

Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin

geb. am 18. November 1941 in Wädenswil/Schweiz

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder
Universitäts-Professoren und
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz
Folge 13
Dortmund 2008
S. 64 - 99

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!



Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Lebenslauf

1. Persönliche Daten

- 18.11.1941 geboren in Wädenswil/Schweiz
- 1960 – 1965 Studium der Elektrotechnik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich
- 1965 - 1968 Promotion am Imperial College of Science, Medicine and Technology, London (M.Sc., DIC., Ph.D.)
- 1973 Habilitation an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich

2. Berufliche Tätigkeit

- 1969 - 1974 Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Brown Boveri (heute ABB) Forschungszentrum in Baden/Schweiz
- 1974 - 2007 Professor an der Universität Dortmund und Inhaber des Lehrstuhls für Energiesysteme und Energiewirtschaft
- 1982 Gastprofessor an der Tsinghua University in Beijing, China
- 1991 Gastprofessor an der Universität Tokio, Chair for Frontier Economics in Power Engineering
- 2006 Emeritierung

Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung der Universität Dortmund

1975 – 1976	Dekan der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
1976 – 1979	Prodekan der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
1980 – 1984	Mitglied des akademischen Senats der Universität Dortmund
1989 – 1991	Dekan der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
1991 – 1992	Prodekan der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
2000 - 2007	Rektoratsbeauftragter der Universität Dortmund in einer Arbeitsgruppe zur interdisziplinären Koordination der Energiewissenschaften an den Ruhrgebietsuniversitäten Bochum, Dortmund, Duisburg-Essen

Mitwirkung in wissenschaftlichen, staatlichen und sonstigen Institutionen und Organisationen

1975 - 1982	Wissenschaftlicher Berater des Forschungszentrums CEPEL in Rio de Janeiro, Brasilien
1988 - 2007	Vorsitzender des Zentrums für Beratungssysteme in der Technik (ZEDO e.V.), Dortmund
1993	Vorsitzender des technischen Komitees der Power System Computational Conference in Avignon
1994 - 2005	Gründung und geschäftsführender Gesellschafter der Firma EUS GmbH, Dortmund
1996 - 2003	Mediationsgremium für die Amsterdam Power Exchange (Strombörse), Amsterdam
1999 - 2004	Fachgutachter der DFG

Mitarbeit in Fachgremien

- IEEE German Chapter, Power Engineering Society
-
- Mitglied im Beirat des VDE, Bezirksverein Rhein-Ruhr
-
- Mitglied des DAK CIGRE SC 02 „Operation and Control“
-
- Mitglied im Arbeitskreis „Technisches Rechnen“ der FGH in Mannheim
-
- Vorsitzender des Arbeitskreises „Dezentrale Energieversorgung“ innerhalb der Landesinitiative Zukunftsenergien des Landes NRW
-
- Mitglied im Vorstand der Interdisziplinären Dortmunder Energieforschung e.V.
-
- Mitglied im Beirat der ef.Ruhr GmbH, Gelsenkirchen

Mitherausgeber folgender Fachzeitschriften

- Archiv für Elektrotechnik. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag
-
- Elektrische Bahnen (eb). München: Oldenbourg-Verlag
-
- IEE-Proceedings on Generation, Transmission and Distribution. London: IEE
-
- International Journal of Electric Power and Energy Systems. Kidlington/England: Elsevier

Ehrungen

- | | |
|-------------|---|
| 1990 - 2004 | Honorary Editor IEE (Institution of Electrical Engineers, London): Proceedings of IEE
“Generation, Transmission, Distribution” |
| 1992 | Ernennung zum IEEE Fellow, USA |

Veröffentlichungen

1966

E. Handschin, P. Stucki, W. Werner
Weiterausbildung von Diplomingenieuren an der ETH.
 In: Neue Zürcher Zeitung, 10. Juni 1966

1967

E. Handschin
Identifizierung in automatischen Regelsystemen.
 In: Neue Zürcher Zeitung, Fernausgabe Technik, 30. November 1967

1968

E. Handschin
Monte Carlo Techniques for Filtering and Prediction of Nonlinear Stochastic Processes.
 Ph.D. Thesis, Imperial College of Science and Technology, University of London, December 1968

1969

E. Handschin, D.Q. Mayne
Monte Carlo Techniques to Estimate the Conditional Expectation in Multi-Stage Nonlinear Filtering.
 In: International Journal of Control 9 (1969), No. 5, S. 547 - 559

E. Handschin
Automatik heute - Eine Übersicht am IFAC-Kongress.
 In: Technische Rundschau Nr. 54 vom 26.12.1969

E. Handschin
Optimierungsmethoden.
 Beitrag zum nachrichtentechnischen Kolloquium, Universität Bern, Wintersemester 1969/70

1970

E. Handschin
Monte Carlo Techniques for Prediction and Filtering of Nonlinear Stochastic Processes.
 In: Automatica 6 (1970), S. 555 - 563

E. Handschin
IFAC-Symposium in Prag.
 In: Technische Rundschau Nr. 45 vom 23.10.1970

1971

E. Handschin, K. Reichert
A. Convergent Load Flow Algorithm Using Nonlinear Optimization Techniques. Theory and Experiment.
 In: Elektrotechnische Zeitschrift A 92 (1971), H. 10, S. 592 - 597

E. Handschin
Entwicklung und Anwendung der Estimations-Theorie für elektrische Netze.
 Mannheim 1971 (=Brown Boveri Forschungsbericht KLR-71-12)

E. Handschin
Automatik in der Energietechnik.
 In: Neue Zürcher Zeitung, Beilage Technik, 13. Dezember 1971

1972

E. Handschin (Editor)

Real-Time Control of Electric Power Systems. Proceedings of the Symposium on Real-Time Control of Electric Power Systems. Baden (Schweiz) 1971, Veranstalter Brown, Boveri & Co.
Amsterdam: Elsevier 1972

E. Handschin

Real-Time Data Processing Using State Estimation in Electric Power Systems.

In: E. Handschin (Editor): Real-Time Control of Electric Power Systems. - Amsterdam: Elsevier 1972, S. 29 - 61

E. Handschin, J. Kohlas

On Statistical Data Processing for Power System Operation.

In: Proceedings of the 4th Power System Computation Conference, Grenoble, 1972

F.D. Galiana, E. Handschin

Combined Network and Power Station Dynamic State Estimation.

In: Proceedings of the 4th Power System Computation Conference, Grenoble, 1972

E. Handschin, J. Kohlas

Statistische Methoden in der Technik: Statistische Datenanalyse.

Mannheim 1972 (=BBC Forschungsbericht KLR-72-08)

E. Handschin

Real-Time Data Processing Using State Estimation in Electric Power Systems.

In: Proceedings of the 2nd Brown Boveri Symposium on Real-Time Control in Electric Power Systems. - Elsevier 1972, S. 29 - 61

1973

E. Handschin, F. D. Galiana

Hierarchical State Estimation for Real-Time Monitoring of Electric Power Systems.

In: PICA '73. 8th Power Industry Computer Application Conference, Minneapolis 1973, Proceedings. - New York: IEEE 1973, S. 304 - 312

E. Handschin, F.D. Galiana, A. Fiechter

Dynamische Simulation elektrischer Energieversorgungssysteme.

Mannheim 1973 (=BBC Forschungsbericht KLR-73-09)

K. Reichert, H. Asal, J. Caneel, E. Handschin

Die Überwachung eines Teils des schweizerischen Hochspannungsnetzes mit State-Estimation, Prozeßaufbau und praktische Erfahrung.

Sonderheft des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins über die Informationstagung über den Einsatz von Prozeßrechnern in Kraftwerken und Übertragungsnetzen am 20./21. Sept. 1973

E. Handschin

Theorie und Anwendung von Estimationsmethoden für die on-line Überwachung und Führung elektrischer Energiesysteme.

Zürich, Eidg. Technische Hochschule, Habilitationsschrift 1973

1974

E. Handschin, F. C. Schweppe, J. Kohlas, A. Fiechter

Bad Data Analysis for Power System State Estimation.

In: 4th IFAC/IFIP Conference on Digital Computer Applications to Process Control. - Berlin: Springer-Verlag, 1974, Part 2, S. 230 - 242

K. Reichert, E. Handschin, J. Caneel, H. Asal

On-line Lastflussberechnung (State Estimation) in elektrischen Energieversorgungssystemen, Grundlagen.

In: Elektrotechnische Zeitschrift A 95 (1974), H. 2, S. 86 - 89

F.C. Schweppe, E. Handschin

Static State Estimation in Electric Power Systems.

In: IEEE Proceedings 62 (1974), No. 7, S. 972 - 982 (Sonderheft über Computer in der Power Industry)

F. D. Galiana, E. Handschin, A. Fiechter

Identification of Stochastic Electric Load Models from Physical Data.

In: IEEE Transactions on Automatic Control 19 (1974), No. 6, S. 887 – 893

1975

E. Handschin, F. C. Schweppe, J. Kohlas, A. Fiechter

Bad Data Analysis for Power System State Estimation.

In: IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems 92 (1975), No. 2, S. 329 – 337

P. Grafoner, E. Handschin

Konversationelle Lastfluss-Simulation für die elektrische Energieversorgung.

In: Proceedings des internationalen Symposiums Simulation, Zürich, 1975

E. Handschin

Systemtechnik in der elektrischen Energieversorgung.

In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 66 (1975), No. 17, S. 914 – 920

E. Handschin

Zustandserfassung und Netzsicherheit bei der Führung von Energienetzen.

In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 66 (1975), No. 20, S. 1123 – 1129

1976

E. Handschin, C. Bongers

Theoretical and Practical Considerations in the Design of State Estimators for Electric Power Systems.

In: Proceedings of the International Symposium on Computerized Operation of Power Systems. – Amsterdam: Elsevier 1976, S. 104 – 136

K. Reichert, E. Handschin, J. Caneel

On-Line Calculation of Load Flows (State Estimation) in Electric Power Supply Systems: Basic Principles.

In: Iranian Journal of Science and Technology 5 (1976), No. 1, S. 33 - 43

1977

E. Handschin, C. Bongers:

Optimale Meßgerätekonfiguration für die Erstellung einer zuverlässigen Datenbank in Energieversorgungssystemen mit Estimationsmethoden.

In: Elektrotechnische Zeitschrift A 98 (1977), H. 9, S. 626

E. Handschin, P. Grafoner

Application of Interactive and On-Line Computer Methods in Power System Engineering Education.

In: PICA '77. 1977 Power Industry Computer Applications Conference, Toronto 1977, Proceedings. – New York: IEEE 1977, S. 138 – 144

P. Grafoner, E. Handschin

Interaktive Simulation elektrischer Energieversorgungssysteme mit graphischen Ein- und Ausgabemöglichkeiten.

In: Proceedings des internationalen Symposiums Simulation '77, Montreux, 1977

1978

E. Handschin, B. Schwenniger

Planning of Coal Mining Power Cable Network Using Modern Simulation Techniques.

In: International Symposium Simulation, Modeling and Decision in Energy Systems, Montreal, June 1-2, 1978

E. Handschin, P. Grafoner, E. Grebe

Contingency Analysis using Dynamic Power System Simulation.

In: Proceedings of the 6th Power System Computation Conference, Darmstadt, August 1978

1979

E. Handschin, P. Grafoner, E. Grebe

Contingency Analysis using Dynamic Power System Simulation: Part 1.

In: International Journal of Electrical Power and Energy Systems 1 (1979), No. 2

E. Grebe, E. Handschin, J. Voß

Emergency State Control for Power Station Operating Using Process Computer.

In: PICA '79. 1979 Power Industry Computer Applications Conference, Cleveland, May 1979, Proceedings. – New York IEEE 1979, S. 267 - 272

F. Steiger, E. Handschin, J. Voß

Management Decision Simulation for Electric Utilities.

In: Proceedings of the International Symposium Modeling, Planning and Decision in Energy Systems, Montreux, June 19-21, 1979

E. Handschin, J. Voß

Netz- und Kraftwerksautomatisierung.

In: Regelungstechnische Praxis 21 (1979), H. 10, S. 275 - 279 und H. 11, S. 327 - 330

E. Handschin, G. Howe

Blindleistungsoptimierung für eine sichere und wirtschaftliche Netzführung.

In: Proceedings of the 3rd International Conference on Automatic Control and Protection of Electric Power Systems, Vol. IV, Gliwice/Polen, June 7 - 8, 1979

N. Aschöwer, E. Handschin

Rechnerorientierte Netzausbauplanung.

