

## Content

I. LIST OF PUBLICATIONS.....	1
II. LIST OF INVITED TALKS.....	13
III. PATENTE.....	31

### I. List of Publications

- 126) [Stromzukunft mit mehr oder weniger Solar?](#)  
F.P. Baumgartner  
Bulletin Electrosuisse, Okt 2018, [www.bulletin.ch](http://www.bulletin.ch)
- 125) [International Development of a Distributed Energy Resource Test Platform for Electrical and Interoperability Certification?](#)  
J. Johnson, E.A. Arancibia, N. Ninad, D. Turcotte, A. Prieur, R. Ablinger, R. Bründlinger, T. Moore, R. Heidari, J. Hashimoto, C. Cho, R.S. Kumar, J. Kumar, M. Verga, J.L.S. Farias, J.G.M. Tena, F. Baumgartner, I.V. Temez, R.A. Segade, B. Fox  
7<sup>th</sup> WCPEC World Conference Photovoltaic Energy Conversion, <http://www.wcpec7.org/WCPEC-7>  
Waikoloa, Hawaii, Jun 2018
- 124) [New PV System Concept – Inductive Power Transfer for PV Modules](#)  
F. Carigiet, R. Knecht & F.P. Baumgartner  
35<sup>h</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Brussels; Belgium; 24 - 28. Sep 2018
- 123) [Analysing the Voltage Stability of Photovoltaic Inverters Reactive Power Control in the Laboratory Including the Distribution GRID Transformer](#)  
F.P. Baumgartner, F. Carigiet, T. Strasser, R. Bründlinger, C. Messner, C. Seitzl & G. Lauss  
35<sup>h</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Brussels; Belgium; 24 - 28. Sep 2018
- 122) [Techno-Economic Evaluation of Voltage Dependant Active and Reactive Power Control to Reduce Voltage Violations in Distribution Grids](#)  
R. Knecht, F. Carigiet, A. Schwab, P. Korba & F.P. Baumgartner  
35<sup>h</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Brussels; Belgium; 24 - 28. Sep 2018
- 121) [Performance Analysis of Vertically Mounted Bifacial PV Modules on Green Roof System](#)  
T. Baumann, F. Carigiet, R. Knecht, M. Klenk, H. Nussbaumer & F.P. Baumgartner  
35<sup>h</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Brussels; Belgium; 24 - 28. Sep 2018
- 120) [Solarzelle und Batterie – eine stabile Partnerschaft](#)  
F.P. Baumgartner  
eco2friendly-Magazin, energie effizient nutzen,  
[https://issuu.com/eco2friendly/docs/e2f-magazin\\_fruehling\\_2017](https://issuu.com/eco2friendly/docs/e2f-magazin_fruehling_2017)  
2017 Frühlingausgabe, Seite 40

- 119) [The Performance of Photovoltaic \(PV\) Systems Modelling, Measurement and Assessment; Chapter](#): Edited by Nicola Pearsall; 368 pages; Nov 2017; chapter 2: Photovoltaic (PV) balance of system components: Basics, Performance; F.P. Baumgartner, p133 - 177  
ISBN: 978-1-78242-354-6 (online); <https://www.elsevier.com/>
- 118) [Sonnenstrom speichern](#)  
F.P. Baumgartner  
Bulletin Electrosuisse, Okt 2017, [www.bulletin.ch](http://www.bulletin.ch)
- 117) [Illumination Homogeneity of Bifacial Systems – Outdoor Measurements with Systematically Varied Installation Conditions](#)  
T. Baumann, M. Klenk, N. Keller, F.P. Baumgartner & H. Nussbaumer  
33<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; The Netherlands; 25 - 29. Sep 2017
- 116) [Illumination Homogeneity of Bifacial Systems – Outdoor Measurements with Systematically Varied Installation Conditions](#)  
T. Baumann, M. Klenk, N. Keller, F.P. Baumgartner & H. Nussbaumer  
33<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; The Netherlands; 25 - 29. Sep 2017
- 115) [PV-Battery and Diesel Hybrid System for Irrigation of a Farm in Patagonia](#)  
R. Knecht & F.P. Baumgartner  
33<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; The Netherlands; 25 - 29. Sep 2017
- 114) [Optimisation of the Load Flow Calculation Method in Order to Perform Techno-Economic Assessments of Low-Voltage Distribution Grids](#)  
F. Carigiet, F.P. Baumgartner, P. Korba & V. Knazkins  
33<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; The Netherlands; 25 - 29. Sep 2017
- 113) [Field Testing of Portable LED Flasher for Nominal Power Measurements of PV-Modules On-Site](#)  
R. Knecht, F.P. Baumgartner & F. Carigiet  
33<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; The Netherlands; 25 - 29. Sep 2017
- 112) [Portable LED Flasher – Field Test Results](#)  
F.P. Baumgartner, R. Knecht  
Proceedings  
32. Symposium Photovoltaische Solarenergie, <http://www.pv-symposium.de>,  
Kloster Banz, Bad Staffelstein, 08. bis 10. März 2017
- 111) [Portable LED Flasher - a Cost Effective Tool to Improve Quality of Field Tests](#)  
F.P. Baumgartner, D. Schär & R. Knecht  
32<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Munich; Germany; 20 - 24. Jun 2016
- 110) [Bifacial Outdoor Rotor Tester](#)  
F.P. Baumgartner, G. Petržilek, S. Schartinger, T. Baumann, F. Carigiet, N. Keller, M. Klenk & H. Nussbaumer

- 32<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Munich; Germany; 20 - 24. Jun 2016
- 109) **Influence of Low Concentration on the Energy Harvest of PV Systems Using Bifacial Modules**  
 H. Nussbaumer, G. Petrzilek, M. Klenk, S. Scharfing, N. Keller, T. Baumann, F. Carigiet & F.P. Baumgartner  
 32<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Munich; Germany; 20 - 24. Jun 2016
- 108) **PV Battery Learning Curve and Future Market Penetration**  
 F. P. Baumgartner  
 32<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Munich; Germany; 20 - 24. Jun 2016
- 107) **Performance Analysis of PV Green Roof Systems**  
 T. Baumann, D. Schär, F. Carigiet & F. Baumgartner, A. Dreisiebner  
 32<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Munich; Germany; 20 - 24. Jun 2016
- 106) **PV Strom verheizen: Warmwasser Erzeugung mit PV und Wärmepumpe**  
 F.P. Baumgartner,  
 a) Electrosuisse Bulletin; 2016 / 8, Seite 37 [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)  
 b) Schweizer Gemeinden, 2016 / 9, Seite 18, [www.chgemeinden.ch/de/schweizer-gemeinde/fachartikel/index.php](http://www.chgemeinden.ch/de/schweizer-gemeinde/fachartikel/index.php)  
 c) electro revue, 2016 / 17, Seite 2; <http://www.vsei.ch/verband/electrorevue/>  
 d) Elektrotechnik ET/HK-Gebäudetechnik, Extra 2016 / 7, Seite 94; <http://www.elektrotechnik.ch/>
- 105) **The Swiss PV Wall System to Maximise Self-Consumption in a Single Building Element**  
 F.P. Baumgartner, R. Knecht, D. Lantschner, T. Baumann, H. Nussbaumer, J. Böhler, U. Brühl;  
 31<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk: 6DO.8.1;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 14 - 18. Sep 2015
- 104) **Operation and Maintenance Costs (O&M) of PV Plants in Switzerland**  
 F.P. Baumgartner, O. Maier<sup>1</sup>, D. Schär, D. Sanchez, P. Toggweiler  
 31<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk: 5AO.8.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 14 - 18. Sep 2015
- 103) **Case Study of a Low-Voltage Distribution Grid with High PV Penetration in Germany and Simulation Analyses of Cost-Effective Measures**  
 F. Carigiet, F.P. Baumgartner, M. Niedrist, C. Scheuermann  
 Prog. Photovolt: Res. Appl. (2015) John Wiley & Sons, Ltd. DOI;  
 PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS: RESEARCH AND APPLICATIONS  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pip.v23.11/issuetoc>  
 and  
 31<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk: 7DO.14.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 14 - 18. Sep 2015
- 102) **BIFACIAL MODULES USED IN CABLE BASED PV CARPORT APPLICATIONS**  
 F.P. Baumgartner, H. Nussbaumer, T. Baumann, F.Carigiet, N. Keller, D. Schär, A. Büchel, C. Comparotto, R. Harney and A. Schneider  
 6<sup>th</sup> World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (WCPEC-6); Proc. 8WePo.9.33;

<https://www.photovoltic-conference.com>

Kyoto; Nov 2014

- 101) **SOLARWENDE MUSS NICHT AUF SPEICHER WARTEN**  
F.P. Baumgartner  
Zeitschrift Erneuerbare Energien No 5; Seiten 12 - 15  
<http://www.sses.ch/137.html>  
Schweiz; Okt 2014
- 100) **ENERGY RATING BASED ON THERMAL MODELLING OF FIVE DIFFERENT PV TECHNOLOGIES**  
F. Carigiet, F.P. Baumgartner, J. Sutterlueti, N. Allet, M. Pezzotti, J. Haller  
29<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; 5CV.2.34;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; Sep 2014
- 99) **PORTABLE LED FLASHER WITH IMPLEMENTED BYPASS DIODE TESTER**  
D. Schär, F.P. Baumgartner  
29<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; 5DO.12.6;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; Sep 2014
- 98) **BIFACIAL N-TYPE SOLAR MODULES: INDOOR AND OUTDOOR EVALUATION**  
C. Comparotto, L. Popescu, A. Edler, J. Ranzmeyer, M. Noebles, R. Harney, T. Klaus, V.D. Mihailetchi, T.S. Böscke, J. Lossen, D. Schär, T. Baumann, H. Nussbaumer, F.P. Baumgartner  
29<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; 5CV.2.11;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Amsterdam; Sep 2014
- 97) **Regenerative Region, Energy and Climate Atlas Lake Constance-Alpine Rhine Kapitel 6 Erneuerbare Mobilität und solarer Individualverkehr**  
P. Dröge, H. Neumann, D. Schär, F. Baumgartner, et. al.  
ISBN 978-3-86581-455-5, [www.oekom.de](http://www.oekom.de), 400 Seiten, 2014
- 96) **Integracao e gerenciamento de baterias de sistemas fotovoltaicos**  
P. Korba, F. Baumgartner, B. Völlmin, A. P. Manjunatha  
EM Journal (Eletricidade Moderna), vol. 41, No. 474, pp. 120-127, 2013
- 95) **Simulation versus Ertragsmessung von Fotovoltaikanlagen**  
F. Carigiet, F.P. Baumgartner, J. Sutterlueti, N. Allet, M. Pezzotti, J. Haller  
Bulletin electrosuisse Nov 2013, [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)
- 94) **URBAN PLANT™ light-weight Solar System FOR PARKING AND Other URBAN DOUBLE USE APPLICATIONS**  
F.P. Baumgartner, A. Büchel, F. Carigiet, T. Baumann, R. Epp, A. Wirtz, A. Huegeli, U. Graf;  
28<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 4CO.12.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Paris; France; 30 Sept 2013
- 93) **Verification of Measured PV Energy Yield versus Forecast and Loss Analysis**  
F. Carigiet, F.P. Baumgartner, J. Sutterlueti, N. Allet, M. Pezzotti, J. Haller;;  
28<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 5BV.4.25;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
Paris; France; 30 Sept 2013
- 92) **Spectral Sensitivity Analyses of Tandem Modules using Standard Flasher an Dynamic LED Backlight**  
D. Schär, F.P. Baumgartner;

