

Good Energies Lehrstuhl für
Management Erneuerbarer Energien



Universität St.Gallen

Renewables – From Vision to Value

4. St.Galler Forum für Management Erneuerbarer Energien

23. und 24. Mai 2013
Olma Messen St.Gallen

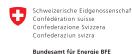
Premiumpartner



Goldpartner



Silberpartner



Partner



Medienpartner





Renewables – From Vision to Value

«Renewables – From Vision to Value» – das Thema des 4. St. Galler Forums für Management Erneuerbarer Energien möchte die Marktchancen, die sich durch erneuerbare Energien und eine zukunftsfähige Stromversorgung ergeben, thematisieren und zur Diskussion stellen.

Das St. Galler Forum verbindet Professionals aus Wirtschaft und Politik mit ausgewählten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Es bietet Unternehmerinnen und Unternehmern wissenschaftliche und praktisch relevante Inhalte, intensiven Austausch sowie ein wertvolles Netzwerk.

Zielgruppen

- Unternehmerinnen und Unternehmer, sowie Managerinnen und Manager von Firmen, die den Wandel im Energiemarkt als Chance begreifen
- Führungskräfte aus der Energiewirtschaft (Geschäftsführer, Corporate Development, Strategisches Marketing)
- Investorinnen und Investoren mit Interesse an Trends im Energiesektor
- Unternehmensberaterinnen und Unternehmensberater
- Vertreterinnen und Vertreter aus der Politik und der öffentlichen Verwaltung, von NGOs sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

Schwerpunktt Themen

- Wachstumschancen für erneuerbare Energien und Erfolgsfaktoren innovativer Projekte für die Marktdurchdringung
- Zukunft der Solarindustrie im globalen Markt
- Marketing, Soziale Akzeptanz und Konsumentenverhalten in der Energiebranche
- Finanzierung, Investitionen und Strategien im Bereich erneuerbarer Energien
- Geschäftsmodelle für Speicherung und Systemdienstleistungen im Energienetz der Zukunft

Veranstalter

Europaweit einzigartiges Kompetenzzentrum für Management erneuerbarer Energien.

Der Good Energies Lehrstuhl für Management Erneuerbarer Energien an der Universität St. Gallen (HSG) ist der erste Lehrstuhl seiner Art an einer führenden europäischen Wirtschaftsuniversität. Das Team um Prof. Dr. Rolf Wüstenhagen widmet sich in Forschung, Lehre und Weiterbildung den wirtschaftlichen Aspekten erneuerbarer Energien und arbeitet dabei mit Investoren, Unternehmen und relevanten Akteuren der Energiepolitik an neuen Lösungen für eine nachhaltige Energiezukunft. Im Sinne der Vision 2020 der Universität St. Gallen kombiniert der Lehrstuhl internationale wissenschaftliche Ausstrahlung mit regionaler Wirkung.

Weitere Informationen unter: <http://goodenergies.iwoe.unisg.ch>

Programm

Donnerstag, 23. Mai 2013 – Restaurant Lagerhaus, Davidstrasse 42, St. Gallen

- 19.00 Uhr **Willkommens-Dinner,**
Dinner speech: Marketing Clean Energy:
Experiences from the United States (eng)
Brian F. Keane, President of SmartPower and Author of Green Is Good:
Make Money, Save Money and Help Your Community Profit From Clean Energy

Freitag, 24. Mai 2013 – Olma-Messe St. Gallen, Halle 9

- 08.30 Uhr **Anmeldung und Willkommenskaffee**
- 09.00 Uhr **Renewables – From Vision to Value**
Willkommensrede von Prof. Dr. Rolf Wüstenhagen, Universität St. Gallen
- 09.30 Uhr **M2M Lösungen in der Energiebranche – Umsetzung am Beispiel eines virtuellen Kraftwerks**
Frédéric Gastaldo, Geschäftsführer Swisscom Energy Solutions AG
- 09.50 Uhr **Zurich Risk Room – Protecting Investments and Values**
Zurich Climate Prize Switzerland & Liechtenstein 2012 – the Winners!
lic.oec/lic.iur HSG Manuel Meier, CEO, Zurich Global Corporate Switzerland
- 10.10 Uhr **Kaffeepause**
- 10.40 Uhr **Panel: «Sunrise in the East, sunset in the West – which future for European solar firms?» (eng) Participants:** Ben Hill, Präsident Trina Solar Europa ■ Anjan Ghosh, Senior General Manager, Tata Power Solar, Indien ■ Dr. rer. nat. Joachim Luther, Professor emeritus, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE ■ **Moderation:** Peter Forster, Journalist und Redakteur, World Radio Switzerland
- 11.40 Uhr **Zukunft Smart Grid**
Dr. Remo Lütolf, Vorsitzender der Geschäftsleitung, ABB Schweiz AG
- 12.00 Uhr **A plan to power the world for all purposes with wind, water, and the sun (eng)** Mark Z. Jacobson, Professor of Civil and Environmental Engineering, Director, Atmosphere Energy Program, Stanford University, USA
- 12.20 Uhr **Exklusiv: 3. Kundenbarometer Erneuerbare Energien – In Zusammenarbeit mit Raiffeisen Schweiz** Simon Pernisch, Kundenberater Raiffeisen Schweiz und Sylviane Chassot, Universität St. Gallen