In: Berichte zur Informationstagung über Computereinsatz in der Energiewirtschaft, SVOR, SEV, SGA, Dättwil, Sept. 20 - 21, 1979

E. Grebe, E. Handschin, H. J. Haubrich, G. Traeder

Dynamische Langzeitstabilität von Netzen; Netzversuche und Simulation.

In: Elektrizitätswirtschaft 78 (1979), H. 19, S. 725 - 731

1980

R. Baumann, E. Handschin

Bericht über U.S./European Workshop on Systems Engineering for Power.

In: Elektrotechnische Zeitschrift 101 (1980), H. 14, S.797 - 798

E. Handschin, E. Grebe, G. Howe

Optimale Netzführung unter Berücksichtigung von Sicherheitsbedingungen.

Opladen: Westdeutscher Verl. 1980 (=Forschungsbericht des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 2975)

J. H. Nöller, E. Handschin

The Use of Minicomputers for Technical Applications in the Distribution of Electricity.

In: The Use of Minicomputers in the Electricity Supply Undertakings, Trondheim, June 1980, Proceedings of UNIPEDE Seminar

E. Handschin

Der Einsatz von Minicomputern in Elektrizitätsversorgungsunternehmen.

In: Elektrizitätswirtschaft 79 (1980), H. 25, S. 978 - 979

E. Handschin, B. Lütke-Daldrup

Load Modeling and Prediction in Electric Power Systems.

In: International Conference on Power Monitoring Control, London, June 24 - 26, 1980. - London: IEE 1980, S. 113 - 118

1981

Y. Wallach, E. Handschin, C. Bongers

An Efficient Parallel Processing Method for Power System State Estimation.

In: PICA '81, 1981 Power Industry Computer Application Conference, Proceedings. - In: IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems 100 (1981), S. 4402 - 4406

C. Bongers, E. Grebe, E. Handschin, H. J. Haubrich

Identification and Control of the Mid-Term Dynamic Behavior of Electric Power Systems.

In: 7th Power Systems Computation Conference, Westbury House, 1981. - Guildford 1981, S. 773 - 780

C. Bongers, E. Ricke, E. Handschin

Observability for Real-Time State Estimation.

In: CIGRE-Symposium, Rio de Janeiro, 1981 Paper No. 81 SC 08,

P. Grafoner, J. Weihrauch, E. Handschin

A Training Simulator for Electric Power System Monitoring and Control.

In: CIGRE Symposium, Rio de Janeiro, 1981, Paper No. 81 TR 02

F. Steiger, E. Handschin, J. Voß

Management Decision Simulation for Electric Utilities.

In: International Journal of Electrical Power and Energy Systems 3 (1981), No. 2, S. 97 - 102

E. Handschin, J. Voß

Prozeßrechner für die Netz- und Kraftwerksregelung.

In: Fachtagung Prozeßrechner 1981, München, 10. - 11.3.1981, Veranstalter: Gesellschaft für Informatik, Gesellschaft für Meß- und Regelungstechnik, Kernforschungszentrum Karlsruhe. Hrsg. R. Baumann. - Berlin: Springer 1981, S. 340 - 355 (= Informatik-Fachberichte 39)

M. Th. Schilling, B. J. Parker, E. Handschin

Solving Generalized Faults on Congested Right-of-Ways by Equivalent Multiports.

In: IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems 100 (1981), No. 12, S. 4847 - 4853

1982

E. Handschin

Load Forecasting.

In: Systems and Control Encyclopedia. Theory, Technol., Applications. Ed. Madan G. Singh. - Oxford: Pergamon, Vol. 6, S. 3830 - 3834

Y. Wallach, E. Handschin

State Estimation by Orthogonalization and Splitting.

In: International Journal of Electrical Power and Energy Systems 4 (1982), No. 3, S. 177 - 184

F. Aschmoneit, G. Becker, W. Sprenger, E. Handschin

The Allocation of Control Functions to Central and Decentral Equipment.

In: CIGRE Conference, Paris, 1-9 Sept. 1982, (=CIGRE-Bericht 32-04)

E. Handschin

Evaluating State Estimation with a Training Simulator.

In: CIGRE Session 1982, Paris, Sept. 1982

P. Grafoner, E. Handschin

Ein Trainingssimulator für die Überwachung und den Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme.

In: Elektrizitätswirtschaft 81 (1982), H. 22, S. 782 - 783

1983

E. Handschin, J. Voß

Strukturierung des elektrischen Energieversorgungssystems aus regelungstechnischer Sicht.

In: Regelungstechnik, 31 (1983), H. 2, S. 39 - 43

D. Denzel, E. Handschin, Th. Hartkopf

PICA 1983.

In: Elektrizitätswirtschaft 82 (1983), H. 16, S. 602 - 603

E. Handschin, Th. Reißing

Theory and Practice of Load Modeling for Power System Dynamics.

In: CIGRE/IFAC Symposium on Control Application for Power System Security, Florenz, Sept. 26 - 28, 1983

E. Handschin

Acquiring and Securing Data (Invited paper).

In: CIGRE/IFAC-Symposium on Control Application for Power System Security, Florenz, Sept. 26 - 28, 1983

E. Handschin, M. Gacka, H. Maiweg, R. Woltemate

Selektive Erdschlußfassung in Parallelkabeln induktiv geerdeter Mittelspannungsnetze.

In: Elektrizitätswirtschaft 82 (1983), H. 22, S. 837 - 839

E. Handschin, J. Voß

Auswirkungen der Mikroelektronik auf die Realisierung der Kraftwerksleittechnik, Grundlagen, Begriffe, Strukturen.

In: Mikroelektronik und Mikroprozessoren in Kraftwerken, RWTÜV-Fachgespräch, Essen, 7.10.1982. - TÜV-Schriftenreihe H. 22 (1983), S. 6 - 10

B. Björnson, B. Cuno, E. Handschin, J. Voß

Auslegung robuster Regelsysteme in der elektrischen Energieversorgung.

In: Fortschritte durch digitale Meß- und Automatisierungstechnik, 9. INTERKAMA Kongreß. - Berlin: Springer 1983, S. 308 - 313 (=Fachberichte Messen, Steuern, Regeln. Bd. 10)

E. Handschin
Elektrische Energieübertragungssysteme.
 Heidelberg: Hüthig 1983

1984

E. Handschin (Hrsg.)
Einsatz von Arbeitsplatzcomputern in der Technik. Prozeßdaten-Analyse, Techn.-wiss. Anwendungen, Arbeitsplatz-Computer.
 Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 1984

E. Handschin
Einsatz von Arbeitsplatzcomputern in der elektrischen Energieversorgung.
 In: E. Handschin (Hrsg.): Einsatz von Arbeitsplatzrechnern in der Technik, - Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 1984, S. 85 - 103

E. Handschin, W. Brandes
Kurz- und Mittelzeitdynamik elektrischer Energieversorgungsnetze.
 In: ETZ-Archiv 6 (1984), H. 12, S. 421 - 428

E. Handschin
Auswirkungen des Exports elektrischer Energie auf die Reserveleistung.
 In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 75 (1984), H. 16, S. 976 - 982

E. Handschin, A. Ramusch
Rechnergestützte Betriebsführung elektrischer Verteilungsnetze.
 In: Tagung der Forschungsgemeinschaft für Hochspannungs- und Hochstromtechnik (FGH), Dezember 1984, Tagungsband

E. Handschin, D. König, Th. Reißing
Transient Stability Analysis using Parallel Processing.
 In: Proceedings of the 8th Power System Computation Conference, Helsinki, August 1984

1985

E. Handschin
Zentrale und dezentrale Funktionen müssen sich ergänzen.
 In: Handelsblatt - TL, 19.2.1985

E. Handschin, W. Horenkamp, W. Hormann, E. Labohm, Th. Reißing
Integrierte Meßwerterfassung und Auswertung in elektrischen Verteilungsnetzen mit einem Mikrorechnersystem.
 In: Elektrizitätswirtschaft 84 (1985), H. 8, S. 270 - 273

E. Handschin, K. Reichert
Einsatzmöglichkeiten von Arbeitsplatzcomputern in der Energieversorgung.
 In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 76 (1985), H. 2, S. 59 - 63

E. Handschin
Einsatz des Arbeitsplatzrechners in der Elektrizitätswirtschaft.
 In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Verins 76(1985), H. 2, S. 64 - 68

E. Handschin, K. Reichert
Prozeßdatenverarbeitung mit Arbeitsplatzcomputern.
 In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Verins 76(1985), H. 2, S. 85 - 89

N. Aschöwer, E. Handschin, H. Dobesch, W. Grein, A. Petroianu
State Estimation for the Design of an Optimal On-Line Solution.
 In: PICA '85. 1985 Power Industry Computer Applications Conference, San Francisco, May 6 - 10, 1985, Proceedings. - New York: IEEE 1985, S. 154 - 160

E. Handschin, G. Schellstede
Power System Training Simulator - Different Concepts and Possibilities.
 In: Proceedings of CIGRE Symposium SC-39, Toronto, Sept. 16 - 21, 1985, Paper No. CC 85-05

E. Handschin, H.-J. Haubrich

System Engineering Aspects for the Expansion of Electric Power Systems in Developing Countries.

In: Proceedings of CIGRE Symposium on Electric Power Systems in Developing Countries, Dakar, Nov. 25 - 27, 1985, Paper 120-07

E. Handschin, A. Bücken, W. Horenkamo, J.-G. Tebbe, K.-D. Tesch

Berührungsschutz für die Arbeit in Niederspannungsverteilungs- und Verbraucheranlagen.

Dortmund 1985 (=Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz, Reihe: Forschung Fb 408)

E. Handschin, W. Horenkamp, K.-D. Tesch

Berührungsschutz für die Arbeit in Niederspannungsverteilungs- und Verbraucheranlagen.

In: Der Elektromeister und Deutsches Elektrohandwerk 60 (1985), H. 10, S.709 - 713

1986

E. Handschin, Th. Reißing

Frequenz- und Spannungsabhängigkeit von Verbrauchergruppen und Verbraucherteilnetzen.

In: Wirkleistung- und Blindleistung-Sekundenreserve. Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit verschiedener Maßnahmen in Kraftwerken und Netzen, München, 19. - 20.2.1986. Tagung der VDI/VDE-Gesellschaft für Mess- und Regelungstechnik. - Düsseldorf: VDI-Verl. 1986, S. 25 - 52 (=VDI-Berichte 582)

E. Handschin, H. Slomski, E. Ortjohann, J. Voß

Energieeinsatzoptimierung thermischer Kraftwerke.

In: Elektrizitätswirtschaft 85(1986), H. 5, S. 182 - 186

E. Handschin, W. Horenkamp, W. Hormann, E. Labohm, Th. Reißing

Integrated Data Acquisition and Information Processing in Electric Energy Distribution Systems.

In: 2nd International Conference on Power System Monitoring and Control, Durham, July 8 - 11, 1986, Proceedings. - London: IEE 1986, S. 384 - 385

N. Aschower, E. Handschin, H. Dobesch, W. Grein, A. Petroianu

State Estimation Simulation for the Design of an Optimal Online Solution.

In: IEEE Transactions on Power Systems 1 (1986), No. 1, S. 250 - 256

1987

E. Handschin, Ch. Dörnemann

Bus Load Modeling and Forecasting.

In: PICA '87, 1987 Power Industry Computer Application Conference, Montreal, May 18 - 22, 1987. - New York: IEEE 1987, S. 86 - 92

E. Handschin, A. Kubbe, Th. Reißing

Electric Load Modeling: Analysis, Identification and Validation.

In: Proceedings of the 9th Power System Computation Conference, Lissabon, Aug. 30 - Sept. 4, 1987

E. Handschin, H. Slomski, E. Ortjohann, J. Voß

Long-Term Operation Planning for Thermal Power Systems.

In: Proceedings of the 9th Power System Computation Conference, Lissabon, Aug. 30 - Sept. 4, 1987

E. Handschin

Elektrische Energieübertragungssysteme - 2. Aufl.

Heidelberg: Hüthig 1987

E. Handschin, A. Petroianu, G. Schaffer

PICA 1987.

In: Elektrizitätswirtschaft 86 (1987), H. 25, S. 1101 - 1102

E. Handschin, H.-H. Graf

Blindleistungs-Spannungs-Regelung in Übertragungsnetzen.

In: Tagungsband Elektrotechnische Vorträge I, VDE-Tage Budapest, Frankfurt: VDE 1987

E. Handschin, H.-H. Graf

Blindleistungs-Spannungs-Regelung in Übertragungsnetzen.

In: MEE, 4. VDE Napok, Budapest, 1987 V.6-7.

