

Posterbeiträge Photovoltaik-Tagung 2023, Bern
Poster contribution congrès photovoltaïque 2023

No.	Cat.	Titel	Institution	Contact	E-Mail	Authors
1	A	Fully textured perovskite/silicon tandem solar cell architecture for the PV industry	CSEM SA Rue Jaquet-Droz 1 CH - 2002 Neuchâtel	Quentin Jeangros	quentin.jeangros@csem.ch	X. Yu Chin, D. Türkay, C. M. Wolff, A. Paracchino, K. Artuk, D. Jacobs, Q. Guesnay, F. Sahlí, Q. Jeangros, C. Ballif
2	A	Flexible, bifacial and all-thin-film-tandem solar cell research at Empa	EMPA, Laboratory for Thin Films and Photovoltaics Überlandstrasse 129 CH - 8600 Dübendorf	Simon Moser	simon.moser@empa.ch	M. Krause, S. Moser, S.-C. Yang, H. Lai, R. Kothandaraman, S. Nishiwaki, F. Fu, R. Carron, A. N. Tiwari
3	A	High Efficiency 3-Terminal Perovskite/Silicon Tandems Based on Tunnel Junction IBC	CSEM SA Rue Jaquet-Droz 1 CH - 2002 Neuchâtel	Laurie-Lou Senaud	l@ssem.ch	L.-L. Senaud, M. Kikelj, J. Geissbühler, D. Baetzner, B. Lipovšek, M. Topic, D. Lachenal, C. Ballif, Q. Jeangros, and B. Paviet-Salomon
4	A	Development of passivating contacts using cost-competitive deposition method for next generations of high-efficiency crystalline silicon solar cells	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) IMT PV-Lab Rue de la Maladière 71b CH 2002 Neuchâtel	Audrey Morisset	audrey.morisset@epfl.ch	A. Morisset, C. Allebé, A. Descoedres, J. Hurni, S. Libraro, E. Genc, F.-J. Haug, B. Paviet-Salomon, C. Ballif
5	A	Perovskite-based Thin-Film Tandem Solar Cells and Modules	EMPA, Laboratory for Thin Films and Photovoltaics Überlandstrasse 129 CH - 8600 Dübendorf	Fan Fu	fan.fu@empa.ch	F. Fu, R. Kothandaraman, H. Lai, S. Siegrist, M. Krause, S. Nishiwaki, J. Kurisinkal, F. De Giorgi, V. Marrugat, C. Romain, A. N. Tiwari
6	B	The SIRIUS Project: Swiss Pilot Line for Aesthetic and Ultimate Power PV Modules	CSEM SA Rue Jaquet-Droz 1 CH - 2002 Neuchâtel	Jonathan Champliand	jcd@csem.ch	J. Champliand, J. Zhao, N. Badel, L. Baume, L. Perla, A. Barrou, L. Barraud, B. Legradic, [...] D. Baetzner, B. Paviet-Salomon, A. Faes, M. Despeisse, C. Ballif, D. Lachenal
7	B	Thermomechanical simulation analysis on solar cell interconnection and experimental validation.	CSEM SA Rue Jaquet-Droz 1 CH - 2002 Neuchâtel	Louis Jaques	louis.jaques@csem.ch	L.Jaques, A Faes, F. Mujovi, S. Prabhudesai, G. Cattaneo
8	C	Overview of the project "DELIGHT"—DESIGN and Evaluation of LIGHTweight Composite PV Modules for Integration in Buildings and Infrastructure	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) IMT PV-Lab Rue de la Maladière 71b CH 2002 Neuchâtel	Antonin Faes	antonin.faes@csem.ch	U. Desai, F. Lisco, A. Faes, C. Ballif
9	C	Leitfaden Brandprävention "Hohe PV Fassaden >30 m"	Dr. Schüpbach & Muntwyler GmbH Hopfenrain 7 CH - 3007 Bern	Urs Muntwyler	urs_muntwyler@gmx.ch	U. Muntwyler, U.Käser (Hautle - Anderegg AG)
