

## Erstellung Netzmodell THU-Neubau in SP5-Netzleitsystem

- **Hintergrund:**  
 Der Neubau der THU am Oberen Eselsberg wird als Energieeffizienzhaus PLUS ausgeführt. Die wesentliche Forderung an ein Energieeffizienzhaus PLUS ist die lokale Bereitstellung des Jahresenergiebedarfs des Gebäudes für Wärme und Strom vor Ort. Dazu ist ein rechenbares Netzmodell im Netzsimulationsprogramm SINCAL zu erstellen. Diese sollte auch die Grundlagen für eine Datenanbindung an die Simulation schaffen sowie ein Vergleich mit der Planungsgrundlagen ermöglichen.
- **Methoden und Kompetenzen**
  - Verständnis über Charakterisierung unterschiedlicher Energieanlagen wird erworben
  - Modellierung vom EnergiePlus-Gebäude im Netzleitsystem Spectrum Power 5
  - Konzept für die Kopplung mit Simulation und Zeitreihenanalyse wird erlernt
- **Forschungsprojekte:** Input2 / InnoSüd

**Kontakt:** Shuo Chen ([shuo.chen@thu.de](mailto:shuo.chen@thu.de))

**Betreuender Professor:** Prof. Gerd Heilscher ([gerd.heilscher@thu.de](mailto:gerd.heilscher@thu.de))

