

Literaturverzeichnis

- [BEC-98] BECKER, I.: *Entwicklung eines Sensorsystems zur Echtzeit-Erfassung des mehrachsigen Bewegungsablaufes eines Ruders in situ*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion, Diplomarbeit, 1998
- [BOL-89] BOLL, R.: *Introduction*. In: GÖPEL, W. ET. AL. (Hrsg.): *Sensors – A comprehensive Survey*. Vol. 5: BOLL, R. ; OVERSHOTT, K. J. (Hrsg.): *Magnetic Sensors*. Weinheim : VCH, 1989, S. 1-32
- [BOR-85] VON BORCKE, U. ; CUNO, H.-H.: *Feldplatten und Hallgeneratoren*. Berlin, München : Siemens AG, 1985
- [BOS-98] BOSCH GMBH GESCHÄFTSBEREICH AUTOMATISIERUNGSTECHNIK INDUSTRIEHYDRAULIK (Hrsg.): *Proportionalventile*. Ausgabe 1.3. Stuttgart : Robert Bosch GmbH, 1998. – Produktkatalog 13/1
- [BUR-90] BURKE, H. E.: *Automating Management Information Systems*. Vol. 2: *Barcode Engineering and Implementation*. New York : Van Nostrand Reinhold, 1990
- [CAS-89] CASSING, W. (Hrsg.): *Elektromagnetische Wandler und Sensoren*. Ehningen bei Böblingen : expert, 1989 (Kontakt & Studium, Bd. 219)
- [CCG-77a] CCG – CENTRALE FÜR COORGANISATION GMBH (Hrsg.): *EAN – Die Europäische Artikelnummerierung in der Bundesrepublik Deutschland*. Köln : CCG, 1977
- [CCG-77b] CCG – CENTRALE FÜR COORGANISATION GMBH (Hrsg.): *Der EAN Strichcode*. Köln : CCG, 1977
- [DIB-89] DIBBERN, U.: *Magnetoresistive Sensoren*. In: GÖPEL, W. ET. AL. (Hrsg.): *Sensors – A comprehensive Survey*. Vol. 5: BOLL, R. ; OVERSHOTT, K. J. (Hrsg.): *Magnetic Sensors*. Weinheim : VCH, 1989, S. 341-380
- [DIE-01] DIETMAYER, K. C. J.: *Magnetische Sensoren auf Basis des AMR-Effektes*. In: *tm – Technisches Messen* 68 (2001), Nr. 6, S. 269-278
- [DIN-77] Norm DIN 66009 : *Schrift B für die maschinelle optische Zeichenerkennung; Zeichen, Nennmaße und Anordnung auf dem Zeichenträger*. Berlin : Beuth, 1977
- [DIN-88a] Norm DIN 44300 : *Informationsverarbeitung - Begriffe*. Teil 1 : *Allgemeine Begriffe*. Berlin : Beuth, 1988. – 2001 ersatzlos zurückgezogen
- [DIN-89] Norm DIN 66008 : *Schrift A für die maschinelle optische Zeichenerkennung*. Teil 1 : *Zeichen und Nennmaße*. Berlin : Beuth, 1989
- [DIN-96] Norm DIN EN 797 : *Strichcodierung – Symbologiespezifikationen "EAN/UPC"*. Berlin : Beuth, 1996

- [DIN-00a] Norm DIN EN ISO 9000 (2000) : Qualitätsmanagementsysteme – Grundlagen und Begriffe. Berlin : Beuth, 2000
- [DIN-00b] Norm DIN EN ISO 9001 (2000) : Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen. Berlin : Beuth, 2000
- [DIR-00] DIRMACOM INFORMATICS BVBA (Hrsg.): *Foot Fitter*. St. Armand (Belgien) : 2000. – Produktinformationsblatt (Stand: 2003)
- [DSI-99] DSI – DAS SCHUHNSTITUT GMBH (Hrsg.): *Die WMS Geräte*. Offenbach am Main : DSI, 1999. – Produktkatalog (Stand: 2002)
- [DSI-01] DSI – DAS SCHUHNSTITUT GMBH (Hrsg.): *Statistik der WMS-Fuß- und Schuhmessungen anlässlich der WMS-Aktionstage vom 12. – 26. Mai 2001*. In: DSI – DAS SCHUHNSTITUT GMBH (Hrsg.): *WMS News* (online). Offenbach am Main : DSI, 2001. URL: <http://www.schuhinstitut.de/wms-news.html> (Stand: 02.04.2003). – Internetseite
- [EBE-02] EBELING, A.: *Etikettierungen - Vom Barcode zum Smart-Label*. In: *c't – magazin für computertechnik* (2002), Nr. 9, S. 86-89
