenses; Band 96) Kongress: Dresdener Kreis Elektroenergieversorgung 23 Magdeburg 2022.03.15-16

DISSERTATIONEN

Benecke, Sebastian; Leidhold, Roberto [AkademischeR BetreuerIn]

Auslegungskriterien hochdynamischer Linearmaschinen für alternierende Bewegungen

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (XVII, 135 Seiten, 34,24 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 116-123]

Kempiak, Carsten; Lindemann, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

Lastwechselmethoden für Siliziumkarbid-MOSFETs unter Berücksichtigung von deren Schwellspannungsinstabilität

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xi, 177 Seiten, 13,27 MB) - (Res electricae Magdeburgenses; Band 97) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 148-164; Redaktionsschluss: September 2023]

Könneke, Nicola; Wolter, Martin [AkademischeR BetreuerIn]; Schegner, Peter [AkademischeR BetreuerIn]

Entwurf eines Testbetts für Assistenzsysteme in der Netz- und Systemführung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (XIII, 86 Seiten, 5,32 MB) - (Res electricae Magdeburgenses; Band 95) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 76-80]

Vogt, Henning S.; Leidhold, Roberto [AkademischeR BetreuerIn]

Aktive Tilgung von Drehschwingungen und Verbrennungsmotorstart durch Resonanzanregung mit der Elektromaschine eines Hybrid-Antriebs

Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, IX, 179 Seiten ;

[Literaturverzeichnis: Seite 127-130]

Wegner, Sebastian; Woschke, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]; Leidhold, Roberto [AkademischeR BetreuerIn]

Schwingungsanalysen unter ganzheitlicher Berücksichtigung elektromagnetischer Lasten

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2023, 1 Online-Ressource (XVIII, 140 Seiten, 31,78 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 127-134]

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Thilo Pionteck (Geschäftsführender Leiter bis 31.03.2023)
Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Maune (Geschäftsführender Leiter seit 01.04.2023)
Prof. Dr.-Ing. Fabian Lurz
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wendemuth
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Ingo Siegert
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Ayoub Al-Hamadi
Dr.-Ing. Martin Wilhelm

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bakheet, Samy; Al-Hamadi, Ayoub; Soliman, Emadeldeen; Heshmat, Mohamed

Hybrid bag-of-visual-words and FeatureWiz selection for content-based visual information retrieval
Sensors - Basel : MDPI, Bd. 23 (2023), Heft 3, Artikel 1653, insges. 24 S.
[Imp.fact.: 3.9]

Bakheet, Samy; Alsubai, Shtwai; El-Nagar, Aml; Alqahtani, Abdullah

A multi-feature fusion framework for automatic skin cancer diagnostics
Diagnostics - Basel : MDPI, Bd. 13 (2023), Heft 8, Artikel 1474, insges. 16 S.
[Imp.fact.: 3.6]

Chaloun, Tobias; Brandl, Susanne; Ambrosius, Norbert; Kröhnert, Kevin; Maune, Holger; Waldschmidt, Christian

RF glass technology is going mainstream - review and future applications
IEEE journal of microwaves - [New York, NY]: IEEE, Bd. 3 (2023), Heft 2, S. 783-799

Ghosh, Suhita; Das, Arnab; Sinha, Yamini; Siegert, Ingo; Polzehl, Tim; Stober, Sebastian

Emo-StarGAN - a semi-supervised any-to-many non-parallel emotion-preserving voice conversion
Interspeech 2023 - International Speech and Communication Association ; Harte, Naomi, S. 2093-2097

Groth, Tobias; Groppe, Sven; Pionteck, Thilo; Valdiek, Franz; Koppehel, Martin

Hybrid CPU/GPU/APU accelerated query, insert, update and erase operations in hash tables with string keys
Knowledge and information systems - London : Springer . - 2023, insges. 19 S.
[Imp.fact.: 2.7]

Guest, Paul C.; Vasilevska, Veronika; Hamadi, Ayoub; Eder, Julia; Falkai, Peter; Steiner, Johann

Digital technology and mental health during the COVID-19 pandemic - a narrative review with a focus on depression, anxiety, stress, and trauma
Frontiers in psychiatry - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 14 (2023), Artikel 1227426, insges. 13 S.
[Imp.fact.: 4.7]

Gurumurthy, Bala; Broneske, David; Schäler, Martin; Pionteck, Thilo; Saake, Gunter

Novel insights on atomic synchronization for sort-based group-by on GPUs
Distributed and parallel databases - New York, NY [u.a.]: Consultants Bureau . - 2023, insges. 23 S.
[Imp.fact.: 1.2]

Häuser, Kevin; Zhou, Zhiren; Agrawal, Prannoy; Jakoby, Rolf; Maune, Holger; Binder, Joachim R.

