
Inhaltsverzeichnis

Teil I Green IT & Energieeffizienz

1 Lastgangbezogene Prioritätsregeln für eine Produktionsplanung bei der Veredelung von Glasprodukten	3
Jürgen Sauer, Serge Alexander Runge und Tim Bender	
2 Referenzmodell für eine branchenorientierte Energieeffizienzsoftware für KMU	11
Andrea Meyer	
3 Branchenorientierte und IT-gestützte Energieeffizienz und Benchmarking in KMU-Netzwerken	21
Iria Álvarez	
4 Kommunikation von Umweltkennzahlen im Smart Grid und deren Integration in die verteilte Wirkleistungsplanung	35
Jörg Bremer und Michael Sonnenschein	
5 Green IT im KMU	49
Frank Dornheim und Katja Moede	
6 Simulation der Smart Grid Integration eines modernen Bürogebäudes am Beispiel von IBM-Schweiz	59
Nikolaus Bornhöft, Lorenz Hilty und Sutharshini Rasathurai	
7 Adaption der Design Structure Matrix Methode für die Komponentenauswahl von IT-Infrastrukturen	69
Peter Krüger und Hans-Knud Arndt	
8 Energiemonitoring im IKT-Umfeld Standards und Trends	81
Gregor Drenkelfort, Thorsten Pröhl, Koray Ereğ, Frank Behrendt und Rüdiger Zarnekow	

9	Angewandtes Semantisches Metamodell von Rechenzentren für Green IT	93
	Ammar Memari	
10	Erfolgsfaktoren und Herausforderungen bei der Implementierung eines Messkonzeptes zum energie- und kosteneffizienten Lastmanagement in einer Community-Cloud	103
	Björn Schödwell, Koray Ereğ and Rüdiger Zarnekow	
11	Managementinstrumente im Energiemanagement als Teil einer Softwarelösung	115
	Jessica Sangmeister	
 Teil II Stoffstrommanagement		
12	Praxisorientierte Entwicklung einer Ökobilanzierungssoftware für KMU	131
	Henning Gössling, Matthias Hausmann, Fabian Renatus, Karsten Uphoff und Jutta Geldermann	
13	Arbeitskreis Stoff- und Energieströme Bremen – Oldenburg: ein Kurzporträt	145
	Alexandra Pehlken, Stefan Gössling-Reisemann, Till Zimmermann, Henning Albers, Martin Wittmaier, Jorge Marx Gómez und Marc Allan Redecker	
14	Kollaborative Maßnahmenbestimmung bei Grenzwertüberschreitungen auf Basis Gekoppelter Informationssysteme	149
	Heiko Thimm	
15	Nutzung von Umweltzeichen in der IT-Branche Einflussfaktoren aus neoinstitutionalistischer Perspektive	159
	Markus Glötzel	
16	Entscheidungsunterstützung für Sustainable Supply Chain Management in der Praxis	167
	Daniel Meyerholt und Hilmar Gerdes	
 Teil III Green Production & Green Logistics		
17	Entwicklung von strategischen Kennzahlen im Bereich der Produktion ...	183
	Miada Naana und Horst Junker	

18	Nutzung bestehender BPM-Modelle zur Einführung des Green Business Process Managements	191
	Klaas Schmidt und Timo von der Dovenmühle	
19	Erweiterung des Produktkonfigurationsprozesses um Aspekte der Nachhaltigkeit Konzeption eines Prototyps für die industrielle Produktion	199
	Claudia Erdle, Samuel Mathes, Dominik Morar, Heiner Lasi und Hans-Georg Kemper	
20	Risikoorientierte Prozessmodelle in BPMN – Stand des Wissens und Potenziale	209
	Saskia Greiner	
21	Das Informationssystem der Umweltprobenbank des Bundes als Baustein im betrieblichen Umweltmanagementsystem.	219
	Thomas Bandholtz und Maria Rüther	
22	Eine Light-Weight Composite Environmental Performance Indicators (LWC-EPI) Lösung – Eine systematische Entwicklung von EMIS, deren Anforderungen und Hindernisse aus Anwender-, Experten, und KMU-Perspektive.	229
	Naoum Jamous, Frederik Kramer und Holger Schrödl	
23	BUIS für den produktionsintegrierten Umwelt-schutz – Wunsch oder Wirklichkeit?	243
	Horst Junker	
 Teil IV (betriebliche) IS zur Förderung nachhaltiger Mobilität		
24	Informations- und Planungssystem für nachhaltige Mobilität	259
	Sven Kölpin	
25	Containerterminalbetriebe als Wegbereiter für Elektromobilität – Herausforderungen für die IKT beim Management batterie-elektrischer Schwerlastverkehre	271
	Serge Alexander Runge, Hans-Jürgen Appelrath, Sebastian Busse, Lutz Kolbe, Ralf Bengler und Hans-Peter Beck	
26	Erstellung eines generischen Datenmodells zur Implementierung eines Sustainability CRM	283
	Daniel Stamer	