- [ELE-01] ELEFANTEN KG (Hrsg.): *Alles, was Sie beim Kauf von Kinderschuhen beachten sollten*. Kleve : Elefanten KG, 2001. – Informationsbroschüre
- [EPC-01] EPCOS AG (Hrsg.): *Ferrite Polymer Composite – General Information*. In: EPCOS AG (Hrsg.): *Ferrite und Zubehör*. München : EPCOS AG, 2001. – Datenbuch
- [FHG-97] FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT – INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME (Hrsg.): *Lineares Hall-Sensor-Array mit 32 Elementen INS1_4Z5*. Dresden, Duisburg : Fraunhofer-Gesellschaft, 1997. – Produktdatenblatt
- [FHG-99] FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT – INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME (Hrsg.): *Weglängenmesssystem INSAFA*. Dresden, Duisburg, München : Fraunhofer-Gesellschaft, 1999. – Produktdatenblatt
- [FHG-00] FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT – INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME (Hrsg.): *Produktgebiete Magnetfeldsensorik – Hallsensor* (online). Dresden, Duisburg : Fraunhofer-Gesellschaft, 2000. URL: http://www.ims.fraunhofer.de/produktgebiete/text_d_produkgebiete_magnetfeldsensorik_hallsensor.htm (Stand: 09.04.2003). – Internetseite
- [GER-98] GERHARD, E.: *Entwickeln und Konstruieren mit System*. 3., vollst. neu bear. und erg. Aufl. Renningen-Malmsheim : expert, 1998 (Kontakt & Studium, Bd. 51)

- [GER-99] GERHARD, E. ; PITSCH, H. ; LIPPENS, V.: *Kompetenzerwerb im System Ruderer/Boot – zur lernstandspezifischen Problematik der Freiheitsgrade und messtechnischen Erfassung der Ruder-Bewegungen*. In: *Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaften*. Bd. 105: WIEMEYER, J. (Hrsg.): *Forschungsmethodologische Aspekte von Bewegung, Motorik und Training im Sport* (3. gemeinsames Symposium der dvs-Sektionen Biomechanik, Sportmotorik und Trainingswissenschaft, Darmstadt 17. – 19.09.1999). Hamburg : Czwalina, 1999
- [GER-01] GERLACH, G.: *Die Zukunft der Magnetsensoren*. In: *tm – Technisches Messen* 68 (2001), Nr. 6, S. 259-260
- [GIN-99] GINTNER, K.: *Ein Sensor auf Basis des anisotropen magnetoresistiven Effekts*. Erlangen, Universität Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultät, Dr.-Ing.-Dissertation, 1999
- [GRA-91] GRAEGER, V.: *Magnetoresistive Sensoren und ihre Anwendungen*. In: BONFIG, K. W. (Hrsg.): *Sensoren und Sensorsysteme – Das Handbuch für Ingenieure*. 5. Ausg. Ehningen bei Böblingen : expert, 1991, S. 25-41
- [GOT-99] GOTTFRIED-GOTTFRIED, R.: *Monolithisch integrierter Sensorchip für die Wegmessung*. In: VDI/VDE-TECHNOLOGIEZENTRUM INFORMATIONSTECHNIK GMBH (HRSG.): *Informationsintegrierte Sensor-/ Aktorsysteme für fluidische Antriebe – INSAFA, BMBF-Verbundprojekt, 11.1995-04.1999* (Förderkennz.: 16 SV 253). Teltow : VDI/VDE-IT, 1999. – Teilprojekt-Abschlussbericht
- [GOT-00] GOTTFRIED-GOTTFRIED, R. ; KREIßIG, B. ET. AL.: *Absolute position detection system with μm resolution using an integrated array of hall sensors*. In: FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT – INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME (Hrsg.): *Publications 1999*. Duisburg : Fraunhofer-Gesellschaft, 2000. – Abstract zur Messe SENSOR 99 in Nürnberg.
