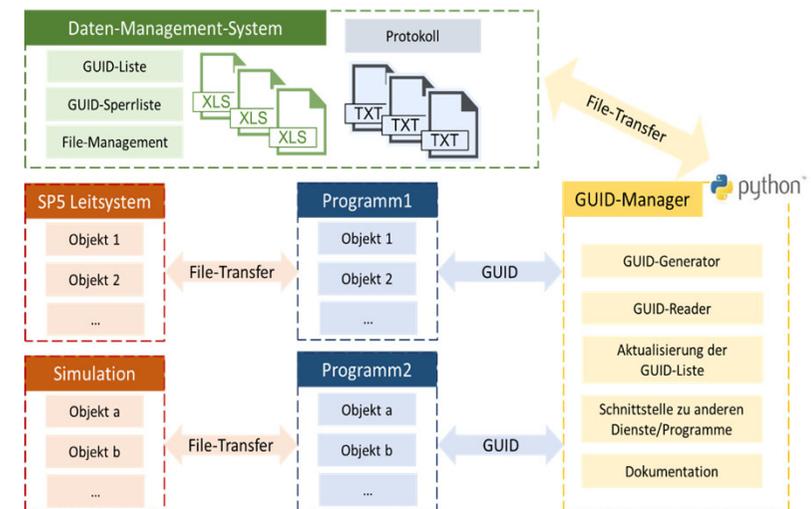


Anbindung Leitechnik – GUID Manager

- **Hintergrund:**
Implementierung eines virtuellen GUID-Managers in Python mit Einbettung in SP5 Leitsystem
- **Methoden und Kompetenzen**
 - Verständnis über Systemaufbau der Netzsimulation und Anbindung an das Netzleitsystem wird erworben
 - Verständnis über Datenmanagement und systemübergreifende Dateitransfer wird erworben
 - Programmierung und Automatisierung mittels Python wird erlernt
 - Der Umgang mit XML-Datenstruktur und CIM(Common-Information-Model) Datenformat wird erlernt
- **Aufgabe/Fragestellung:**
 - GUID (Globally Unique Identifier)/ UUID (Universally Unique Identifier)
 - Welche Rolle spielt die GUID im standardisierten Datenaustausch?
 - Wie sind die Netzelemente und Grafikobjekte in einem Leitsystem durch GUID zu kennzeichnen?
 - Wie sind die GUIDs für bestimmte Objekte des Leitsystems automatisch zu generieren, zentral zu verwalten und interaktiv für andere Systeme in der Simulation verfügbar zu machen?
- **Forschungsprojekt:** Serendi PV



Kontakt: Shuo Chen (shuo.chen@thu.de)

Betreuender Professor: Prof. Gerd Heilscher (gerd.heilscher@thu.de)