Network-structured BST/MBO composites made from core-Shell-structured granulates

Materials - Basel : MDPI, Bd. 16 (2023), Heft 2, Artikel 710, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 3.4]

Othman, Ehsan; Werner, Philipp; Saxen, Frerk; Al-Hamadi, Ayoub; Gruss, Sascha; Walter, Steffen

Classification networks for continuous automatic pain intensity monitoring in video using facial expression on the X-ITE Pain Database

Journal of visual communication and image representation - Orlando, Fla. : Academic Press, Bd. 91 (2023),

Artikel 103743

[Imp.fact.: 2.6]

Passaretti, Daniele; Steiger, Max; Pionteck, Thilo

Enabling plug-and-play in cyber-physical systems using MPSoC-FPGAs

IEEE access / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE, Bd. 11 (2023), S. 116219-116234

[Imp.fact.: 3.9]

Siegert, Ingo; Niebuhr, Oliver

A digital "flat affect"? - popular speech compression codecs and their effects on emotional prosody

Frontiers in communication - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 8 (2023), Artikel 972182

[Imp.fact.: 2.4]

Stadelmayer, Thomas; Hassab, Youcef; Servadei, Lorenzo; Santra, Avik; Weigel, Robert; Lurz, Fabian

Light-weight and person-independent radar-based Hand gesture recognition for classification and regression of continuous gestures

IEEE internet of things journal / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE . - 2023, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 10.6]

Wilhelm, Martin; Geppert, Hanna; Drewes, Anna; Pionteck, Thilo

A comprehensive modeling approach for the task mapping problem in heterogeneous systems with dataflow processing units

Concurrency and computation - Chichester : Wiley, Bd. 35 (2023), Heft 25, Artikel e7909, insges. 24 S.

[Imp.fact.: 2.0]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bershadskyy, Dmitri; Dinges, Laslo; Fiedler, Marc-André; Hamadi, Ayoub; Ostermaier, Nina; Weimann, Joachim

Experimental economics for machine learning - a methodological contribution

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2023, 1 Online-Ressource (27 Seiten, 0,68 MB) - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2023, no. 08)

Dinges, Laslo; Al-Hamadi, Ayoub; Hempel, Thorsten; Abdelrahman, Ahmed; Weimann, Joachim; Bershadskyy, Dmitri

Automated deception detection from videos - using end-to-end learning based high-level features and classification approaches

De.arxiv.org - [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Arxiv.org . - 2023, Artikel 2307.06625, insges. 29 S.

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Burtsev, Vitalii; Wilhelm, Martin; Drewes, Anna; Gurumurthy, Balasubramanian; Broneske, David; Pionteck, Thilo; Saake, Gunter

FPGA-integrated bag of little bootstraps accelerator for approximate database query processing
Applied Reconfigurable Computing. Architectures, Tools, and Applications , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Palumbo, Francesca, S. 115-130 - (Lecture notes in computer science; volume 14251)

Busch, Matthias; Böhm, Felix; Siegert, Ingo

“What can I study at OVGU?” - an analysis of the applicability of conversational voice assistants in student advisory service

Design, Operation and Evaluation of Mobile Communications , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Salvendy, Gavriel, S. 144-155 - (Lecture notes in computer science; volume 14052)

Busch, Matthias; Kania, Malte; Assmann, Tom; Siegert, Ingo

Radlogistik als Anwendungsgebiet für Digitale Sprachassistenten - ein Diskussionsbeitrag
Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2023 / Konferenz Elektronische Sprachsignalverarbeitung , 2023 , 1. Auflage - Dresden : TUDpress ; Draxler, Christoph, S. 223-230 - (Studentexte zur Sprachkommunikation; 105)

Busch, Matthias; Sinha, Yamini; Hintz, Jan; Wendemuth, Andreas; Siegert, Ingo

Presenting a German dataset of wake words - first analyses and comparison of different solutions for speech-based activation techniques

DAGA 2023 - Berlin : Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V., S. 1478-1481

Dinges, Laslo; Fiedler, Marc-André; Al-Hamadi, Ayoub; Abdelrahman, Ahmed A.; Weimann, Joachim; Bershadskey, Dmitri

Uncovering lies - deception detection in a rolling-dice experiment
Image Analysis and Processing – ICIAP 2023 , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Foresti, Gian Luca, S. 293-303 - (Lecture notes in computer science; volume 14233)

Dorn, Christian; Kurin, Thomas; Gabsteiger, Jasmin; Lurz, Fabian; Hagelauer, Amelie

Low-cost, high-stability arbitrary clock source using software GNSS drift correction
2020 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC 2020) - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2023, S. 61-64

Drewes, Anna; Burtsev, Vitalii; Gurumurthy, Balasubramanian; Wilhelm, Martin; Broneske, David; Saake, Gunter; Pionteck, Thilo

A flexible and scalable reconfigurable FPGA overlay architecture for data-flow processing
31st IEEE International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines , 2023 - Piscataway, NJ : IEEE ; Prasanna, Viktor, S. 212

Gosh, Suhita; Sinha, Yamini; Siegert, Ingo; Stober, Sebastian

Improving voice conversion for dissimilar speakers using perceptual losses
DAGA 2023 - Berlin : Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V., S. 1358-1361

Gurumurthy, Balasubramanian; Broneske, David; Durand, Gabriel Campero; Pionteck, Thilo; Saake, Gunter

ADAMANT - a query executor with plug-in interfaces for easy co-processor integration
2023 IEEE 39th International Conference on Data Engineering workshops - Piscataway, NJ : IEEE, S. 1153-1166

Haase, Matthias; Krüger, Julia; Siegert, Ingo

User perspective on anonymity in voice assistants
Design, Operation and Evaluation of Mobile Communications , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Salvendy, Gavriel, S. 156-166 - (Lecture notes in computer science; volume 14052)

Hintz, Jan; Bayerl, Sebastian P.; Sinha, Yamini; Ghosh, Suhita; Schubert, Martha; Stober, Sebastian; Riedhammer, Korbinian; Siegert, Ingo

Anonymization of stuttered speech - removing speaker information while preserving the utterance
3rd Symposium on Security and Privacy in Speech Communication - International Speech Communication Association ; Siegert, Ingo . - 2023, S. 41-45

Hintz, Jan; Sinha, Yamini; Bayerl, Sebastian P.; Riedhammer, Korbinian; Siegert, Ingo