- [HDS-90] HDS – HAUPTVERBAND DER DEUTSCHEN SCHUHINDUSTRIE E. V. (Hrsg.): *WMS – Das Maßsystem für Kinderschuhe. Richtlinien des „Arbeitskreises Kinderschuhe“*. Offenbach am Main : HDS, 1990
- [HEY-84] HEYWANG, W. (Hrsg.): *Sensorik*. Berlin u. a. : Springer, 1984
- [HUB-92] HUBKA, V. ; EDER, E.: *Einführung in die Konstruktionswissenschaft*. Berlin: Springer, 1992
- [INF-01] INFINEON TECHNOLOGIES AG (Hrsg.): *Halbleiter*. 2. Aufl. Erlangen, München : Publicis MCD Corporate Publishing, 2001
- [ISO-95] Norm ISO IEC 7810 (1995). *Identification-Cards – Physical characteristics*. International Organization for Standardization. Genf (Schweiz), 1995
- [ISO-00] Norm ISO IEC 7811 (2001-2002). *Identification-Cards – Recording techniques*. International Organization for Standardization. Genf (Schweiz), 2000

- [ISO-01] Norm ISO IEC 7812 (2000). *Identification-Cards – Identification of Issuers*. International Organization for Standardization. Genf (Schweiz), 2001
- [ISO-02] Norm ISO IEC 7813 (2001). *Identification-Cards – Financial transaction cards*. International Organization for Standardization. Genf (Schweiz), 2002
- [JES-00] JESSE, R. ; ROSENBAUM, O.: *Barcode*. Berlin : Verlag Technik, 2000
- [JUC-89] JUCKENACK, D. (Hrsg.): *Handbuch der Sensortechnik – Messen mechanischer Größen*. Landsberg am Lech : Moderne Industrie, 1989
- [KNO-92] KNOTHE, K. ; WESSELS, H.: *Finite Elemente*. 2. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York : Springer, 1992
- [KOE-02] KOEPP SCHAUM GMBH (Hrsg.): *Lieferprogramm für Polsterschäume* (online). Oestrich-Winkel : Koepp Schaum Gmbh, 2002. URL: <http://www.koepp-schaumstoffe.de/Deutsch/PRODUKTE/Typenprogramm/LieferMobel.htm> (Stand: 03.04.2003). – Internetseite
- [KRE-98] KREULICH, M. P.: *Realisierung eines dynamischen 3D-Volumenmodells zur Simulation möglicher Fertigungstoleranzen*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion, Studienarbeit, 1998
- [LEM-98] LEMME, H.: *Magnetfeld-Sensoren – vielseitige Helfer*. In: *Elektronik* (1998), Nr. 3, S. 40-50
- [LEN-01] LENK, B.: *Kennzeichnen für die Logistik*. In: *FM Fracht + Materialfluss* (2001), Nr. 9, S. 30-33
- [LIP-98a] LIPPENS, V. ; PITSCH, H. ; GERHARD, E.: *Kompetenzerwerb im System Ruderer/Boot – Zur lernstandspezifischen Problematik der Freiheitsgrade und messtechnischen Erfassung der Ruder-Bewegungen*. In: HOCHSCHULE VECHTA (Hrsg.): *Hochschule Vechta aktuell*. Vechta : Eigenverlag, 1998 – Hochschulzeitschrift
- [LIP-98b] LIPPENS, V. ; GERHARD, E. ; PITSCH, H.: *Zur Ruder-Bewegung im System Ruderer/Boot*. In: *runder Sport* (1998), Nr. 23, S. 769-770
- [MES-99] MESCHÉDE, D.: *Optik, Licht und Laser*. Stuttgart u. a. : Teubner, 1999
- [MIC-95] MICHALOWSKY, L. ET. AL.: *Magnettechnik*. 2. Aufl. Leipzig, Köln : Fachbuch Leipzig, 1995
- [MÜL-00] MÜLLER, S.: *Entwicklung eines mobilen Datenloggers mit integrierter Analyseeinheit zur Erweiterung und Optimierung des Messsystems "SensoRow"*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion, Diplomarbeit, 2000
- [MÜL-01] MÜLLER, G. ; GROTH, C.: *FEM für Praktiker*. Bd. 1: *Grundlagen*. 11. Aufl. Renningen-Malmsheim : expert, 2001

- [MÜN-87] VON MÜNCH, W.: *Elektrische und magnetische Eigenschaften der Materie*. In: FRICKE, H. (Hrsg.): *Leitfaden der Elektrotechnik*. Bd. 1: *Grundlagen der Elektrotechnik*. Teil 3. Stuttgart : Teubner, 1987
- [PAT-81] Schutzrecht US 4 294 014 (13.10.1981). Bidegain SA.