- 28<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 4AV.6.53;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Paris; France; 30 Sept 2013
- 91) [Spectral Response Measurement of Tandem Modules](#)  
 F.P. Baumgartner, D. Schär, S. Achtnich;  
 27<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 4CO.11.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Frankfurt; Germany; 24-28 Sept 2012
- 90) [Solar Skilift PV Carport and other Solar Wings cable based Solutions](#)  
 F.P. Baumgartner, A. Büchel, R. Bartholet;  
 27<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 5.BV.1.60;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Frankfurt; Germany; 24-28 Sept 2012
- 89) [Inverter Performance under Field Conditions](#)  
 N. Allet, F.P. Baumgartner, J. Sutterlueti, S. Sellner, M. Pezzotti;  
 27<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 4.DO.4.5;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Frankfurt; Germany; 24-28 Sept 2012
- 88) [Integration and Management of PV Battery Systems into the Grid](#)  
 P. Korba, F.P. Baumgartner, B. Völlmin, A. P. Manjunatha;  
 27<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 5.DP.3.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Frankfurt; Germany; 24-28 Sept 2012
- 87) [Energiewende durch Investitionen](#)  
 F.P. Baumgartner  
 klima freundlich, Magazin für Nachhaltigkeit, Ökologie und Lifestyle, Nov. 2012,  
<http://www.klimafreundlich-magazin.ch/>  
 Ausgabe 2.12 / Nov. 2012, Seite 14
- 86) [Solartechnologie – vom Welt- zum Heimmarkt](#)  
 F.P. Baumgartner  
 eco2friendly-Magzin, energie effizient nutzen,  
[https://issuu.com/eco2friendly/docs/e2f-magazin\\_fruehling\\_2012](https://issuu.com/eco2friendly/docs/e2f-magazin_fruehling_2012)  
 2012 Frühlingausgabe, Seite 109
- 85) [Was Wind und Sonne können](#)  
 F.P. Baumgartner im Streitgespräch mit Rudolf Hug, Präs. Kommission. Energie und  
 Umwelt von Economiesuisse  
 Impact, Hochschulmagazin der ZHAW Zürcher Hochschule f. Angewandte Wissenschaften  
<http://www.zhaw.ch/de/zhaw/die-zhaw/publikationen/zhaw-impact.html>  
 Ausgabe No. 12, März 2012 Seite 30 und siehe auch Dossier Energie
- 84) [Energie von oben](#)  
 F.P. Baumgartner  
 FHSchweiz, Zeitschrift des Dachverbandes Absolventinnen Fachhochschulen,  
[http://www.fhschweiz.ch/pdf/INLINE\\_01-12.pdf#page=28](http://www.fhschweiz.ch/pdf/INLINE_01-12.pdf#page=28)  
 Ausgabe Februar 2012 #35 Seite 24
- 83) [Intercomparison of Pulsed Solar Simulator Measurements between the Mobile Flasher Bus and Stationary Calibration Laboratories](#)  
 F.P. Baumgartner, D. Schär, M. Pezzotti, J. Haller, P.D. Polverini, G. Tzamalīs, W. Zaïman;  
 26<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Session 4AV1.27;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 5- 9 Sept 2011

- 82) [Evaluation of PV System Performance of Five Different PV Module Technologies](#)  
 N. Allet, F.P. Baumgartner, J. Sutterlüti, L. Schreier, M. Pezzotti, J. Haller;  
 26<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk 4DO.6.2  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 5- 9 Sept 2011
- 81) [The Potential of PV-Carports to Cover the Energy Demand of Road Passenger Transport](#)  
 H. M. Neumann, F.P. Baumgartner, D. Schär;  
 Prog. Photovolt: Res. Appl. (2011) John Wiley & Sons, Ltd. DOI;  
 PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS: RESEARCH AND APPLICATIONS  
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-159X/homepage/custom\\_copy.htm](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-159X/homepage/custom_copy.htm)  
 26<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk 5CO.11.3;  
 Hamburg; Germany; 5- 9 Sept 2011
- 80) [Ertragsvergleich unterschiedlicher Solartechnologien](#)  
 F. Baumgartner; N. Allet, J. Sutterlüti, M. Pezzoti, J. Haller; B. Aeschbach  
 SEV Bulletin Juli 2011, [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)
- 79) [Mobil flashen](#)  
 F. Baumgartner  
 Photovoltaik Zeitschrift, Ausgabe 5/ 2011, p110, [www.photovoltaiik.eu](http://www.photovoltaiik.eu);
- 78) [Der erneuerbare Strom – man muss ihn nur holen!](#)  
 F. Baumgartner  
 Die Politik, Ausgabe 4/ Juni 2011, [www.die-politik.ch](http://www.die-politik.ch);
- 77) [Die Leistung der Sonne](#)  
 F. Baumgartner;  
 Themenbeilage Energie Spezial zum Tagesanzeiger, Smart Media, 18. Juni 2011
- 76) [Mobiles Messlabor für PV-Module](#)  
 F. Baumgartner;  
 ZHAW – Jahresbericht 2010, [www.zhaw.de](http://www.zhaw.de); erschienen Mai 2011
- 75) [Mobiles Messlabor für PV-Module](#)  
 F. Baumgartner, J. Haller;  
 ep Photovoltaik, S40 - 45, ISSN: 1867-7339; [www.ep-photovoltaik.de](http://www.ep-photovoltaik.de); Ausgabe1/2, 2011
- 74) [Schweizer Autos könnten mit Solarstrom fahren!](#)  
 Interview mit F. Baumgartner;  
 Migros Magazin, 6. Feb 2011; <http://www.migrosmagazin.ch/index.cfm?id=42717>
- 73) [Understanding future customer needs by monitoring EV-drivers behaviour](#)  
 M. de Queiroz Tavares, J. Gartmann, F. Perucchi, F. Baumgartner, Maria Youssefzadeh;  
 Proceedings of EVS-25, The 25th World Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle  
 Symposium & Exhibition, Shenzhen, China, Nov. 5-9, 2010
- 72) [Solarstrom in den Bergen](#)  
 F. Baumgartner;  
 Berner Tageszeitung, Beilage Energie, Nov. 2010
- 71) [Mit voller Sonnenkraft in die energetische Unabhängigkeit](#)  
 F. Baumgartner;  
 NZZ Neu Zürcher Tageszeitung am Sonntag, Beilage Energiezukunft, 12. Sept 2010
- 70) [Steps towards integration of PV-electricity into the GRID](#)  
 F.P. Baumgartner, T. Achtnich, J. Remund, S. Gnos, S. Nowak;  
 Prog. Photovolt: Res. Appl. (2010) John Wiley & Sons, Ltd. DOI: 10.1002/pip.1047;  
 PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS: RESEARCH AND APPLICATIONS

25<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. and 5<sup>th</sup> World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Proceedings;  
Valencia; Spain; 6- 10 Sept 2010

- 69) [Swiss Mobile Flasher Bus: progress and new measurement features](#)  
T. Achtnich, F.P. Baumgartner, N. Allet, M. Pezzotti, J. Haller, B. Aeschbach;  
25<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. and 5<sup>th</sup> World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Proceedings;  
Valencia; Spain; 6- 10 Sept 2010
- 68) [Cable-based Solar Wings tracking system: two-axis and progress of one-axis system](#)  
F. Baumgartner, A. Büchel, R. Bartholet;  
25<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. and 5<sup>th</sup> World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Proceedings;  
Valencia; Spain; 6- 10 Sept 2010
- 67) [Solar Wings – Skilifttechnik für die Modulnachführung](#)  
F. Baumgartner;  
ep Photovoltaik – Jan 2010, S38-42; ISSN 1864-7855; [www.photovoltaik.eu](http://www.photovoltaik.eu)
- 66) [Swiss Mobile Flasher Bus](#)  
F. Baumgartner, T. Achtnich, N. Pezzotti, F. Koch, C. Droz;  
24. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Hamburg; Germany; 21- 25 Sept 2009  
(In the closing session marked as conference highlight by the conf. chairman) <sup>1</sup>
- 65) [Experiences with cable-based tracking systems and progress toward two-axis large scale Solar Wings system](#)  
F. Baumgartner, A. Büchel, R. Bartholet;  
24. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Hamburg; Germany; 21- 25 Sept 2009 <sup>1</sup>
- 64) [EN 50530 – The new European Standard for Performance Characterisation of PV inverters?](#)  
R. Bruendlinger, N. Henze, H. Häberlin, B. Burger, A. Bergmann, F. Baumgartner;  
24. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Hamburg; Germany; 21- 25 Sept 2009
- 63) [Are we benchmarking Inverters on the basis of outdated definitions of the European and CEC efficiency?](#)  
B. Burger, H. Schmidt, B. Goeldi, B. Bletterie, R. Bruendlinger, H. Häberlin,  
F. Baumgartner, G. Klein;  
24. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Hamburg; Germany; 21- 25 Sept 2009
- 62) [Der Europäische Jahrswirkungsgrad und seine Fehler](#)  
B. Burger, H. Schmidt, B. Bletterie, R. Bruendlinger, H. Häberlin, F. Baumgartner, G. Klein;  
Symposium Photovoltaischer Solarenergie, Staffelstein März 2009
- 61) [Photovoltaik & Elektrotechnik: Wie viel ET steckt im Solarkraftwerk](#)  
F. Baumgartner;  
[www.elektronikjournal.com](http://www.elektronikjournal.com); ElektronikJOURNAL, Februar 2009 <sup>1</sup>
- 60) [Österreichs heiße Dächer](#)  
F. Baumgartner;

---

<sup>1</sup> download at <https://home.zhaw.ch/~bauf/>

Energy now; Sondernummer STZ Zeitschrift Swiss Engineering erschienen zum Tag der Technik, Thema Energieeffizienz; Nov 2008

- 59) [Solar Wings a New Lightweight PV Tracking System](#) <sup>1</sup>  
F. Baumgartner, A. Büchel, R. Bartholet;  
23. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Valencia, Spain; 1-5 Sept 2008;  
(In the closing session marked as conference highlight by the conf. chairman)
- 58) [Redefinition of the European Efficiency – Finding the Compromise between Simplicity and Accuracy](#)  
B. Bletterie, R. Bründlinger, H. Häberlin, F. Baumgartner, H. Schmidt, B. Burger, G. Klein, M. Abella; 23. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Valencia, Spain; 1-5 Sept 2008;
- 57) [Modellierung der Spannungsabhängigkeit des Wechselrichter-Wirkungsgrades](#)  
H. Schmidt, B. Burger, H. Häberlin, R. Bründlinger, F. Baumgartner, M. Zehner;  
23. Nationales Symposium Photovoltaische Solarenergie, OTTI-Tagungsband;  
Staffelstein; Deutschland; 5-7 März 2008;
- 56) [Status and Relevance of the DC Voltage Dependency of the Inverter Efficiency](#)  
F. Baumgartner, H. Schmidt, B. Burger, R. Bründlinger, H. Häberlin, M. Zehner  
22. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Milano; Italy; 2-6 Sept 2007;
- 55) [Spectral Outdoor Characterisation and Performance of a-Si:H PIN Modules](#)  
R. Grabher, F. Baumgartner  
22. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Milano; Italy; 2-6 Sept 2007;
- 54) [Recent Progress in Up-scaling of Amorphous and Micromorph Thin Film Silicon Solar Cells to 1.4 m<sup>2</sup> Modules](#)  
J. Meier, U. Kroll, S. Benagli, J. Spitznagel, A. Hügli, F. Baumgartner, D. Koch,  
Materials Research Science Conf. Proceedings;  
San Francisco; USA; 13 Apr 2007
- 53) [Indoor and Outdoor Characterization of a-Si:H PIN Modules](#)  
F. Baumgartner, J. Sutterlüti, W. Zaaiman, T. Sample, J. Meier  
21. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Dresden; Germany; 4-8 Sept 2006; <sup>2</sup>
- 52) [Mapping of Local Spectral Photocurrent of Monolithic Series connected a-Si:H Modules](#)  
J. Sutterlüti, S. Janki, A. Hügli, J. Meier, F. Baumgartner  
21. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Dresden; Germany; 4-8 Sept 2006; <sup>1</sup>
- 51) [Euro Realo Inverter Efficiency: DC - Voltage Dependency](#)  
F. Baumgartner  
20. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Barcelona; Spain; 6-10 June 2005; <sup>1</sup>  
see also Photon, Solarstrommagazin Juni 2006, Marktübersicht Wechselrichter
- 50) [Optical Thickness Monitoring for the a-Si Production Line](#)  
S. Janki, F. Baumgartner, C. Ellert, L. Feitknecht  
20. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings;  
Barcelona; Spain; 6-10 June 2005; <sup>1</sup>

---

<sup>2</sup> download at [www.ntb.ch/pv](http://www.ntb.ch/pv)