Impact of pathological speech on speaker anonymization - a proof of concept
DAGA 2023 - Berlin : Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V., S. 1470-1473

Hintz, Jan; Wendemuth, Andreas; Siegert, Ingo

Cross-reliability benchmark test for preserving emotional content in speech-synthesis related datasets
Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2023 / Konferenz Elektronische Sprachsignalverarbeitung , 2023 - Dresden : TUDpress ; Draxler, Christoph *1960-*, S. 64-72 - (Studenten- und Lehrertexte zur Sprachkommunikation; 105)

Lang, Sebastian; Siegert, Ingo; Artiushenko, Viktor; Schleiss, Johannes

AI Engineering als interdisziplinäres Einführungsmodul zwischen Künstlicher Intelligenz und Ingenieurwesen
Informatik 2023 - Berlin : Gesellschaft für Informatik e.V. ; Klein, Maik, S. 381-384 - (GI-Edition. Proceedings; volume P-337)

Puricelli, Leonardo; Brandenburg, Stefan; Wendemuth, Andreas; Husung, Stephan; Armbruster, Diana; Meyer, Bertolt; Ragni, Marco

Going one step further: towards cognitively enhanced problem-solving teaming agents
Engineering for a changing world - Ilmenau : ilmedia ; Sattler, Kai-Uwe *1968-* . - 2023, S. 1-12, Artikel 5.1.137

Raake, Alexander; Broll, Wolfgang; Chuang, Lewis L.; Domahidi, Emese; Wendemuth, Andreas

Cross-timescale experience evaluation framework for productive teaming
Engineering for a changing world - Ilmenau : ilmedia ; Sattler, Kai-Uwe *1968-* . - 2023, S. 1-6, Artikel 5.4.129

Siegert, Ingo; Busch, Matthias; Metzner, Susanne; Krüger, Julia

Voice assistants for therapeutic support - a literature review
Design, Operation and Evaluation of Mobile Communications , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Salvendy, Gavriel, S. 221-239 - (Lecture notes in computer science; volume 14052)

Siegert, Ingo; Hillmann, Stefan; Kowol, Philline T.; Busch, Matthias; Nehring, Jan; Klinge, Xenia

Die Chatbot-Challenge - spielend mit KI von der Idee zum Dialogsystem
Informatik 2023 - Berlin : Gesellschaft für Informatik e.V. ; Klein, Maik, S. 377-380 - (GI-Edition. Proceedings; volume P-337)

Tan, Yee Yang; Staudigl, Felix; Jünger, Lukas; Drewes, Anna; Leupers, Rainer; Joseph, Jan Moritz

EmuNoC - hybrid emulation for fast and flexible network-on-chip prototyping on FPGAs
Konferenz: 32nd International Conference on Field-Programmable Logic and Applications, FPL, Belfast, United Kingdom, 29 August 2022 - 02 September 2022, 2022 32st International Conference on Field-Programmable Logic and Applications (FPL 2022) - Piscataway, NJ: IEEE; Göhringer, Diana *1980-* . - 2023, S. 334-341;

Wendemuth, Andreas

Companion technology
Handbook of human-machine systems - Wiley ; Fortino, Giancarlo . - 2023, S. 155-163

Wendemuth, Andreas; Kopp, Stefan

Multiparty dialogic processes of goal and strategy formation in hybrid teams
Computer-Human Interaction Research and Applications , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; da Silva, Hugo Plácido, S. 110-120 - (Communications in computer and information science; volume 1996)

Wilhelm, Martin; Geppert, Hanna; Drewes, Anna; Pionteck, Thilo

Modeling task mapping for data-intensive applications in heterogeneous systems
Euro-Par 2022: Parallel Processing Workshops , 1st ed. 2023. - Cham : Springer Nature Switzerland ; Singer, Jeremy, S. 145-157 - (Lecture notes in computer science; volume 13835)

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Goumas, Georgios [HerausgeberIn]; Tomforde, Sven [HerausgeberIn]; Brehm, Jürgen [HerausgeberIn]; Wildermann, Stefan [HerausgeberIn]; Pionteck, Thilo [HerausgeberIn]

Architecture of Computing Systems - 36th International Conference, ARCS 2023, Athens, Greece, June 13–15, 2023, Proceedings

Cham: Imprint: Springer, 2023., 1 Online-Ressource(XIX, 328 p. 125 illus., 91 illus. in color.) - (Lecture Notes in Computer Science; 13949), ISBN: 978-3-031-42785-5

Siebert, Ingo [HerausgeberIn]; Williams, Jennifer L. [HerausgeberIn]; Das, Sneha [HerausgeberIn]

3rd Symposium on Security and Privacy in Speech Communication - Dublin, Ireland, 19 August 2023

International Speech Communication Association, 2023, 1 Online Ressource Kongress: ISCA Symposium on Security and Privacy in Speech Communication 3 Dublin, Ireland 2023.08.19

ABSTRACTS

Ece, Koyutürk; Siebert, Ingo; Verhey, Jesko L.; Böckmann-Barthel, Martin

Emotionswahrnehmung sprachkodierter Sätze bei Nutzern von Cochlea-Implantaten

25. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie - German Medical Science, GMS . - 2023, insges. 2 S.