Pr.: DE 792 912 038 (27.03.1979)
- [PAT-92] Schutzrecht US 5 164 793 (17.11.1992). Brown Group Inc.
Pr.: US 910 761 173 (13.09.1991)
- [PAT-01a] Schutzrecht DE 100 10 136 A 1 (13.09.2001). Carl Freudenberg KG.
– Offenlegungsschrift
- [PAT-01b] Schutzrecht US 6 331 893 B1 (18.12.2001). Footmark Inc.
Pr.: US 19 920 903 017 (23.06.1992)
- [PFE-96] PFEIFER, T.: *Qualitätsmanagement – Strategien, Methoden, Techniken*. 2., vollst. überarb. und erw. Aufl. München, Wien : Hanser, 1996
- [PIT-94] PITSCH, H.: *Konzeption und Erprobung von Verfahren zur Strukturvariation von Feldplatten-Basismaterialien zur Herstellung neuartiger Sensorgeometrien*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgeb. Elektromechanische Konstruktion, Diplomarbeit, 1994
- [PIT-99a] PITSCH, H.: *SensoRow – Mobiles Sensorsystem zur Erfassung der komplexen Ruder-Bewegung*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion in Kooperation mit der Transferstelle Hochschule-Praxis, Faltblatt zum Exponat des Fachgebietes auf der Messe *boot99* (16. - 24.01.1999, Messe Düsseldorf), 1999
- [PIT-99b] PITSCH, H. ; GERHARD, E.: *Simulation und Testen des Wegmesssystems*. In: VDI/VDE-TECHNOLOGIEZENTRUM INFORMATIONSTECHNIK GMBH (HRSG.): *Informationsintegrierte Sensor-/ Aktorsysteme für fluidische Antriebe – INSAFA*, BMBF-Verbundprojekt, 11.1995-04.1999 (Förderkennz.: 16 SV 254/5). Teltow : VDI/VDE-IT, 1999. – Teilprojekt-Abschlussbericht
- [PIT-00] PITSCH, H. ; GERHARD, E.: *Kostenwissen u. Qualitätsmanagement I*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität, Vorlesungs- und Übungsunterlagen zur Lehrveranstaltung von PROF. DR.-ING. E. GERHARD: *Kostenwissen und Qualitätsmanagement I + II*, 2000
- [POP-01] POPOVIC, R. S.: *A new CMOS Hall Angular Position Sensor*. In: *tm – Technisches Messen* 68 (2001), Nr. 6, S. 286-290
- [RAN-02] RANKL, W. ; EFFING, W.: *Handbuch der Chipkarten*. 4. Aufl. München : Hanser, 2002
- [REI-88] REICHL, H.: *Physikalische Grundprinzipien der Halbleitersensoren*. In: BONFIG, K. W. (Hrsg.): *Sensoren, Meßaufnehmer – Das Handbuch für Ingenieure*. 2. Ausg. Ehningen bei Böblingen : expert, 1988, S. 11-36

- [RIN-82] RINSCHEN, K.: *Fußmessung und Schuhmessung an Kinderfüßen*. Essen, Universitätsklinikum der Gesamthochschule Essen, Fakultät für Praktische Medizin, Dr.-med.-Dissertation, 1982
- [ROU-94] ROUMENIN, C. S.: *Solid State Magnetic Sensors*. In: MIDDELHOEK S. (Hrsg.): *Handbook of sensors and actuators*. Vol. 2. Amsterdam u. a. : Elsevier Science, 1994
- [SAS-96] SAS IP, INC. (Hrsg.): *ANSYS Electromagnetic Field Analysis Guide (Ver. 5.3)*. Canonsburg (USA) : SAS IP, Inc., 1996. – Einführung und Übungsbeispiele, Referenz
- [SAU-01] SAUERMAN, N.: *Quellensicherung bringt Kosteneinsparungen - Der Einbindung von EAS in Produktions- und Logistik-Prozesse gehört die Zukunft*. In: *Verpackungs-Rundschau* (2001), Nr. 2, S. 12-13
- [SCH-01] SCHANZ, G. W. (Hrsg.): *Sensortechnik aktuell – Ausgabe 2001*. München : Oldenbourg, 2001
- [SCH-84] SCHUBERT, J.: *Physikalische Effekte*. 2. Aufl. Weinheim : Physik, 1984