Für das Hauptprogramm bieten wir simultane Übersetzung von Englisch-Deutsch resp. Deutsch-Englisch an.
For the main conference programme we offer simultaneous translation of English-German resp. German-English.



12.30 Uhr **Networking Lunch**

13.45 Uhr **Parallele Workshops mit Impulsreferaten und moderierter Diskussion**
Themen, Referenten und Inhalte vgl. folgende Seiten

15.45 Uhr **Kaffeepause**

16.15 Uhr **Podiumsdiskussion «Mit innovativen Projekten die Energiezukunft gestalten»** **Panelteilnehmer:** Urs Peter Koller, Unternehmer und Investor
■ Urs Näf, economiesuisse, stv. Leiter Infrastruktur, Energie & Umwelt
■ Christoph Ott, Architekt und Konzepter, Bern, VR BVZ Holding AG, VR der S.E.TRACK AG ■ Dr. Christoph Sutter, Axpo Power AG, Mitglied der Geschäftsleitung und Leiter der Division Asset Development
Moderation: Urs Leuthard, Redaktionsleiter Tagesschau, Schweizer Radio und Fernsehen (SRF)

17.15 Uhr **Abschliessende Worte von Prof. Dr. Rolf Wüstenhagen und Apéro**

Themen der Workshops



Workshop 1: Energie-Investitionsentscheidungen von strategischen und institutionellen Investoren «Dieser Workshop bringt strategische und institutionelle Investoren zusammen und diskutiert: Chancen und wahrgenommene Risiken bei Investitionen in erneuerbare Energien sowie Ansätze zur Förderung von Investitionen. Im ersten Teil des Workshops wird basierend auf Erfahrungsberichten gezeigt, welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede es in der Beurteilung politischer und technologischer Risiken zwischen strategischen und finanziellen Investoren gibt. Im zweiten Teil werden darauf aufbauend Ansätze und Möglichkeiten diskutiert, um ein verbessertes Verständnis dieser Risiken zu erreichen und so die erforderlichen Investitionen in den Bereich erneuerbare Energien positiv zu beeinflussen.»

Impulsvorträge: Sigrid Ackermann, Leiterin der Geschäftseinheit Wind, BKW FMB Energie AG
■ Dr. Gérard Fischer, CEO, Swisscanto ■ Roland Pfeuti, Senior Investment Director, Robeco SAM AG
Moderation: Sylviane Chassot, Universität St. Gallen ■ Dr. Nina Hampl, Universität St. Gallen

Workshop 2: «Let's do this deal!» – An internal view into start-up and growth investors (eng) How do venture capital investors (VC) make decisions? When do Corporate Venture Capital investors (CVC) participate in a financing round? And why does a Business Angel (BA) invest in renewable energy start-ups? Based on a real renewable energy venture, managers of VCs and CVCs as well as BAs will provide their insights into internal decision-making. Experiences on how to convince other internal and external partners will be shared and workshop participants receive first-hand perspectives into what actually happens until a deal is done. The workshop particularly addresses entrepreneurs who are fundraising, investors who aim to have a better understanding of their colleagues from VCs, CVCs or BAs, as well as energy market experts who look for co-investment opportunities. Discuss with us, share your views and make valuable connections for syndications and joint investments in start-up and growth companies in renewable energies.

