



5. BUIS-Tage:



IT-gestütztes Ressourcen- und Energiemanagement

15. Tagung der Fachgruppe Betriebliche Umweltinformationssysteme der Gesellschaft für Informatik e.V.

Programm

Mittwoch, 24.04.2013

Ort: Schlaues Haus, Schlossplatz 16, 26122 Oldenburg

16:00 - 19:30	Registrierung
17:30 - 19:00	Stadtführung (Start und Ende am Schlaunen Haus)
Ab 19:00	Sektempfang

Ort: Kulturzentrum PFL (Peterstraße 3, 26121 Oldenburg)

Registrierung: 8:30 – 12:00 Uhr

09:00 – 09:15	Opening Session Raum: Vortragssaal			
09:15 – 09:45	Keynote Andreas F.L. Heydemann Raum: Vortragssaal			
09:45 – 10:00	Kaffeepause			
10:00 – 12:15	Session 1: Green IT & Energieeffizienz I Chair: Jan Vornberger Assistent: Ammar Memari Raum: Vortragssaal	Session 2: Green Production & Logistics Chair: Jorge Marx Gómez Assistent: Matthias Gräuler Raum: Seminarraum 2	Session 3: Materialeffizienz & Recycling Session 4: Stoffstrommanagement Chair: Alexandra Pehlken Assistent: Daniel Meyerholt Raum: Seminarraum 1	EASED I: Energy Aware Programming and Optimization Raum: Großer Clubraum
	12:15 – 13:15 Mittagspause			
13:15 – 15:15	Session 5: Green IT & Energieeffizienz II Chair: Gunnar Schomaker Assistent: Jörg Bremer Raum: Vortragssaal	Session 6: Nachhaltigkeitsmanagement & -kommunikation I Chair: Frank Teuteberg Assistent: Andreas Solsbach Raum: Seminarraum 2	Session 7: Nachhaltige Mobilität Chair: Benjamin Wagner vom Berg Assistent: Daniel Stamer Raum: Seminarraum 3	EASED II: Measuring and Estimating Energy Consumption Raum: Großer Clubraum
	15:15 – 15:45 Kaffeepause			
15:45 – 17:15	Session 8: Green Software I Chair: Jorge Marx Gómez Assistent: Ammar Memari Raum: Seminarraum 2	Session 9: Nachhaltigkeitsmanagement & -kommunikation II Chair: Frank Teuteberg Assistent: Andreas Solsbach Raum: Vortragssaal	Session 10: Green Software II Chair: Volker Wohlgemuth Assistent: Andreas Messler Raum: Seminarraum 3	EASED III: Discussions Raum: Großer Clubraum



Treffpunkt für
Transfer zur Abendveranstaltung* **17:20 Uhr**
Haupteingang PFL

*Abendveranstaltung bei CEWE COLOR (Meerweg 30-32, 26133 Oldenburg)

Ort: Kulturzentrum PFL (Peterstraße 3, 26121 Oldenburg)

Registrierung: 8:30 – 12:00 Uhr

09:00 – 09:30	Keynote	Prof. Dr. Ralf Isenmann: NBE-Forschung, Entwicklungstrends, Praxisbeispiele Raum: Vortragssaal
09:30 – 10:00	Keynote	PD Dr. Frank Köster: IKT-Services für nachhaltige Mobilität Raum: Vortragssaal
10:00 – 10:30	Panel-Diskussion	Raum: Vortragssaal
10:30 – 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 12:00	Session 11: Green Software III	Session 12: Nachhaltigkeitsmanagement & -kommunikation III
	Chair: Jorge Marx Gómez Assistent: Sebastian van Vliet Raum: Seminarraum 6	Chair: Corinna Lang Assistentin: Swetlana Lipnitskaya Raum: Großer Clubraum
12:00 – 12:45	Postersession	Ansprechpartnerin: Barbara Rapp Raum: Vortragssaal
13:00 – 14:30	Mittagspause (Restaurant Kaiserschote, Abraham 8, 26122 Oldenburg) Getränke mit Ausnahme von Wasser müssen selbst gezahlt werden	
14:45 – 16:15	Business-Science-Speed-Dating	Raum: Vortragssaal
16:15 – 16:45	Closing Session (inkl. Best Paper Award) Raum: Vortragssaal	



