

Tagungs- und Konferenzbeiträge

- 2014 Fachsymposium alternative Gebäudeenergiekonzepte, HTW Dresden, Deutschland: „Effizienzhaus Plus - Konzepte und Monitoring am realen Objekt“ (Vortrag)
- 2014 BauTec Messe, Berlin, Deutschland: „Monitoring eines Energieeffizienzhaus Plus in der Oberlausitz“ (Vortrag)
- 2014 TU Freiberg, Deutschland: „Energetische Bilanzierung von Energieeffizienzgebäuden“ (Vortrag)
- 2013 ZukunftBau des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Berlin, Deutschland: „Energieeffizienzhaus Plus in Weifa, Oberlausitz“ (Vortrag)
- 2012 International Conference of Organic Electronics, Tarragona, Spanien (Vortrag)
- 2011 Plastic Electronics Conference, Dresden, Deutschland (Vortrag)
- 2011 European Materials Research Society Spring Meeting, Nizza, Frankreich (Poster)
- 2011 75. Jahrestagung der DPG, 13.-18.03.2011, Dresden, Deutschland (Poster)
- 2010 74. Jahrestagung der DPG, Regensburg, Deutschland (Vortrag)

Publikationen

Vogel, P., **Schünemann, C.**, BIM im Planungsprozess der TGA. GI-Fachzeitschrift Gebäude-technik und Innenraumklima (Heft 01/2017).

Schünemann, C., Felsmann, C., Photovoltaik im Effizienzhaus Plus: Wege zur Optimierung des Eigenverbrauchs. Tab – Fachmedium der TGA-Branche (Heft 11/2015).

Schünemann, C., Felsmann, C., Wirtschaftlichkeitsbetrachtung EnEV 2013 für das Anforderungsniveau 2016 bis KfW 40: Einfluss der Gebäudeanlagentechnik und Photovoltaik. Fachzeitschrift EnEVaktuell (Heft III, 2015).

Schünemann, C., Felsmann, C., Boog, E., EnEV 2014 bis Passivhaus: Die Rolle der Gebäudeanlagen-technik und der Photovoltaik für die Wirtschaftlichkeit von Neubauten (Teil 1 und Teil 2). GI-Fachzeitschrift Gebäudetechnik und Innenraumklima (Heft 04/2015 & 05/2015).

Schünemann, C., Wynands, D., Eichhorn, K.-J., Stamm, M., Leo, K., Riede, M., Evaluation and Control of the Orientation of Small Molecules for Strongly Absorbing Organic Thin Films. *Journal of Physical Chemistry C* 117(22), 11600-11609 (2013).

Schünemann, C., Petrich, A., Schulze, R., Wynands, D., Meiss, J., Hein, M.P., Jankowski, J., Alex, J., Hummert, M., Elschner, C., Eichhorn, K.-J., Leo, K., Riede, M., Diindenoperylene derivatives: A model to investigate the path from molecular structure via morphology to solar cell performance. *Organic Electronics* 14(7), 1704-1714 (2013).

Schünemann, C., Wynands, D., Wilde, L., Hein, M. P., Pfuetzner, S., Elschner, C., Eichhorn, K.-J., et al., Phase separation analysis of bulk heterojunctions in small molecule organic solar cells using zinc-phthalocyanine and C60. *Physical Review B* 85(245314), 1-10 (2012).

Schünemann, C., Elschner, C., Levin, A. A., Levichkova, M., Leo, K., & Riede, M., Zinc phthalocyanine - Influence of substrate temperature, film thickness, and kind of substrate on the morphology. *Thin Solid Films*, 519(11), 3939-3945 (2011).

Publikationen und Konferenzbeiträge 2008-2017

Dr. Christoph Schünemann

Schünemann, C., Schäffel, F., Bachmatiuk, A., Queitsch, U., Sparing, M., Rellinghaus, B., Lafdi, K., et al., Catalyst Poisoning by Amorphous Carbon during Carbon Nanotube Growth: Fact or Fiction? *ACS nano*, 5(11), 8928-8934 (2011).

Guskova, O., **Schünemann, C.**, Eichhorn, K.-J., Walzer, K., Levichkova, M., Grundmann, S., Sommer, J.-U., Light absorption in organic thin films: the importance of oriented molecules. *Journal of Physical Chemistry C* 117(33), 17285-17293 (2013).

Kleemann, H., **Schünemann, C.**, Zakhidov, A. A., Riede, M., Lüssem, B., & Leo, K., Structural phase transition in pentacene caused by molecular doping and its effect on charge carrier mobility. *Organic Electronics*, 13(1), 58-65 (2012).

Meiss, J., Merten, A., Hein, M., **Schünemann, C.**, Schäfer, S., Tietze, M., Uhrich, C., et al., Fluorinated Zinc Phthalocyanine as Donor for Efficient Vacuum-Deposited Organic Solar Cells. *Advanced Functional Materials*, 22, 405-414 (2012).

Meiss, J., Hermenau, M., Tress, W., **Schünemann, C.**, Selzer, F., Hummert, M., Alex, J., et al., Tetrapropyl-tetraphenyl-diindenoperylene derivative as a green absorber for high-voltage stable organic solar cells. *Physical Review B*, 83(16), 1-9 (2011).

Pfützner, S., Mickel, C., Jankowski, J., Hein, M., Meiss, J., **Schünemann, C.**, Elschner, C., et al., The influence of substrate heating on morphology and layer growth in C60:ZnPc bulk heterojunction solar cells. *Organic Electronics*, 12(3), 435-441 (2011).

Rellinghaus, B., Branzei, M., **Schünemann, C.**, Pohl, D., Hirata, H., Matsumoto, S., & Sato, N., Characterization of the interface between Pt nanoparticles and ZrO₂ substrates by aberration-corrected HRTEM and EELS. *Materials Science*, 3, 159-160 (2009).

Schäffel, F., **Schünemann, C.**, Rummeli, M. H., Täschner, C., Pohl, D., Kramberger, C., Gemming, T., et al., Comparative study on thermal and plasma enhanced CVD grown carbon nanotubes from gas phase prepared elemental and binary catalyst particles. *Physica Status Solidi (B)*, 245(10), 1919-1922 (2008).