- 49) [Spectral Photocurrent Measurement Techniques for Thin Film Modules](#)  
S. Janki, F. Baumgartner, J. Meier, A. Huegeli, A. Büchel  
19. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings; ISBN 3-936-338-15-9  
Paris; France; 7-11 June 2004; <sup>1</sup>
- 48) [MPP Voltage Monitoring to Optimise Grid Connected System Design Rules](#)  
F. Baumgartner, H. Scholz, A. Breu, S. Roth  
19. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings; ISBN 3-936-338-15-9  
Paris; France; 7-11 June 2004; <sup>1</sup>
- 47) [Praxisnahe Definition des EURO Wirkungsgrades für Wechselrichter](#)  
F. Baumgartner  
Tagungsband: 5. Nationale Photovoltaik-Tagung, Seite 107, ETH Zürich, 25-26 März 2004;
- 46) [Web-based Laboratory Training on Electrical Measurement Systems](#)  
F. Baumgartner, R. Heule, M. Peter  
Proceedings, IMEKO World Congress Proc.; ISBN 953-7124-00-2, Dubrovnik, June 2003;
- 45) [Nachhaltige Energietechnik: Aufgaben für Ingenieure im 21. Jahrhundert](#)  
F. Baumgartner  
Schriftenband zur Vortragsreihe NACHHALTIGE ENERGIETECHNIK 2002  
mit Beiträgen der 16 Referenten der Vortragsreihe an der Fachhochschule Buchs  
NTB (Okt. 2002), Buchs; Herausgeber: Baumgartner, Ossenbrink; ISBN: 907134-109; <sup>1</sup>
- 44) [BOS and Storage in PV Systems](#)  
F. Baumgartner,  
Proceedings of PVNET Workshop of the EU-Commission JRC, Ispra  
"Cross-Fertilisation between the Photovoltaic Industry & other Technologies"  
held in Ispra, Italy on 28/29 May 2002; EU JRC S.P.I.02.91
- 43) [Nutzung der Sonnenenergie am NTB](#)  
F. Baumgartner  
Buchs aktuell Nr. 44; Dezember 2000
- 42) [Dickenmessung von Kunststofffolien in der Produktion](#)  
P. Büchel, W. Büchel, R. Casparis, F. P. Baumgartner,  
Technische Rundschau, Themenheft Automatisierungstechnik; Zürich, August 2000
- 41) [Photovoltaic Internet Laboratory](#)  
F. P. Baumgartner, R. Heule, M. Brechtbühl  
16th European Photovoltaic Solar Energy Conference Proceedings; ISBN 1 902916 19 0  
Glasgow, UK; 1-5 May 2000
- 40) [Photovoltaik-Internetlabor](#)  
F. Baumgartner  
Bulletin SEV/VSE 1/00 -Seite 30 - 32; Ausgabe Jan. 2000 des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke;  
Thema: Innovationsforum; ISSN 1420-7028; Zürich 18. Jan 2000
- 39) [Dünnschichtsolarzellen: Funktionale Werkstoffe im Mikrometerbereich](#)  
F. Baumgartner  
Beitrag zum Tagungsband der Mikrotechnik-Tagung 1999, Buchs 30.9 bis 1.10.99  
Herausgeber: Dommann, A und Jütz, J.; Inter. Fachhochschule Buchs, Sept. 1999
- 38) [Neue Materialien für innovative Produkte; Entwicklungstrends und gesellschaftliche Relevanz](#)  
Wissenschaftsethik und Technikfolgenbeurteilung Band 3 ; Kurzbeitrag Seite 183  
Springer Verlag 1999; ISBN 3-540-66063-1

- 37) [FEM - Simulation of the Electromagnetic Field in Eddy Current Proximity Sensors](#)  
F. Baumgartner  
SENSOR 99 ; Session C1: Design and Simulation; Nürnberg, D (18-20 Mai 1999)
- 36) [Solarkraftwerk Rheinbrücke: Technische Machbarkeit und Nachhaltigkeit](#)  
F. Baumgartner  
Studie für die Stiftung Propter Homines im Auftrag von der Genossenschaft für die Nutzung der Solarenergie in Liechtenstein; Umfang 105 Seiten (Mai 1998)
- 35) [Hall mobility minimum of temperature dependence in polycrystalline silicon](#)  
H. Nussbaumer, F. Baumgartner, G. Willeke and E. Bucher  
Journal of Applied Physics.; Vol. 83 (1) page 292-296 (1 January 1998)
- 34) [The Solar-Roof-Window](#)  
F. Baumgartner, D. Sutter  
14. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Proceedings; ISBN 0-901675-04-1; Barcelona (Jul. 1997)
- 33) [Energie aus Sonne, Wind und Biomasse: Potential und Kosten](#)  
F. Baumgartner  
Schriftenband zur Vortragsreihe NEUE ENERGIETECHNIK 1997, Seite 48  
NTB (1997), Buchs; Herausgeber: Ehrbar, Palmy, Baumgartner; ISBN: 3-907134-05-2
- 32) [Das netzgekoppelte Solardachflächenfenster](#)  
F. Baumgartner, D. Sutter, H. Kolb, S. Martin  
Zwölftes Symposium Photovoltaische Solarenergie, Staffelstein, BRD, Feb. (1997)
- 31) [Solarstrom Energischer Aufbruch](#)  
F. Baumgartner  
Schweizerisch Technische Zeitschrift, Nr. 5, S 21-24, 1996
- 30) [Sonnenstrom aus Dünnsolarmodulen](#)  
F. Baumgartner  
Schweizerisch Technische Zeitschrift, Nr. 2, S 10-13, 1996
- 29) [New Ideas to Promote the Application of Alternative Energies to Improve the Quality of City Life](#)  
E. Bucher, F. Baumgartner et al  
NATO Workshop at Academy of Science of Moldava in Kishinev, May 1996
- 28) [Photoluminescence Properties of Doped- and Undoped CuGaSe<sub>2</sub>-single crystals](#)  
J.H. Schön, H. Riazi-Nejad, Ch. Kloc, F. Baumgartner, E. Bucher  
Journal of Luminescence 72-74 (1997), p118-120
- 27) [Photoluminescence and Electrical Properties of Sn-Doped CuGaSe<sub>2</sub>-single crystals](#)  
J.H. Schön, F. Baumgartner, E. Arushanov, H. Riazi-Nejad, Ch. Kloc, E. Bucher  
Journal of Applied Physics 79 (9) , p6961-6965, 1996
- 26) [Entwicklung von CuGaSe<sub>2</sub> als Tandemzelle zu Si oder CuInSe<sub>2</sub> Solarzellen](#)  
E. Bucher, F. Baumgartner, H. Schön, M. Wendel et al.  
Jahreszwischenbericht für 1995 für das Projekt Nr. A5193 gefördert von der Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg
- 25) [Electrical properties of doped CuGaSe<sub>2</sub>-single crystals](#)  
J.H. Schön, F. Baumgartner, E. Arushanov, H. Riazi-Nejad, Ch. Kloc, E. Bucher  
10<sup>th</sup> Intern. Conf. on Ternary and Multinary Compounds, Stuttgart , (Sept. 1995)  
Crystal Research and Technology 31, p 155-158, 1996

- 24) [Formation of CuGaSe<sub>2</sub>-thin films by RTP and their photoluminescence properties](#)  
A. Petersen, F. Baumgartner, J.H. Schön, E. Bucher  
13. European. Photovoltaic Solar Energy Conf. Nice (Oct. 1995)
- 23) [Entwicklung von CuGaSe<sub>2</sub> als Tandemzelle zu Si oder CuInSe<sub>2</sub> Solarzellen](#)  
E. Bucher, F. Baumgartner, H. Schön, M. Wendel et al.  
Jahreszwischenbericht für 1994 für das Projekt Nr. A5193 gefördert von  
der Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg
- 22) [Hat die Solarzelle eine Zukunft? Stand der Technologie und Trends](#)  
F. Baumgartner  
Übersichtsartikel für e&i, Elektrotechnik und Informationstechnik,  
Zeitschrift des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik,  
Springer Verlag Wien, Ausgabe Okt. 95; e&i Jg. 112, H 10 (1995)
- 21) [Optimierung eines Wechselrichters für den Einsatz in Elektrofahrzeugen](#)  
F. Baumgartner, M. Simon, R. Burkhardt  
Abschlußbericht für die Projektjahre 1992 -1994 (91 Seiten) für das Projekt  
Nr. A2891 gefördert von der Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg
- 20) [Das Elektroauto braucht die Solarenergie](#)  
F. Baumgartner  
Das Solarzeitalter, Journal für ökologische Politik 1994 Nr.3 S14
- 19) [Das Elektroauto gewinnt an Fahrt](#)  
F. Baumgartner  
Geschäftsbericht 1992/93 der Energiestiftung Baden-Württemberg, S11
- 18) [Optimierte Antriebssysteme für Solar-Elektrofahrzeuge](#)  
M. Simon, F. Baumgartner  
9. Internationales Sonnenforum, Stuttgart, Juni 1994
- 17) [CVT-Growth of AgGaSe<sub>2</sub> Single Crystals: Electrical and Photoluminescence Properties](#)  
K.-M. Nigge, F. Baumgartner and E. Bucher  
Journal of Solar Energy Materials and Solar Cells, 43 (1996) 335-343
- 16) [Strom von der Sonne für Wien](#)  
F. Baumgartner, Studie im Auftrag der Wiener Stadtwerke über das Potential der  
Photovoltaikanwendungen im Wien, Mai 1994 (94 Seiten, 31 Tab. u. 34 Abb.)
- 15) [Formation of CuInSe<sub>2</sub>-layers in a Small Space Vacuum Chamber by RTP](#)  
F. Baumgartner, M. Regula, E. Bucher  
12. European. Photovoltaic Solar Energy Conf. Amsterdam (1994) p 637
- 14) [One kWp Alternative Energy for Each Electrical Vehicle](#)  
F. Baumgartner, E. Bucher, M. Simon, R. Burkhardt  
12. European. Photovoltaic Solar Energy Conf. Amsterdam (1994) p197
- 13) [Optimierung eines Wechselrichters für den Einsatz in Elektrofahrzeugen](#)  
F. Baumgartner, M. Simon, R. Burkhardt  
Jahreszwischenbericht 1993 (126 Seiten) für das Projekt Nr. A2891 gefördert von  
der Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg
- 12) [Performance of two E-vehicles driven by asynchronous motors in real city traffic](#)  
F.P. Baumgartner, M. Simon, U. Dörr, B. Scheele  
Conf. on Electric/Hybrid and Alternative Fuel Vehicles - 26th ISATA Meeting, Aachen  
(1993)

- 11) [Alltagstaugliche Solar- und Elektrofahrzeuge](#)  
M. Simon, F. Baumgartner, R. Burkhardt  
Workshop Alternativ Mobil 20-01-93 Karlsruhe, MESAGO Stuttgart, p203(1993)
- 10) [Si-Solarzellen mit alternativen Zellstrukturen sowie Verbindungshalbleiter für die Dünnschichtzellen hoher Leistungen mit Bandlücken im Bereich 1 - 1.7 eV](#)  
E. Bucher, M.Ch. Lux-Steiner, G. Willeke, Ch. Kloc, F. Baumgartner  
BMFT Statusreport 1993 Photovoltaik p47 (1993)
- 9) [Stabilität von a-Si Modulen am Beispiel einer Solartankstelle](#)  
F. Baumgartner, F. Peuker, E. Bucher, M. Simon, R. Burkhardt  
Achstes Nationales Symp. Photovoltaische Solarenergie, Staffelstein p539 (1993)
- 8) [Optimierung eines Wechselrichters für den Einsatz in Elektrofahrzeugen](#)  
F. Baumgartner, M. Simon, R. Burkhardt  
Jahreszwischenbericht 1992 (44 Seiten) für das Projekt Nr. A2891 gefördert von der Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg
- 7) [Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen von CdSiAs<sub>2</sub>- und CdGeAs<sub>2</sub>- Einkristallen](#)  
F. Baumgartner  
Konstanzer Dissertationen Nr. 350, ISBN 3-89191-568-3, Hartung Gorre (1992)
- 6) [Tino - a solar car for daily use](#)  
F. Baumgartner, M. Simon, R. Burkhardt  
Proc. 10. European Photovoltaic Solar Energy Conf. Lissabon p1409 (1991)
- 5) [Ein alltagstaugliches Solar-Elektrofahrzeug](#)  
R. Burkhardt, M. Simon, F. Baumgartner  
7. Internationales Sonnenforum, DGS , Frankfurt, p2193 (1990)
- 4) [Preparation of CdSiAs<sub>2</sub> homojunction solar cells and its anisotropic optical properties](#)  
F. Baumgartner, H-P. Schweikardt, E. Bucher  
Proc. 10. European C. Photovoltaic Solar Energy Conf. Lissabon, p590 (1991)
- 3) [Spin-polarized photoelectrons from optically pumped p-CdSiAs<sub>2</sub>](#)  
F. Meier, A. Vaterlaus, F. Baumgartner, M. Lux-Steiner, G. Döll, E. Bucher  
Satellite Workshop of the 9th International Symposium on High Energy Spin Physics, Bonn (Germany), (1990)
- 2) [Electronic, crystallographic and spin polarized properties of doped CdSiAs<sub>2</sub> single crystals](#)  
F. Baumgartner, M. Lux-Steiner, G. Döll, E. Bucher, F. Meier, A. Vaterlaus  
Journal of Crystal. Growth, 109 (1-4), 318-322 (1991)
- 1) [Growth of CdGeAs<sub>2</sub> Single Crystals by the Chemical Vapor Method](#)  
F. Baumgartner, M. Ch. Lux-Steiner and E. Bucher  
Journal of Electronic Materials 19(8), 777-781 (1990)