Treffpunkt für
Transfer zum Restaurant
Kaiserschote

12:50 Uhr
Haupteingang PFL

Session 1: Green IT & Energieeffizienz I

- 38 Gregor Drenkelfort, Thorsten Pröhl, Koray Ereğ, Frank Behrendt and Rüdiger Zarnekow. Energiemonitoring im IKT-Umfeld-Standards und Trends
- 55 Björn Schödwell, Koray Ereğ and Rüdiger Zarnekow. Erfolgsfaktoren und Herausforderungen bei der Implementierung eines Messkonzeptes zum energie- und kosteneffizienten Lastmanagement in einer Community-Cloud
- 8 Andrea Meyer. Referenzmodell für eine branchenorientierte Energieeffizienzsoftware für KMU
- 37 Peter Krüger and Hans-Knud Arndt. Adaption der Design Structure Matrix Methode für die Komponentenauswahl von IT-Infrastrukturen
- 47 Ammar Memari. Angewandtes Semantisches Metamodell von Rechenzentren für Green IT

Session 2: Green Production & Logistics

- 57 Horst Junker. BUIS für den produktionsintegrierten Umweltschutz - Wunsch oder Wirklichkeit?
- 27 Klaas Schmidt and Timo von der Dovenmühle. Nutzung bestehender BPM-Modelle zur Einführung des Green Business Process Managements
- 29 Claudia Erdle, Samuel Mathes, Dominik Morar, Heiner Lasi and Hans-Georg Kemper. Erweiterung des Produktkonfigurationsprozesses um Aspekte der Nachhaltigkeit
- 33 Saskia Greiner. Risikoorientierte Prozessmodelle in BPMN
- 42 Thomas Bandholtz and Maria Rüter. Das Informationssystem der Umweltprobenbank des Bundes als Baustein im betrieblichen Umweltmanagementsystem
- 45 Naoum Jamous, Frederik Kramer and Holger Schrödl. Die Light-Weight Composite Environmental Performance Indicators (LWC-EPI) Lösung

Session 3: Materialeffizienz & Recycling

- 19 Alexandra Pehken and Rosa García Sánchez. Strategische Ressourcen in der Windenergie
- 62 Kerstin Kuchta. Strategische und seltene Metalle in E-Schrott

Session 4: Stoffstrommanagement

- 14 Henning Gössling, Matthias Hausmann, Fabian Renuş, Karsten Uphoff and Jutta Geldermann. Praxisorientierte Entwicklung einer Ökobilanzierungssoftware für KMU
- 35 Heiko Thimm. Kollaborative Maßnahmenbestimmung bei Grenzwertüberschreitungen auf Basis Gekoppelter Informationssysteme
- 61 Daniel Meyerholt and Hilmar Gerdes. Entscheidungsunterstützung für Sustainable Supply Chain Management in der Praxis

Session 5: Green IT & Energieeffizienz II

- 20 Jörg Bremer and Michael Sonnenschein. Kommunikation von Umweltkennzahlen im Smart Grid und deren Integration in die verteilte Wirkleistungsplanung
- 60 Jessica Sangmeister. Managementinstrumente im Energiemanagement als Teil einer Softwarelösung
- 34 Nikolaus Bornhöft, Lorenz Hilty and Sutharshini Rasathurai. Simulation der Smart Grid Integration eines modernen Bürogebäudes am Beispiel von IBM-Schweiz
- 10 Iria Álvarez. Branchenorientierte und IT-gestützte Energieeffizienz und Benchmarking in KMU-Netzwerken
- 23 Frank Dornheim and Katja Moede. GreenIT in KMU