H. H. Graf, E. Handschin

Reactive Power and Voltage Regulation in Energy Transmission Networks.

In: Elektrotechnika (Ungarn) 80 (1987), No. 3/4, S. 130 - 137

1988

F. Driehorn, E. Handschin, E. König, J. Lemaitre, Th. Reißing, H. Schmidt

Monatliche Vorausbestimmung des Strombedarfs eines Hüttenwerks mit Hilfe eines Arbeitsplatzrechners.

In: Stahl und Eisen 108 (1988), H. 10, S. 483 - 488

E. Handschin, H. Wohlfarth

Different Power System Stabilizer Properties under Unified Short- and Mid-Term Aspects.

In: Power Systems Modeling and Control Applications, Brussels, 1988, Proceedings of IFAC Symposium (International Federation of Automatic Control)

E. Handschin, Ch. Dörnemann

Bus Load Modeling and Forecasting.

In: IEEE Transactions on Power Systems 3 (1988), No. 2, S. 627 - 633

E. Handschin, U. G. Knight

Utility Data Exchange and System Operation Training Simulator. II. System Operation Training Simulator.

In: International Conference on Large High Voltage Electric Systems, CIGRE. Proceedings of the 32nd Session. - Paris 1988, S. 39.01/7 - 13

1989

W. Mombauer, E. Handschin, T. Hecker

Effects of the IEC Publication 38 "IEC Standard Voltages" to the Public Low Voltage Networks.

In: CIRED 1989, 10th International Conference on Electricity Distribution, Brighton, 8. - 12.5.1989. - London: IEE 1989, S., 365 - 368

W. Mombauer, E. Handschin, T. Hecker

Auswirkungen der neuen Vorschrift IEC 38 "IEC Standard Voltages" im Niederspannungsnetz der öffentlichen Versorgung.

In: Elektrizitätswirtschaft 88 (1989), H. 10, S. 554 - 557

E. Handschin, W. Hoffmann

Experience with the Development of a Knowledge Based System for Security Assessment.

In: Power High Tech '89, Proceedings of IASTED International Conference, Valencia, 1989 (International Association of Science and Technology for Development). - Anaheim/Calgary, Zürich 1989

E. Handschin, W. Ebbinghaus, F. Eickhoff, M. Jaspert

Überwachung und Schutz von Kabelnetzen des deutschen Steinkohlenbergbaus.

In: Proceedings of 5th International Conference Power System Automation and Control, Gliwice, Sept. 1989

E. Handschin

Status and Trends of Dispatch Training Simulators.

In: CIGRE Symposium Operation of Electric Power Systems in Developing Countries, Bangkok, 20. - 22.11.1989. - Proceedings 1989, S. 530.02.1 - 530.02.5

E. Handschin, J. Lemaitre, P. Stöber, P. Fahland, J. Schlabbach

Improved Power System Control through Systematic Measurements and Identification Procedures.

In: CIGRE Symposium Operation of Electric Power Systems in Developing Countries, Bangkok, 20. - 22.11.1989. - Proceedings, S. 330.03,1 - 330.03,6

E. Handschin

Die Bedeutung von Expertensystemen für Planung und Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme.

In: ETG-Informationstagung Expertensysteme in der elektrischen Energieversorgung, Zürich, 27.6.1989. - In: ETG-Informationstagung 7d (1989), S. 7 - 28

E. Handschin, P. Stöber

Anforderungen an supraleitende Speicher aus der Sicht des Netzbetriebes.

In: Supraleitung in der Energietechnik - Stand, Konzepte, neue Aspekte, Karlsruhe, 14.-16.6. 1989. - In: VDI-Berichte 733 (1989), S. 207 - 218

E. Handschin

Power System Management in the Federal Republic of Germany.

In: Indian Journal of Power and River Valley Development 39 (1989), No. 12, S. 317 – 322

E. Handschin

Ausbildung für Elektrotechniker im Umbruch.

In: Forum-Aktuell, Ausgabe Nr. 6, Dortmund, Mai 1989

E. Handschin, W. Ebbinghaus

Abstimmung von Erdschlußlöschspulen in Mittelspannungsnetzen unter Berücksichtigung schutztechnischer Nebenbedingungen.

In: Glückauf-Forschungshefte 50 (1989), Nr. 6, S. 305 - 308

E. Handschin, H. Wohlfarth

Different Power System Stabilizer Properties under Unified Short- and Mid-Time Aspects.

In: Power Systems, Modelling and Control Applications. IFAC Symposium. - Oxford: Pergamon Press 1989, S. 107 - 113

E. Handschin, H. Slomski

Unit Commitment in Thermal Power Systems with Long-Term Energy Constraints.

In: PICA '89. 1989 Power Industry Computer Application Conference, Seattle, May 1 - 5, 1989. - Conference Papers, S. 211 - 217

1990

E. Handschin, H. Slomski

Unit Commitment in Thermal Power Systems with Long-Term Energy Constraints.

In: IEEE Transactions on Power Systems 5 (1990), No. 4, S. 1470 – 1477

E. Handschin, H. van Meeteren, G. Schaffer, J. Waight

Implementation and Integration of a Dispatcher Training Simulator.

In: CIGRE '90, International Conference on Large High Voltage Electric Systems, Paris 1990. – Proceedings of the 33rd Session, 39-303, S. 1 – 5

E. Handschin, W. Hoffmann

Die Bedeutung von Expertensystemen für Planung und Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme.

In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 81 (1990), H. 3, S. 11 – 17

E. Handschin, P. Stöber, K.-P. Jüngst, P. Komarek, W. Maurer

Supraleitende magnetische Energiespeicher (SMES) in der elektrischen Energieversorgung.

In: Elektrizitätswirtschaft 89 (1990), H. 3, S. 111 – 115

E. Handschin, H. Wohlfarth

Maßnahmen zur Verbesserung der Kurzzeitstabilität in elektrischen Energieversorgungssystemen.

In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Verins 81 (1990), H. 7, S. 15 – 20

E. Handschin, P. Stöber

Spannungsabhängigkeit der Lasten und Auswirkung auf die Spannungsstabilität.

In: 2. GMA/ETG-Fachtagung Netzregelung, Regelungs- und Steuerungskonzepte zur koordinierten Aktivierung von Wirk- und Blindleistung, Baden-Baden, 22. - 23.5.1990. - In: VDI-Berichte 801 (1990), S. 31 – 51

E. Handschin, H. Wohlfarth

Dämpfung von Netzpendelungen durch Maßnahmen am Turbosatz.

In: 2. GMA/ETG-Fachtagung Netzregelung, Regelungs- und Steuerungskonzepte zur koordinierten Aktivierung von Wirk- und Blindleistung, Baden-Baden, 22. - 23.5.1990. - In: VDI-Berichte 801 (1990), S. 203 – 222

E. Handschin, Ch. Dörnemann, H. Freund

Netzberechnung in Mittel- und Niederspannungsnetzen mit Hilfe einer betriebsmittelbezogenen Lastmodellierung.

In: Elektrizitätswirtschaft 89 (1990), H. 22, S. 1248, 1251 – 1252, 1255 – 1256

E. Handschin, W. Hoffmann

Integration of Expert Systems into Energy Management Systems.

In: CIGRE, Joint Session of SC 34, 38 and 39 on Expert Systems, Paris, Aug. 1990

E. Handschin, Th. Stephanblome

Effects on superconducting magnetic energy storage on power system control.

In: CIGRE Panel Discussion, Impact of Superconducting Technology on the Future Power System Technology, Proceedings of the 1990 Session, Paris

E. Handschin, P. Stöber

Requirements on Superconducting Magnetic Energy Storage from the Power System Operation.

In: Superconductivity in Energy Technologies. - Düsseldorf: VDI-Verl. 1990, Chapter 5.3

1991

E. Handschin, P. Dondi, W. Kaufmann, G. Schaffer, N. Singh

Requirements for Future Control Systems for the Operation of Distribution Networks.

In: CIRED '91, 11th International Conference on Electricity Distribution, Liège, April 22 - 26, 1991. - Liège: AIM 1991, S. 47/1 - 6

E. Handschin, W. Hoffmann

Integration of an Expert System for Security Assessment into an Energy Management System.

In: ESAP '91, 3rd Symposium on Expert Systems Application to Power Systems, Tokyo, Apr. 1 - 5, 1991, Proceedings, S. 364 - 369

E. Handschin

Dynamisches Netzverhalten.

In: Drehstromtechnik heute und morgen, Vorträge der ETG-Fachtagung,, Frankfurt(M), 3. - 4.9.1991. - In: ETG-Fachbericht 35. Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 1991, S. 137 - 148

E. Handschin, A. Petroianu

Energy Management Systems - Operation and Control of Electric Energy Transmission Systems.

Berlin, Heidelberg: Springer 1991 (=Electric Energy Systems and Engineering Series)

F. Eickhoff, E. Handschin, W. Hoffmann

Knowledge Based Alarm Handling and Fault Location in Distributed Networks.

In: PICA '91, 17th Power Industry Computer Application Conference. - New York: IEEE 1991, S. 358 - 364

W. Ebbinghaus, F. Eickhoff, E. Handschin, M. Jaspert

Entwicklung eines integrierten, modernen Schutzsystems für die Stromversorgung in Untertagenetzen des deutschen Steinkohlebergbaus. Schlußbericht.

Dortmund: Universität 1991 (Universität Dortmund, Lehrstuhl für elektrische Energieversorgung, Forschungsbericht)

1992

F. Eickhoff, E. Handschin, W. Hoffmann

Knowledge Based Alarm Handling and Fault Location in Distribution Networks.

In: IEEE Transactions on Power Systems 7 (1992), No. 2, S. 770 - 776

E. Handschin, G. Bretthauer, W. Hoffmann

Expert Systems Application to Power Systems - State-of-the-Art and Future Trends.

In: Control of Power Plants and Power Systems, IFAC Symposium, München, 9. - 11.3.1992. - IFAC Symposia Series 1992, 9, S. 463 - 468

E. Handschin, Th. Stephanblome

New SMES Control Strategies as a Link between Power Plant and Network Control.

In: Control of Power Plants and Power Systems, IFAC Symposium, München, 9. - 11.3.1992. - Oxford: Pergamon 1992, S. 403 - 408

E. Handschin, W. Kaufmann, G. Schaffer

Netzleittechnik für Verteilungsnetze.

Frankfurt(M): Verlags- und Wirtschaftsgesellschaft der Elektrizitätswerke VWEW 1992 (=Netz und Wärme aktuell. 4)

E. Handschin, W. Hoffmann

Integration of an Expert System for Security Assessment into an Energy Management System.

In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems 14 (1992), No. 2/3, S. 243 - 248

E. Handschin, U. Schlücking

Real-Time Simulation of Short-Term Power System Dynamics.

In: CIGRE Session , Paris 1992

E. Handschin, D. Blume, Ch. Dörnemann

Überprüfen - Belastungsverläufe von Betriebsmitteln berechnen in industriellen Verteilungsnetzen.

In: Maschinenmarkt 98 (1992), H. 29, S. 44 - 47

E. Handschin, Ch. Dörnemann

Betriebsmittelbezogene Lastmodellierung in Verteilungsnetzen.

In: Archiv für Elektrotechnik 76 (1992), H. 1, S. 33 - 40

E. Handschin, Ch. Frenck, W. Hoffmann, F. Reyer, Th. Stephanblome, D. Westermann

Entwicklung eines Fuzzy-Reglers für die Spannungsregelung der Synchronmaschine.

In: Technische Anwendungen von Fuzzy-Systemen, Vorträge der VDE-Fachtagung, Dortmund, 12. - 13.11.1992. - Technische Anwendungen von Fuzzy-Systemen 1992, S. 137 - 148

J. Bujko, , E. Handschin, W. Hoffmann, Z. Styczynski

How to Spread Expert Systems in a Power System.

In: Energetyka (Polen) 46 (1992), No. 6, S. 207 - 210

1993

E. Handschin, F. Reyer, Th. Stephanblome, D. Westermann

Robustheit durch Unschärfe - Fuzzy-Regler unterstützt Kraftwerkstechnik.

In: Elektronik plus 1993, H. 2, S. 95 - 98

E. Handschin

Energiespeicher in der elektrischen Energieversorgung - Der supraleitende magnetische Energiespeicher als Kurzzeitspeicher.

In: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 84 (1993), H. 7, S. 23 - 27

E. Handschin

Zentrale und dezentrale Bahnstromversorgung - ein Vergleich.