Start-up pitch: Dominic Hofstetter, Electrochaea

Impulse speeches: Dr. Kurt Kaltenecker, Head of Technology ABB Technology Ventures, ABB Asea Brown Boveri Ltd ■ Dr. Martin Kröner, Partner, Munich Venture Partners
■ Dr. Christian Schütz, Partner, b-to-v Partners AG ■ **Moderation:** Christoph Birkholz, University of St. Gallen & HUB Zürich

Workshop 3: Energiemarkt 2.0: EVUs und Telekommunikations-Unternehmen auf der Suche nach dem zukunftsfähigen Geschäftsmodell Erneuerbare als Taktgeber, die Dezentralisierung der Erzeugung, Konvergenz von Telekommunikation und Energieversorgung, und die (Neu)-Entdeckung der Energieeffizienz: So facettenreich wie die Energiewende selbst sind auch Massnahmen und Geschäftsmodelle, mit denen sowohl traditionelle, aber auch neue Akteure der Energiewirtschaft den neuen Markt- und Kundenanforderungen begegnen wollen. In diesem Workshop soll erörtert werden, wie traditionelle Geschäftsmodelle großer Energieversorger und Stadtwerke neu ausgerichtet werden, und wie Telekommunikationsunternehmen die Energielandschaft zukünftig prägen könnten. Drei Fragestellungen stehen dabei im Mittelpunkt: ■ Wie sehen die neuen Geschäftsmodelle aus, und wie schaffen Sie Wert für die Kunden? ■ Wie verändern sich Schnittstellen zwischen großen Energieversorgern, Stadtwerken und insbesondere Telekommunikationsunternehmen? ■ Wo bieten sich Partnerschaften und Kooperationen an, wo steigt der Konkurrenzdruck?

Impulsvorträge: Dr. Svenja Frenzel, Leitung Dezentrale Energien und Landesstrategie bei E.ON Deutschland ■ Andreas Knobloch, Leiter Bereich Strategie und Business Development des Konzerngeschäftsfelds Energie, Deutsche Telekom ■ Theo Joos, VR-Präsident, Trianel Suisse AG
Moderation: Thorsten Helms, Universität St.Gallen ■ Tobias Griesshaber, RWE Innogy GmbH

Workshop 4: Erneuerbare Energien im Transportsektor der Schweiz Der Transportsektor ist heute in den Industriestaaten für einen Grossteil der CO₂-Emissionen verantwortlich. Es wird erwartet, dass dieser Anteil durch die sinkenden Emissionen in anderen Sektoren weiter steigen wird. Vor diesem Hintergrund haben verschiedene Staaten und supranationale Organisationen Ziele und Strategien definiert, wie sich der Transportsektor vom fossilen Öl lösen soll. So stehen die Elektrifizierung des Strassenverkehrs, die Verwendung von Biomasse in der Luftfahrt und der Ausbau des Bahnverkehrs weit oben auf der politischen Agenda. Dieser Trend eröffnet für Start-Ups, Energieproduzenten und Verkehrsdienstleister in gleichem Masse neue Geschäftsfelder. Im Workshop werden die daraus resultierenden Herausforderungen, Chancen und Implikationen diskutiert.

Impulsvorträge: Moritz Meenen, Co-Founder und CEO ElectricFeel Mobility Systems GmbH
■ Karin Schulte, Business Development Manager, m-way ag ■ Peter Arnet, Geschäftsführer, Alpiq E-Mobility AG ■ Christina Meier, Leiterin Nachhaltigkeit, SBB
Moderation: Gieri Hinnen, Universität St.Gallen & Swiss International Airlines Ltd.



Themen der Workshops



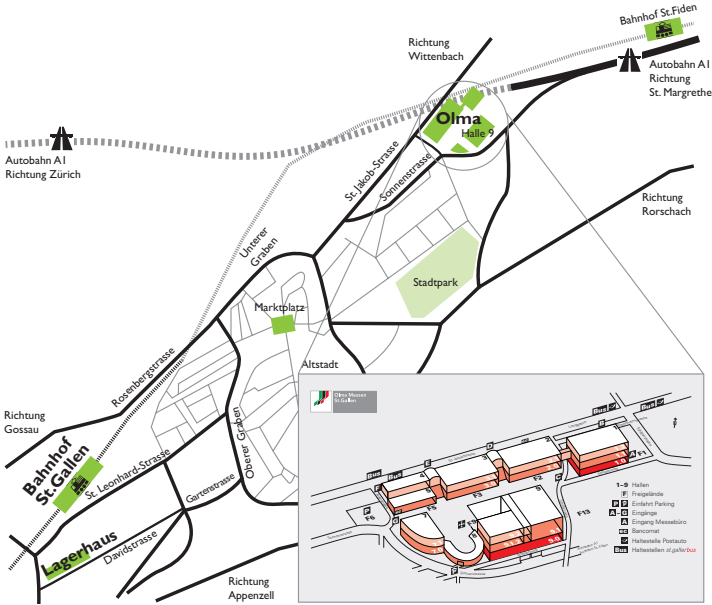
Workshop 5: New business models for smart grids: Solutions for electricity storage using thermal loads (eng) Major promises of smart grids are to boost energy efficiency and to match supply and demand. Important in this regard is electricity storage. However we need new business models, which feature solutions that are feasible from a technology and economic perspective and which provide value to customers. The workshop focuses on electricity storage using thermal loads and appropriate demand response schemes. In particular the following questions will be discussed: ■ What will be the economic value of electricity storage using thermal loads? ■ How can systems of office buildings be controlled to provide such services? ■ How can a large number of household appliances be controlled for that? ■ How can consumers be induced to take part in appropriate demand response schemes? The workshop features a four-year research project in which partners from the ETH Zürich, Swissgrid, EMPA and the University of St.Gallen investigate solutions for electrical energy storage. The workshop provides the opportunity for interested companies and individuals to explore opportunities for cooperation and further information exchange with the project team.

