

## Einladung zum Workshop:

# “Energy self sufficient supply systems based on thermal concentrated Solar power“



## Einleitung und Ziel der Veranstaltung

**Ziel des Workshops ist es radikal neue Strategien für die Energieversorgung von Gebäuden zu entwerfen.** Ausgehend von der Passivhaustechnologie mit einem minimalen Heizenergiebedarf ist das nächste Ziel die Entwicklung eines Gebäudekonzeptes, das ohne Netzanschluss und Versorgungsleitungen auskommt. Haushaltsgeräte, die derzeit den größten Anteil am Stromverbrauch im Haushalt verursachen (z.B. Herd, Backofen, Kühlschrank), sollen über die Nutzung thermischer Energie (geringe Transport- und Umwandlungsverluste) versorgt werden. Dadurch verringert sich der Verbrauch an elektrischer Energie drastisch. Durch die Umwandlung von thermischer in elektrische Energie bspw. mittels Stirlingmotor können die elektrischen Komponenten (z.B. Computer, Motor und Pumpe für Waschmaschine, Beleuchtung, Elektrokleingeräte) betrieben werden. Unter Berücksichtigung der Kriterien der Angepassten Technologie, die mit jenen der nachhaltigen Entwicklung korrespondieren, sollte auf einfache, selbstregulierende, effiziente, risikominimierte und Nutzen maximierte Lösungen geachtet werden. Dabei sollen lokal verfügbare Energieträger herangezogen werden. Daraus resultiert die Fokussierung auf die maximale Nutzung von Solarenergie. Der danach verbleibende geringe Bedarf an elektrischer Energie kann auch aus der gewonnenen Wärme erzeugt werden (z.B. Stirlingmotor). Die Entwicklung des Systemlayouts ist einer der Grundsteine zu einer erfolgreichen Entwicklung. Darauf aufbauend können Komponenten und Prototypen entwickelt werden, die dann in einem Haustechnikmodul zusammengeführt werden. Diese Technologien können als Grundlage für den Einsatz in einer Demonstrationssiedlung eingesetzt werden.

## Programm

- Eröffnung [GrAT](#) und [Franz Nahrada](#)
- Vortrag Gastredner Marcin Jakubowski, Factor E Farm
- Vortrag GrAT
- Workshop zum Thema „Neue Strategien für die Energieversorgung von Gebäuden“

## Infos zum Gastredner



### **Marcin Jakubowski, Ph.D. aus Missouri, USA.**

Marcin Jakubowski ist weltweiter Pionier einer neuen Bewegung „Open Source Ecology“, die geteiltes Wissen und Vernetzung für die Entstehung von autarken Globalen Dörfern einsetzt. Seine Pionierarbeit auf seinem Bauernhof in Missouri (Factor E Farm) hat

ihn bekannt gemacht und die Ernsthaftigkeit seines Vorhabens demonstriert. Die Breite und Vielfalt der entwickelten Technologien ist atemberaubend, vom Open Source Traktor über die Ziegelpressmaschine bis hin zu Solartechnologien. Eine Kurzinfo in Englisch zu dem Projekt von Marcin Jakubowski gibt es unter: <http://openfarmtech.org/FactorEFive.pdf>

## Ort

S-HOUSE, Obere Hauptstraße 38, 3071 Böheimkirchen, Österreich

Online Plan: [Link](#)

## Zeit

Do.21. Mai 2009 (Feiertag), 13:00-17:00 Uhr

## Veranstalter

[GrAT](#) , [Franz Nahrada](#)

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Telefon: 01 58801 49523

Mail: [contact@grat.at](mailto:contact@grat.at)