In: Elektrizitätswirtschaft 92 (1993), H. 9, S. 534 - 540

E. Handschin, W. Hoffmann, F. Reyer, Th. Stephanblome, U. Schlücking, D. Westermann, S.S. Ahmed

A New Method of Excitation Control Based on Fuzzy Set Theory.

In: PICA '93, International Conference on Power Industry Computer Applications, Scottsdale/Arizona, May 4 - 7, 1993, Proceedings. - Piscataway: IEEE 1993, S. 34 - 40

E. Handschin, Th. Stephanblome, N.I. Voropai, O.A. Agarkov

A System Engineering Approach for Improving Power System Stability Using Superconducting Magnetic Energy Storage.

In: PSCC '93, Proceedings of the 11th Power Systems Computation Conference, Avignon, 30.8. - 3.9.1993. - Zürich, Vol. 2, S. 733 - 739

E. Handschin, U. Schlücking

Real-Time Simulation of the Short-Term Dynamics using Parallel Computers.

In: PSCC '93, Proceedings of the 11th Power Systems Computation Conference, Avignon, 30.8. - 3.9.1993. - Zürich, Vol. 1, S. 647 - 653

E. Handschin, G. Knight, Y. Logeay

Organisational Impact and Experience with a Dispatch Training Simulator.

In: Meeting of the CIGRE Study Committee 39, Power System Operation and Control, Sydney, 27. - 30.9.1993

E. Handschin, S. Makino

Betrieb und Energieversorgung der Tokaido-Shinkansen-Linie.

In: Elektrische Bahnen 91 (1993), H. 9, S. 297 - 300

E. Handschin, F. Eickhoff, K. Herrmann

Digitaler selektiver Schutz mit Meßfunktionen für leittechnische Aufgaben.

In: Elektrotechnische Zeitschrift 114 (1993), H. 10, S. 628 - 634

E. Handschin, J.-P. Pfander, C. Damschen

Dimensionierung supraleitender magnetischer Energiespeicher in Bahnenergienetzen.

In: Elektrische Bahnen 91 (1993) H. 10, S. 327 - 330

E. Handschin, C. Damschen, Th. Stephanblome

Application of Medium Sized SMES in Electric Power Systems.

In: Applied Superconductivity, European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS), Göttingen, 4. - 9.10.1993. - Oberursel: DGM-Informationsgesellschaft 1993

1994

E. Handschin, W. Hoffmann, F. Reyer, U. Schlücking, Th. Stephanblome, D. Westermann, S.S. Ahmed

A New Method of Excitation Control Based on Fuzzy Set Theory.

In: IEEE Transactions on Power Systems 9 (1994), No. 1, S. 533 – 539

E. Handschin, J. Handke, K. Linke, H.-H. Sanders

Koordination der lang- und mittelfristigen Kraftwerkseinsatzplanung mit Hilfe der Fuzzy-Logik.

In: Elektrizitätswirtschaft 93 (1994), H. 5, S. 204 – 210

E. Handschin, Th. Stephanblome, D. Westermann

Einsatz von Fuzzy-Reglern in der Kraftwerkstechnik.

In: Fuzzy Control, Tagung der VDI-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik, Langen, 22. - 23.3.1994. In: - VDI-Bericht 1113 (1994), S. 151 - 160

E. Handschin, Th. Stephanblome

Elektrische Energiespeicher als Bindeglied zwischen Erzeugung und Verbrauch.

In: Elektrische Energieerzeugung der nächsten Generation. Vorträge der ETG-Fachtagung, Nürnberg, 27. - 28.4.1994. - In: ETG-Fachbericht 51 (1994), S. 199 - 209

E. Handschin, E. Kliokys

Transformer Tap Position Estimation and Bad Data Detection using Dynamic Signal Modeling.

In: Proceedings of the IEEE/PES, Power Engineering Society Summer Meeting 1994, San Francisco 1994, Paper 94 SM 509-0 PWRS

E. Handschin, J. Handke, K. Linke, H.-H. Sanders

Coordination of Long- and Short-Term Generation Planning in Thermal Power Systems.

In: Proceedings of the IEEE/PES, Power Engineering Society Summer Meeting 1994, San Francisco 1994, Paper 94 SM 583-5 PWRS

E. Handschin, C. Damschen, Ch. Rehtanz, Th. Stephanblome

Effective and Economic Improvement of Voltage Stability by a SMES.

In: Proceedings of the ECC-Seminar Bulk Power System Voltage Phenomena - III, Davos, 23. - 27. August 1994

E. Handschin, W. Bayer, H. Kürten, H.E. Vollmar, U. Radtke, W. Taube, M. Kleimaier, Th. Stephanblome

Technical and Economical Aspects of SMES Application to Power System Operation and Control.

In: 1994 Session of the CIGRE Conference, Paris, 1994, Paper 39/11-05

E. Handschin, W. Hoffmann, D. Kuhlmann

An Expert System for the Control of Short-Circuit Power in High Voltage Systems.

In: Proceedings of the 6th International Symposium on Short-Circuit Currents in Power Systems, Liège, 6.9.1994. - Liège 1994, S. 3/2/1 - 8

E. Handschin, W. Hoffmann, D. Kuhlmann

Fault Location in Electrical Energy Systems Using Artificial Neural Networks.

In: ISAP '94, International Conference on Intelligent System Application to Power Systems, Montpellier, 8.9.1994. - Nanterre 1994, Vol. 2, S. 557 - 564

E. Handschin, J. Handke

Fuzzy-Optimierung in der elektrischen Energieversorgung.

In: Optimierung in der Energieversorgung: Methoden, praktische Erfahrungen und neue Möglichkeiten, Stuttgart, 18.-19.10.1994. Tagung der VDI-Gesellschaft für Energietechnik. - Düsseldorf: VDI-Verl. 1994, S. 257 - 270 (=VDI-Berichte 1140)

E. Handschin

Zentrale und dezentrale Bahnstromversorgung - ein Vergleich.

In: Elektrotechnik und Informationstechnik 111 (1994), H. 5, S. 212 – 219

E. Handschin, H.-H. Graf, M. Heine, D. König, R. Sörgel

Lastflussrechnung mit zeitgesteuerter Lastvorgabe.

In: Elektrotechnische Zeitschrift 115(1994), H. 7/8, S. 418 – 424

E. Handschin, D. Kuhlmann, W. Hoffmann

Fault Diagnosis in Electrical Energy Systems using Device-Specific Artificial Neural Networks.

In: International Journal of Engineering Intelligent Systems for Electrical Engineering and Communications 2 (1994), No. 4, S. 255 - 262

E. Handschin

The Technical Program for PSCC 93 (Power System Computation Conference).

In: International Journal of Electrical Power and Energy Systems 16 (1994), No. 3, S. 141 - 144

E. Handschin, G. Knight, Y. Logeay

Organizational Impact and Experience with a Dispatch Training Simulator.

In: Electra (Frankreich) No. 153 (1994), S. 52 - 63

E. Handschin, M. Schroeder, T. Stephanblome

Systemtechnischer Ansatz bei der Einsatzplanung von supraleitenden magnetischen Energiespeichern (SMES) im Netz.

In: Energiespeicher für Strom, Wärme, Kälte. Tagung der VDI-Gesellschaft Energietechnik, Leipzig, 6. - 7.12.1994. - VDI-Berichte 1168 (1994), S. 217 - 230

1995

E. Handschin, M. Langer, E. Kliokys

An Interior Point Method for State Estimation with Current Magnitude Measurements and Inequality Constraints.

In: PICA '95, 1995 IEEE Power Industry Computer Application Conference, Salt Lake City, May 8 - 12, 1995. - New York: IEEE 1995, S. 385 - 391

E. Handschin, P. Ju, Z.N. Wei, U. Schlücking

Sequential Parameter Estimation of a Simplified Induction Motor Load Model.

In: PICA '95, 1995 IEEE Power Industry Computer Application Conference, Salt Lake City, May 8 - 12, 1995. - New York: IEEE 1995, S. 206 - 211

E. Handschin, J. Handke, K. Linke, H.H. Sanders

Coordination of Long- and Short-Term Generation Planning in Thermal Power Systems.

In: IEEE Transactions on Power Systems 10 (1995), No. 2, S. 803 - 809

E. Handschin, M. Heine, D. König

Object-Oriented Software Engineering for Power System Analysis.

In: 7th International Conference Present-Day Problems of Power Engineering, Jurata/Poland, June 12 - 14, 1995

E. Handschin, D. Blume, J. Schlabbach

Assessment of Voltage Quality in Electric Energy Systems.

In: IEEE Stockholm Power Tech Symposium on Electric Power Engineering, Stockholm, June 18 - 22, 1995. - New York: IEEE 1995, S. 607 - 611

E. Handschin, P. Ju

Parameter Estimation of Composite Induction Motor Loads using Genetic Algorithms.

In: IEEE Stockholm Power Tech Symposium on Electric Power Engineering, Stockholm, June 18 - 22, 1995. - New York: IEEE 1995, S. 197 - 202

E. Handschin, A. Koel, W. Endemann, H.C. Müller, M. Mintert

Multimedia Tools for a More Efficient Substation Operation and Control.

In: Proceedings of CIGRE-Symposium Integrated Control and Communication Systems, Helsinki, Aug. 28 - 30, 1995

E. Handschin, M. Langer, J. Brinkmann, H. Dominik, M. Schröder, Th. Stephanblome

Wirtschaftliches Batteriemangement für den Spitzenlastausgleich.

In: VDI-Berichte 1182 (1995), S. 605 - 616

E. Handschin

Advanced Energy Management Systems Using Open Market Architectures.

In: Energy in Russia at a Transition: Problems and Scientific Bases of Development and Management, Conference, Irkutsk/Russia, Sept. 18 - 23, 1995

E. Handschin, W. Endemann, A. Koel, M. Mintert, H.C. Müller

Multimedia für den effizienten Betrieb von Schaltstationen in Energieversorgungsnetzen.

In: Multimedia. Anwendungen, Technologie, Systeme. Vorträge des 6. Dortmunder Fernsehseminar, Dortmund, 4. - 6.10.1995. - In: ETG-Fachberichte 136 (1995), S. 237 - 242

- E. Handschin, G. Bretthauer, T. Gamaleja, W. Hoffmann, U. Neumann
Integriertes Instandhaltungsplanungssystem für elektrische Energieversorgungssysteme.
 In: ETG-Tage '95, Essen, 10. - 11.10.1995. - In: ETG-Fachberichte 57 (1995), S. 299 - 305
- E. Handschin, U. Schlücking, D. Westermann, D. Rumpel, A. Litzinger
Representing Short-, Medium and Long-Term Power System Stability in Training Simulation.
 In: CIGRE Colloquium SC 39, Johannesburg, Oct. 16 - 17, 1995
- E. Handschin, W. Hoffmann
Wissensbasierte Systeme als ergänzende Systeme für die Netzbetriebsführung.
 In: AK-TR-Seminar Informationstechnik in der Netzbetriebsführung der Forschungsgemeinschaft für Hochspannungs- und Hochstromtechnik (FGH), Deidesheim, 16. - 17. Oktober 1995
- E. Handschin, D. König
Mittelspannungs-Sternpunktbehandlung - Die Grundlagen.
 In: NMT '95, Internationales Symposium Sternpunktbehandlung in Verteilungsnetzen - Zukunftsaussichten, Mulhouse, 7. - 8.11.1995
- E. Handschin, M. Heine
Grafik- und Fenstersysteme.
 In: AK-TR-Seminar Arbeitsplatzrechner, Deidesheim, 27. - 28.11.1995
- E. Handschin, D. König
Programmiersprachen.
 In: AK-TR-Seminar Arbeitsplatzrechner, Deidesherim, 27. - 28.11.1995
- E. Handschin, E. Kliokys
Transformer Tap Position Estimation and Bad Data Detection Using Dynamic Signal Modeling.
 In: IEEE Transactions on Power Systems 10 (1995), No. 2, S. 810 - 816, Discussion: 817
- E. Handschin, A. Altmann, M. Schroeder, T. Stephanblome, A. Tromm
Use of SMES for Compensation of System Perturbations.
 In: Applied Superconductivity 148 (1995), S. 711 - 714
- P. Ju, E. Handschin, Z. N. Wei
Application of Genetic Algorithm to Nonlinear Dynamic Modeling.
 In: EUROSIM '95, 1995 EUROSIM Conference Simulation. - Amsterdam: Elsevier 1995, S. 207 - 212
- E. Handschin, D. Kubler
Efficient Railway-Power Supply Systems as a Condition for Modern Railroad Operation.
 In: 2nd International Scientific Conference Modern Supply Systems and Drives for Electric Traction, Warsaw 1995. - Warsaw: Univ. of Technol. 1995, Conference Proceedings, S. 124 - 129
- R. Dilger, D. Nelles, E. Handschin, Th. Stephanblome
Frequenzhaltung und Pendeldämpfung durch supraleitende Spulen. Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES) for Frequency Stability and Oscillating Damping.
 In: Elektrie 49 (1995), No. 3, S. 110 - 117
- U. Radtke, W. Taube, W. Bayer, H. Kurten, H. E. Vollmar, M. Kleinmaier, E. Handschin, Th. Stephanblome
Technical and Economical Aspects of SMES Application to Power System Operation and Control.
 In: International Conference on Large High Voltage Electric Systems, CIGRE, Proceedings of the 35th Session. - Paris 1995, Vol. 2, S. 39/11-05/1 - 7
- 1996
- E. Handschin, J. Handke
Dimensioning of Fuel Cell Cogeneration Systems Using Linear Programming.
 In: 2nd International Fuel Cell Conference, Kobe/Japan, Febr. 5 - 8, 1996
- E. Handschin, D. König
Le traitement du point neutre dans les réseaux de moyenne tension.
 In: Revue de l'Electricité et de l'Electronique (REE) 1996, No. 2, S. 20 - 30
- E. Handschin, U. Schlücking, P. Ju, Z. N. Wei
Sequential Parameter Estimation of a Simplified Induction Motor Load Model.
 In: IEEE Transactions on Power Systems 11 (1996), No. 1, S. 319 - 324

E. Handschin, T. Nikodem, B.J. Cory, P.D.C. Wijayatunga

Inclusion of Short-Run Marginal Costs Associated with Reactive Power into a Probabilistic Transmission Costing Methodology.

