

**Typ** Bachelorarbeit

**Thema** Plausibilisierung und Analyse von Messreihen in einem NS-Netz mit hohem PV-Anteil

**Inhalt** Die Erlanger Stadtwerke (ESTW) installieren derzeit einen Pilotversuch im Bereich des Smart Grid. In diesem Zusammenhang werden zahlreiche Messungen in einem Niederspannungsnetz mit einem hohen Anteil an PV-Einspeisungen aufgebaut. Im Rahmen dieser Arbeit sind Messreihen an Ortsnetzstationen, sowie einzelnen PV-Einspeisern zu plausibilisieren, Prüfroutinen zu entwerfen und umzusetzen. Desweiteren sind statistische Auswertungen zur Verteilung der Messwerte (Verteilungsfunktionen inkl. Standardabweichungen, Korrelationen etc.) anzufertigen. Außerdem sind die gemessene Spannungsqualität und ggf. Unsymmetrien im Netz zu erläutern.

**Betreuer** Gaby Seifert

