

**AUTORENVERZEICHNIS**

Burghardt, Thomas	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Professur für Produktionswirtschaft und Industriebetriebslehre <i>thomas.burghardt@wirtschaft.tu-chemnitz.de</i>
Braumann, Andreas	FH Mittweida, Institut für Energiemanagement und Erneuerbare Energien <i>abraumann@hs-mittweida.de</i>
Bodach, Mirko	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Elektrotechnik, Professur Elektrokonstruktion/Gebäudeautomatisierung <i>mirko.badach@fh-zwickau.de</i>
Franke, Susan	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>susan.franke@fh-zwickau.de</i>
Göschel, Thomas	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Elektrotechnik, Professur Elektrokonstruktion/Gebäudeautomatisierung <i>thomas.goeschel@fh-zwickau.de</i>
Hartig, Ralf	Fachhochschule Mittweida, Institut für Energiemanagement und Erneuerbare Energien <i>hartig@hs-mittweida.de</i>
Hempel, Thomas	Fakultät Elektrotechnik, Professur für elektrische Energietechnik/Regenerative Energien <i>thomas.hempel@fh-zwickau.de</i>
Hermann, Andy	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>andy.hermann@fh-zwickau.de</i>
Jahn, Franziska	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>franziska.jahn@fh-zwickau.de</i>
Joppich, Marcus	Westfälische Hochschule Zwickau, Institut für Energiemanagement <i>marcus.joppich@fh-zwickau.de</i>

Lindner, Katrin	Westfälische Hochschule Zwickau, Institut für Energiemanagement, Forschungs- und Transferzentrum <i>katrin.lindner@fh-zwickau.de</i>
Nitzsche, Swen	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>swen.nitzsche@fh-zwickau.de</i>
Pfoh, Melanie	TU Chemnitz, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Professur für Produktionswirtschaft und Industriebetriebslehre <i>melanie.pfoh@wirtschaft.tu-chemnitz.de</i>
Rößler, Falko	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>falko.roessler@fh-zwickau.de</i>
Schrader, Markus	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>markus.schrader@fh-zwickau.de</i>
Szendrei, Danny	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Arbeitskreis Integrierte Informationssysteme <i>danny.szendrei@fh-zwickau.de</i>
Tröger, Andreas	TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Elektrotechnisches Institut, Professur elektrische Maschinen und Antriebe <i>andreas.troeger@tu-dresden.de</i>
Veit, Björn	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Elektrotechnik, Professur Elektrokonstruktion/Gebäudeautomatisierung <i>björn.veil@fh-zwickau.de</i>
Würfel, Matthias	Westfälische Hochschule Zwickau, Fakultät Elektrotechnik, Professur Leistungselektronik/Elektrische Anlagen und Antriebe <i>matthias.wuerfel@fh-zwickau.de</i>
Zickert, Gerald	Westfälische Hochschule Zwickau, Professur Elektrokonstruktion/Gebäudeautomatisierung <i>gerald.zickert@fh-zwickau.de</i>

## GELEITWORT VON PROF. DR. ANDREAS SCHMALFUß

Vizepräsident des Sächsischen Landtags,  
forschungs- und technologiepolitischer Sprecher der FDP Fraktion

Die Bedeutung von energiesparenden Gebäude- und Wohnkonzepten ist durch weltweit steigende Energienachfrage bei gleichzeitiger Verknappung fossiler Ressourcen auch in der Bundesrepublik Deutschland und in Sachsen zu einer zentralen, energiepolitischen Herausforderung geworden. Nicht zuletzt das jüngst verabschiedete Energiekonzept für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung der Bundesregierung zeigt, welche Potenziale zur Energieeinsparung im privaten, öffentlichen und industriellen Bereich weiter ausgebaut werden können. In diesem Energiekonzept sieht die Bundesregierung neben strengen Maßstäben für Neubauten auch intensive energetische Sanierungen von Bestandsgebäuden vor. Gerade vor diesem Hintergrund wird unseren Sächsischen Kommunen eine große Verantwortung übertragen. Es gilt, die demografischen Herausforderungen und die infrastrukturellen Ziele der Kommunen aufeinander abzustimmen und die regionalen Energiekonzepte und Gebäudestandards daraufhin optimal auszurichten.

Low Energy Living ist vor diesem Hintergrund als Forschungsprojekt mit Signalwirkung zu charakterisieren. Bei der intensiven Zusammenarbeit verschiedener Forschungs- und Praxispartner wird vor allem die Einführung hochmoderner Smart Home Technologie für den kommunalen Wohnungsbau erforscht. Die Vernetzung verschiedener Energieverbraucher auf der Basis einer ganzheitlichen Nutzer- und Steuerplattform stellt eine vollkommen neuartige Verbrauchsstrategie zwischen Mietern, Vermietern und Energieversorgungsunternehmen dar. Unterstützt wird diese Innovation durch energetische Verbesserungen der Wohngebäude im kommunalen Bestand, die zeitgleich in die Konzepte integriert werden. Durch den Einsatz dieser Plattformen kann es zukünftig gelingen, die Versorgungsnetze intelligent, ökonomisch sinnvoll und ökologisch wertvoll zu gestalten. Besonders zu betonen ist das Engagement der Projektgruppe, die bereits weit vor den gesetzlich fixierten Zeiträumen quantifizierbare Energieeinsparungen in den Bereichen Elektro- und Heizenergie nachweisen will. Eine solche Initiative kann nur gelingen, wenn zwischen Mietern, Vermietern und Forschungsgruppe eine intensive Kommunikation gelebt sowie transparente Prozesse gepflegt werden. Low Energy Living setzt diese Projektkultur beispielhaft und vorbildlich um.

Mit dem vorliegenden Band präsentiert die Nachwuchsforscherguppe Low Energy Living ihre Ansätze, Ergebnisse und Ausblicke über die Forschungsinhalte in den jeweiligen Schwerpunktthemen. Von der Qualität der geleisteten Arbeit bin ich überzeugt und wünsche allen Beteiligten weiterhin viel Erfolg, dieses zukunftsweisende Projekt zu gestalten.

Prof. Dr. Andreas Schmalfuß,  
3. Vizepräsident des Sächsischen Landtags,  
Mitglied des Landtags seit 2004

Dresden, im Oktober 2010