In: 4th International Conference on Power System Control and Management, London, April 16 - 18, 1996. - London: IEE 1996, S. 26 - 30

E. Handschin, W. Hoffmann, D. Kuhlmann

Betriebsmittelbezogene künstliche Neuronale Netze zur Fehlerdiagnose in elektrischen Energieübertragungssystemen.

In: Symposium Anwendungen von Fuzzy Technologien und Neuronalen Netzen, Neunkirchen am Brand, 19. - 21.6.1996

E. Handschin

Special Report of SC 39.

In: CIGRE Session 1996, Paris, 1996, CIGRE Report

E. Handschin, D. Westermann, J. Handke, B. Wiesmann

Coupled Active and Reactive Power Optimization Using FACTS Equipment.

In: PSCC '96, Proceedings of the 12th Power Systems Computation Conference, Dresden, 19. - 23.8.1996. - Zürich 1996, Vol. 2, S. 981 - 987

Handschin, P. Ju, C. Rehtanz

A Comparative Study on the Nonlinear Dynamic Load Models.

In: PSCC '96, Proceedings of the 12th Power Systems Computation Conference, Dresden, 19. - 23.8.1996. - Zürich 1996, Vol. 2, S. 1069 - 1074

E. Handschin, D. Kuhlmann, D. Westermann

Advanced Energy Management Systems Using Open Market Architectures.

In: Proceedings of the International Symposium on Modern Electric Power Systems, Wrocław, Sept. 1996, S. 50 - 59

E. Handschin, A. Bose, W. Hoffmann, C. A. Castro

Comparison of Different Screening Techniques for the Contingency Selection Function (Power System Security Analysis).

In: International Journal of Electrical Power and Energy Systems 18 (1996), No. 7, S. 425 - 430

E. Handschin, U. Neumann, G. Bretthauer, T. Gamaleja, W. Hoffmann

Rechnergestütztes Planungssystem für die zustandsbezogene Instandhaltung in elektrischen Energieversorgungssystemen.

In: Betriebsmanagementsysteme in der Energiewirtschaft, Tagung der VDI-Gesellschaft Energietechnik, Darmstadt, 12. - 13.3.1996. - In: VDI-Berichte 1252 (1996), S. 213 - 222

E. Handschin, A. J. Gaul, W. Hoffmann

Evolutionary Strategies Applied for an Optimal Management of Electrical Loads.

In: ISAP '96, International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems, Orlando/Florida 1996. - New York: IEEE 1996, S. 368 - 372

E. Handschin, M. Langer

Integrierte Wirk- und Blindleistungsmodellierung.

In: Elektrizitätswirtschaft 95 (1996), H. 26, S. 1725 - 1728

E. Handschin, Th. Fabian

Possibilities and Limits of Wind Energy Conversion in Germany.

In: Perspectives in Energy 3 (1994/1995), S. 383 - 389

E. Handschin, W. Hoffmann, D. Kuhlmann

System Fault Diagnosis Using Device-Specific Artificial Neural Networks.

In: Neural Networks Applications in Power Systems. Ed. by Th. S. Dillon and D. Niebur. - London: CRL Publ. Ltd. 1996, S. 127 - 160 (=CRL International Series in Intelligent Systems and Their Applications)

E. Handschin, P. Ju, F. Reyer

Genetic Algorithm Aided Controller Design with Application to SVC.

In: IEE Proceedings Generation, Transmission & Distribution 143 (1996), No. 3, S. 258 - 262

E. Handschin, W. Hoffmann, D. Kuhlmann

System Fault Diagnosis.

In: A Tutorial Course on Artificial Neural Networks with Applications to Power Systems. Ed. by M. A. El-Sharkawi and D. Niebur. - Piscataway/NJ: IEEE 1996

T. Nikodem, E. Handschin

Economically Adapted Transmission Systems in Open Access Schemes - Application of Genetic Algorithms - Discussion.

In: IEEE Transactions on Power Systems 11 (1996), No. 3, S. 1436

P. Ju, E. Handschin, D. Karlsson

Nonlinear Dynamic Load Modelling: Model and Parameter Estimation.

In: IEEE Transactions on Power Systems 11 (1996), No. 4, S. 1689 - 1694, Discussion: S. 1696 - 1697

Y. Logeay, A. Bose, N. Cukalevski, E. Handschin

Requirements for a New Generation of Simulators to Train Dispatchers in a Changing Control Environment.

In: Electra (Frankreich) No. 167 (1996), S. 132 - 153

1997

E. Handschin, A.J. Gaul, W. Hoffmann

Optimal Management of Electrical Loads Using Knowledge Aware Evolutionary Strategies.

In: Engineering Intelligent Systems for Electrical Engineering and Communications 5 (1997), No. 1, S. 21 - 28

E. Handschin, V. Bühner, W. Hoffmann, D. Kuhlmann

Experiences with Two Different Fault Diagnosis Systems Applying Expert System and Device-Specific ANN Techniques.

In: ISAP'97, International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems, Seoul, July 6 - 10, 1997. - Seoul: Korean Inst. Electr. Engng. 1997, S. 111 - 115

E. Handschin, W. Horenkamp, L. Neuhaus

Prozessvisualisierung mit Datenfernübertragung für einen Brennstoffzellenprüfstand.

Renningen-Malmsheim: Expert-Verl. 1997 (=Die Mess- und Automatisierungspraxis. 2)

E. Handschin, C. Rehtanz

Kohonen Neural Networks for Visualization and Analysis of Voltage Stability.

In: PSAC '97, 10th International Conference on Power System Automation and Control, Bled/Slovenia, 1. - 3.10.1997, Proceedings. - Ljubljana 1997, S. 55 - 60

E. Handschin, D. Kuhlmann, Ch. Rehtanz

Visualization and Analysis of Voltage Stability Using Self-Organizing Neural Networks.

In: ICANN '97, 7th International Conference on Artificial Neural Networks, Lausanne, 8. - 10.10.1997, Proceedings. - Berlin: Springer 1997, S. 1113 - 1118

E. Handschin, D. Kuhlmann, D. Westermann

ANN-Based Measuring Algorithms for Power System Protection.

In: Engineering Intelligent Systems for Electrical Engineering and Communication 5 (1997), No. 4, S. 205 - 211

E. Handschin, O. Apelt, W. Hoppe, Th. Stephanblome

LimSoft - ein innovativer leistungselektronischer Stosskurzschlussstrombegrenzer.

In: Elektrizitätswirtschaft 96 (1997), H. 26, S. 1599 - 1603

E. Handschin, P. Ju

Identifiability of Load Models.

In: IEE Proceedings Generation, Transmission and Distribution 144 (1997), No. 1, S. 45 - 49

E. Handschin, T. Nikodem, R. Palma, C. Rehtanz

Object-Oriented Based Methods and Techniques in Control Centres Applied to Open Access Schemes (Power Transmission Control).

In: PSAC '97, 10th International Conference on Power System Automation and Control, Ljubljana 1997. - Ljubljana 1997, S. 167 - 172

P. Silberg, E. Handschin

Thermal Modeling of the SULZER 7 kW HEXIS SOFC Module.

In: Proceedings of the 5th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells. - Pennington/N.J.: Electrochemical Society 1997, S. 1368 - 1373

1998

- E. Handschin, A. J. Gaul, W. Hoffmann, C. Lehmköster
Establishing a Rule Base for a Hybrid ES/XPS Approach to Load Management.
 In: IEEE Transactions on Power Systems 13 (1998), No. 1, S. 86 - 93
- E. Handschin, M. Heine, D. König, T. Nikodem, Th. Seibt, R. Palma
Object-Oriented Software Engineering for Transmission Planning in Open Access Schemes.
 In: IEEE Transactions on Power Systems 13 (1998), No. 1, S. 94 - 100
- E. Handschin, U. Neumann, G. Bretthauer, T. Gamaleja, W. Hoffmann
Integrated Maintenance Scheduling System for Electrical Energy Systems.
 In: IEEE Transactions on Power Delivery 13 (1998), No. 2, S. 655 - 660
- E. Handschin, G. Bretthauer, U. Neumann, K.H. Schneider, T. Weber, W.H. Wellßow
New Approaches for Maintenance Management for Grid Facilities.
 In: CIGRE '98, International Conference on Large High Voltage Electric Systems. - Paris: CIGRE 1998, Vol. 13, 6 S.
- E. Handschin, T. Nikodem, R. Palma
An Internet Based Information System for Research Project Coordination.
 In: In: CIGRE '98, International Conference on Large High Voltage Electric Systems. - Paris: CIGRE 1998, Vol. 16, 6 S.
- E. Handschin, A.J. Gaul, W. Hoffmann, C. Lehmköster
Optimal Management of Electrical Loads Using Knowledge-Aware Evolutionary Strategies.
 In: Engineering Intelligent Systems for Electrical Engineering and Communications 6 (1998), No. 2, S. 75 - 82
- E. Handschin, C. Becker, C. Rehtanz
Coordinated Decentralized Control of FACTS-Devices Applying Autonomous Systems.
 In: ICEE '98, International Conference on Electrical Engineering, Kyongju/Korea, July 21 - 25, 1998
- E. Handschin, R. Wagner, M. Schroeder, Th. Stephanblome
A Multifunctional Energy-Storage System with High Power Lead-Acid Batteries.
 In: Proceedings of the 6th European Lead Battery Conference, Prague, Sept. 22 - 25, 1998. - In: Journal of Power Sources 78 (1999), H. 1/2, S. 153 - 163
- E. Handschin, Y. Wang
Unit Maintenance Scheduling in Open Access Electric Power Systems.
 In: IEEE Power Engineering Review 18 (1998), No 12, S. 64 - 65
- J. Handke, E. Handschin
Technische und wirtschaftliche Aspekte zum Einsatz von Brennstoffzellen in der Gebäudeversorgung.
 In: Energieversorgung mit Brennstoffzellen '98, Stand und Perspektiven. Tagung, Essen, 24. - 25.3.1998. - VDI-Berichte 1383 (1998), S. 229 - 243

1999

- E. Handschin, A. Gruber, E. Jergas, J.-P. Pfander, B. Wiesmnn, V. Wittke
Bahnstromverbund DBEn - ÖBB – SBB.
 In: Elektrotechnik und Informationstechnik 116 (1999), H. 1, S. 17 - 23
- E. Handschin, W. Hoffmann, D. Kuhlmann
ANN Based Fault Diagnosis System for Practical Application.
 In: Engineering Intelligent Systems for Electrical Engineering and Communications 7 (1999), No. 1, S. 29 - 39
- E. Handschin, J. Teupen, B. Heers, L. Jendernalik, Th. Kohlstrung
Extended Modeling of Electrical Loads for Distribution Networks for an Increased Use of Existing Resources with Regard to a Deregulated Energy Market.
 In: International Conference on Energy Distribution, Nice, June 1 - 4, 1999, Nice. - Paris: CIRED
- E. Handschin, C. Lehmköster
Optimal Power Flow for Deregulated Systems with FACTS-Devices.
 In: Proceedings of the 13th Power Systems Computation Conference, Trondheim, June 1999

E. Handschin, O. Jennert, U. Schlücking

On-Line Control Using a New Method of Load Forecasting with Load Pattern Recognition.

