

1 Publikationen / Öffentlichkeitsarbeit

1.1 Paper / Konferenz-Proceedings

- M. Richter, C. Schultz, F. Fink, V. Quaschning, B. Stegemann, H.-U. Pahl, H. Endert, B. Stanowski 16.03.2011: *From Point to the Line: The Incubation Effect during Laser Scribing of Silicon Thin-Film Photovoltaic Modules*: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG), Reihe VI, Band 46/1 (2011), ISSN 0420-0195
- B. Stegemann, M. Richter, C. Schultz, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Rau, V. Quaschning, F. Fink: *One Wavelength Fits All - Structuring of Thin Film Solar Cells with a Single Laser Wavelength*, Photovoltaic Production 02 (2011) 46, ISSN 1869-8913
- C. Schultz, M. Schüle, M. Richter, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, I. Dirnstorfer, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, F. Fink, B. Stegemann: *P1, P2 and P3 Structuring of CIGSe Solar Cells With A Single Laser Wavelength*. In: Proceedings of the 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference (Hamburg, 2011), S. 2943 - 2946, ISBN 3-936338-27-2
- M. Richter, C. Schultz, J. Bonse, H.-U. Pahl, H. Endert, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, B. Stegemann, F. Fink: *Laser-Ablation Behavior of Thin-Film Materials Used in Silicon and CIGSe Based Solar Cells*. In: Proceedings of the 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference (Hamburg, 2011), S. 2540 - 2543, ISBN 3-936338-27-2
- B. Stegemann, C. Schultz, M. Schüle, M. Richter, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, F. Fink: *Neuartige Laserstrukturierung von CIGSe-Dünnschicht-Solarzellen*. Tagungsband: 18. Symposium „Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik“ / VDI-Tagung „Energiewelt Mecklenburg-Vorpommern“, FH Stralsund, 3.-5. 11. 2011 (Hrsg.: T. Luschinetz, J. Lehmann), S. 204-210, ISBN 978-3-9813334-4-2

1.2 Vorträge

- 16.03.2011: 75. Jahrestagung und Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG): *From Point to the Line: The Incubation Effect during Laser Scribing of Silicon Thin-Film Photovoltaic Modules*: M. Richter, C. Schultz, F. Fink, V. Quaschning, B. Stegemann, H.-U. Pahl, H. Endert, B. Stanowski
- 24.05.2011: Laser World of Photonics 2011 "Photovoltaik und Laser": *Optimization of Laser Scribing for Si and CIGSe Thin Film PV Module Structuring*, B. Stegemann, C. Schultz, M. Schüle, M. Richter, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, F. Fink:
- 03.-05.11.2011: 18. Symposium „Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik“ und VDI-Tagung „Energiewelt Mecklenburg-Vorpommern“, Fachhochschule Stralsund: *Neue Lasertechnologien für die Strukturierung von Dünnschicht-Solarzellen*. B. Stegemann, C. Schultz, M. Schüle, M. Richter, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, F. Fink.

1.3 Konferenzbeiträge / Poster

- 12.-13.04.2011: 3rd Photovoltaics Thin-Film Week 2011, Berlin, *Investigation of Material Removal during Laser-Scribing of Silicon and CIGSe based Thin-Film Solar Cells*, M. Richter, C. Schultz, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Stannowski, B. Rau, V. Quaschning, B. Stegemann, F. Fink
- 13.07.2011: Tag der Chemie des Verbandes der Chemischen Industrie (VCI) 2011, Berlin: *Laser-Ablation Behavior of Thin-Film Materials used in Silicon and CIGSe based Solar Cells*, M. Richter, C. Schultz, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Rau, V. Quaschning, F. Fink, B. Stegemann
- 5.9.2011 - 9.9.2011: 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference (26th EU PVSEC), Hamburg: *Laser-Ablation Behavior of Thin-Film Materials used in Silicon and CIGSe based Solar Cells*. M. Richter, C. Schultz, J. Bonse, H.-U. Pahl, H. Endert, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, B. Stegemann, F. Fink.
- 5.9.2011 - 9.9.2011: 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference 2011: *Laser-Ablation Behavior of Thin-Film Materials Used in Silicon and CIGSe Based Solar Cells*, M. Richter, C. Schultz, J. Bonse, H.-U. Pahl, H. Endert, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, B. Stegemann, F. Fink
- 5.9.2011 - 9.9.2011: 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference (26th EU PVSEC), Hamburg: *P1, P2 and P3 Structuring of CIGSe Solar Cells with a Single Laser Wavelength*. C. Schultz, M. Schüle, M. Richter, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, I. Dirnstorfer, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, F. Fink, B. Stegemann
- 18.-19.11.2011: Marie Skłodowska-Curie Symposium on the Foundations of Physical Chemistry, Copernicus Center Warsaw, Poland: *Novel Laser Structuring Method for Chalkopyrite Solar Cells*. M. Schüle, C. Schultz, M. Richter, H.-U. Pahl, H. Endert, J. Bonse, B. Rau, R. Schlatmann, V. Quaschning, B. Stegemann, F. Fink