Hubmann, Max Joris; Kowal, Robert; Orzada, Stephan; Wagner, Piet; Seifert, Frank; Speck, Oliver; Maune, Holger

Simulation and comparison of transmit elements for 7T head-imaging with a large diameter transmit coil

ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition - Concord, CA : International Society for Magnetic Resonance in Medicine . - 2023, Artikel 4583

Hubmann, Max Joris; Kowal, Robert; Orzada, Stephan; Wagner, Piet; Seifert, Frank; Speck, Oliver; Maune, Holger

Simulation and comparison of transmit elements for 7T head-imaging with a large diameter transmit coil

ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition - Concord, CA : International Society for Magnetic Resonance in Medicine . - 2023, Artikel 4583

Hubmann, Max Joris; Nurzed, Bildgun; Niendorf, Thoralf; Speck, Oliver; Maune, Holger

FAIR benchmarking of 7T MRI antennas - case for a standardized protocol for RF transmit element performance assessment

ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition - Concord, CA : International Society for Magnetic Resonance in Medicine . - 2023, Artikel 4242

Hubmann, Max Joris; Nurzed, Bilguun; Niendorf, Thoralf; Speck, Oliver; Maune, Holger

FAIR benchmarking of 7T MRI antennas - case for a standardized protocol for RF transmit element performance assessment

ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition - Concord, CA : International Society for Magnetic Resonance in Medicine . - 2023, Artikel 4242

Knull, Lucas; Kowal, Robert; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Speck, Oliver; Maune, Holger

Curvature adapted Wireless Metasurface Resonators for MR-guided Interventions

Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 61-62

Kowal, Robert; Knull, Lucas; Hubmann, Max Joris; Düx, Daniel; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Rose, Georg; Maune, Holger

MetaGate wireless resonator for MR-guided percutaneous interventions

Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, Mannheim, October 19 - 20, 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 58-59

Kowal, Robert; Vogt, Ivan; Hubmann, Max Joris; Speck, Oliver; Maune, Holger

Wireless MRI metasurface to enhance head coil performance

Konferenz: 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Sydney, 24. - 27. Juni 2023, IEEE EMBC 2023 - Sydney

ANDERE MATERIALIEN

Sinha, Yamini; Silber-Varod, Yered; Siegert, Ingo

Evaluating state-of-the-art speech recognition systems with focus on low resource languages

KM Conference 2023 - International Institute for Applied Knowledge Management , 2023, S. 41

DISSERTATIONEN

Khan, Muhammad Saad; Rose, Georg [AkademischeR BetreuerIn]; Maune, Holger [AkademischeR BetreuerIn]

Monitoring of microwave liver ablation by surface body-matched antennas

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xi, 121, 2 Seiten, 9,01 MB) ;

[Literaturverzeichnis : Seite 109-119][Literaturverzeichnis : Seite 109-119]

Othman, Ehsan; Hamadi, Ayoub [AkademischeR BetreuerIn]; Wendemuth, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

An automatic and multi-modal system for continuous pain intensity monitoring based on analyzing data from five sensor modalities

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xxi, 155 Seiten, 7,42 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 137-155]

Rapczyński, Michał; Hamadi, Ayoub [AkademischeR BetreuerIn]

Kamerabasierte Messung von Vitalparametern mit verbesserter Störsicherheit

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xxiv, 174 Seiten, 14,06 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 159-173]

1. LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Christoph Hoeschen (geschäftsführender Leiter)

Prof. Dr.-Ing. Marco Leone

Prof. Dr. rer. nat. Georg Rose

Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick

Prof. Dr. Matthias Wapler

Dr.-Ing. Mathias Magdowski

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

AL-Maatoq, Marwah; Facht, Melanie; Rao, Rajatha Nagaraja; Hoeschen, Christoph

Artifacts' detection for MRI non-metallic needles - comparative analysis for artifact evaluation using K-means and manual quantification

Magnetochemistry - Basel : MDPI, Bd. 9 (2023), Heft 3, Artikel 79, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 2.7]

Al-Jaberi, Fadil; Facht, Melanie; Moeskes, Matthias; Skalej, Martin; Hoeschen, Christoph

Optimization techniques for semi-automated 3D rigid registration in multimodal image-guided deep brain stimulation

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 355-358

Bodo, Elisabetta; Gowda, Hitesh G. B.; Wallrabe, Ulrike; Wapler, Matthias C.

In-line refractive index measurement - a simple method based on image detection

Applied optics - Washington, DC : Optical Soc. of America, Bd. 62 (2023), Heft 23, S. 6282-6286

[Imp.fact.: 1.9]

Ernst, Philipp; Chatterjee, Soumick; Rose, Georg; Speck, Oliver; Nürnberger, Andreas

Sinogram upsampling using Primal-Dual UNet for undersampled CT and radial MRI reconstruction

Neural networks - Amsterdam : Elsevier, Bd. 166 (2023), S. 704-721

[Imp.fact.: 7.8]

Facht, Melanie; Mushunuri, Raghava Vinaykanth; Bergmann, Christian B.; Marzi, Ingo; Hoeschen, Christoph; Relja, Borna

Utilizing predictive machine-learning modelling unveils feature-based risk assessment system for hyperinflammatory patterns and infectious outcomes in polytrauma

Frontiers in immunology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 14 (2023), insges. 15 S.

[Imp.fact.: 7.3]

Gbaoui, Laila; Hoeschen, Christoph; Kaniusas, Eugenijus; Khatib, Saher; Gretschel, Stephan; Wellnhofer, Ernst

Estimation of central blood pressure waveform from femoral blood pressure waveform by blind sources separation

Frontiers in Cardiovascular Medicine - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 10 (2023), insges. 14 S.

