



Chaire de recherche industrielle

en technologies de l'énergie
et en efficacité énergétique



Le génie pour l'industrie

Conférence sur les systèmes énergétiques: aperçu de la recherche en Allemagne

Date : 12 septembre

Lieu : Salle A-1424

Heure : 12h à 14h30 – apportez votre lunch

Dans le cadre d'un partenariat entre la Chaire de recherche industrielle en technologies de l'énergie et en efficacité énergétique (t3e) et la Hochschule d'Offenburg en Allemagne, onze doctorants appartenant à l'école interdisciplinaire de diplômés KleE (Systèmes d'énergie renouvelable à petite échelle) viendront présenter leurs travaux à la communauté de l'ÉTS.

Les présentations aborderont les domaines tels que :

- les structures nanocristallines pour un nouveau type de cellule solaire PV
- les batteries alcalines photo-rechargeables
- les agents de réseaux intelligents
- la prédiction de demande de chaleur
- le stockage de la chaleur
- la modélisation et simulation de systèmes d'énergie
- la transformation du système énergétique au niveau allemand/européen.

Le lien suivant vous présente un résumé de leurs travaux : <https://www.klee.uni-freiburg.de/phds>

Veuillez communiquer avec Geneviève (genevieve@t3e.info) pour réserver vos places, ces dernières étant limitées.

*Note : la conférence se tiendra en anglais.





Chaire de recherche industrielle

en technologies de l'énergie
et en efficacité énergétique



Le génie pour l'industrie

Horaire des présentations

| S.No. | Participants | Presentation | | Theme | Title |
|-------|--------------------------|--------------|----------|---------------------------------------|---|
| 1. | Pascal Benoit | 12:00 pm | 12:10 pm | Smart grid and communication | Communication, distributed control and grid integration of scalable concentrator photovoltaic plants |
| 2. | Jesus da Costa Fernandes | 12:10 pm | 12:20 pm | | Transforming energy supply structures to smart subnets |
| 3. | Simon Fey | 12:20 pm | 12:30 pm | | Development of IT-based communication structures and system architectures for new types of energy supply networks |
| 4. | Gregor Rohbogner | 12:30 pm | 12:40 pm | | Agent based smart grid |
| 5. | Martin Schmelas | 12:40 pm | 12:50 pm | | Predictive algorithms for thermo-active building systems to relieve the power grid |
| 6. | Florian Büker | 12:50 pm | 1:00 pm | Microsystems/Sensor technology | Novel photo-rechargeable alkaline battery |
| | PAUSE | 1:00 pm | 1:30 pm | | |
| 7. | Janosch Kneer | 1:30 pm | 1:40 pm | | Detection of gaseous contaminants in biogas facilities |
| 8. | Mayukh Bhattacharyya | 1:40 pm | 1:50 pm | Microelectronics technology | Wireless ultra-low-power sensor systems for passive and semi-passive applications |
| 9. | Jan Kokert | 1:50 pm | 2:00 pm | | Low sensor knots |
| 10. | Satya Gopisetty | 2:00 pm | 2:10 pm | Thermal systems | Model reduction optimization for energy planning process of distributed energy resources |
| 11. | Dominik Wystrcil | 2:10 pm | 2:20 pm | | Thermo-hydraulic optimization of heating and cooling concepts using environmental energy |