In: Proceedings of the 13th Power Systems Computation Conference, Trondheim, June 1999

E. Handschin, L. Müller, T. Nikodem, R. Palma

Modelo orientado al objeto para la simulación y gestión de mercados eléctricos competitivos.

In: Andescon '99, Congreso 8, 10.9.1999, Venezuela. - Proceedings of IEEE

E. Handschin, Ch. Becker, J. Brosda, Ch. Rehtanz, J. K. Park, S. I. Moon

Automatic Fuzzy Rule Generation for Coordination of FACTS-Devices.

In: Journal of Electrical Engineering and Information Science (Korea) 4 (1999), No. 6, S. 747 - 753

R. Wagner, M. Schroeder, T. Stephanblome, E. Handschin

A Multifunctional Energy-Storage System with High-Power Lead-Acid Batteries.

In: Journal of Power Sources 78 (1999), No. 1/2, S. 156 - 163

Y. Wang, E. Handschin

Unit Maintenance Scheduling in Open Systems Using Genetic Algorithm.

In: 1999 IEEE Transmission and Distribution Conference. - Piscataway/N.J.: IEEE 1999, Vol. 1, S. 334 - 339

2000

E. Handschin, W. Horenkamp, Th. Wiesner

Technisch-wirtschaftliche Aspekte für dezentrale Energieversorgung im Niederspannungsnetz.

In: Energietechnik und Informationstechnik 117 (2000), H. 7/8, S. 456 - 460

E. Handschin, W. Horenkamp, Th. Wiesner

Prospects of a Setup of Decentralized Energy-Conversion-Systems with Smaller Output in the Electric Low-Voltage-Network.

In: MicroTec 2000, VDE World Microtechnologies Congress, Hannover 2000, Proceedings. - Berlin: VDE-Verl. 2000, Vol. 1, S. 455 - 458

E. Handschin

Auch für Strom gilt: Qualität hat ihren Preis – aber nur dort, wo sie gebraucht wird.

In: Elektrizitätswirtschaft 99 (2000), H. 17/18, S. 20, 22, 24

E. Handschin, L. Müller

Comparison of Pricing Methodologies for Wheeling Transactions in Liberalized Energy Supply Schemes.

In: DRPT 2000. International Conference on Electric Utility Deregulation and Restructuring and Power Technologies, London, April 4 – 7, 2000, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2000, S. 528 - 531

Y. Wang, E. Handschin

A New Genetic Algorithm for Preventive Unit Maintenance Scheduling of Power Systems.

In: International Journal of Electrical Power and Energy Systems 22 (2000), No. 5, S. 343 - 348

X. P. Zhang, E. Handschin

Frequency-Dependent Simple Harmonic Model of Synchronous Machines.

In: IEEE Power Engineering Review 20 (2000), No. 5, S. 58 - 60

2001

E. Handschin, Th. Stephanblome

Einbindung von dezentralen Energiesystemen in elektrischen Netzen.

In: 5. Fachkongress Zukunftsenergien, Essen, 14.2.2001

E. Handschin

Integration, Control and Management of Dispersed Generation.

In: Proceedings of INTERTECH Distributed Power 2001, Nice, May 16 – 18, 2001

E. Handschin, P. Behrens, L. Jendernalik, Ch. Mensmann, U. Schlücking

Time-Dependent Load Modeling in Distribution Networks – Implementation and Practical Experience.

In: PICA 2001, International Conference on Power Industry Computer Applications, Sydney, May 20 – 24, 2001, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2001, S. 408 - 41

E. Handschin, X.-P. Zhang, M. Yao

Modeling of the Generalized Unified Power Flow Controller (GUPFC) in a Nonlinear Interior Point OPF.

In: PICA 2001, International Conference on Power Industry Computer Applications, Sydney, May 20 – 24, 2001. - In: IEEE Transactions on Power Systems 16 (2001), S. 367 - 373

E. Handschin, W. Horenkamp, Th. Wiesner, E. Stachorra

The Spectral Grid Impedance of Distribution Networks as a Key Term Analysis.

In: Proceedings of the 7th European Power Quality Conference, Nürnberg, June 19 - 21, 2001. - Nürnberg: ZM Communications, S. 171 - 176

E. Handschin, F. Uphaus, Th. Wiesner

The Integrated Service Power Network as a Vision of the Future Distribution System.

In: Symposium on Dispersed Generation, Stockholm, Sweden, 11. – 13.6. 2001

E. Handschin, C. Becker

A Multiagent Approach for Secure Operation of FACTS.

In: Bulk Power System Dynamics and Control V, Onomichi/Japan, Aug. 26 – 31, 2001

E. Handschin, Th. Wiesner

The Distribution Capability of Low-Voltage Networks with Decentralized Energy Conversion Systems.

In: 2001 IEEE Porto Power Tech, Porto, Sept. 10 - 13, 2001, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2001, Vol. 4, 4 S.

E. Handschin, C. Leder

Automatic Decision Support with a New Visualization Concept for Power Systems.

In: 2001 IEEE Porto Power Tech, Porto, Sept. 10 - 13, 2001, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2001, Vol. 2, 5 S.

E. Handschin, A. L'Abbate, M. Trovato, C. Becker

FACTS Devices in Liberalized Power Systems: an Approach to Loop Flow Problems.

In: 2001 IEEE Porto Power Tech, Porto, Sept. 10 - 13, 2001, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2001, Vol. 4, 6 S.

E. Handschin, J. Brosda

Congestion Management Methods with a Special Consideration of FACTS-Devices.

In: 2001 IEEE Porto Power Tech, Porto, Sept. 10 - 13, 2001, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2001, Vol. 1, 6 S.

E. Handschin, A.E. Sarasua, Ch. Rehtanz, P.E. Mercado

Analysis of System-Inherent Oscillations in Power Systems with Several Load Models.

In: 2001 IEEE Porto Power Tech, Porto, Sept. 10 - 13, 2001, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2001, Vol. 4, 6 S.

E. Handschin, W. Horenkamp, Th. Wiesner

Integrationsprobleme von Brennstoffzellen in elektrischen Netzen.

In: Energietechnik für die Zukunft, Internationaler ETG-Kongress, Nürnberg, 23.-24.9.2001. - In: ETG-Fachberichte 85 (2001), S. 453 - 457

E. Handschin, P. Behrens, E. Stachorra

Konzeption und erste praktische Erfahrungen bei der Realisierung von Kurzzeit-USV-Anlagen mit SMES in Deutschland.

In: Energietechnik für die Zukunft, Internationaler ETG-Kongress, Nürnberg, 23.-24.9.2001. - In: ETG-Fachberichte 85 (2001), S. 323 - 330

E. Handschin, X.-P. Zhang

Optimal Power Flow Control by Converter Based Facts Controllers.

In: 7th International Conference on AC-DC Power, London, Nov. 28 – 30, 2001, Transactions. - London: IEE 2001, S. 250 - 255

E. Handschin

Eine Leistung, viele Möglichkeiten: Das Stromnetz als Datenautobahn.

In: E&M. Energie & Management 2001, Sonderausgabe Jahresmagazin 2002, S. 82 - 86

E. Handschin, C. Leder

Innovative Visualization of the Power System State for Predictive Process Control.

In: Archiv für Elektrotechnik – Electrical Engineering 83 (2001), No. 5/6, S. 297 - 301

E. Handschin, J. Brosda

Sequential Quadratic Programming and Congestion Management.

In: Archiv für Elektrotechnik – Electrical Engineering 83 (2001), No. 5/6, S. 243 - 250

X.-P. Zhang, E. Handschin

Advanced Implementation of UPFC in a Nonlinear Interior-Point OPF.

In: IEE Proceedings Generation, Transmission and Distribution 148 (2001), No. 5, S. 498 - 496

P. Behrens, E. Handschin, L. Jendernalik, Ch. Mensmann, U. Schlücking

Use of Extended Modeling of Electrical Loads for Distribution Networks - Implementation and Practical Experience.

In: 16th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution. - London: IEE 2001, Vol. 5, S. 5

2002

E. Handschin, L. Müller

Regelenergiemärkte in Europa und die Entwicklung in Deutschland.

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 52 (2002), H. 3, S. 152 - 157

E. Handschin, J. Brosda, C. Leder

Hierarchical Visualization of Network Congestions.

In: Proceedings of the 14th Power Systems and Computation Conference, Sevilla, June 2002

E. Handschin, C. Becker, C. Leder, H. Neumann

The Influence of Series Compensating FACTS Devices on Short-Circuit Behavior.

In: Proceedings of the 14th Power Systems and Computation Conference, Sevilla, June 2002

E. Handschin, A. L'Abbate, M. Trovato, C. Becker

Advanced Steady-State Models of UPFC for Power System Studies.

In: 2002 IEEE Power Engineering Society Summer Meeting, Chicago, July 21 - 27, 2002. - Vol. 1 (2002), S. 449 - 454

E. Handschin, R. Becker, F. Uphaus

Internet Control for Decentralized Energy Conversion Systems.

In: 2nd International Symposium on Distributed Generation, Stockholm, October 2002

E. Handschin, F. Uphaus

Moderne Informationstechnologien als Basis einer wirtschaftlich optimalen Nutzung dezentraler Energieversorgungsstrukturen.

In: NetWorlds, Leben und Arbeiten in vernetzten Welten. VDE-Kongress 2002, Dresden, 21. - 23.10.2002. Band 1: Fachtagungsberichte ITG u. ETG. - Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 2002, S. 647 - 649

2003

E. Handschin, G. Spangardt, M. Lucht, W. Althaus

Vom Portfoliomanagement zur Portfoliooptimierung.

In: Marktplatz Energie 2003, H. 2, S. VI - VII; Energie und Management 2003, H. 7, S. VI - VII

E. Handschin, W. Horenkamp

Brennstoffzellen für die dezentrale Energieversorgung.

In: UniReport, Forschungsberichte 36 (2003), S. 44 - 48

E. Handschin

Electrical Network Control.

In: Encyclopedia EOLLS, No. 6.43.33.5, 2003

E. Handschin, W. Horenkamp

Neue dezentrale Versorgungsstrukturen.

In: ETZ Elektrotechnik und Automation 124 (2003), H. 9, S. 28 - 31

E. Handschin, W. Horenkamp, E. Hauptmeier, V. Pitz, M. Schwan, M. Brandl, D. Lehmer

Systemtechnische Anforderungen an elektrische Verteilnetze bei flächendeckendem Einsatz dezentraler Energieversorgungsanlagen.

In: Energietechnik für die Zukunft, Internationaler ETG-Kongress 2003, Hamburg, 7. - 8.10.2003. - In: ETG-Fachberichte 94 (2003), S. 91 - 100

E. Handschin, F. Garcés, L. Müller, N. Zolfagharian

Analysis of Prices in the Argentinean Spot Market and the German Power Exchange.

In: X ERLAC (Cigré), code 39.8, Mai 2003

E. Handschin, J. Brosda, A. L'Abbate, C. Leder, M. Trovato

Visualization for a Corrective Congestion Management Based on FACTS-Devices.

In: 2003 IEEE Bologna Power Tech, Bologna, June 23 - 26, 2003, Proceedings. - Piscataway/N.J.: IEEE 2003, Vol. 3, 8S.

E. Handschin, L. Müller

Regulation and Reserve Power Markets in Europe.

In: Proceedings of the 2nd Workshop Liberalization and Modernization of Power Systems: Congestion, Management, Problems, Irkutsk, Aug. 11 - 14, 2003

E. Handschin, K. Gysin, C. Leder, A.J. Germond

Management of Multiple Congestions Based on DC-Sensitivity Factors.

In: Proceedings of the 2nd Workshop Liberalization and Modernization of Power Systems: Congestion, Management, Problems, Irkutsk, Aug. 11 - 14, 2003

E. Handschin, W. Feilhauer

Intelligent Condition Assessment of Electrical Equipment in Power Systems.

In: Proceedings of the 17th International Conference in Electricity Distribution (CIRED), Barcelona, 2003, Session No. 5, Paper No. 6

E. Handschin, R. Becker, E. Hauptmeier, F. Uphaus

Heat Controlled Combined Cycle Units in Distribution Networks.

In: Proceedings of the 17th International Conference in Electricity Distribution (CIRED), Barcelona, 2003, Session 4

E. Handschin, H. Neumann

Betrieb und Optimierung dezentraler Anlagen.