[Imp.fact.: 3.6]

Gowda, Hitesh G. B.; Bodo, Elisabetta; Wapler, Matthias C.; Wallrabe, Ulrike

Reliability of tunable lenses - feedback sensors and the influence of temperature, orientation, and vibrations

Applied optics - Washington, DC : Optical Soc. of America, Bd. 62 (2023), Heft 12, S. 3072-3082

[Imp.fact.: 1.9]

Gowda, Hitesh G. B.; Wallrabe, Ulrike; Wapler, Matthias C.

Higher order wavefront correction and axial scanning in a single fast and compact piezo-driven adaptive lens
Optics express - Washington, DC : Optica, Bd. 31 (2023), Heft 14, S. 23393-23405
[Imp.fact.: 3.8]

Haseljić, Hana; Chatterjee, Soumick; Frysch, Robert; Kulvait, Vjtěch; Semshchikov, Vladimir; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Brüsch, Inga; Werncke, Thomas; Speck, Oliver; Nürnberger, Andreas; Rose, Georg

Liver segmentation using turbolift learning for CT and cone-beam C-arm perfusion imaging
Computers in biology and medicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 154 (2023), Artikel 106539
[Imp.fact.: 7.7]

Held, Anna; Henning, Dariush; Jiang, Carina; Hoeschen, Christoph; Frodl, Thomas

Dynamic stability of volatile organic compounds in respiratory air in schizophrenic patients and its potential predicting efficacy of TAAR agonists
Molecules - Basel : MDPI, Bd. 28 (2023), Heft 11, Artikel 4385, insges. 15 S.
[Imp.fact.: 4.6]

Henning, Dariush; Lüno, Marian; Jiang, Carina; Meyer-Lotz, Gabriela; Hoeschen, Christoph; Frodl, Thomas

Gut-brain axis volatile organic compounds derived from breath distinguish between schizophrenia and major depressive disorder
Journal of psychiatry & neuroscience - Ottawa : CMA, Bd. 48 (2023), Heft 2, S. E117-E125
[Imp.fact.: 4.3]

Hertel, Madeleine; Makvandi, Resam; Kappler, Steffen; Nanke, Ralf; Bildhauer, Petra; Saalfeld, Sylvia; Radicke, Marcus; Juhre, Daniel; Rose, Georg

Towards a biomechanical breast model to simulate and investigate breast compression and its effects in mammography and tomosynthesis
Physics in medicine and biology - Bristol : IOP Publ., Bd. 68 (2023), Heft 8, Artikel 085007
[Imp.fact.: 3.5]

Hoepfner, Benjamin; Vick, Ralf

A three-phase frequency-fixed DSOGL-PLL with low computational effort
IEEE access / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE, Bd. 11 (2023), S. 34932-34941
[Imp.fact.: 3.9]

Jafarian Dehkordi, Forough; Tanha, Kaveh; Hoeschen, Christoph

Calculation of standardized uptake values (SUVs) and time activity curves (TACs) of mice in FDG-PET
Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 118-121

Kastl, Manuel; Grémy, Olivier; Lamart, Stephanie; Giussani, Augusto; Li, Wei Bo; Hoeschen, Christoph

Modelling DTPA therapy following Am contamination in rats
Radiation and environmental biophysics - Berlin : Springer, Bd. 62 (2023), Heft 4, S. 483-495
[Imp.fact.: 1.7]

Klebingat, Stefan; Bien, Tanja; Hürtgen, Janine; Grover, Priyanka; Dreischarf, Marcel; Alkhateeb, Shareef; Jäger, Marcus; Rose, Georg

Accurate determination of hip implant wear, cup anteversion and inclination through AI automated 2D-3D registration
Journal of orthopaedic research - Hoboken, NJ [u.a.]: Wiley, Bd. 41 (2023), Heft 9, S. 1985-1995
[Imp.fact.: 2.8]

Korte, Jana; Gaidzik, Franziska; Larsen, Naomi; Schütz, Erik; Damm, Timo; Wodarg, Fritz; Hövener, Jan-Bernd; Jansen, Olav; Janiga, Gábor; Berg, Philipp; Pravdivtseva, Mariya S.

In vitro and in silico assessment of flow modulation after deploying the Contour Neurovascular System in intracranial aneurysm models

Journal of neuroInterventional surgery - London : BMJ Journals . - 2023, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 4.8]

Korte, Jana; Groschopp, P.; Berg, Philipp

Resolution-based comparative analysis of 4D-phase-contrast magnetic resonance images and hemodynamic simulations of the aortic arch

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 650-653

Korte, Jana; Rauwolf, Thomas; Thiel, Jan-Niklas; Mitrasch, Andreas; Groschopp, Paulina; Neidlin, Michael; Schmeißer, Alexander; Braun-Dullaues, Rüdiger; Berg, Philipp

Hemodynamic assessment of the pathological left ventricle function under rest and exercise conditions

Fluids - Basel : MDPI, Bd. 8 (2023), Heft 2, Artikel 71, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 1.9]

Korte, Jana; Voß, Samuel; Janiga, Gábor; Beuing, Oliver; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Is accurate lumen segmentation more important than outlet boundary condition in image-based blood flow simulations for intracranial aneurysms?

Cardiovascular engineering and technology - New York, NY : Springer, Bd. 14 (2023), Heft 5, S. 617-630

[Imp.fact.: 1.8]

Kumar, Kunal; Facht, Melanie; Al-Maatoq, Marwah; Chakraborty, Amit; Khismatrao, Rahul S.; Oka, Shreyas V.; Stauffer, Theresa; Grüner, Florian; Michel, Thilo; Walles, Heike; Hoeschen, Christoph

Characterization of a polychromatic microfocus X-ray fluorescence imaging setup with metallic contrast agents in a microphysiological tumor model

Frontiers in physics - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 11 (2023), Artikel 1125143, insges. 19 S.