Impulse speeches: Dr. Maryam Kamgarpour, ETH Zürich ■ Prof. Dr. John Lygeros, Leiter Institut für Automatik, ETH Zürich ■ Robert Weber, EMPA

Moderation: Prof. Dr. Moritz Loock, University of St. Gallen

Wegbeschreibung

Zweimal stündlich verkehren Intercityverbindungen von/nach Zürich/Bern/Basel. Ausserdem gibt es eine direkte Verbindung München – St.Gallen mit dem Eurocity. Weitere Informationen zum Fahrplan unter <http://www.sbb.ch>. Direkte Anbindung an den Flughafen Zürich via Inter-city oder über die A1.



Die Tagung findet in der Halle 9 der Olma Messen statt.

Buslinie 3 ab St.Gallen Bahnhof bis Haltestelle Olma Messen

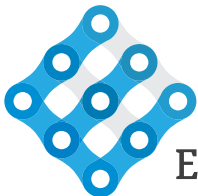
Adresse: Jägerstrasse,
CH-9000 St. Gallen,
Telefon: +41 (0)71 242 01 01

Das Willkommens-Dinner am 23. Mai 2013 findet im Restaurant Lagerhaus statt.

Adresse: Davidstrasse 42,
CH-9000 St. Gallen,
Telefon: +41 (0)71 223 70 07

Kongresspartner

Das 4. St.Galler Forum für Management Erneuerbarer Energien findet im Rahmen der Kongress- und Ausstellungsplattform ENERGIE (22.–24. Mai 2013) statt.



ENERGIE

Informationen zur Kongress- und Ausstellungsplattform ENERGIE und zu den einzelnen Kongressen finden Sie unter: www.energie-kongresse.ch

Referentinnen und Referenten

Freuen Sie sich unter anderem auf folgende RednerInnen am **4. St. Galler Forum für Management Erneuerbarer Energien.**



- Sigrid Ackermann, Leiterin der Geschäftseinheit Wind, BKW FMB Energie AG
- Peter Arnet, Geschäftsführer, Alpiq E-Mobility AG
- Dr. Gérard Fischer, CEO, Swisscanto



- Peter Forster, Journalist und Redakteur, World Radio Switzerland
- Dr. Svenja Frenzel, Leitung Dezentrale Energien und Landesstrategie bei E.ON Deutschland
- Frédéric Gastaldo, CEO Swisscom Energy Solutions AG



- Anjan Ghosh, Senior General Manager, Tata Power Solar, Indien
- Tobias Griesshaber, RWE Innogy GmbH
- Ben Hill, Präsident Trina Solar Europa



- Dominic Hofstetter, Electrochaea
- Prof. Mark Z. Jacobson, Director Atmosphere Energy Program, Stanford University, USA
- Theo Joos, VR-Präsident, Trianel Suisse AG



- Dr. Kurt Kaltenegger, Head of Technology ABB Technology Ventures, ABB Asea Brown Boveri Ltd
- Dr. Maryam Kamgarpour, ETH Zürich
- Brian F. Keane, President of SmartPower and Author of Green Is Good



- Andreas Knobloch, Leiter Bereich Strategie und Business Development des Konzerngeschäftsfelds Energie, Deutsche Telekom
- Urs Peter Koller, Unternehmer und Investor
- Dr. Martin Kröner, Partner, Munich Venture Partners



