



Student/en/in	Sven Schär
Experte/in	Patrick Grille
Dozent/in	Davide Crotta
Auftraggeber/in	HFTM Grenchen, Eduard Kerschbaumer
Fachrichtung	Elektrotechnik / Energietechnik
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Die Schweiz hat 2017 über ein neues Energiegesetz abgestimmt, welches zu einem Umdenken in der Energiepolitik führte. Smart Grid spielt dabei eine wesentliche Rolle, jedoch gehen die Meinungen über das Verständnis in dieser Thematik weit auseinander. Die HFTM Grenchen besitzt selbst nur ein geringes Wissen bezüglich Smart Grid.
Aufgabenstellung/Ziel	Es soll ersichtlich sein, was die Hauptakteure in der Branche unter dem Begriff Smart Grid verstehen und welche Maßnahmen bereits umgesetzt wurden oder geplant sind. Die Erkenntnisse aus der Arbeit sollen der HFTM Grenchen ein Grundwissen darüber erbringen.
Ergebnisse/Nutzen	Die Definition von Smart Grid konnte genau definiert werden. In der Arbeit polarisierte hinaus, dass die Theorie und die Praxis sich beachtlich unterscheiden. Viele Ansätze von Smart Grid werden bereits umgesetzt, aber nicht als komplette Lösung. Die theoretische Definition von Smart Grid wird aufgrund von politischen Situationen schwer umsetzbar, eher ist denkbar individuelle Lösungen zu schaffen in Kombination mit Smart Grid-Ansätzen.