[Imp.fact.: 3.1]

Magdowski, Mathias

Warum Hybridlehre bisher nicht (so richtig gut) funktioniert und was wir (noch) ändern müssen

Perspektiven auf Lehre - Leipzig: Hochschuldidaktisches Zentrum Sachsen, Bd. 1 (2023), S. 10-16;

Mayer, Benedikt; Meuschke, Monique; Chen, Jimmy; Müller-Stich, Beat P.; Wagner, Martin; Preim, Bernhard; Engelhardt, Sandy

Interactive visual exploration of surgical process data

International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin : Springer, Bd. 18 (2023), S. 127-137

[Imp.fact.: 3.0]

Niemann, Annika; Tulamo, Riikka; Netti, Eliisa; Preim, Bernhard; Berg, Philipp; Cebal, Juan; Robertson, Anne; Saalfeld, Sylvia

Multimodal exploration of the intracranial aneurysm wall

International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin : Springer . - 2023, insges. 10 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 3.0]

Pashazadeh, Ali Mahmoud; Hoeschen, Christoph

Möglichkeiten der künstlichen Intelligenz im Strahlenschutz

Die Radiologie - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 63 (2023), Heft 7, S. 530-538

[Imp.fact.: 0.7]

Pashazadeh, Ali Mahmoud; Hoeschen, Christoph

Simulation study of the effect of the geometrical parameters on the performance of a beta probe

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 299-302

Pashazadeh, Ali Mahmoud; Hoeschen, Christoph

The potential role of 3D-printed phantoms in quality control of artificial intelligence-based algorithms in medical imaging

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 295-298

Pashazadeh, Ali Mahmoud; Jafarian Dehkordi, Forough; Tanha, Kaveh; Hoeschen, Christoph

U-Net-based SUV calculation in FDG-PET imaging of mice brain for enhanced analysis

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 291-294

Petzold, Johannes; Schmitter, Sebastian; Silemek, Berk; Winter, Lukas; Speck, Oliver; Ittermann, Bernd; Seifert, Frank

Investigation of alternative RF power limit control methods for 0.5T, 1.5T, and 3T parallel transmission cardiac imaging - a simulation study

Magnetic resonance in medicine - New York, NY [u.a.]: Wiley-Liss . - 2023, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 3.3]

Santos, Joana; Foley, Shane; Andersson, Jonas; Figueiredo, João Paulo; Hoeschen, Christoph; Damilakis, John; Frija, Guy; Alves, Francisco; Riklund, Katrine; Rainford, Louise; Nestle, Ursula; McNulty, Jonathan; Bacher, Klaus; Hierath, Monika; Paulo, Graciano

Education and training in radiation protection in Europe - results from the EURAMED Rocc-n-Roll project survey Insights into imaging - Berlin : Springer, Bd. 14 (2023), Artikel 55, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 4.7]

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

Reduced-order modal solution of the full-wave method of moments based on a quasi-static eigenvalue approach IEEE transactions on electromagnetic compatibility / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE . - 2023, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 2.1]

Schreiter, Josefina; Mielke, Tonia; Schott, Danny; Thormann, Maximilian; Omari, Jazan; Pech, Maciej; Hansen, Christian

A multimodal user interface for touchless control of robotic ultrasound

International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin : Springer, Bd. 18 (2023), Heft 8, S. 1429-1436

[Imp.fact.: 3.0]

Stahl, Janneck; Kassem, Leheng; Behme, Daniel; Klebingat, Stefan; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Fabrication of flexible intracranial aneurysm models using stereolithography 3D printing

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 395-398

Stahl, Janneck; Marsh, Laurel Morgan Miller; Thormann, Maximilian; Ding, Andreas; Saalfeld, Sylvia; Behme, Daniel; Berg, Philipp

Assessment of the flow-diverter efficacy for intracranial aneurysm treatment considering pre- and post-interventional hemodynamics

Computers in biology and medicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 156 (2023), Artikel 106720

[Imp.fact.: 7.7]

Wang, Wenjie; Schmidt, Katharina; Wapler, Matthias C.; Wallrabe, Ulrike; Czarske, Jürgen W.; Koukourakis, Nektarios

Fully refractive telecentric f-theta microscope based on adaptive elements for 3D raster scanning of biological tissues

Optics express - Washington, DC : Optica, Bd. 31 (2023), Heft 18, S. 29703-29715

[Imp.fact.: 3.8]

Wapler, Matthias C.; Peter, Constantin; Kanjilal, Koustav; Wallrabe, Ulrike

A miniaturized piezo stack impact actuation mechanism for out-of-plane freely moveable masses

Micromachines - Basel : MDPI, Bd. 14 (2023), Heft 6, Artikel 1192, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 3.4]

Weber, Pascal M.; Wallrabe, Ulrike; Wapler, Matthias C.

Self-sensing of a magnetically actuated prism

Sensors - Basel : MDPI, Bd. 23 (2023), Heft 12, Artikel 5493, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 3.9]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Chatterjee, Soumick; Haseljić, Hana; Frysch, Robert; Kulvait, Vojtěch; Semshchikov, Vladimir; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Brüsch, Inga; Werncke, Thomas; Speck, Oliver; Nürnberger, Andreas; Rose, Georg

Liver segmentation in time-resolved C-arm CT volumes reconstructed from dynamic perfusion scans using time separation technique

2022 IEEE 5th International Image Processing, Applications and Systems Conference / IEEE International Conference on Image Processing Applications and Systems , 2022 - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2023, insges. 7 S.

