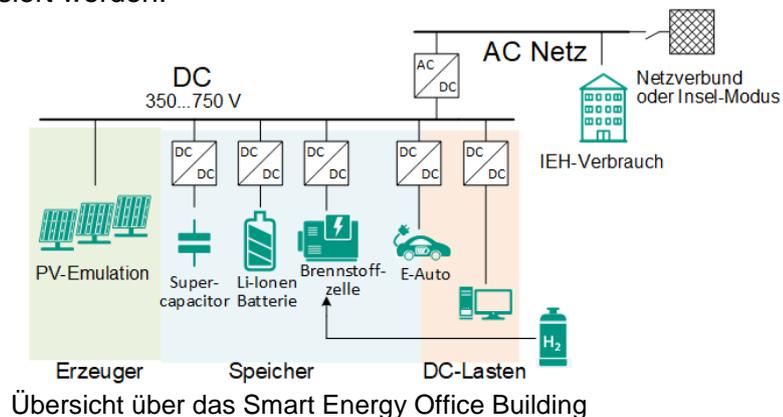


Aufbau einer Zeitreihendatenbank für Messdaten mit anschließender Visualisierung in einem Grafana-Dashboard

Das IEH-Institutsgebäude wird momentan in ein smartes Bürogebäude (SEOB, Smart Energy Office Building) umgebaut. Es soll unter anderem untersucht werden, inwieweit ein vollständig autarker Betrieb des Instituts möglich ist. Dazu werden neben einer PV-Emulation auch verschiedene Speicher integriert, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu garantieren. Um den tageszeitlichen Lastgang im Gebäude genauer charakterisieren zu können, wird der Verbrauch an mehreren Stellen gemessen. Diese Messdaten sowie Messdaten der PV-Emulation und der Speicher sollen nun in einer InfluxDB-Zeitreihendatenbank abgespeichert und danach mit einer Grafana-Oberfläche visualisiert werden.



Aufgaben:

- Aufsetzen einer InfluxDB-Datenbank
- Auslesen der verschiedenen Messgeräte
- Postprocessing der Messdaten
- Visualisierung der aufbereiteten Messdaten in einem Grafana-Dashboard
- Einrichten einer Schnittstelle zum Beckhoff-Energiemanagementsystem

Voraussetzungen:

- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise
- Kreativität
- Erfahrung mit Zeitreihendatenbanken von Vorteil aber nicht zwingend notwendig

Interesse?

Gerne erläutern wir dir die Arbeitspakete oder beantworten aufkommende Fragen bei einem persönlichen Gespräch oder per Email.
 → Der Beginn der Arbeit ist **ab sofort** möglich.