27	Data Mining im Rahmen eines Sustainable Customer Relationship Management zur Optimierung intermodaler Mobilität	295
	Marcel Severith, Thees Gieselmann, Benjamin Wagner vom Berg und Jorge Marx Gómez	
Teil V Nachhaltigkeitsmanagement und -kommunikation		
28	Status Quo der Wirtschaftsprüfung von Nachhaltigkeitsberichten	309
	Marc Walterbusch, Jan Handzlik und Frank Teuteberg	
29	Ergebnisse einer qualitativen Befragung zur Gestaltung von Nachhaltigkeitsberichten	323
	Matthias Gräuler und Frank Teuteberg	
30	Vorüberlegungen zu strategischen Betrieblichen Umweltinformationssystemen	335
	Andreas Möller	
31	Nachhaltige Mitarbeiter-Kommunikation innerhalb einer Lieferkette mit CoBox	347
	Sabine Hoenicke und Alexander Elsas	
32	Indikatorenentwicklung für skalenübergreifende Transformationsprozesse	349
	Nana Karlstetter, Julia Oberdörffer und Ulrich Scheele	
33	Nachhaltigkeitsberichterstattung – Freiwilliger Zwang?	361
	Thomas Kaspereit	
34	Nachhaltigkeitsbildung in KMU – Entwicklung innovativer Lehr- und Lerndesigns	373
	Meike Cordts und Karsten Uphoff	
35	Analyse der Bewerbungs- und Zulassungsprozesse von Studierenden unter der Beachtung von Nachhaltigkeitsaspekten	377
	Torsten Urban, Matthias Mocosch, Sven Gerber, Hans-Knud Arndt und Peter Krüger	
36	Risikowahrnehmung, Beurteilung des Umgangs der Behörden und Beurteilung der unternehmerischen Verantwortung in Bezug auf drei Umweltsituationen	389
	Carla Allende, Sebastián Diez, Héctor Macaño und Javier Britch	

37 Beitrag betrieblicher Umweltinformatik für die Industrial Ecology – Analyse von BUIS-Software-Werkzeugen zur Unterstützung von Industriesymbiosen	397
Ralf Isenmann	
38 Versionierung von Nachhaltigkeitsberichten	409
Dilshodbek Kuryazov, Andreas Solsbach und Andreas Winter	
39 Internetbasierte Nachhaltigkeitsberichterstattung im Kontext des Umwelt-, Energie- und Ressourcenmanagements mit BUIS der nächsten Generation	421
Andreas Solsbach, Swetlana Lipnitskaya und Sebastian van Vliet	
40 Einsatz von mobilen Applikationen zur Vermarktung von nachhaltigen Dienstleistungen aus dem Energiesektor	433
Tim Peters, Dirk Peters und Michaela Ehrnt	
41 Simulation einer Stadt zur Erzeugung virtueller Sensordaten für Smart City Anwendungen	441
Marcus Behrendt, Mischa Böhm, Marina Borchers, Mustafa Caylak, Lena Eylert, Robert Friedrichs, Dennis Höting, Kamil Knefel, Timo Lottmann, Andreas Rehfeldt, Jens Runge, Sabrina-Cynthia Schnabel, Stephan Janssen, Daniela Nicklas und Michael Wurst	
 Teil VI Green Software	
42 UmSys	449
Lukas Schaaf	
43 Green Big Data – eine Green IT/Green IS Perspektive auf Big Data	455
Thomas Hansmann, Burkhardt Funk und Peter Niemeyer	
44 Software-Unterstützung zur Verbesserung der Energieeffizienz in Unternehmen	467
Astrid Beckers und Christoph Roenick	
45 Sicherheitsarchitekturen für Geoinformationsdienste am Beispiel „mobiles Makeln“	471
Nico Scheithauer, Hermann Strack, Thomas Spangenberg und Hardy Punkt	
46 Entwicklung eines Reifegradmodells für das IT-gestützte Energiemanagement	485
Christian Manthey und Thomas Pietsch	

47	Entwicklung eines Open Source basierten Baukastens zur Identifikation von Ressourceneffizienzpotentialen in produzierenden KMU	499
	Volker Wohlgemuth, Tobias Ziep, Peter Krehahn und Lars Schiemann	
48	IT-Unterstützung für eine zukunftsorientierte Nachhaltigkeitsstrategie	509
	Daniel Süpke und Manfred Heil	
49	Ein Framework für eine unternehmensinterne nachhaltige Entwicklung Am Beispiel von Lieferantenauswahl und Bewertung	513
	Andreas Messler und Nils Giesen	
50	PortalU als zentraler Zugangspunkt für behördliche Umweltinformationen in Deutschland	519
	Franz Schenk und Fred Kruse	

Teil VII Materialeffizienz & Recycling

51	Handlungsbedarf beim Recycling von Rotorblättern aus Windkraftanlagen: Ableitung von Entscheidungsgrundlagen	529
	Henning Albers	
52	Strategische und seltene Metalle in E-Schrott – Erschließung des Wertstoffpotenzials durch optimierte Erfassung und Aufbereitung	533
	Kerstin Kuchta	
53	Strategische Ressourcen in der Windenergie	545
	Alexandra Pehlken und Rosa Garcia Sanchez	

Teil VIII Workshop Energy Aware Software-Engineering and Development (EASED@BUIIS)

54	Entwicklung und Klassifikation energiebewusster und energieeffizienter Software	557
	Christian Bunse, Stefan Naumann und Andreas Winter	



<http://www.springer.com/978-3-642-35029-0>

IT-gestütztes Ressourcen- und Energiemanagement

Konferenzband zu den 5. BUIS-Tagen

Marx Gómez, J.; Lang, C.; Wohlgemuth, V. (Hrsg.)

2013, XIV, 566 S. 127 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-35029-0