10	D	Life Expectancy of PV Inverters and Optimizers in Residential PV Systems	Berner Fachhochschule (BFH) Technik und Informatik, Photovoltaiklabor Jlcoweg 1, CH-3400 Burgdorf	Christof Bucher	christof.bucher@bfh.ch	C. Bucher, J. Wandel, D. Joss
11	D	Performance comparison of Power Optimizer versus String Inverter Systems	ZHAW School of Engineering, IEFE Technikumstrasse 9 CH - 8401 Winterthur	Cyrril Allenspach	alls@zhaw.ch	C. Allenspach, A. F. Baumgartner

No.	Cat.	Titel	Institution	Contact	E-Mail	Authors
12	E	Project SophiA - Sustainable off-grid solutions for pharmacies and hospitals in Africa	SPF Institut für Solartechnik, OST Ostschweizer - Fachhochschule Oberseestrasse 20 CH - 8640 Rapperswil	Christof Biba	christof.biba@ost.ch	C. Biba
13	E	Plateforme Energétique Rurale au Cameroun	Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) Route de Cheseaux 1 case postale CH - 1401 Yverdon-les-Bains	Jean Francois Affolter	jean-francois.affolter@heig-vd.ch	J.-F. Affolter, D. Tsuanyo (CNDT, Cameroun)
14	E	PV-Potenzial auf Infrastrukturen und für weitere, sehr grosse Anlagen im Kanton Zürich	ZHAW Wädenswil Campus Grüntal CH-8840 Wädenswil	Jürg Rohrer	rohu@zhaw.ch	D. Anderegg, S. Strebel, M. Hunziker, J. Rohrer
15	E	Agri-Photovoltaik in der Schweizer Landwirtschaft	ZHAW Wädenswil Campus Grüntal CH-8840 Wädenswil	Jürg Rohrer	rohu@zhaw.ch	S. Strebel, D. Anderegg, M. Jäger, J. Junghardt, J. Rohrer
16	E	Alpine Modell PV-Anlage	ZHAW Wädenswil Campus Grüntal CH-8840 Wädenswil	Jürg Rohrer	rohu@zhaw.ch	S. Strebel, L. Bernhard, M. Wild, J. Rohrer
17	E	Installation of a photovoltaic system on a standard aircraft	Capgemini Engineering 147 Quai du Président Roosevelt FR - 92130 Issy-les-Moulineaux, France	Fatima Zahra Elfatnani Omar Mekouar	fatimazahra.elfatnani@capgemini.com	F. Z. Elfatnani, A. JEAN-MARIE
18	E	Vertikale bifaziale PV Module in der Anwendung von Agri Photovoltaik und Solarzäunen	ZHAW School of Engineering, IEFE Technikumstrasse 9 CH - 8401 Winterthur	Hartmut Nussbaumer	hartmut.nussbaumer@zhaw.ch	H. Nussbaumer, P. Schwer, M. Klenk, G. Tallarico
19	F	Spannungsabhängige Wirkleistungsregelung - Wie PV-Wechselrichter sinnvoll das Netz stützen	Berner Fachhochschule (BFH) Technik und Informatik, Photovoltaiklabor Jlcoweg 1, CH-3400 Burgdorf	David Joss	david.joss@bfh.ch	D. Joss (1), C. Bucher (1), M. Zaugg (1), P. Cuony (2), P. Joye (2), C. Käser (2) (1) Berner Fachhochschule (2) Groupe E
20	F	Firm Power Generation	Meteotest AG Fabrikstrasse 14 CH - 3012 Bern	Jan Remund	jan.remund@meteotest.ch	J. Remund, R. Perez
21	G	Zustand alter PV-Steckverbinder	Berner Fachhochschule (BFH) Technik und Informatik, Photovoltaiklabor Jlcoweg 1, CH-3400 Burgdorf	Christof Bucher	christof.bucher@bfh.ch	M. Burri, M. Müller, S. Spring, C. Bucher
22	G	Einfluss zukünftiger Wetterdaten auf den Heiz- und Kühlbedarf eines Mehrfamilienhauses mit Photovoltaik und Wärmepumpe	SPF Institut für Solartechnik, OST Ostschweizer - Fachhochschule Oberseestrasse 10 CH - 8640 Rapperswil	Jeremias Schmidli	jeremias.schmidli@ost.ch	J. Schmidli, D. Carbonell, C. Biba