Gulamhussene, Gino; Das, Arnab; Spiegel, Jonathan; Punzet, Daniel; Rak, Marko; Hansen, Christian

Needle tip tracking during CT-guided interventions using fuzzy segmentation

Bildverarbeitung für die Medizin 2023 , 1st ed. 2023. - Wiesbaden : Springer Fachmedien Wiesbaden ; Deserno, Thomas M., S. 285-291 ;

[Workshop: German Workshop on Medical Image Computing, Braunschweig, July 2 - 4, 2023]

Mahmoodian, Naghmeh; Chakrabarty, Sumit; Georgiades, Marilena; Pech, Maciej; Hoeschen, Christoph

Multi-class Tissue Segmentation of CT images using an Ensemble Deep Learning method

45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) - Piscataway, NJ : IEEE . - 2023, insges. 4 S.

Persike, Malte; Halbherr, Tobias; Slotosch, Sven; Röblier, Christian; Dohr, Julia

Digital examination practice - scenarios, perspectives, recommendations

Digital assessment in higher education - Essen : Edition Stifterverband, Verwaltungsgesellschaft für Wissenschaftspflege mbH ; Bandtel, Matthias . - 2023, S. 47-143

Petzold, Jörg; Magdowski, Mathias; Vick, Ralf

Monte Carlo simulation of a physical random unintentional radiator as a basis for statistics in fully anechoic room measurements

2023 International Symposium on Electromagnetic Compatibility- EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 6 S.

Petzold, Jörg; Vick, Ralf

Efficient calculation of the radiation of wires with arbitrary trajectories in cavities

20231 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 280

Rosenthal, Max; Vick, Ralf

Estimating the optimal polynomial order for the vector fitting algorithm

2023 International Symposium on Electromagnetic Compatibility- EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 6 S.

Rosenthal, Max; Vick, Ralf

IEMI analysis of civil drones - extraction of complex natural resonances from polarimetric radar cross-section measurements

20231 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 265

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

Broadband modal solution of the full-wave method of moments based on a quasi-static eigenvalue approach

20231 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 281-286

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

Model-order reduction of the full-wave method of moments system by a static-mode extraction
2023 International Symposium on Electromagnetic Compatibility- EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges.
6 S.

Steinbeck, Hendrik; Magdowski, Mathias

Massenvorlesung 2.0 – Öffentliche Bildungs-Live-Streams
Hochschullehre in großen und kleinen Gruppen - Eisenstadt : E. Weber Verlag GmbH ; Miglbauer, Marlene . -
2023, S. 88-94

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Ketterer, Ines; Yang, Cheng-Kang; Cimen, Emine; Wapler, Matthias; Hanemann, Thomas

Herstellung hauchdünner, bleifreier Bariumtitanat-Piezokeramik mittels Inkjet Printing - Fabrication of wafer-thin,
lead-free barium titanate piezoceramics using inkjet printing
Tagung: MikroSystemTechnik Kongress 2023, Dresden, 23. - 25. Oktober 2023, Tagungsband MikroSys-
temTechnik Kongress 2023, Dresden, 23. - 25. Oktober 2023 , 2021 - Berlin : VDE Verlag ; Lakner, Hubert, S.
136-139

ABSTRACTS

Belker, Othmar; Gerlach, Thomas; Hubmann, Max Joris; Rose, Georg; Wacker, Frank; Hensen, Bennet; Gutberlet, Marcel

Feasibility of current density imaging during IRE-treatment at 3T
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, Mannheim, October 19 - 20, 2023, 6th Conference
on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 76-77

Belker, Othmar; Gutberlet, Marcel; Gerlach, Thomas; Schluenz, Anton; Rose, Georg; Wacker, Frank; Hensen, Bennet; Vogt, Ivan

MR-thermometry on moving organs by a reproducible respiration simulation
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, Mannheim, October 19 - 20, 2023, 6th Conference
on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 63-64

Fachet, Melanie; Haase, Tina; Steigemann, Lea-Marie; Wagner, L. M.; Cholewinski, D.; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina; Arlinghaus, Julia C.; Hoeschen, Christoph

Atemgasanalyse zur Beurteilung und Erfassung von psychischer Beanspruchung bei Stressreaktionen im
Arbeitsumfeld
54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023 / Deutsche Gesellschaft für
Medizinische Physik , 2023 - [Berlin]: [Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.], S. 350-351, Artikel
AS16.04 ;
[Konferenz: 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023, Magdeburg,
27.-30.09. 2023]

Gbaoui, Laila; Hoeschen, Christoph; Fachet, Melanie; Lüno, Marian; Meyer-Lotz, Gabriela; Frodl, Thomas

New insight into peripheral molecular change in major depressive disorder by breathomics analysis
Konferenz: 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023, Magdeburg,
27.-30.09. 2023, 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023 / Deutsche
Gesellschaft für Medizinische Physik , 2023 - [Berlin]: [Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.], S.
348-349, Artikel AS16.03

Gylstorff, Severin; Rahm, Clements; Siba, Christian; Barajas Ordonez, Felix; Bär, Caroline; Rose, Georg; Omari, Jazan; Relja, Borna; Pech, Maciej

Prognostic and predictive role of immune profiling of image guided liver cancer interventions
6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 82-83, Artikel 124 ;
[Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023]

Hubmann, Max Joris; Kowal, Robert; Orzada, Stephan; Wagner, Piet; Seifert, Frank; Speck, Oliver; Maune, Holger

