

**Dateiname:** StA064\_Johanniemann\_F

**Titel:**

Implementierung der hard- und softwaremäßigen Anbindung eines EDL-Zählers an eine Smart-Meter-Gateway-Simulation

**Bearbeiter:**

Florian Johanniemann

**Text der Kurzfassung:**

Ziel dieser Studienarbeit ist es, statische fiktive Verbrauchsdaten innerhalb einer Smart-Meter-Gateway-Simulation durch reale Daten eines Stromzählers zu ersetzen. Dabei ist es erforderlich, die Software für das Smart Meter Gateway auf ein Embedded System zu portieren und eine Verbindung über eine Schnittstelle mit dem Stromzähler zu schaffen.

Ein nächster Punkt ist es, die in der Smart Meter Language empfangenen Daten auszuwerten und die erforderlichen Daten abzuspeichern. Diese können im Anschluss über eine Android Software visualisiert werden. Zusätzlich sollen diese Verbrauchsdaten an einer weiteren Schnittstelle des Embedded System für Debug-Zwecke zur Verfügung stehen.

Am Ende steht ein eigenständig lauffähiges Programm auf einem Embedded Linux zur Verfügung, welches stetig neue Verbrauchsdaten über einen angeschlossenen Stromzähler erhält und zur Verfügung stellt.