23	G	Hail impact testing: quantitative determination of differences between IEC and VKF procedures through impulse recording	SUPSI-DACD-ISAAC Via Francesco Catenazzi 23 CH-6850 Mendrisio	Mauro Caccivio	mauro.caccivio@supsi.ch	M. Caccivio(1), G. Bellenda(1), D. Forni(2), F. Valoti(1), M. Ceretti(1), M. Ronchi(1), M. Dotta(2), N. Tesio(2), E. Cadoni(2) (1): SUPSI PVLab (2): SUPSI Dynamat lab

No.	Cat.	Titel	Institution	Contact	E-Mail	Authors
24	G	Hagelschäden bei PV-Modulen	SPF Institut für Solartechnik, OST Ostschweizer - Fachhochschule Oberseestrasse 10 CH - 8640 Rapperswil	Evelyn Bamberger	evelyn.bamberger@ost.ch	E. Bamberger
25	G	Intrinsic performance loss rate: decoupling shading losses from photovoltaic system data for reliable degradation estimations	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) IMT PV-Lab Rue de la Maladière 71b CH - 2002 Neuchâtel	Hugo Quest	hugo.quest@epfl.ch	H. Quest, A. Virtuani, P. Müller, A. Pena Bello, N. Wyrsch, C. Ballif
26	H	Effect of satellite-derived insolation data on the accuracy of Performance Ratio Estimate's	SUPSI-DACD-ISAAC Via Francesco Catenazzi 23 CH - 6850 Mendrisio	Mauro Caccivio	mauro.caccivio@supsi.ch	E. Özkalay, A. Virtuani, A. Fairbrother, A. Skoczek, G. Friesen, C. Ballif
27	H	DIGERATI: a dynamic graph machine learning solution for short-term PV forecasting	CSEM SA Rue Jaquet-Droz 1 CH - 2002 Neuchâtel	Rafael Carrillo	rafael.carrillo@csem.ch	R. Carrillo, B. Schubnel, R. Langou, P.-J. Alet
28	H	Das Potenzial der alpinen PV-Anlagen in der Schweiz	Meteotest AG Fabrikstrasse 14 CH - 3012 Bern	Lukas Meyer	lukas.meyer@meteotest.ch	J. Remund, L. Meyer, A.-K. Weber
29	H	Sizing tool for small PV installation	HES-SO Valais-Wallis Rue de l'Industrie 23 CH 1950 - Sion	Pierre-Vincent Broccard	pierre-vincent.broccard@hevs.ch	P.A. Broccard, C. Ellert
30	H	I-V Curve Simulation of Curved PV Modules for Vehicle Integration under various irradiation conditions	CSEM SA Rue Jaquet-Droz 1 CH - 2002 Neuchâtel	Antonin Faes	antonin.faes@csem.ch	F. Mujovi, J. Levrat, A. Faes, et al.
31	K	Micro Stockage Intelligent Distributed(SFOE MSID)	HES-SO Valais-Wallis Route de Rawil 47 CH - 1950 Sion	David Wannier	david.wannier@hevs.ch	D. Wannier, J. Vianin, H. Pereira, J.-M. Alder, J. Ferreira da Silva
32	K	Plattform zur Etablierung zirkulärer Geschäftsmodelle (z.B. Reuse) in CH-Solarindustrie	Berner Fachhochschule (BFH) Technik und Informatik Quellgasse 21, CH - 2501 Biel	Roger Nyffenegger	roger.nyffenegger@bluewin.ch	R. Nyffenegger, Ä. Boukhatmi, F. Giddey (Swissolar), P. Zopp (SENS eRecycling)
33	L	Businessplan für Vehicle Integrated PV (VIPV - Solarmobile) IEA TC PVPS Task 17	Dr. Schüpbach & Muntwyler GmbH Hopfenrain 7 CH 3007 - Bern	Urs Muntwyler	urs_muntwyler@gmx.ch	U. Muntwyler, E. Schüpbach