Session 6: Nachhaltigkeitsmanagement & -kommunikation I

- 32 Thomas Kasperer. Nachhaltigkeitsberichterstattung - Freiwilliger Zwang?
- 7 Marc Walterbusch, Jan Handzlik and Frank Teuteberg. Status Quo der Wirtschaftsprüfung von Nachhaltigkeitsberichten
- 6 Andreas Solsbach, Svetlana Lipnitskaya and Sebastian van Vliet. Internetbasierte Nachhaltigkeitsberichterstattung im Kontext des Umwelt-, Energie- und Ressourcenmanagements mit BUIS der nächsten Generation
- 9 Matthias Gräuler and Frank Teuteberg. Ergebnisse einer qualitativen Befragung zur Gestaltung von Nachhaltigkeitsberichten
- 53 Dilshodbek Kuryazov, Andreas Solsbach and Andreas Winter. Versionierung von Nachhaltigkeitsberichten

Session 7: nachhaltige Mobilität

-
- 4 Serge Alexander Runge, Hans-Jürgen Appelrath, Sebastian Busse, Lutz Kolbe, Ralf Benger and Hans-Peter Beck.
Containerterminalbetriebe als Wegbereiter für Elektromobilität
-
- 30 Daniel Stamer. Erstellung eines generischen Datenmodells zur Implementierung eines Sustainability CRM
-
- 31 Sven Kölpin. Informations- und Planungssystem für nachhaltige Mobilität
-
- 41 Marcel Severith, Thees Gieselmann, Benjamin Wagner Vom Berg and Jorge Marx Gomez. Data Mining im Rahmen eines Sustainable Customer Relationship Management zur Optimierung multimodaler Mobilität
-

Session 8: Green Software I

-
- 40 Thomas Hansmann, Burkhardt Funk and Peter Niemeyer. Green Big Data - eine Green IT / Green IS Perspektive auf Big Data
-
- 56 Nico Scheithauer, Hermann Strack, Thomas Spangenberg and Hardy Pundt. Sicherheitsarchitekturen für Geoinformationsdienste am Beispiel „mobiles Makeln“
-
- 58 Christian Manthey and Thomas Pietsch. Entwicklung eines Reifegradmodells für das IT-gestützte Energiemanagement
-

Session 9: Nachhaltigkeitsmanagement & -kommunikation II

-
- 24 Nana Karlstetter, Julia Oberdörffer and Ulrich Scheele. Indikatorenentwicklung für skalenübergreifende Transformationsprozesse
-
- 12 Andreas Möller. Vorüberlegungen zu strategischen betrieblichen Umweltinformationssystemen
-
- 63 Susanne Brügelmann and Jens Timm. Die Lokalisierung der Umweltpolitik am Beispiel eines global agierenden ICT Unternehmens
-
- 66 Hardy Nitsche. Nachhaltigkeit kommunizieren – nicht nur ein Thema für Konzerne
-

Session 10: Green Software II

-
- 16 Volker Wohlgemuth, Tobias Ziep, Peter Krehahn and Lars Schiemann. Entwicklung eines Open Source basierten Baukastens zur Identifikation von Ressourceneffizienzpotentialen in produzierenden KMU
-
- 22 Andreas Messler and Nils Giesen. Ein Framework für eine unternehmensinterne nachhaltige Entwicklung
-
- 26 Franz Schenk and Fred Kruse. PortalU als zentraler Zugangspunkt für behördliche Umweltinformationen in Deutschland
- Vortrag entfällt -
-

Session 11: Green Software III

-
- 17 Daniel Süpke and Manfred Heil. IT-Unterstützung für eine zukunftsorientierte Nachhaltigkeitsstrategie
-
- 28 Lukas Schaaf. UMSys
-
- 48 Astrid Beckers and Christoph Roenick. Software-Unterstützung zur Verbesserung der Energieeffizienz in Unternehmen
-