- [SEE-80] SEEGER, H.: *Technisches Design*. Grafenau / Württemb. : expert, 1980
- [SON-01] SONNTAG, T.: *Entwicklung eines Handgerätes zum "Lesen" ferromagnetischer Strukturen*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion, Diplomarbeit, 2001
- [STE-72] STEIDLE, H.-G.: *Die Feldplatte*. Berlin, München : Siemens AG, 1972
- [TIE-90] TIETZE, U. ; SCHENK, C.: *Halbleiter-Schaltungstechnik*. 11. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York : Springer, 1999
- [TRE-01] TREUTLER, Chr. P. O. ; Sioegle, H.: *Dünnschicht-Magnetsensoren für Kfz-Anwendungen*. In: *tm – Technisches Messen* 68 (2001), Nr. 6, S. 280-285
- [VAC-00] VACUUMSCHMELZE GMBH (Hrsg.): *Magnetische Abschirmfolien*. Hanau : VAC, 2000. – Produktinformation PA-003, Ausgabe 2000
- [VDI-88] Richtlinie VDI 2861 : *Montage- und Handhabungstechnik; Kenngrößen f. Industrieroboter*. Blatt 1: *Achsbezeichnungen*. Düsseldorf : VDI, 1988
- [VDI-93] Richtlinie VDI 2221 : *Methodik zum Entwickeln und Konstruieren technischer Systeme und Produkte*. Düsseldorf : VDI, 1993
- [VDI-97a] Richtlinie VDI 2222 : *Konstruktionsmethodik*. Blatt 1: *Methodisches Entwickeln von Lösungsprinzipien*. Düsseldorf : VDI, 1997
- [VDI-97b] VDI-TECHNOLOGIEZENTRUM im Auftrag des BMBF (Hrsg.): *XMR-Technologien*. In: VDI-TECHNOLOGIEZENTRUM (Hrsg.): *Technologieanalyse Magnetismus*. Bd. 2. Düsseldorf : VDI, 1997. – Studie

- [VIG-94] VIGA, R.: *Bewegungsmessung an Implantaten in vivo*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion in Kooperation mit der Transferstelle Hochschule-Praxis, Faltblatt zum Exponat des Fachgebietes auf der Messe *Medica* (16. – 19.11.1994, Messe Düsseldorf), 1994
- [VIR-92] VIRNICH, M. ; POSTEN, K.: *Handbuch der codierten Datenträger*. Köln : TÜV Rheinland, 1992 (Reihe Fir- + law-Leitfaden)
- [VOL-95] VOLPE, F. ; VOLPE, S.: *Magnetkarten – Grundlagen, Technik, Anwendungen*. Hannover : Heise, 1995
- [WIL-98] WILD, M.: *Simulative Toleranzanalyse für die Fertigung eines hochauflösenden magnetischen Wegsensoren-systems*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgebiet Elektromechanische Konstruktion, Studienarbeit, 1998
- [WOL-70] WOLFF, I.: *Grundlagen und Anwendungen der Maxwellschen Theorie II*. Mannheim : Bibliographisches Institut, 1970 (BI Hochschultaschenbücher, Band 731). – Unveränderter Nachdruck 1988
- [WUN-96] WUNSCH, G. ; SCHULZ, H.-G.: *Elektromagnetische Felder*. 2., bearb. Aufl. Berlin : Technik, 1996
- [ZAB-96] ZABLER, E. ; DIETZ, R. ; DUKART, A. ; JOST, F. ; MARX, K.: *Berührungslose Weg- und Winkelsensoren für das Kraftfahrzeug auf magnetischer Basis*. In: VDI/VDE-GESELLSCHAFT MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK (Hrsg.): *Sensoren und Messsysteme – Tagung Bad Nauheim 11. bis 13. März 1996*. Düsseldorf : VDI, 1996 (VDI-Berichte: 1255)
- [ZEC-99] ZECHBAUER, U.: *Mit amorphen Metallen auf der Jagd nach Ladendieben*. In: *Forschung und Innovation* (1999), Nr.1, S. 48-52 (herausgegeben von der SIEMENS AG, München)