## II. List of Invited Talks

- 204) [Photovoltaik & Batteriespeicher](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortrag bei Infoveranstaltung  
[https://www.schaer-energie.ch/wp-content/uploads/2018/07/180905\\_PV\\_Batt\\_Baumgartner\\_def.pdf](https://www.schaer-energie.ch/wp-content/uploads/2018/07/180905_PV_Batt_Baumgartner_def.pdf)  
Herisau; Switzerland; Sep 5<sup>th</sup>, 2018
- 203) [Latest in Photovoltaic Inverters](#)  
F.P. Baumgartner  
Talk UBA Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ingenieria Departamento Electronica  
[www.fi.uba.ar](http://www.fi.uba.ar)  
Buenos Aires; Argentina; Apr 6<sup>th</sup>, 2018
- 202) [Photovoltaic Research @ IEFZ ZHAW](#)  
F.P. Baumgartner  
Talk at Berkeley Labs - Energy Storage and Distributed Resources Division,  
[www.lbl.gov](http://www.lbl.gov)  
Berkeley; CA USA; Mar 7<sup>th</sup>, 2018
- 201) [Optimisation of the Load Flow Calculation Method in order to perform Techno-Economic Assessments of Low-Voltage Distribution Grids](#)  
F.P. Baumgartner  
Talk at CSULB, California State University, Long Beach  
[www.csulb.edu](http://www.csulb.edu)  
Los Angeles, Long Beach; CA USA; Feb 13<sup>th</sup>, 2018
- 200) [Stability of Photovoltaic Inverters Reactive Control by the distribution GRID voltage](#)  
F.P. Baumgartner  
Talk at iSEnEC: Integration of Sustainable Energy Conference  
[www.isenec.org](http://www.isenec.org)  
Nürnberg; Germany; Jul 18<sup>th</sup>, 2018
- 199) [Latest R&D PV Projects at ZHAW IEFZ](#)  
F.P. Baumgartner  
Invited seminar talk at European Joint Research Center Energy Efficiency & Renewables  
<https://ec.europa.eu/jrc/en/research-facility/european-solar-test-installation> live video stream to Brussels  
Ispra; Italy; Jun 15<sup>th</sup>, 2018
- 198) [Energie – Transformationen: Wie tickt die Schweiz ?](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortrag bei Rotary Club Oberwart/Hartberg  
[https://www.rotary.at/clubs/61\\_rc\\_oberwart-hartberg/clubinfo](https://www.rotary.at/clubs/61_rc_oberwart-hartberg/clubinfo)  
Hartberg; Österreich; May 3<sup>th</sup>, 2018
- 197) [Solarbatterie](#)  
F.P. Baumgartner  
Einführungsstatement, Moderation und Organisation des Anlass für die Electrosuisse  
[www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)  
Dietikon; Switzerland; Feb 7<sup>th</sup>, 2018
- 196) [Photovoltaic Projects @ ZHAW IEFZ](#)  
F.P. Baumgartner  
Diverse Impulsvortrag und Vorstellung von innovativen Projekten des ZHAW IEFZ PV Teams bei diversen möglichen Industriepartner in Indien – Swissnex Solar Tour  
[www.swissnexindia.org](http://www.swissnexindia.org)  
Mumbai & Dehli; India; Jan 20 - 26<sup>th</sup>, 2018

- 195) [Markt: Entwicklung der Solarenergie in der Schweiz und weltweit](#)  
F.P. Baumgartner  
auf Einladung des BFE Vortrag bei der SWISS BAU  
[www.swissbau.ch](http://www.swissbau.ch)  
Bern; Switzerland; Jan 18<sup>th</sup>, 2018
- 194) [Smarte Stromspeicher im Solarhaus der Zukunft](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortrag und Mitorganisation der Tagung Smart Living an der HTWG Konstanz  
<https://uc-lab.in.htwg-konstanz.de/smart-future-living-bodensee>  
Konstanz; Germany; Nov 24<sup>th</sup>, 2017
- 193) [Photovoltaik & Batteriespeicher](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortrag bei Infoveranstaltung PSR/IPPNW Ärzte für eine Schweiz ohne Atomkraft  
und Diskussion mit Nationalrat Nussbaumer  
[www.ippnw.ch](http://www.ippnw.ch)  
Winterthur - Banane; Switzerland; Nov 23<sup>th</sup>, 2017
- 192) [Wie machen wir Risiken zu Chancen?](#)  
F.P. Baumgartner  
Moderation und Diskussionleitung im Workshop IF.11 Klimawandel des  
[www.sges.ch](http://www.sges.ch) Swiss Green Economic Forum  
Winterthur Casino Theater; Switzerland; Oct 30<sup>th</sup>, 2017
- 191) [Photovoltaik & Batteriespeicher – Investitionen bei geänderten Rahmenbedingungen](#)  
F.P. Baumgartner  
Einführungsreferat - Infoanlass Troller  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
Zofingen; Switzerland; Nov 1<sup>th</sup>, 2017
- 190) [Photovoltaik & Batteriespeicher – Investitionen bei geänderten Rahmenbedingungen](#)  
F.P. Baumgartner  
Einführungsreferat - Infoanlass Troller  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
Zofingen; Switzerland; Oct 31<sup>th</sup>, 2017
- 189) [Photovoltaik & Batteriespeicher – Investitionen bei geänderten Rahmenbedingungen](#)  
F.P. Baumgartner  
Einführungsreferat - Infoanlass Troller  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
Lenzburg; Switzerland; Oct 30<sup>th</sup>, 2017
- 188) [Zukunft der Energietechnologien](#)  
F.P. Baumgartner  
Impulsvortrag beim Anlass für Grünstromkunden der EKS  
[www.eks.ch](http://www.eks.ch) im Lipo Park dem Solarstrom Stadion Schaffhausen  
Schaffhausen; Switzerland; Sept 13<sup>th</sup>, 2017
- 187) [PV Projects at IEFEE PV Systems](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortrag beim BFE Meeting Workshop PV@UAS  
[www.bulletin.ch](http://www.bulletin.ch)  
Bern; Switzerland; Sep 5<sup>th</sup>, 2017
- 186) [Symbiose Solar & Gründach](#)  
F.P. Baumgartner  
Festvortrag zur Eröffnung der PV Residenz Eichgrund Winterthur

[www.solarspar.ch](http://www.solarspar.ch) oder [www.zhaw.ch/~bauf](http://www.zhaw.ch/~bauf)

Winterthur; Switzerland; Jul 10<sup>th</sup>, 2017

185) [PV Anlagen & Batteriespeicher für die Industrie](#)

F.P. Baumgartner

Impulsvortrag des Workshops Energie-Modell Schweiz – Gruppe Winterthur

[www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch) eine Veranstaltung der Energie-Agentur der Wirtschaft EnAW

Winterthur ZHAW; Switzerland; Sept 14<sup>th</sup>, 2017

184) [Smart Grid IEA Netzwerk – Blackout?](#)

F.P. Baumgartner

Impulsvortrag Strategietagung des INES SoE ZHAW

[www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch)

Kreuzlingen Seehotel; Switzerland; Jul 5<sup>th</sup>, 2017

183) [Course B: Solar Photovoltaic to Power Electrical Vehicles](#)

F.P. Baumgartner

Doktoranden Seminar der Universität Erlangen SAOT Summer Academy 2017

<http://www.aot.uni-erlangen.de/saot/>

Oberreifenberg im Taunus; Germany; Aug 1-4<sup>th</sup>, 2017

182) [Haus der Zukunft – Autarkie mit Solarstrom und Batterie](#)

F.P. Baumgartner

Impulsvortrag zum Thema Haus der Zukunft

[www.lkw.cli](http://www.lkw.cli)

Schaan; Liechtenstein; Jun 1<sup>th</sup>, 2017

181) [Integration Photovoltaik-Strom ins Verteilnetz](#)

F.P. Baumgartner

Vortrag beim der Nationalen Photovoltaik Tagung Schweiz

[www.photovoltaic.ch](http://www.photovoltaic.ch)

Lausanne; Switzerland; Marc 24<sup>th</sup>, 2017

180) [Portabler LED Flasher – Field Test Results](#)

F.P. Baumgartner

Vortrag beim 32. Symposium Photovoltaische Solarenergie Deutschland

[www.pv-symposium.de](http://www.pv-symposium.de)

Bad Staffelstein – Kloster Banz; Germany; Mar 10<sup>th</sup>, 2017

179) [Mehr Energie-Autonomie mit Solarstrom und Batterie](#)

F.P. Baumgartner

Vortrag im Rahmen des Hegau Bodensee Forums am Humboldt Gymnasium Konstanz

[www.humboldt-konstanz.de](http://www.humboldt-konstanz.de)

Konstanz; Germany; Feb 20<sup>th</sup>, 2017

178) [Solarstrom – Jede Zelle zählt!](#)

F.P. Baumgartner

Vortrag beim Rotary Club Winterthur Mörsburg

[www.rcwm.ch/d/programm.asp](http://www.rcwm.ch/d/programm.asp)

Winterthur; Switzerland; Jan 24<sup>th</sup>, 2017

177) [Mit der Speicherung von Solarstrom zu mehr Autonomie](#)

F.P. Baumgartner

Vortrag – Veranstaltung der Energiestadt Planken und Energie Schweiz

[www.lenum.ch](http://www.lenum.ch)

Planken; Liechtenstein; Dec 1<sup>th</sup>, 2016

176) [Anwendungen zur Speichertechnologie](#)

F.P. Baumgartner

Einstieg und Moderation Smart Energy Session

Cossmic Workshop – EU Eragrid Projekt

[www.cossmic.eu](http://www.cossmic.eu)

Konstanz; Germany; Nov 29<sup>th</sup>, 2016

- 175) [Photovoltaik Industrialisierung hin zu weniger Ressourceneinsatz](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortrag im Rahmen der Lehrerfortbildung im Schloss Böttstein  
[www.forumvera.ch](http://www.forumvera.ch)  
Dietikon; Switzerland; Nov 4<sup>th</sup>, 2016
- 174) [Warum Solarstrom verheizen?](#)  
F.P. Baumgartner  
Impulsvortrag zum Start der Tagung der Electrosuisse – Energie der Zukunft  
als Tagungsleiter  
[www.bulletin.ch](http://www.bulletin.ch)  
Dietikon; Switzerland; Nov 3<sup>th</sup>, 2016
- 173) [Photovoltaik Nutzung Eigenbedarf](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortragsveranstaltung von Troller AG  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
Lenzburg; Switzerland; Nov 2<sup>th</sup>, 2016
- 172) [Photovoltaik Nutzung Eigenbedarf](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortragsveranstaltung von Troller AG  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
Lyss; Switzerland; Nov 1<sup>th</sup>, 2016
- 171) [PV Batterie Speicher Systeme](#)  
F.P. Baumgartner  
Energie und Umweltforum des Stadtwerks Winterthur  
[www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch)  
Winterthur, ZHAW; Switzerland; Oct 26<sup>th</sup>, 2016
- 170) [PV Batterie Speicher Systeme](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortragsveranstaltung von ebw Energie Bewegt Winterthur  
[www.energie-bewegt-winterthur.ch](http://www.energie-bewegt-winterthur.ch)  
Winterthur, Casino Theater; Switzerland; Sep 22<sup>th</sup>, 2016
- 169) [Solarstrom in der Batterie könnte wirtschaftlich werden](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortragsveranstaltung des Rotary Club Konstanz Rheintor  
<https://konstanz-rheintor.rotary.de/>  
Konstanz; Germany; Jul 21<sup>th</sup>, 2016
- 168) [Fortschritte Photovoltaik-Anlagen und Trends in Schweiz und Umgebung](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortragsveranstaltung der EKS für Bürgermeister im deutschen EKS Gebiet  
[www.eks.ch](http://www.eks.ch)  
Schaffhausen; Switzerland; Jul 5<sup>th</sup>, 2016
- 167) [Fortschritte Photovoltaik-Anlagen und Trends in Schweiz und Umgebung](#)  
F.P. Baumgartner  
Vortragsveranstaltung der EKS für Gemeindepräsidenten in Schaffhausen  
[www.eks.ch](http://www.eks.ch)  
Schaffhausen; Switzerland; Jun 28<sup>th</sup>, 2016
- 166) [PV Battery Learning Curve and Future Market Penetration](#)  
F.P. Baumgartner