In: 8. Kasseler Symposium Energie-Systemtechnik, erneuerbare Energien und rationelle Energieverwertung, Kassel, 13. - 14.11.2003. - Kassel: Univ.-GH 2003, S. 174 - 185

E. Orduna, F. Garces, E. Handschin

Algorithmic-Knowledge-Based Adaptive Coordination in Transmission Protection.

In: IEEE Transactions on Power Delivery 18 (2003), No. 1, S. 61 - 65

E. Handschin, N. Schnurr, W. H. Welsow

Damping Potential of FACTS Devices in the European Power System.

In: 2003 IEEE Power Engineering Society General Meeting. - Piscataway/N.J.: IEEE 2003. Vol. 4, S. 2355 - 2360

J. Stürmer, E. Handschin

Instandhaltungs- und Erneuerungsstrategien in Verteilungsnetzen.

In: Zuverlässigkeit in der Stromversorgung. ETG-Fachtagung, Mannheim, 4. - 5.2.2003. - ETG-Fachberichte 92 (2003), S. 57 - 66

2004

E. Handschin, X.-P. Zhang, M. Yao

Multi-Control Functional Static Synchronous Compensator (STATCOM) in Power System Steady State Operations.

In: Electric Power Systems Research 72 (2004), No. 3, S. 269 - 278

E. Handschin, H. Neumann

Zukünftige Infrastruktur der verteilten Energieversorgung.

In: AGFW-Vortragstagung Energie für Menschen mit Weitblick, Leipzig, 3. - 4.3.2004 der Arbeitsgemeinschaft für Wärme- und Heizkraftwirtschaft, Frankfurt. - Vortragsband: Fern- / Nahwärmetechnik 2004

E. Handschin, H. Neumann

Das virtuelle Kraftwerk für die Zukunft.

In: Tagungsband Power Tage 2004, Zürich, 4.-6. Mai 2004

E. Handschin, E. Hauptmeier, W. Horenkamp, S. Malcher

Inselnetzerkennung bei Eigenerzeugungsanlagen – Messverfahren und Wahrscheinlichkeit stabiler Inselnetze.

In: ETZ – Elektrotechnik und Automation 125 (2004), H. 12

E. Handschin, Z. Styczynski (Hrsg.)

Power System Applications of the Modern Battery Storage.

Magdeburg: Universität 2004 (=Res electricae Magdeburgenses. 8)

2005

E. Handschin, R. Becker

Dynamic Simulation Tool and Control of Domestic Heating Systems.

In: EuroHeat and Power (Engl. Ed.) 2005, H. 1, S. 40 - 43

E. Handschin, E. Hauptmeier, W. Horenkamp, V. Pitz, M. Schwan, D. Lehmer, M. Brandl

Impacts of a Wide-Spread Use of Distribution Generation by Combined Heat and Power Micro-Units on Electric Power Distribution Grids.

In: CIGRE Symposium Power Systems with Dispersed Generation, Athens, April 13 - 16, 2005

E. Handschin, X. Zhang, P. Ju

Continuation Three-Phase Power Flow: A Tool for Voltage Stability Analysis of Unbalanced Three-Phase Power Systems.

In: IEEE Transactions on Power Systems 20 (2005), No. 3, S. 1320 - 1329

E. Handschin, R. Becker

Dynamic Simulation Tool for House-Energy-Supply-Systems.

In: 2005 IEEE, Russia Power Tech, St. Petersburg, 27. - 30.6.2005. - Piscataway/N.J.: IEEE 2005, S. 1 - 4

R. Becker, E. Handschin

Simulationstool zur Integration von Brennstoffzellen in Wärmenetze.

In: VDI Berichte 1874 (2005), S. 263 - 265

E. Handschin, R. Becker

Integration dezentraler KWK-Anlagen in Hauswärmenetze. Simulationsgestützte Optimierung thermisch-hydraulischer Kreise.

In: EuroHeat and Power 34 (2005), H. 9, S. 52 - 56

E. Handschin, F. Neise, H. Neumann, R. Schultz

Optimal Operation of Dispersed Generation under Uncertainty Using Mathematical Programming.

In: Proceedings of the 15th Power System Computation Conference, Liège, 23.8. - 25.8.2005

E. Yu. Ivanova, N. I. Voropai, E. Handschin

A Multi-Criteria Approach to Expansion Planning of Wind Power Plants in Electric Power Systems.

In: 2005 IEEE Russia Power Tech, St. Petersburg, 27. - 30.6.2005. - Piscataway/N.J.: IEEE 2005, S. 2354 - 2357

J. Brosda, E. Handschin

Corrective Congestion Management Based on Hierarchical Optimization.

In: CIGRE/IEEE PES Symposium on Congestion Management in a Market Environment. - Piscataway/N.J.: IEEE 2005, S. 78 - 85

E. Handschin, F. Uphaus

Simulation System for the Coordination of Decentralized Energy Conversion Plants on Basis of a Disturbed Data Base System.

In: 2005 IEEE Russia Power Tech. - Piscataway/N.J.: IEEE 2005, S. 1 - 6

E. Gockenbach, E. Handschin, G. Balzer

Asset-Management von Verteilungsnetzen. Komponentenverhalten und Analyse des Kostenrisikos.

Schlussbericht für den Zeitraum 1.7.2003 bis 30.6.2005.

AiF-Report Vorhaben 13695 N (2005)

2006

E. Handschin, F. Neise, H. Neumann, R. Schultz

Optimal Operation of Dispersed Generation under Uncertainty Using Mathematical Programming.

In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems 28 (2006), No. 9, S. 618 - 626

E. Handschin, V. Bühner

Industrial Experience with an Integrated Robust Forecasting Covering Electricity, Gas and Heat.

In: RTE-VT Workshop, Paris, May 29 - 30, 2006

E. Handschin, Horst F. Wedde, O. Krause, S. Lehnhoff

Real-Time Multi-Agent Support for Decentralized Management of Electric Power.

In: 18th Euromicro Conference on Real-Time Systems, Dresden, July 5 - 7, 2006. - Proceedings, S. 43 - 51

V. Bühner, E.Handschin, I. Jürgens

Risk-Optimized Asset Management of Electric Power Supply Systems.

In: Sixth World Energy System Conference, Torino, July 10 - 12, 2006

E. Handschin, E. Hauptmeier, D. Hause und J. Wessling

Asset Management and Survivability of Electric Energy Systems during Large Disturbances.

In: 3rd Workshop Liberalization and Modernization of Power Systems, Irkutsk/Russia, August 21 - 25, 2006

E. Handschin, D. Hause

Comparison of Congestion Management Methods Including FACTS.

In: MEPS '06, International Symposium Modern Electric Power Systems, Wroclaw, Sept. 6 - 9, 2006. - Wroclaw: Univ. Of Technology 2006, S. 147 - 152

E. Handschin, R. Becker

Auslegung und Regelung moderner Heizungssysteme. Simulation von Hausenergiesystemen.

In: EuroHeat & Power 35 (2006), H. 10, S. 44 - 40

E. Handschin, E. Hauptmeier

Protective System Adaptations due to Large Scale Integration of Decentralised Power Generation.

In: CRIS Workshop 2006 – Influence of Distributed Generation and Renewable Generation on Power System Security (DIGESEC), Magdeburg, 6.-8.12.2006

G. Spangardt, M. Lucht, E. Handschin

Applications for Stochastic Optimization in the Power Industry.

In: Electrical Engineering 88 (2006), No. 3, S. 177 - 182

W. Feilhauer, E. Handschin

Interpretation of Dissolved Gas Analysis Using Dempster-Shafer's Theory of Evidence.

In: 2006 International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems. - Piscataway/N.J.: IEEE 2006, Vol. 2, S. 713 - 718

2007

W. Schulz, E. Handschin, R. Taylor

Bewertung der möglichen Übertragungstechniken für Offshore-Windenergie.

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 57 (2007), H. 3, S. 44 - 49

W. Schulz, E. Handschin, W. Horenkamp, U. Häger, D. Waniek

Abschätzung der EEG-bedingten Kosten aus Sicht eines Übertragungsnetzbetreibers.

In: Elektrizitätswirtschaft 106 (2007), H. 5, S. 22 - 30

H. F. Wedde, S. Lehnhoff, E. Handschin, O. Krause

Dezentrale vernetzte Energiebewirtschaftung (DEZENT) im Netz der Zukunft.

In: Wirtschaftsinformatik 49 (2007), H. 5, S. 361 - 369

E. Handschin, F. Neise, H. Neumann, R. Schultz

Verbundoptimierung von dezentralen Energieumwandlungsanlagen.

In: Der Schlüssel zur Hochtechnologie, Mathematik für Innovationen in Industrie und Dienstleistungen. - Berlin: BMBF 2007

E. Handschin, I. Jürgens, J. Weller, M. Zdrallek

Novel Methods for the Condition Based Maintenance of Distribution Networks.

In: Proceedings of the IEEE Power Tech 2007, Lausanne, July 1 - 5, 2007. - Piscataway/N.J.: IEEE 2007, S. 1 - 6

H. F. Wedde, S. Lehnhoff, E. Handschin, O. Krause

Establishing Large-Scale Renewable Reserve Capacity through Distributed Multi-Agent Support.

In: Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Informatics, Vienna/Austria, 23-27 July 2007, IEEE Computer Society Press

E. Handschin, U. Häger, W. Horenkamp, W. Schulz, D. Waniek

Abschätzung der EEG-bedingten Kosten aus Sicht eines Übertragungsnetzbetreibers.

In: Elektrizitätswirtschaft 106 (2007), H. 5, S. 22 - 30

W. Schulz, E. Handschin, C. Rehtanz, U. Hager, W. Horenkamp, D. Waniek

Estimation of the Costs due to Renewable Energies for a Transmission System Operator.

In: EPE 2007, 2007 European Conference on Power Electronics and Applications, Aalborg, 3. - 5.9.2007. - Piscataway/N.J.: IEEE 2007,

H. Wedde, S. Lehnhoff, E. Handschin, O. Krause

A Technical and Distributed Management Basis for an Environmentally Clean and Sustainable Energy Supply.

In Proceedings of the 21st Conference on Environmental Informatics and System Research, Warsaw, Sept. 12 - 14, 2007

O. Krause, C. Rehtanz, S. Lehnhoff, H. Wedde, E. Handschin

Realzeit Netzüberwachung auf Basis hochdimensionaler Körper.

In: Internationaler ETG-Kongress 2007, Karlsruhe, 23. - 24.10.2007, der Energietechnischen Gesellschaft im VDE. - Berlin: VDE-Verlag 2007 (=ETG-Fachbericht)

E. Handschin, D. Waniek, A. Martin, D. Mahlke, A. Zelmer

Gekoppelte optimale Auslegung von Strom-, Gas- und Wärmenetzen.

In: 7. VDI-Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft, Leverkusen, 27.-28.11.2007. - VDI-Berichte 2018 (2007), S. 133 - 145

2008

E. Handschin, F. Neise, H. Neumann, R. Schultz

Stochastic Models and Algorithms for the Optimal Operation of a Dispersed Generation System under Uncertainty.

In: Mathematics – Key Technology for the Future. Joint Projects between Universities and Industry, 2004 - 2007. Ed. by W. Jaeger and H.-J. Krebs. - Berlin, Heidelberg: Springer 2008, S. 205 - 233

D. Waniek, W. Schulz, Ch. Rehtanz, E. Handschin

Strategies for the Efficient Integration of Wind Energy into Electricity Markets.

In: Proceedings of the 16th Power Systems Computation Conference, Glasgow, July 14 - 18, 2008

N. I. Voropai, D. N. Efimov, P. V. Etingov, E. Handschin, Ch. Rehtanz

Advanced Tools in Emergency Control Systems.

In: Proceedings of the 16th Power Systems Computation Conference, Glasgow, July 14 - 18, 2008

E. Handschin, C. Rehtanz, H. F. Wedde, O. Krause, S. Lehnhoff

In: On-Line Stable State Determination in Decentralized Power Grid Management.

In: Proceedings of the 16th Power Systems Computation Conference, Glasgow, July 14 - 18, 2008

E. Handschin, I. Jürgens, C. Neumann, C. Rehtanz

Long Term Optimization for Risk Orientated Asset Management.

In: Proceedings of the 16th Power Systems Computation Conference, Glasgow, July 14 - 18, 2008

O. Krause, Kaining Zhao, C. Rehtanz, E. Handschin, S. Lehnhoff, H. F. Wedde

Grid Sensitivity Analysis for Coordinated Voltage Control.