- Urs Leuthard, Redaktionsleiter Tagesschau, Schweizer Radio und Fernsehen (SRF)
- Dr. Joachim Luther, Professor emeritus, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
- Dr. Remo Lütolf, Vorsitzender der Geschäftsleitung, ABB Schweiz AG
- Prof. Dr. John Lygeros, Leiter Institut für Automatik, ETH Zürich
- Moritz Meenen, Co-Founder und CEO ElectricFeel Mobility Systems GmbH
- Christina Meier, Leiterin Nachhaltigkeit, SBB



- lic.oec/lic.iur HSG Manuel Meier, CEO, Zurich Global Corporate Switzerland
- Urs Näf, economiesuisse, stv. Leiter Infrastruktur, Energie & Umwelt
- Simon Pernisch, Kundenberater Raiffeisen Schweiz



- Roland Pfeuti, Senior Investment Director, RobecoSAM AG
- Christoph Ott, Architekt und Konzepter, Bern, VR BVZ Holding AG, VR der S.E.TRACK AG
- Karin Schulte, Business Development Manager, m-way ag
- Dr. Christian Schütz, Partner, b-to-v Partners AG
- Dr. Christoph Sutter, Axpo Power AG, Mitglied der Geschäftsleitung
- Robert Weber, EMPA



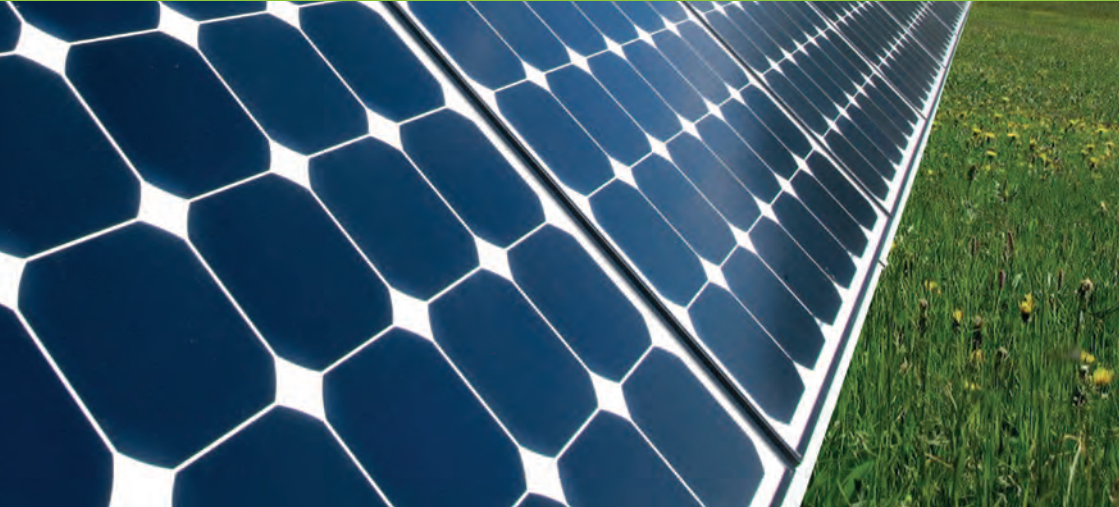
- Prof. Dr. Rolf Wüstenhagen, Universität St. Gallen

Die Lebensläufe aller Referenten des 4. St. Galler Forums für Management Erneuerbarer Energien finden Sie auf unserer Website: <http://forum.iwoe.unisg.ch>



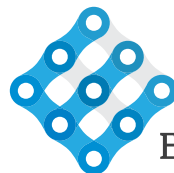
Universität St.Gallen (HSG)
Institut für Wirtschaft und Ökologie (IWÖ-HSG)
Good Energies Lehrstuhl
für Management Erneuerbarer Energien
Tigerbergstrasse 2
CH-9000 St.Gallen
<http://forum.iwoe.unisg.ch>

**Kontakt Karoline Künzel
und Samdruk Dharshing**
Tigerbergstrasse 2
CH-9000 St.Gallen
Telefon +41 (0)71 224 32 30
Telefax +41 (0)71 224 27 22
energieforum@unisg.ch



Das 4. St.Galler Forum für Management Erneuerbarer Energien findet im Rahmen der Kongress- und Ausstellungsplattform ENERGIE statt.

Kongress- und Ausstellungsplattform
für nachhaltige Produktion und Nutzung von Energie.
ST.GALLEN 22. – 24. MAI 2013
www.energie-kongresse.ch



ENERGIE