- 32<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf., Proceedings; Talk: 6CO.12  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
 Munich; Germany; Jun 23<sup>th</sup>, 2016
- 165) [Photovoltaik Markt in der Schweiz im Wandel](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Vortragsveranstaltung von Troller AG  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
 Emmenbrück / Luzern; Switzerland; Apr 6<sup>th</sup>, 2016
- 164) [Photovoltaik Markt in der Schweiz im Wandel](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Vortragsveranstaltung von Troller AG  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
 Zoffingen; Switzerland; Apr 5<sup>th</sup>, 2016
- 163) [Photovoltaik Markt in der Schweiz im Wandel](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Vortragsveranstaltung von Troller AG  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)  
 Ittigen Bern; Switzerland; Apr 4<sup>th</sup>, 2016
- 162) [Elektrische Speicher und ein Vergleich zur Lernkurve der Photovoltaik](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Vortragsveranstaltung der Abonax – Vereinigung von Stromversorgern  
[www.abonax.ch](http://www.abonax.ch)  
 St. Gallen; Switzerland; Feb 26<sup>th</sup>, 2016
- 161) [Solare Mobilität im Raum Zürich](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Vortragsreihe: Mobilitätsstationen - neue Optionen für vernetzte Mobilität; TU München  
[www.vt.bgu.tum.de/en/events/verkehr-aktuell/](http://www.vt.bgu.tum.de/en/events/verkehr-aktuell/)  
 München; Germany; Nov 19<sup>th</sup>, 2015
- 160) [Status der Photovoltaik in der Schweiz](#)  
 Veranstaltung „Energie der Zukunft“, 4. Jahrestagung der Electrosuisse ETG  
 EnergieTechnische Gesellschaft, Fachgruppe Neue Erneuerbare Energien, Kongresshaus;  
[www.electrosuisse.ch/etg](http://www.electrosuisse.ch/etg)  
 Zürich, Switzerland, Nov 7<sup>th</sup>, 2015
- 159) [Portable Module Flashers for Field Applications](#)  
 F.P. Baumgartner, D. Schär et al.  
 PV Days, Workshop, Session: PV Solar Simulators; Org. Fraunhofer CSP  
[www.pv-days.com/](http://www.pv-days.com/)  
 Halle; Germany; 27. Oct 2015
- 158) [«Smart Home» – Lösungen für die private Strom- und Wärmeversorgung](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Tag der Technik; ZHAW SoE, Vortragsreihe: Smart Home, Smart City, Smart Grid  
[www.tage-der-technik.ch](http://www.tage-der-technik.ch)  
<https://www.zhaw.ch/de/engineering/ueber-uns/veranstaltungen/veranstaltung/event/detail/2015/10/22/tage-der-technik/>  
 Winterthur; Switzerland; 22. Oct 2015
- 157) [Photovoltaik & Anwendung: Chancen zur Selbstständigkeit](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Impulsvortrag im Rahmen der Verwaltungsratsitzung der städtischen Wohnbau  
 Gesellschaft WOBAK  
[www.wobak.de/](http://www.wobak.de/)  
 Konstanz; Deutschland; 13. Oct 2015

- 156) [The Swiss PV Wall System to Maximise Self-Consumption in a Single Building Element](#)  
 F.P. Baumgartner et al.  
 31<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk: 6DO.8.1;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 14 - 18. Sep 2015
- 155) [Operation and Maintenance Costs \(O&M\) of PV Plants in Switzerland](#)  
 F.P. Baumgartner, O. Maier<sup>1</sup>, D. Schär, D. Sanchez, P. Toggweiler  
 31<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk: 5AO.8.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Hamburg; Germany; 14 - 18. Sep 2015
- 154) [Der Schweizer Solarmarkt im Wandel](#)  
 öffentliche Infoveranstaltung  
[www.solarholzbauer.ch](http://www.solarholzbauer.ch) ; [https://www.youtube.com/watch?v=u\\_7HlVpwKMo](https://www.youtube.com/watch?v=u_7HlVpwKMo)  
 Frutigen, Switzerland, Sep 8<sup>th</sup>, 2015
- 153) [Solar Electric Mobility](#)  
 invited Talk, Public Lectures Program  
 7<sup>th</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic+Solar+Wind  
[http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy_de.html)  
 Falera, Switzerland, Aug 26<sup>th</sup>, 2015
- 152) [Die Zukunft der Photovoltaik ist im System](#)  
 F.P. Baumgartner  
 öffentlicher Vortrag im Sonnensaal, Schillerstraße 7;  
<https://vorarlberg.gruene.at/themen/sonstiges/die-zukunft-der-photovoltaik-liegt-im-system>  
 Feldkirch; Österreich; 21. Aug 2015
- 151) [Die Rolle der Photovoltaik in der Schweizer Energiestrategie 2050](#)  
 F.P. Baumgartner  
 öffentlicher Vortrag im Bildungsturm Konstanz, Reihe: Energievisionen 2015  
<http://blog.zukunftswerkstadt-konstanz.de/?tag=energievisionen-2015>  
 Konstanz; Deutschland; 17. Apr 2015
- 150) [Mehr dezentral verbrauchter Solarstrom entlastet die Netze](#)  
 F.P. Baumgartner  
 öffentliche Vortragsreihe des Solarstrompool Thurgau  
[www.solarstrom-pool.ch](http://www.solarstrom-pool.ch)  
 Weinfelden; Schweiz; 25. Mar 2015
- 149) [Einmalvergütung für Solarstrom: Die neue Förderung aus Bern rechnet sich](#)  
 F.P. Baumgartner  
 öffentliche Vortragsreihe „clever leben und bauen“ im Rahmen der WOHGA  
[www.ebw.ch](http://www.ebw.ch)  
 Winterthur; Schweiz; 7. Mar 2015
- 148) [Der Schweizer Photovoltaik-Markt im Wandel](#)  
 F.P. Baumgartner  
 6. Energie-Lunch von Energie Bewegt Winterthur im Casinotheater Winterthur  
[www.ebw.ch](http://www.ebw.ch)  
 Winterthur; Schweiz; 26. Feb 2015
- 147) [Eigenverbrauch optimieren bei Einmalvergütung und KEV](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Energieapero Aargau  
[www.energieaperos-ag.ch](http://www.energieaperos-ag.ch)  
 Lenzburg, Schweiz; 22. Jan 2015

- 146) [Eigenverbrauch optimieren bei Einmalvergütung und KEV](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Energieapero Aargau  
[www.energieaperos-ag.ch](http://www.energieaperos-ag.ch)  
 Aargau, Switzerland; 20. Jan 2015
- 145) [Eigenverbrauch optimieren bei Einmalvergütung und KEV](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Vortrag zur Infoveranstaltung von Swissolar und Energie Schweiz  
[www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)  
 Olten, Switzerland; 18. Nov 2014
- 144) [Eigenverbrauch optimieren bei Einmalvergütung und KEV](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Impulsvortrag zum Helvetic Energy Solargipfel  
[www.helvetic-energy.ch](http://www.helvetic-energy.ch)  
 Winterthur, Switzerland; 23. Oct 2014
- 143) [Solar Electric Mobility](#)  
 invited Talk, Public Lectures Program  
 6<sup>th</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic+Solar+Wind  
[http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy_de.html)  
 Falera, Switzerland, Aug 26<sup>th</sup>, 2014
- 142) [PV Carport – urban plant – das Solarfaltdach](#)  
 Infoveranstaltung zum Tag des offenen SUNNYsolarHauses  
[www.sunny-solartechnik.de](http://www.sunny-solartechnik.de)  
 Konstanz, Deutschland, May 17<sup>th</sup>, 2014
- 141) [PV Application at urban and regional level URBAN PLANT - FOR PARKING AND Others](#)  
 F.P. Baumgartner  
 COST European Cooperation in Science and Technology ACTION TU1104  
 Smart Energy Regions; Talk: in WG Plenary Session. at ZHAW; <http://www.cost.eu/>  
 Winterthur; Switzerland; 25. Mar 2014
- 140) [Dynamic LED-based characterization of thin-film tandem PV modules](#)  
 F.P. Baumgartner  
 Workshop on Durability and Characterization of Next Generation Solar Cells; at ZHAW  
<http://www.dursol.ch/>  
 Winterthur; Switzerland; 6.Feb 2014
- 139) [URBAN PLANT™ light-weight Solar System FOR PARKING AND Other URBAN DOUBLE USE APPLICATIONS](#)  
 F.P. Baumgartner et al.  
 28<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. , Proceedings; Talk: 4CO.12.2;  
<http://www.eupvsec-proceedings.com>  
 Paris; France; 2. Oct 2013
- 138) [Solar Electric Mobility](#)  
 invited Talk, Public Lectures Program  
 5<sup>th</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic+Solar+Wind  
[http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy_de.html)  
 Falera, Switzerland, Aug 26<sup>th</sup>, 2013
- 137) [Was kostet Solarstrom heute wirklich?](#)  
 Vortrag und Tagungsleitung „Neuer Strom aus lokalen Quellen“, 1. Jahrestagung der  
 Electrosuisse ETG EnergieTechnische Gesellschaft, Fachgruppe Neue Erneuerbare  
 Energien, Kongresshaus; [www.electrosuisse.ch/etg](http://www.electrosuisse.ch/etg)  
 Zürich, Switzerland, Dec 6<sup>th</sup>, 2012