In: 3rd International Conference on Electric Unity Deregulation. - Piscataway/N.J.: IEEE 2008, S. 1347 - 1352

D. Waniek, U. Hager, C. Rehtanz, E. Handschin

Influences of Wind Energy on the Operation of Transmission Systems.

In: 2008 IEEE Power and Energy Society General Meeting. - Piscataway/N.J.: IEEE 2008, S. 8

W. Schulz, Ch. Rehtanz, E. Handschin

Auswirkungen der Windstromspeisung auf den deutschen Stromgroßhandelsmarkt.

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 58 (2008), H. 6, S. 54 - 60

Von Professor E. Handschin betreute Dissertationen

Grafoner, Peter

Simulationsmethoden für die Systemanalyse in der elektrischen Energieversorgung.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 5.2.1979

1. Gutachter: Prof. Dr. E. Handschin
2. Gutachter: Prof. Dr. H. Kiendl

Bongers, Claus

Optimale Meßsysteme für die zuverlässige Überwachung elektrischer Energieübertragungsnetze.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 19.10.1979

1. Gutachter: Prof. Dr. E. Handschin
2. Gutachter: Prof. Dr. H. Kiendl

Howe, Gerhard

Wirk- und Blindleistungsoptimierung in elektrischen Energieübertragungsnetzen.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 29.9.1980

1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
2. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. H.-J. Koglin

Grebe, Eckhard

Dynamische Simulation elektrischer Energieversorgungssysteme.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 21.12.1982

1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
2. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. D. Rumpel

Reißing, Thomas

Dynamische Modelle der Lasten elektrischer Energieübertragungssysteme.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 23.9.1983

- Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
Korreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Graf, Hans-Helmut

Einfluß einer sekundären Spannungs-Blindleistungsregelung auf das Verhalten elektrischer Energieversorgungsnetze.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 30.4.1984

- Referent: Prof. Dr. Ing. E. Handschin
Korreferent: Prof. Dr. Ing. J. Voß

Aschöwer, Norbert

Schnelle Berechnungsmethoden zur Betriebsführung elektrischer Energieversorgungssysteme.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 21.6.1985

- Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin
Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Hans-Jürgen Koglin

Woltemate, Rüdiger

Systematische Simulation von Erdschlußvorgängen in den Kabelnetzen des deutschen Steinkohlenbergbaus.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 1.7.1985

- Hauptreferent: Prof. Dr. E. Handschin
Korreferent: Prof. Dr. W. Winkler

Gacka, Michael

Schutztechnische Behandlung des Erdschlussfehlers in Mittelspannungsnetzen des Kohlebergbaus.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 1.7.1985

- Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. Winkler

Pestka, Joachim

Elektromagnetische Beeinflussung infolge hochfrequenter Ausgleichsvorgänge im Hochspannungsnetz.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 20.10.1986

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

El-Homsi, Khaled

Ein Trainingssimulator für die Zustandsüberwachung elektrischer Energieversorgungssysteme.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 26.3.1987

Hauptreferent: Professor Dr.-Ing. Edmund Handschin

Korreferent: Privatdozent Dr.-Ing. Rudolf Tracht

Wohlfarth, Herbert

Dämpfung von Leistungspendelungen in elektrischen Energieversorgungssystemen.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 12.10.1987

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. H. Becker

Stöber, Peter

Berücksichtigung der Spannungsabhängigkeit der Lasten in der Kurzzeitdynamik elektrischer Energieübertragungssysteme.

Düsseldorf: VDI-Verl. 1989 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 9: Elektronik, Nr. 89)

Zugleich: Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 28.9.1988

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. H.-J. Haubrich

Lemaitre, Julio

Dynamische Simulationsmethoden für Planung und Betrieb regionaler Verbundnetze.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 9.2.1989

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Voß

Ebbinghaus, Werner

Digitaler, integrierter Netzschutz der Mittelspannungsnetze des deutschen Steinkohlenbergbaus.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 23.6.1989

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. Winkler

Hoffmann, Wolfgang

Wissensbasiertes System für die Bewertung und Verbesserung der Netzsicherheit elektrischer Energieversorgungssysteme.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 29.1.1990

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Verstege

Slomski, Herbert

Optimale Einsatzplanung thermischer Kraftwerke unter Berücksichtigung langfristiger Energiebedingungen.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 12.2.1990

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Voß

Kubbe, Andreas

Analyse des transienten Verhaltens elektrischer Verteilungsnetze und Lasten.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 2.3.1990

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Dörnemann, Christoph

Betriebsmittelbezogene Lastmodellierung für die Berechnung in Verteilungsnetzen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 30.11.1990

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Dr.-Ing. habil. R. Tracht

Eickhoff, Franz Norbert

Konzeption eines Leitsystems für die Energieversorgung im Bergbau unter den Aspekten Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 7.6.1991

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. Winkler

Stephanblome, Thomas

Integration eines supraleitenden magnetischen Energiespeichers in die Netzregelung.

Düsseldorf: VDI-Verl. 1994 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 21: Elektrotechnik, Nr. 164)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 1.6.1994

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr. P. Komarek

Schlücking, Ulrich

Parallele Berechnung des Kurzzeitverhaltens elektrischer Energieübertragungssysteme für einen Netztrainingssimulator.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 20.6.1994

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. R. Tracht

Blume, Dirk

Informationstechnische Analyse leitungsgebundener Netzzrückwirkungen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 28.9.1994

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Voß

Handke, Jochen

Koordinierte lang- und kurzfristige Kraftwerkseinsatzplanung in thermischen Systemen mit Pumpspeicherkraftwerken.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 30.9.1994

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Voß

Reyer, Frank

Systematische Störungsaufzeichnung und –auswertung in Industrienetzen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 22.5.1995

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. H.-J. Koglin

Fabian, Thomas

Energiespeicher zur Integration von Windkraftanlagen in elektrischen Energieversorgungssystemen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 17.9.1996

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Verstege

Heine, Michael

Objektorientierte Modellierung für den Softwareentwurf in der Netzleittechnik.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 7.10.1996

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. H. WellBöw

Göke, Thomas

Zentrale Kompensation von Oberschwingungen in Mittelspannungsnetzen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 19.3.1997

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. H. WellBöw

Westermann, Dirk

Integration innovativer Betriebsmittel in die Netzbetriebsführung elektrischer Energieübertragungssysteme.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 19.3.1997

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Povh

Gaul, Armin Joachim

Wirtschaftlich optimale Laststeuerung mit evolutionären Strategien.

Aachen: Shaker-Verl. 1997 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 17.7.1997

Hauptreferent: Prof. Dr. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr. A. Germond

Neumann, Uwe

Integrierte Instandhaltungsplanung für elektrische Energieübertragungssysteme.

Düsseldorf: VDI-Verl. 1998 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 21: Elektrotechnik, Nr. 249)

[Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 31.10.1997]

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. G. Bretthauer

Rehtanz, Christian

Einsatz eines SMES zur Verbesserung der Spannungsstabilität elektrischer Energieübertragungssysteme.

Düsseldorf: VDI-Verl. 1998 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 21: Elektrotechnik, Nr. 239)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 31.10.1997

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. F. Gubina

Kuhlmann, Dietmar

Fehlerdiagnose in elektrischen Energieübertragungssystemen mit betriebsmittelgezogenen neuronalen Netzen.

Düsseldorf: VDI-Verl. 1998 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 21: Elektrotechnik, Nr. 255)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 26.5.1998

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. T. Lobos

Koel, Andreas

Innovative Stationsleittechnik mit verteilten Rechnersystemen.

Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 1999 (=Forschungs-Report)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 3.9.1998

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Z. Styczynski

Bühner, Volker

Beratungssysteme zur Fehlerdiagnose und Konsistenzanalyse für Netzleitssysteme im Bergbau.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 23.9.1998

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. Winkler

Teupen, Jörg

Lastmodellierung zur optimalen Betriebsführung von Verteilungsnetzen.

Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 1999 (=Forschungs-Report)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 21.5.1999

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Z. Styczynski

Lehmköster, Carsten

Optimale Netzbetriebsführung mit FACTS-Betriebsmitteln zur Leistungsflußsteuerung.

Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 1999 (=Forschungs-Report)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 13.7.1999

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. I. Ehrlich

Palma Behnke, Rodrigo

Objektorientiertes Modell zur Ausbauplanung von elektrischen Übertragungsnetzen unter wettbewerbsorientierten Rahmenbedingungen.

Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 2000 (=Forschungs-Report)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 12.11.1999

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. S. Kul

Becker Christian

Autonome Systeme zur koordinierenden Regelung von FACTS-Geräten.
 Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12.2.2001
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Bretthauer

Wiesner, Thomas

Technische Aspekte einer großflächigen Integration dezentraler Energieversorgungsanlagen in elektrische Verteilungsnetze.
 Düsseldorf: VDI-Verl. 2001 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 21: Elektrotechnik, Nr. 313)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 13.7.2001
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. S. Kulig

Stürmer, Johannes

Instandhaltungs- und Erneuerungsstrategien in Verteilungsnetzen.
 Aachen: Shaker-Verl. 2002 (=Berichte aus der Energietechnik)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Energietechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12.12.2001
 Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. H. Wellßow

Nikodem, Torsten

Bewertung der grenzkostenbasierten Preisbildung bei der Entgeltbestimmung für den grenzüberschreitenden Elektrizitätshandel.
 Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 2002 (=Forschungs-Report)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 20.6.2002
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Voß

Leder, Carsten

Visualisierungskonzepte für die Prozesslenkung elektrischer Energieübertragungssysteme.
 Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12.7.2002
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Bretthauer

Spangardt, Gorden

Mittelfristige risikoorientierte Optimierung von Strombezugsportfolios.
 Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl. 2003 (=UMSICHT-Schriftenreihe. Bd. 43)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12.2.2003
 Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr. R. Schultz

Müller, Lorenz

Bilanzkreisregelung zur Frequenzhaltung unter Berücksichtigung verteilter Erzeugung.
 Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 2004 (=Forschungs-Report)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 9.10.2003
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. R. Palma Behnke

Schnurr, Nathan

Potential multifunktionaler FACTS-Geräte zur Erhöhung von Übertragungskapazität und Kurzzeitstabilität im Europäischen Verbundnetz.
 Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 2004 (=Forschungs-Report)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 24.2.2004
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. H. Wellßow

Behrens, Petra

Der supraleitende Strombegrenzer als Schutzgerät in Verteilungsnetzen.
 Berlin, Offenbach: VDE-Verl. 2004 (=Forschungs-Report)
 Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 14.7.2004
 Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin
 Korreferent: Prof. Dr.-Ing. C. Neumann

Brosda, Jörg

Hierarchische Optimierung für ein zonenübergreifendes korrekatives Netzengpass-Management.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 19.7.2004

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr. R. Schultz

Feilhauer, Werner

Ein Verfahren zur Zustandsbewertung elektrischer Betriebsmittel.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 15.2.2005

Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. C. Neumann

Becker, Roland

Optimierung thermischer Systeme in dezentralen Energieversorgungsanlagen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 25.4.2006

Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Z. Styczynski

Sobek, Lars-Holger

Risikobasierte Strategien für das Asset-Management von Verteilungsnetzen.

Berlin: Logos-Verl. 2006

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 8.6.2006

Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. G. Balzer

Uphaus, Frank

Objektorientiertes Betriebsführungssystem zur Koordinierung dezentraler Energieumwandlungsanlagen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 18.5.2006

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. István Erlich

Huang, Bin

Stability of Distribution Systems with a Large Penetration of Distributed Generation.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 9.11.2006

Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. S. Kulig

Hauptmeier, E[rik]

KWK-Erzeugungsanlagen in zukünftigen Verteilungsnetzen – Potenzial und Analysen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 13.4.2007

Referent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Z. A. Styczynski

Neumann, Hendrik

Zweistufige stochastische Betriebsoptimierung eines virtuellen Kraftwerks.

Aachen: Shaker-Verl. 2007 (=Berichte aus der Energietechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 13.4.2007

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin

Korreferent: Prof. Dr. Rüdiger Schultz

Schulz, Woldemar

Strategien zur effizienten Integration der Windenergie in den deutschen Elektrizitätsmarkt.

Göttingen: Sierke-Verl. 2008 (=Reihe Energiesysteme und Energiewirtschaft. Bd. 2)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12.9.2007

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Hermann-Josef Wagner

Jürgens, Ingo

Langfristoptimierung für das risikoorientierte Asset Management von elektrischen Energieversorgungssystemen.

Göttingen: Sierke-Verl. 2008 (=Reihe Energiesysteme und Energiewirtschaft. Bd. 1)

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 30.11.2007

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann