

# 1. Elektronik energy harvesting congress

4.-5. Juli 2012

Konferenzzentrum München



## Call for Papers & Workshops

Energieautarkie im Kleinen. Der **1. Elektronik energy harvesting congress**, am 4. und 5. Juli 2012 im Konferenzzentrum München, ein Fachkongress mit begleitender Fachausstellung, zeigt Entwicklern und industriellen Anwendern worauf es ankommt, wenn ein System ohne Netzstromversorgung auskommen soll.

Energie Harvester wandeln Energie aus ihrer Umgebung in elektrische Energie um. Licht, mechanische Bewegungen, Wärme, elektromagnetische Felder lassen sich nutzen. Jedoch erzeugen die Mini- und Mikro-Generatoren weder eine zum Betrieb von elektronischen Schaltungen direkt nutzbare Spannung noch reicht ihre Leistung dafür aus. Ohne Spannungswandler und Energiemanagement geht nichts.

Bei der Entwicklung von Energy-Harvesting-Systemen müssen die Gewinnung der elektrischen Energie, ihre Speicherung und Nutzung aufeinander abgestimmt werden. Die erfolgreiche Entwicklung eines energieautarken Systems hängt nicht nur von der richtigen Auswahl geeigneter Komponenten ab – Mikrogeneratoren, DC/DC-Wandler, Speicher, Controller, Sensoren, Aktoren und Funk-Module. Ganz wesentlich ist die optimale Betriebsweise und das dazu passende Energiemanagement – damit immer ausreichend Leistung zur Verfügung steht, wenn sie gebraucht wird.

Vom Einzelteil bis zum fertigen System beleuchtet der **1. Elektronik energy harvesting congress** alle Aspekte energieautarker Systeme. Insbesondere:

- Mikrogeneratoren (PV-Zellen, elektrodynamische, piezoelektrische und thermodynamische Wandler, Antennen)
- Energiespeicher (Kondensatoren, Akkumulatoren)

- Energiemanagement (Spannungswandler, Power- und Energiemanagement-Controller)
- low-power Mikrocontroller
- low-power Sensoren
- low-power Funk-Sender und Funkstandards
- low-power Aktoren
- Systemintegration und Optimierung

Natürlich sind auch Vorschläge aus anderen Themenbereichen willkommen.

Bitte senden Sie eine aussagekräftige Kurzfassung (Titel, Abstract, Biographie, Kontaktdaten) Ihres Vortrags über unser **Online-Formular bis zum 10. März 2012** ein unter [www.energy-harvesting-congress.de](http://www.energy-harvesting-congress.de).

Eine sachliche Abhandlung des Themas wird vorausgesetzt. Marketingorientierte Vorträge oder reine Produktbeschreibungen können nicht akzeptiert werden.

Der Call for Papers & Workshops sowie weitere wichtige Informationen rund um den **1. Elektronik energy harvesting congress** sind ab sofort unter [www.energy-harvesting-congress.de](http://www.energy-harvesting-congress.de) abrufbar.

Wir freuen uns auf Ihre interessanten Beiträge!

[www.energy-harvesting-congress.de](http://www.energy-harvesting-congress.de)

### Kontakt:

Birke Gauger

Leitung Events

WEKA FACHMEDIEN GmbH

Tel: +49 (0) 89 255 56 - 1350

E-Mail: [bgauger@weka-fachmedien.de](mailto:bgauger@weka-fachmedien.de)