- 136) [Die Energiewende ist machbar – Herausforderungen und Lösungsansätze in der Schweiz](#)  
Werkstoffwissenschaftliches Kolloquium WS 12/13, Department Werkstoffwissenschaften  
der Friedrich Alexander Universität Erlangen Nürnberg  
<http://www.i-meet.wv.uni-erlangen.de>  
Erlangen, Germany, Dec 4<sup>th</sup>, 2012
- 135) [Energiewende selbst gestalten](#)  
interne Infoveranstaltung Lunch & Learn der AXA Winterthur,  
Winterthur, Switzerland, Nov 23<sup>th</sup>, 2012
- 134) [Mit Investitionen in erneuerbare Energien zur Energiewende](#)  
Veranstaltung der EKS Elektrizitätswerke Schaffhausen: Gemeinsam die Energiewende  
erleben im Kantonsaal Schaffhausen, [www.eks.ch](http://www.eks.ch)  
Schaffhausen, Switzerland, Nov 14<sup>th</sup>, 2012
- 133) [Energiewende selbst gestalten – Energiestrategie 2050](#)  
Veranstaltung: Energiewende – von Rio in den Thurgau, [www.grunliberale.ch](http://www.grunliberale.ch)  
Frauenfeld, Switzerland, Nov 8<sup>th</sup>, 2012
- 132) [Bedeutung der Photovoltaik in der Energiestrategie 2050](#)  
Swissolar ERFA: Photovoltaik – Brandschutz, [www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)  
Winterthur, Switzerland, Nov 7<sup>th</sup>, 2012
- 131) [Energiewende selbst gestalten](#)  
Vortrag und Podiumsdiskussion zu Energiewende: Wie schaffen wir das? [www.fdp-move.ch](http://www.fdp-move.ch)  
Oetwil an der Limmat, Switzerland, Nov 6<sup>th</sup>, 2012
- 130) [Potential von Parkplätzen mit Photovoltaikdächern in der städtischen Stromversorgung](#)  
Vortrag im Rahmen Tag der Technik an der ZHAW SoE  
[http://www.engineering.zhaw.ch/fileadmin/user\\_upload/engineering/veranstaltungen/Tag\\_der\\_Technik/Praesentation\\_2012/Solartankstelle.pdf](http://www.engineering.zhaw.ch/fileadmin/user_upload/engineering/veranstaltungen/Tag_der_Technik/Praesentation_2012/Solartankstelle.pdf)  
Winterthur, Switzerland Oct. 18<sup>th</sup>, 2012
- 129) [Quality in Solar Systems](#)  
Solar energy in the Wisloka River Basin – Swiss Contribution Launching Conference  
[http://www.swiss-contribution.admin.ch/poland/en/Home/News/News\\_Detail?itemID=215268](http://www.swiss-contribution.admin.ch/poland/en/Home/News/News_Detail?itemID=215268)  
[http://www.wirtualnejaslo.pl/artykul/w\\_polsce\\_zasoby\\_ropy\\_gazu\\_i\\_wegla\\_wyczerpia/3771/](http://www.wirtualnejaslo.pl/artykul/w_polsce_zasoby_ropy_gazu_i_wegla_wyczerpia/3771/)  
Jaslo, Poland, Oct 4<sup>th</sup>, 2012
- 128) [Solarenergie und Energiewende in der Schweiz](#)  
HOCHTIEF Development Schweiz Circle  
Zürich, Switzerland, Oct 2<sup>th</sup>, 2012
- 127) [Laudatio für Susan Boos](#)  
The Nuclear-Free Future Award 2012; [www.nuclear-free.com](http://www.nuclear-free.com)  
<http://www.nuclear-free.com/PDF/Boos,%20Laudatio,%20deutsch,%20Heiden.pdf>  
Heiden, Switzerland, Sept 29<sup>th</sup>, 2012
- 126) [Integration and Management of PV Battery Systems into the Grid](#)  
Invited PlenaryTalk, 5DP.3.2  
[Measurement of Spectral Characteristics of Tandemmodules](#)  
invited Talk; 4CO.11.2; and Chairman session BOS System Components  
<http://www.photovoltaiic-conference.com/>  
27. European Photovoltaic Solar Energy Conf.; Frankfurt; Germany; 23- 27 Sept 2012
- 125) [Die lokale Energiewende: Mehr Erneuerbar weniger Fossil kein Nuklear](#)  
Vortrag im Rahmen Workshop der CVP  
Volkertswil, Switzerland, Sept 22<sup>th</sup>, 2012
- 124) [Götter im blauen Gewand: Technologie und Erträge des Solarstroms](#)  
Vortrag im Rahmen der Weiterbildung im Kantonsspital Baden; [www.ksb.ch](http://www.ksb.ch),  
Baden, Switzerland, Sept 19<sup>th</sup>, 2012

- 123) **Die Energiewende gemeinsam gestalten**  
 invited talk at Blue-Tech 2012, Kongress und Marktplatz für effiziente Energielösungen;  
 sowie Moderation Workshop: Fluktuierende erneuerbare Stromerzeugung und die  
 Auswirkung auf die lokalen Stromnetze; [www.blue-tech.ch](http://www.blue-tech.ch), Casinotheater und Neumarkt  
 Winterthur, Switzerland, Sept 13<sup>th</sup>, 2012
- 122) **Brennpunkt Energie an der ZHAW**  
 Podiumsdiskussion am ZHAW Hochschultag 2012  
<http://www.zhaw.ch/de/zhaw/die-zhaw/veranstaltungen/hochschultag.html>  
<http://www.youtube.com/watch?v=iZCUlse0CQg&feature=plcp>  
 Winterthur, Switzerland, Sept 6<sup>th</sup>, 2012
- 121) **Erneuerbare Energien – Erfolgsstory in Liechtenstein**  
 Vortrag bei der LIGA Liechtensteinische Industrie und Gewerbeausstellung 2012, LKW  
[http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy_de.html)  
 Schaan, Liechtenstein, Sept 5<sup>th</sup>, 2012
- 120) **Solar Electric Mobility**  
 invited Talk, Public Lectures Program  
 4<sup>th</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic+Solar+Wind  
[http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy/isuenergy_de.html)  
 Falera, Switzerland, Aug 24<sup>th</sup>, 2012
- 119) **Solar Electric Mobility**  
 invited Talk, Public Lectures Program  
 3<sup>rd</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic  
<http://www.erweiterungsbeitrag.admin.ch/de/Home/Laender/Polen>  
 Warsaw, Poland, July 3<sup>rd</sup>, 2012
- 118) **Swiss perspective of Solar Energy**  
 Panel debate Ministry Regional Dev.- Swiss-Polish Cooperation Program mid-term conf.  
<http://www.erweiterungsbeitrag.admin.ch/de/Home/Laender/Polen>  
 Warsaw, Poland, July 3<sup>rd</sup>, 2012
- 117) **Balance of System (BOS) trends and storage solutions in PV Systems**  
 talk at Trends in PV, serec swiss electromagnetic research & engineering centre, meeting,  
<http://www.serec.ethz.ch>  
 Visp, Switzerland, June 22<sup>th</sup>, 2012
- 116) **Solarmarkt PV und Energiewende**  
 Impulsvortrag bei der ersten Kadertagung der RENA Stulz Gruppe  
 Freiburg Dietzingen, Germany, June 21<sup>th</sup>, 2012
- 115) **Schritte der Energiewende mit Weitsicht in der Schweiz**  
 Eröffnung Solaranlage” Landarzt trifft Obstbauer”  
[www.shn.ch](http://www.shn.ch); Bericht in der Regionalzeitung vom 23. Mai 2012;  
 Marthalen, Switzerland, May 21<sup>th</sup>, 2012
- 114) **PV Integration into the Grid Cost of Storage in Switzerland**  
 seminar talk at University Erlangen i-MEE, Materials Electronics and Energy Technology  
<http://www.i-meet.wv.uni-erlangen.de>  
 Erlangen, Germany, May 18<sup>th</sup>, 2012
- 113) **Trends in PV Inverter**  
**The cost of PV peak shift**  
 two seminar talks at the Photovoltaics and thin film electronics laboratory PV-LAB  
 EPFL-STI-IMT NE; <http://pvlab.epfl.ch/>  
 Neuchatel, May 4<sup>th</sup> 2012
- 112) **Landscape integrated photovoltaic**  
 Liechtenstein Congress on Sustainable Development and Responsible Investing

[www.lisda.li](http://www.lisda.li)

Vaduz, Liechtenstein, May 3<sup>rd</sup> 2012

- 111) [Photovoltaic basics and technology](#)  
Capturing the Sun Workshop in Partnership with Cleantech Switzerland  
ZHAW Winterthur, Germany June 20<sup>th</sup> 2012
- 110) [PV integration into the grid – cost of storage](#)  
Bifacial Workshop [www.bifiPVworkshop.com](http://www.bifiPVworkshop.com)  
Konstanz Konzilgebäude, Germany, April 24<sup>th</sup> 2012
- 109) [Fluktuierende erneuerbare Stromerzeugung Smart Grid und Speicher](#)  
Vortrag im Rahmen der Generalversammlung der Thurpower AG  
Tufertschwil Toggenburg, Switzerland April 16<sup>th</sup> 2012
- 108) [Innovative Parkplätze für Frauenfeld – das Potential von Solar Carports](#)  
12. Thurgauer Tag der Technologie: Mit Innovation erfolgreich in die Zukunft  
Frauenfeld, Switzerland March 30<sup>th</sup> 2012
- 107) [Fluktuierende erneuerbare Stromerzeugung Smart Grid und Speicher](#)  
Impulsvortrag beim BITKOM-Vorstandsmittag BRD, Gastgeber Huber & Suhner  
Pfäffikon, Switzerland March 8<sup>th</sup> 2012
- 106) [Fluktuierende erneuerbare Stromerzeugung und Speicher](#)  
Energie und Umweltapero ZHAW und Stadtwerke Winterthur  
<http://www.engineering.zhaw.ch/de/engineering/ueber-uns/aktuelles/veranstaltungsreihen/energie-und-umweltapero/archiv.html>  
Winterthur, Switzerland March. 23<sup>th</sup>, 2012
- 105) [Dezentral erzeugte Energie braucht Netze und Speicher](#)  
Energie-Apero Aargau  
<http://www.engineering.zhaw.ch/de/engineering/ueber-uns/aktuelles/veranstaltungsreihen/energie-und-umweltapero/archiv.html>  
Baden & Lenzburg, Switzerland Jan. 17<sup>th</sup> & 19<sup>th</sup>., 2012
- 104) [Wie weiter nach dem Atomausstieg, Naturwissenschaft & Ethik im Kreuzverhör der Politik](#)  
Universität Zürich Philosophische Fakultät  
[http://www.ethik.uzh.ch/afe/agenda/Energiezukunft/Atomausstieg\\_Flyer2.pdf](http://www.ethik.uzh.ch/afe/agenda/Energiezukunft/Atomausstieg_Flyer2.pdf)  
Zürich, Switzerland Nov. 16<sup>th</sup> 2011
- 103) [Potential der Erneuerbaren Energien Schweiz](#)  
invited talk at VERA 2011, Weiterbildungsseminar für Lehrer  
[www.forumvera.ch](http://www.forumvera.ch), Spietz, Switzerland Sept. 23<sup>th</sup> 2011
- 102) [Szenarienvergleich Erneuerbare Stromerzeugung Schweiz](#)  
invited talk at Blue-Tech 2011, Kongress und Marktplatz für effiziente Energielösungen;  
[www.blue-tech.ch](http://www.blue-tech.ch), Winterthur, Switzerland Sept. 15, 2011
- 101) [Integration der Photovoltaik ins Stromnetz](#)  
1<sup>st</sup> Solarvalley Summer School for Photovoltaics 2011  
[www.solarvalley.org](http://www.solarvalley.org); and [www.uni-halle.de](http://www.uni-halle.de)  
Halle, Deutschland Sept. 13, 2011
- 100) [Solar Electric Mobility](#)  
invited Talk, Public Lectures Program  
3<sup>rd</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic  
[www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy)  
Falera, Switzerland August 25, 2011

- 99) **Stromnetze Erneuerbare Energien und Elektromobilität**  
 Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Infossion Energie“  
 Bildungswerk, [www.bildungszentrum-waldshut.de](http://www.bildungszentrum-waldshut.de), Waldshut, Deutschland; 13. Mai 2011
- 98) **Auf der Suche nach der optimalen Solarmodultechnologie**  
 Vortrag bei der EKZ Fachtagung Photovoltaik, [www.ekz.ch](http://www.ekz.ch),  
 Dietikon EKZ, Switzerland; 11. Mai 2011
- 97) **20% Solarstrom in einem ERNEUERBAREN Strommix ist machbar**  
 Kurzpräsentation bei der Pressekonferenz der A EE Agentur für Erneuerbare Energie und  
 Effizienz Schweiz, [www.aee.ch](http://www.aee.ch), Bern, Switzerland; 3. Mai 2011
- 96) **Nutzung des Solarstroms im Schweizer Netz**  
 Vortrag im Rahmen der Swissolar-Tagung: Photovoltaik 2011; [www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch),  
 Fribourg, Switzerland; 14. Apr 2011
- 95) **Die Chancen der Solartechnik für Wirtschaft und Gesellschaft**  
 Vortrag für die Forum Futura im Zürberghotel;  
 Zürich, Schweiz; [www.formafutura.ch](http://www.formafutura.ch); 30. März 2011
- 94) **Messung von Tandemsolarmodulen**  
 Vortrag im Rahmen der OTTI Grundlagenseminar Dünnschicht-Photovoltaik;  
 Staffelstein, Deutschland; [www.otti.de](http://www.otti.de); 1. März 2011
- 93) **Solare Elektromobilität**  
 Vortrag im Rahmen der Generalversammlung Mobility Sektion Zürich; Zürich, Switzerland;  
 22. Feb 2011
- 92) **Elektromobilität braucht die Solarenergie**  
 Vortrag im Rahmen der Energieausstellung; Fraunfeld, Switzerland;  
[www.solar-fraunfeld.ch/News/Download/Vortrag\\_110217\\_solarmobilitaet\\_.pdf](http://www.solar-fraunfeld.ch/News/Download/Vortrag_110217_solarmobilitaet_.pdf)  
 17. Feb 2011
- 91) **Photovoltaik Engineering**  
 Vortrag im Rahmen des FAEL Seminar: Erneuerbare Energien – im Blickfeld der  
 Elektrotechnik; [www.fael.ch](http://www.fael.ch), Hottingen Zürich, Switzerland; 27 Oct 2010
- 90) **Solare Elektromobilität im zukünftigen Stromnetz**  
 Vortrag zum Tag der Technik 2010 an der ZHAW: Innovation für die Nachhaltige Mobilität;  
[www.engineering.zhaw.ch](http://www.engineering.zhaw.ch), Winterthur, Switzerland; 19 Oct 2010
- 89) **Integration erneuerbarer Energien ins Stromnetze**  
 Vortrag im Rahmen des Hegau-Bodensee-Seminars am Alexander Humbolt Gymnasium,  
[www.humboldt-konstanz.de](http://www.humboldt-konstanz.de), Konstanz, Germany; 4 Oct 2010
- 88) **Renewable electricity and personal vehicles**  
 invited talk at Liechtenstein Congress on Sustainable Development and Responsible  
 Investing; [www.lisdar.li](http://www.lisdar.li), Vaduz, Liechtenstein; 17 Sep 2010
- 87) **Photovoltaik, Solarelektromobilität und die regionalen Stromnetze**  
 invited talk at Blue-Tech 2010, Kongress und Marktplatz für effiziente Energielösungen  
[www.blue-tech.ch](http://www.blue-tech.ch), Winterthur, Switzerland; 15 Sep 2010
- 86) **Markteinführung Elektromobilität: Vorzüge und Hürden**  
 invited talk at Blue-Tech 2010, Kongress und Marktplatz für effiziente Energielösungen  
[www.blue-tech.ch](http://www.blue-tech.ch), Winterthur, Switzerland; 14 Sep 2010