Simulation and comparison of transmit elements for 7T head-imaging with a large diameter transmit coil
ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition - Concord, CA : International Society for Magnetic Resonance in Medicine . - 2023, Artikel 4583

Izak Ghasemian, Saber; Reuter, Fabian; Fan, Yuzhe; Rose, Georg; Ohl, Claus-Dieter

Shear wave excitation in tissue phantom through non-spherical bubble collapse
Bulletin of the American Physical Society - New York, NY : Soc. . - 2023, Artikel J46.00004

Knull, Lucas; Kowal, Robert; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Speck, Oliver; Maune, Holger

Curvature adapted Wireless Metasurface Resonators for MR-guided Interventions
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 61-62

Korte, Jana; Voß, Samuel; Janiga, Gábor; Beuing, Oliver; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Comparative analysis of the impact of lumen segmentation and outlet boundary condition in image-based blood flow simulations for intracranial aneurysms
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 24-25, Artikel 107

Kowal, Robert; Knull, Lucas; Hubmann, Max Joris; Düx, Daniel; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Rose, Georg; Maune, Holger

MetaGate wireless resonator for MR-guided percutaneous interventions
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, Mannheim, October 19 - 20, 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 58-59

Kulzer, Emma-Luise; Volk, Martin; Vogt, Ivan; Liegmal, Dominic; Engel, Katja; Rose, Georg; Großer, Oliver Stephan

Standardized manufacturing of polyvinylalcohol cryogel through microwave - proof-of-concept-study
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 28-29

Schröer, Simon; Löning Caballero, Joseph Joaquin; Düx, Daniel Markus; Glandorf, Julian; Gerlach, Thomas; Wacker, Frank; Speck, Oliver

Addressing electromagnetic interference during MR-guided ablations
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 38

Stahl, Janneck; Saalfeld, Sylvia; Behme, Daniel; Kaneko, Naoki; McGuire, Laura Stone; Alaraj, Ali; Berg, Philipp

Image-based multimodal hemodynamic investigation of patient-specific intracranial arteriovenous malformations
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 15-16

Steigemann, Lea Marie; Wagner, L. M.; Cholewinski, D.; Haase, Tina; Fachet, Melanie; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Arlinghaus, Julia C.; Hoeschen, Christoph

Nachweis psychischer Beanspruchung bei Stressreaktionen im Arbeitsumfeld durch objektive und subjektive Messverfahren
54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023 / Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik , 2023 - [Berlin]: [Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.], S. 166-167, Artikel PS03.09 ;
[Konferenz: 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023, Magdeburg, 27.-30.09. 2023]

Thieße, Gina; Vogt, Ivan; Gerlach, Thomas; Wacker, Frank; Speck, Oliver; Rose, Georg; Gutberlet, Marcel; Hensen, Bennet

Tracking algorithm for the robotic system μ RIGS in interventional MRI

Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 12

Volk, Martin; Fomin, Ivan; Engel, Katja; Georgiades, Marilena; Omari, Jazan; Rose, Georg; Pech, Maciej; Großer, Oliver Stephan

Polyvinylalkohol-Cryogele (PVA-C) als Basis zur Erstellung anthropomorpher Trainingsphantome für CT-geführte Eingriffe

Konferenz: 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023, Magdeburg, 27.-30.09. 2023, 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2023 / Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik , 2023 - [Berlin]: [Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.], S. 146-147, Artikel PS02.06

Volk, Martin; Vogt, Ivan; Engel, Katja; Georgiades, Marilena; Omari, Jazan; Rose, Georg; Pech, Maciej; Großer, Oliver Stephan

Polyvinyl alcohol cryogel (PVA-C) as a base material for anthropomorphic phantoms in CT applications

Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 80, Artikel 123

DISSERTATIONEN

AL-Matooq, Marwah; Hoeschen, Christoph [AkademischeR BetreuerIn]; Friebe, Michael [AkademischeR BetreuerIn]; Walles, Heike [AkademischeR BetreuerIn]

Investigation of artifacts and mechanical properties of non-metallic MRI biopsy needles in interventional procedures - phantom and simulation studies

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (iii, 142 Seiten, 14,1 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 117-133][Literaturverzeichnis: Seite 117-133]

Ernst, Philipp; Nürnberger, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]; Rose, Georg [AkademischeR BetreuerIn]

Prior knowledge for deep learning based interventional cone beam Computed Tomography reconstruction

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik 2023, 1 Online-Ressource (xiii, 151 Seiten, 13,57 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 111-124]

Khan, Muhammad Saad; Rose, Georg [AkademischeR BetreuerIn]; Maune, Holger [AkademischeR BetreuerIn]

Monitoring of microwave liver ablation by surface body-matched antennas

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (xi, 121, 2 Seiten, 9,01 MB) ;

[Literaturverzeichnis : Seite 109-119][Literaturverzeichnis : Seite 109-119]

Riemann, Layla Tabea; Rose, Georg [AkademischeR BetreuerIn]; Speck, Oliver [AkademischeR BetreuerIn]

Towards faster and more precise MR spectroscopy at 7 T

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektro- und Informationstechnik 2023, 1 Online-Ressource (XII, 76, XIII-XXIII Seiten, 40,26 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Seite XIII-XXIII][Literaturverzeichnis: Seite XIII-XXIII]

Südekum, Sebastian; Leone, Marco [AkademischeR BetreuerIn]

Breitbandige Netzwerkmodellierung elektrischer Verbindungsstrukturen durch eine erweiterte Modalsynthese auf Grundlage von diskretisierten Feldgleichungen

Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 2023, 225 Seiten ;

[Literaturverzeichnis: Seite 215-225]