Session 12: Nachhaltigkeitsmanagement & -kommunikation III

-
- 52 Ralf Isenmann. Beitrag betrieblicher Umweltinformatik für die Industrial Ecology
-
- 43 Torsten Urban, Matthias Mocosch, Sven Gerber and Hans-Knud Arndt und Peter Krüger. Analyse der Bewerbungs- und Zulassungsprozesse von Studierenden unter der Beachtung von Nachhaltigkeitsaspekten
-
- 44 Tim Peters, Dirk Peters and Michaela Ehrt. Einsatz von mobilen Applikationen zur Vermarktung von nachhaltigen Dienstleistungen aus dem Energiesektor
-

Hinweis:

Grün hinterlegte Beitragsnummern kennzeichnen Vorträge von Kandidaten für den Best-Paper-Award, die Vortragszeit beträgt 25 min. + 5 min. Diskussion, für alle anderen Vorträge stehen 15 min. + 5 min. für die Diskussion zur Verfügung.

Postersession

-
- 5 Jürgen Sauer, Serge Alexander Runge and Tim Bender. Lastgangbezogene Prioritätsregeln für eine Produktionsplanung bei der Veredelung von Glasprodukten
-
- 34 Nikolaus Bornhöft, Lorenz Hilty and Sutharshini Rasathurai. Simulation der Smart Grid Integration eines modernen Bürogebäudes am Beispiel von IBM-Schweiz
-
- 46 Henning Albers. Handlungsbedarf beim Recycling von Rotorblättern aus Windkraftanlagen
-
- 11 Miada Naana and Horst Junker. Entwicklung der strategischen Kennzahlen im Bereich der Produktion
-
- 15 Alexandra Pehlken, Stefan Gößling Reisemann, Till Zimmermann, Henning Albers, Martin Wittmaier, Jorge Marx Gómez and Marc Allan Redecker. Arbeitskreis Stoff- und Energieströme Bremen – Oldenburg: ein Kurzporträt
-
- 39 Markus Glötzel. Nutzung von Umweltzeichen in der IT-Branche
-
- 18 Sabine Hoenicke and Alexander Elsas. Nachhaltige Mitarbeiter-Kommunikation innerhalb einer Lieferkette mit CoBox
-
- 25 Meike Cordts and Karsten Uphoff. Nachhaltigkeitsbildung in KMU - Entwicklung innovativer Lehr- und Lerndesigns
-
- 49 Carla Allende, Sebastián Diez, Héctor Macaño and Javier Britch. Risikowahrnehmung, Beurteilung des Umgangs der Behörden und Beurteilung der unternehmerischen Verantwortung in Bezug auf drei Umweltsituationen
-
- 65 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 Jansen, Daniela Nicklas and Michael Wurst. Simulation einer Stadt zur Erzeugung virtueller Sensordaten für Smart City Anwendungen
-

EASED-Workshop I: Energy Aware Programming and Optimization

Christian Bunse and Sebastian Stiemer. On the Energy Consumption of Design Patterns

Timo Hönig, Christopher Eibel, Wolfgang Schröder-Preikschat, Björn Cassens und Rüdiger Kapitza. Proactive Energy-Aware System Software Design with SEEP

Sebastian Götz, René Schöne, Claas Wilke, Julian Mendez and Uwe Assmann. Towards Predictive Self-optimization by Situation Recognition

Stefan Naumann, Eva Kern and Markus Dick. Classifying Green Software Engineering - The GREENSOFT Model

EASED-Workshop II: Measuring and Estimating Energy Consumption

Kay Grosskop. PUE for end users - Are you interested in more than bread toasting?

Mirco Josefiok, Marcel Schröder and Andreas Winter. An Energy Abstraction Layer for Mobile Computing Devices

Patrick Heinrich. Towards Network-Wide Energy Estimation for Adaptive Embedded Systems

Dmitriy Shorin and Armin Zimmermann. Evaluation of Embedded System Energy Usage with Extended UML Models

Für die acht Vorträge im Rahmen des EASED-Workshops stehen jeweils 20 min. (Vortrag) + 10 min. (Diskussion) zur Verfügung.