- 85) [Steps towards integration of PV-electricity into the GRID](#)  
 invited Plenary Talk 5EP.2.1 at the 25<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conf. and 5<sup>th</sup> World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Proceedings;  
 Valencia; Spain; 10 Sept 2010
- 84) [Elektromobilität und Solarenergie](#)  
 invited Talk, Public Lectures Program  
 2<sup>nd</sup> ISU International Summer University on Renewable Energy: Photovoltaic  
[www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy](http://www.helmholtz-berlin.de/events/isu-energy)  
 Falera, Switzerland August 25, 2010
- 83) [Perspektiven der Elektromobilität und ihr Wachstumspotential in der Schweiz](#)  
 invited talk at Kongress: Stadt Energie Verkehr; Neue Börse Zürich,  
[www.stadt-energie-verkehr.ch](http://www.stadt-energie-verkehr.ch)  
 Zurich, Switzerland; 18 Jun 2010
- 82) [Solare Elektromobilität](#)  
 invited talk at Lunch&Learn lecture of the AXA Winterthur, Nachhaltigkeitsforum  
 Winterthur, Switzerland; 9 Jun 2010
- 81) [Effizienz und Erträge gebäudeintegrierter Photovoltaik](#)  
 Erstes Bodensee Symposium : Architektur und Solartechnik, Fachhochschule Konstanz,  
 Konstanz, Germany; 20 Mai 2010
- 80) [Power rating of multi-junction solar cells: focus thin film](#)  
 invited talk at Thin-Film Industry Forum 2010, [www.solarpraxis.de](http://www.solarpraxis.de),  
 Berlin, Germany; 11 Apr 2010
- 79) [Strom aus alternativer Energie: Stand der Technik und Potential](#)  
 Vortragsveranstaltung im Rahmen der Bülacher Köhler Wochen der FDP Bülach; Köhlerei,  
 Bülach, Switzerland; 29 Mar 2010
- 78) [Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien Überblick und Einführung in die Nutzung der Geothermie](#)  
 Vortragsveranstaltung der CVP Winterthur; Rest. Krone,  
 Winterthur, Switzerland; 23 Feb 2010
- 77) [Integration der Photovoltaik ins Stromnetz der Zukunft](#)  
 Vortrag an der 8. Nationalen Photovoltaik Tagung Schweiz in Winterthur;  
 Switzerland; 4 Feb 2010
- 76) [Wirtschaftliche Relevanz des Wirkungsgrades von Solarwechselrichtern, Leistungstoleranzen von Solarmodulen und deren Langzeitstabilität](#)  
 Vortrag im Rahmen der Veranstaltungsreihe Energieeffizienz der Industrie und  
 Handelskammer Hochrhein-Bodensee im RIZ in Radolfzell, Germany; 27 Jan 2010
- 75) [Die lokale Gewinnung von Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen](#)  
 Vortrag vor der Sachkommission Bau und Betrieb des Grossen Gemeinderates Winterthur;  
 Switzerland; 25 Jan 2010
- 74) [Wann kommt das Solarzeitalter?](#)  
 Vortrag vor der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur;  
 an der ZHAW Winterthur; Switzerland; 15 Jan 2010
- 73) [Potential der Erneuerbaren Stromerzeugung in der Schweiz](#)  
 Zusammenfassung und Diskussionsleitung der eintägigen Veranstaltung zum  
 Themenschwerpunkt Erneuerbare Energie; Herbsttagung der Kernfachleute Schweiz an  
 der ETH Zürich; Switzerland; 23 Nov 2009



- 72) [Solare Elektromobilität – Zukunftsperspektive 2020](#)  
Vortrag im Rahmen der Veranstaltungsreihe Tag der Technik 2009, Forschungs-Highlights aus der ZHAW School of Engineering; Winterthur; Switzerland; 5 Nov 2009
- 71) [Intelligente Netzeinspeisung](#)  
Informationstechnische Gesellschaft Schweiz; Jubiläumstagung 25 Jahre ITG im Technopark, Zürich; Switzerland; 5 Nov 2009
- 70) [Correct power testing of modules - cost avoidance & competitive advantage](#)  
Invited Talk at the World of Solar, Photovoltaic Conference organized by the Hong Kong Electronics Industries Association (HKEIA) within the framework of the Asian Electronic Fair; Hong Kong; China; 14- 15 Oct 2009
- 69) [Potential of electrical vehicles powered by photovoltaics and dynamic grid management in the greater Zuerich area](#)  
Invited Talk Topic PV System Components, Engineering and System Integration; 4BO.11 24. European Photovoltaic Solar Energy Conf.; Hamburg; Germany; 21- 25 Sept 2009
- 68) [Experiences with cable-based tracking systems and progress toward two-axis large scale Solar Wings system](#)  
Invited Talk Topic PV System Components; 4CO.8 24. European Photovoltaic Solar Energy Conf.; Hamburg; Germany; 21- 25 Sept 2009
- 67) [Photovoltaik heute und morgen](#)  
Invited Talk, Vorstellung Projektteil Erneuerbare Mobilität im IBH Projekt Baer; Winterthur, Switzerland, Bluetec-Messe für Erneuerbare Energien 18. Sept. 2009
- 66) [Solar Elektromobilität](#)  
Invited Talk, Public Lectures Programme  
First International Summer University on Energy: Renewables  
Falera, Switzerland August 23 - September 5, 2009
- 65) [Progress of solar inverters and mechanical trackers and the uncertainty of their key parameters](#)  
Invited Talk, 5th United Kingdom Photovoltaic Science, Applications and Technology; Conference C90 Glyndŵr University, Manchester, 1 – 3 April 2009
- 64) [Potential der Schweizer Stromversorgung mit Erneuerbaren Energien 2020](#)  
Vortrag beim Rotary Club Bad Ragaz, Rheintal  
Bad Ragaz, Switzerland, 27 Jan 2009
- 63) [Photovoltaik: Auf dem Weg zum Massenmarkt?](#)  
Vortrag im Rahmen des Börsenfrühstücks für Fondmanger einer Schweizer Privatbank, Zürich Hotel Schweizerhof, Schweiz; 11. Nov 2008
- 62) [Strom von der Sonne: Die stabile Energiequelle mit enormen Potential?](#)  
Impulsvortrag im Rahmen des Kaminsgesprächs der Regierung Liechtenstein zu Energiefragen am Stammsitz der Oerlikon Solar, mit anschliessender Podiumsdiskussion, Trübbach, Schweiz; 11. Nov 2008
- 61) [Effiziente Stromerzeugung mit Solarzellen in der Schweiz und in Südeuropa?](#)  
Vortrag im Rahmen des Schweizer Tags der Technik von Swiss Engineering an der ZHAW Winterthur, Schweiz; 5. Nov 2008
- 60) [Warum wird Solarstrom immer billiger?](#)  
Vortrag im Rahmen der regionalen Fachkonferenz Blue-Tech, Marktplatz für effiziente Energielösungen; Technopark Winterthur, Schweiz; 18. Sept 2008

- 59) [Die Vision „1000 Solardächer Kanton ZH“ und Erfolgsgeschichten aus Europa](#)  
Vortrag im Rahmen der Klimawerkstatt Winterthur; Veranstalter My blue planet und Stadt Winterthur; Winterthur, Schweiz; 17. Sept 2008
- 58) [Strom von der Sonne](#)  
Impulsvortrag an der jährlichen Gewerbeausstellung Liechtenstein; Einladung durch die Liechtensteinische Kraftwerke; Schaan, Liechtenstein; 13. Sept 2008
- 57) [Solar Wings a new light weight PV tracking system](#)  
Invited Talk;  
23. European Photovoltaic Solar Energy Conf.; Valencia; Spain; 1-5 Sept 2008
- 56) [Eröffnung Pilotlinie Oerlikon Solar](#)  
Podiumsdiskussion mit Oerlikon Management, Direktor Bundesamt für Energie, Vorsteher Volkswirtschafts Department St. Gallen, Energieminister Liechtenstein; Wirtschaftsministerin Schweiz; Trübbach, Schweiz; 25. Aug 2008
- 55) [Das Solarstrompotential der Gemeinde Bubikon, ZH](#)  
Endpräsentation in der Gemeinde Bubikon vor der Bevölkerung mit Studenten; Bubikon im Kanton Zürich; 20. Juni 2008
- 54) [Was kann Solarstrom leisten? Technologie, Kosten, Jobs](#)  
Fachvortrag im Rahmen des 48. Energie- und Umweltapero der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur am 12. Juni 2008
- 53) [Aktive Solarenergienutzung: Integration der Photovoltaik in die Gebäudehülle](#)  
Fachvortrag im Rahmen der Reihe „Technologie im Gespräch“ organisiert von der Wirtschaftskammer Österreich, und der Wirtschafts-Standort-Vorarlberg Gesellschaft im Technologiepark Röthis, Vorarlberg am 27. März 2008
- 52) [Uncertainty calculation in measurement focused on PV thin film modules](#)  
Fachvortrag und wissenschaftliche Leitung der Fachtagung “ PV thin film measurement and quality“ und Organisation gemeinsam mit Oerlikon Solar an der Hochschule Buchs, NTB am 22 - 23 Oct 2007
- 51) [Status and relevance of the DC voltage dependency of the inverter efficiency](#)  
Invited Talk;  
22. European Photovoltaic Solar Energy Conf.; Milano; Italy; 2-6 Sept 2007
- 50) [Future and further development of silicon thin film technology: prospects for R&D](#)  
Invited Talk; Meeting organized for investors and journalists; together with talks of CEO of Oerlikon, director of Oerlikon Solar and a key customer of Oerlikon Solar.  
1. Oerlikon Solarday; Trübbach, Schweiz, 13 Jun 2007
- 49) [Der Solarstrom aktuelle Entwicklungen](#)  
Tagung an der Landwirtschaftsschule Hohenems; Österreich; 18. May 2006
- 48) [Die Solar/Wärmepumpe: Photovoltaik und Wärmepumpe](#)  
Vortrag im Rahmen der Vortragreihe, Faszination Solartechnik; NTB, 28. Juni 2005
- 47) [Messapparatur für Dünnschichtsolarzellen](#)  
Innovation Night, Competence Center Rheintal, Lustenau; 24. Nov 2004
- 46) [Elektrische Messtechnik in der Lehre am NTB: Messunsicherheit, Nutzung Internetlabor, Sensordatenbank](#)  
Tagung IG Elektrische Kalibrier- und Prüftechnik; METAS Bern; 17. Nov. 2004

