

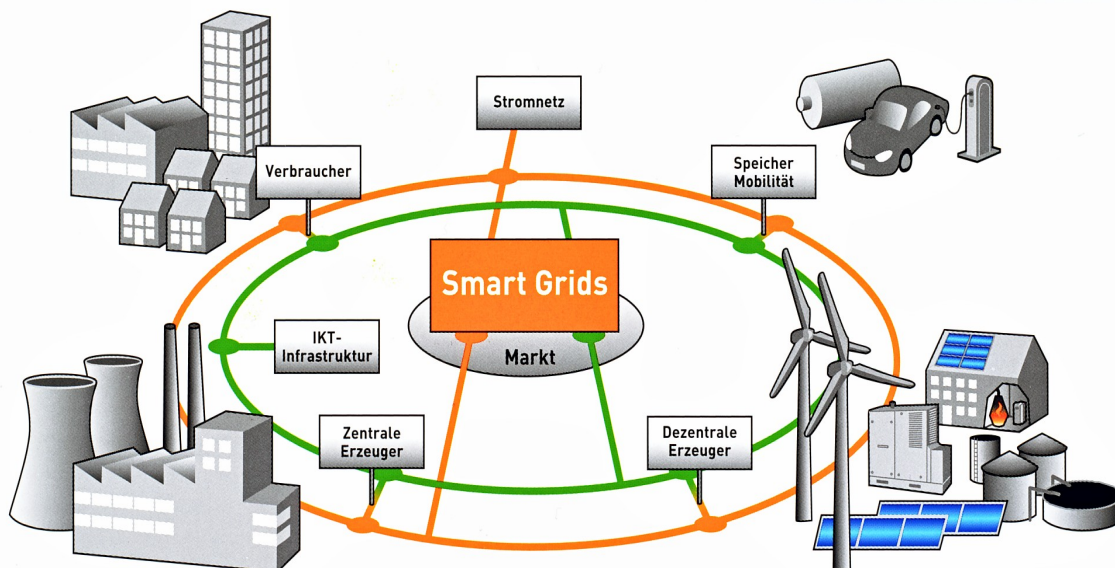
## Student Research Seminar (Master)

Lehrstuhl für Allg. Informationstechnik und Kommunikationsakustik WS 2014/15

# „Information Technology for Smart Power Grid“

*Dr.-Ing. habil. Gerald Enzner und Dipl.-Ing. Philipp Thüne*

Die klassische Methode der zentralen Energieerzeugung in Großkraftwerken weicht langsam aber sicher der politisch gesteuerten dezentralen Erzeugung und Einspeisung. „Smart Grid“ verbindet unter diesen neuartigen Randbedingungen die verteilten Erzeuger und Verbraucher von Energie und organisiert den dabei notwendigen Austausch von Information zwischen den einzelnen Komponenten (siehe Bild). Die Informations- und Kommunikationstechnik findet hier ein neues Anwendungsgebiet.



Das Seminar vermittelt die Grundzüge wissenschaftlicher Arbeitsweise. Ein aufstrebendes neues Arbeitsgebiet in aller Munde, in diesem Falle „Smart Grid“, wird anhand der zur Verfügung gestellten Literatur untersucht und die Perspektiven werden in mehreren Sitzungen diskutiert. Dabei wird der informationstechnische Aspekt von „Smart Grid“ jeweils betont. Jede Sitzung wird primär durch den Vortrag jeweils eines Studierenden gestaltet. Die Themen der einzelnen Vorträge bauen aufeinander auf.

Jeder Teilnehmer (Max. 6) erbringt folgende Beiträge für den Leistungsnachweis:

- Individuelle Mini-Präsentationen zur Abstimmung der Vortragsinhalte (5 Min)
- Individueller Vortrag zu dem vereinbarten Vortragsthema (30 Min)
- 2-seitige Fließtext-Dokumentation im Format eines wiss. Aufsatzes

Das Seminar findet ab 10.10.2014 jeweils Freitags, 14:00-15:30, im Raum ID/2/232 statt. Der erste Termin dient der Themenvergabe. Danach wird ein Zeitplan gestaltet.

Um Rückfragen bzw. Voranmeldung wird gebeten bei [gerald.enzner@rub.de](mailto:gerald.enzner@rub.de)