- 45) [MPP Voltage Monitoring to Optimise Grid Connected System Design Rules](#)  
Plenary Talk;  
19. European Photovoltaic Solar Energy Conf.; Paris; France; 7-11 June 2004
- 44) [Der Reiz der Systemtechnik: vom Mikrosystem bis zur Solarzelle](#)  
Vortrag im Rahmen der Startveranstaltung zu den Technikwochen an der Kantonsschule Romanshorn, Schweiz, 24. Mai 2004
- 43) [Systems Reliability and Performance](#)  
Euroconference Photovoltaic Devices: Photovoltaics and Environment; Organised by European Commission, EURESCO; Granada, Spain 7–12 Nov 2003
- 42) [Hyperthermie – Magnetfeldsteuerung und Temperaturmessung](#)  
Vortrag im Rahmen der Jahrestagung der Schweizer Gesellschaft für Mikrotechnik am NTB in Buchs, 10-10-2003
- 41) [Monitoring of Swiss PV-Plants visible via Internet](#)  
European Workshop at European Commission JRC of the European Working Group on Photovoltaic Plant Monitoring; JRC Ispra, Italy, 8-9 Sept 2003
- 40) [Sensoren für Kraftstoff und Ölqualität im Fahrzeug](#)  
Vortrag im Rahmen der Tagung, Intelligente Kunststoffe für die Automobilindustrie, EMS Chemie in Chur, Schweiz 19-09-2003
- 39) [The future of PV-Systems components](#)  
Keynote Lecture, Photovoltaics; 1<sup>st</sup> SWH Solar-Wind-Hydrogen Renewable Energies, Segovia, Spain 7–11 July 2003
- 38) [Web-based Laboratory Training on Electrical Measurement Systems](#)  
IMEKO World Congress, Dubrovnik, June 2003
- 37) [Kraftstoffsensoren im Fahrzeug](#)  
Vortrag im Rahmen des 6. Kunststoffe Motorteile Forums, Spitzigsee bei Rosenheim, Deutschland 27-01-2003
- 36) [PV-Gebäudeelemente – attraktive Stromlieferanten](#)  
Vortrag im Rahmen des Eurosolar-Symposiums: Solare Stadterneuerung; Wirtschaftsuniversität Wien, 17 - 21. Sept. 2002
- 35) [BOS and Storage in PV Systems](#)  
PVNET Workshop of the EU-Commission JRC, Ispra  
"Cross-Fertilisation between the Photovoltaic Industry & other Technologies"  
Ispra, Italien 28-05-2002
- 34) [Erzeugung von magnetischen Wechselfeldern für die Hyperthermie](#)  
Vortrag im Rahmen von Projektpräsentationen der Stiftung SEM an der ETH-Zürich, 10-04-2002
- 33) [Nachhaltige Energietechnik: Aufgaben für Ingenieure des 21. Jahrhunderts](#)  
Öffentlicher Vortrag im Rahmen der NTB Reihe: Nachhaltige Energietechnik Buchs, 14-03-2002
- 32) [Characterisation of Tandem Solar Mini-Moduls at ESTI](#)  
Seminarvortrag an der Universität Neuchatel, Schweiz, 14-02-2002
- 31) [Chairman at 17th European Photovoltaic Solar Energy Conference](#)  
Session OA4: PV Modules and Components of PV Systems, München 22 bis 16 -10-2001

- 30) [Vortrag: Förderung der erneuerbaren Energien in CH, EU, BRD, A](#)  
mit anschließender Podiumsdiskussion mit Regierungsvertretern und Fachleuten aus Liechtenstein in Schaan, 13-11-2000
- 29) [Diskussionsrunde im Radio RI zum Thema: Ablehnung der Energieinitiative](#)  
einstündige Sendung im Lokalradiosender Radio RI, Buchs 30-09-2000
- 28) [Sensor-Datenbank](#)  
Vortrag im Rahmen der Jahrestagung Messtechnik-Dozenten Schweiz, Bern 30.03.2000
- 27) [Dünnschichtsolarzellen: Funktionale Werkstoffe im Mikrometerbereich](#)  
Vortrag im Rahmen der Schweizer Mikrotechnik-Tagung 1999, Buchs 1.10.99
- 26) [Diskussionsrunde zum Thema Solarenergie im Radio RI](#)  
einstündige Sendung im Lokalradiosender Radio RI, Buchs 17. Juni 1999
- 25) [FEM - Simulation of the Electromagnetic Field in Eddy Current Proximity Sensors](#)  
SENSOR 99 ; Session C1: Design and Simulation; Nürnberg 18-20 Mai 1999
- 24) [Photovoltaik: Stand der Technik Zukunftsperspektiven](#)  
Vortrag im Rahmen des Besuchs der Politiker Delegation aus Vorarlberg Interessensgemeinschaft Erneuerbare Energie Zwischenwasser an der Interstaatlichen Fachhochschule für Technik Buchs; 03-05-1999
- 23) [Energie, Umwelt und die Solarenergie](#)  
Vortrag im Kiwanis Club Rheintal / Liechtenstein, Buchs 12-03-1999
- 22) [FEM - Simulation elektromagnetischer Felder in Sensorik und Aktuatorik](#)  
Fachreferat an der Regionalmesse Intertech Bodensee, in St. Gallen 5-11-1998
- 21) [Photovoltaik: Stand der Technik Zukunftsperspektiven](#)  
Vortrag im Rahmen des Besuchs des Rotary Clubs Rheintal an der FH-Buchs 31-08-1998
- 20) [Energie aus Sonne, Wind und Biomasse: Potential und Kosten](#)  
Fachreferat im Rahmen der Vortragsreihe NEUE ENERGIETECHNIK an der Fachhochschule für Technik Buchs NTB, Buchs 28-01-1997
- 19) [Photovoltaik: Strom von der Sonne](#)  
Fachreferat beim Fortbildungstag für Lehrer der Mechanisch-Elektrotechnischen Abteilung META der Gewerbeschule in Buchs 15-08-1996
- 18) [Klimamodelle und Treibhauseffekt](#)  
Frühjahrestagung 1996 des Club NTB in Buchs 04-05-1996
- 17) [Das Elektroauto braucht die Solarenergie](#)  
VDI - VDE Fachvortrag in der Fachhochschule Karlsruhe, großer Hörsaal ET in Karlsruhe 16-04-1996
- 16) [Was kann die Solarenergie leisten ?](#)  
Vortrag an der Universität Konstanz auf Einladung des AK Ökonomie-Ökologie in Konstanz 25-01-1996
- 15) [Die solare Stadt - Sonnenenergie in der Kommune](#)  
Vortrag auf Einladung des Lions-Club Donaueschingen in Donaueschingen 24-01-1996

- 14) [Kostengerechte Vergütung von Solarstrom in Konstanz](#)  
Podiumsdiskussion im Technologiezentrum Konstanz mit Bürgermeister Fischer, Direktor Stadtwerke Knoll, Franzke - Badenwerke Karlsruhe, Herr von Fabek - Solarenergie-Förderverein Aachen, Baumgartner - Universität Konstanz, Stark - Naturschutzbund Deutschland und Parteienvertreter  
in Konstanz 05-12-1995
- 13) [Energieoptimale Elektrofahrzeuge und Solarenergie](#)  
Vortrag bei der Deutschen Luft und Raumfahrtorganisation DLR  
in Köln Porz 06-09-1995
- 12) [Energie aus Wind und Sonne](#)  
Vortrag an der Universität Konstanz im Rahmen einer Informationsveranstaltung gemeinsam mit Greenpeace Konstanz 07-06-1995
- 11) [Was kann die Solarenergie leisten?](#)  
Öffentlicher Vortrag, Konstanz 18-01-1995
- 10) [Solarenergie: Physikalische und energiewirtschaftliche Aspekte](#)  
Fortbildung für Berufsfachlehrer der Elektrotechnik  
aus Baden-Württemberg;  
im Technologiezentrum Konstanz am 23-11-1994
- 9) [Neue Trends in der Photovoltaik und Antriebselektronik](#)  
Fachvortrag beim Symposium "Wassersport und Umwelt - Elektroboote"  
im Rahmen der 33. Internationalen Wassersport-Ausstellung  
Friedrichshafen, 23-09-1994
- 8) [Die solare Stadt - Beispiele zur Sonnenenergienutzung in Kommunen](#)  
Öffentlicher Vortrag im Rahmen einer Reihe des BUND-Umweltschutzzentrums  
Konstanz, 21-09-1994
- 7) [Das Elektroauto braucht die Solarenergie](#)  
VDE und VDI, Arbeitskreis München, Fraunhofer-Institut Hansastrasse  
München, 29-03-1994
- 6) [Solarforschung - Neue Impulse in Österreich](#)  
im Rahmen der Kolloquiumreihe "Systemforschung", großer Sitzungssaal  
Forschungszentrum Seibersdorf, bei Wien am 18-02-1994
- 5) [Performance of two E-vehicles driven by asynchronous motors in real city traffic](#)  
Internat.Conf. on Electric/Hybrid and Alternative Fuel Vehicles - 26th ISATA  
Aachen, Sept. 1993
- 4) [Solartankstellen und energieoptimale Elektrofahrzeuge: Eine Mobilitätsalternative](#)  
1. Österreichische Kongreßmesse für Alternative Energie  
Pinkafeld, Österreich, 04-06-1993
- 3) [Der Treibhauseffekt und die Zukunft](#)  
Öffentlicher Vortrag im Rahmen einer Reihe des BUND-Umweltschutzzentrums  
Konstanz, 11-02-1993
- 2) [Klimamodelle und Treibhauseffekt](#)  
Forum Umwelt, Akademie für Natur und Umweltschutz Baden-Württemberg  
Konstanz, 9-12-1992
- 1) [Solarmobil TINO Projektpräsentation](#)  
Workshop bei der Firma Bizerba Werkstoffsysteme und Fahrzeugbau  
Rastatt, 17-11-1990



### III. Patente

- 11) [Solarmodulanlage, bestehend aus einer Vielzahl von Solarzellenmodulen mit Trenner für insbesondere teilbeschattete Solarzellenstränge](#)  
F. Baumgartner, et. al.  
als Erfinder; angemeldet im April 2014  
Application Nr. DE201410105990 20140429
- 10) [SOLAR SYSTEM WITH CLEANING DEVICE](#)  
A. Büchel, F. Baumgartner  
als Erfinder; national angemeldet im Mai. 2013, international veröffentlicht Nov 2014  
**WO 2014/179894 A1**  
Patentanmeldung durch die Firma Light Energy, Balzers, FL
- 9) [SOLARANLAGE mit Ruheposition](#)  
A. Büchel, F. Baumgartner  
als Erfinder; angemeldet im Mai. 2012  
CH 706 581 A1  
Patentanmeldung durch die Firma Light Energy, Balzers, FL
- 8) [SOLARANLAGE vertikal – mit Netz- neigbar - landwirtschaftliche Nutzung](#)  
A. Büchel, F. Baumgartner  
als Erfinder; angemeldet im Mai. 2012  
CH 706 583 A1
- 7) [Solar panel for solar system, has fold line between primary and secondary solar cells](#)  
A. Büchel, F. Baumgartner  
als Erfinder; angemeldet im Mai. 2012  
CH 706 582 A1
- 6) [Solaranlage Solarnachführsystem](#)  
A. Büchel, F. Baumgartner, R. Bartholet  
als Erfinder; WO 2010/006460 A3; Veröffentlichungsdatum 21.01.2010  
Patentanmeldung durch die Firma Solar Wings, Rugell, FL
- 5) [Solaranlage mit beweglichen Reflektorelementen](#)  
F. Baumgartner, A. Büchel,  
als Erfinder Patent angemeldet im Juli 2007  
**CH 702 230 B1** Patent erteilt im Mai 2011
- 4) [Magnetische Energie- und Datenübertragung mit Planarspule bei Sensoren](#)  
A. Jäger genannt  
mitgewirkt als Erfinder M. Hefti, F. Baumgartner,  
DE 20 2004 016 751 U1 - Gebrauchsmuster  
**US 8,212,642 B2** erteilt in USA Juli 2012  
Patentanmeldung durch die Firma Pro-micron, Kaufbeuren, Okt 2004
- 3) [Magnetischer Abriebsensor](#)  
F. Baumgartner, Ch. Eugster, M. Rütsche, Ch. Würsch  
als Erfinder  
**DE 102 58 333 B4** Patent erteilt Juli 2013  
Patentanmeldung durch die Firma Hilti AG, Schaan, Dez 2002;

2) [Lichtstrahlempfänger für Laserpositioniergeräte](#)

F. Baumgartner, S. Liedtke

als Erfinder, Patentanmeldung Anmeldetag 01.08.2001, Hilti AG, Schaan, Liechtenstein,  
**DE 101 37 751 B1** Patent erteilt Dez 2009

1) [Räumliches Kombinationsspielzeug](#)

F. Baumgartner

Österreichisches Patent **AT 386542 B** erteilt am 12. Sept. 1988