

Electrical Power for Southsudan



Student*in	Matthias Wenger & Matthias Jaggi
Experte*in	Michael Op de Hipt
Dozent*in	Johan Pihlblad
Auftraggeber*in	hftm
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkte Elektro- und Energietechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	An der Universität in Juba (Südsudan) wurde eine Photovoltaik Anlage erstellt. Nach einiger Zeit funktionierte die Anlage jedoch nicht mehr erwartungsgemäss. Die Anlage konnte nicht durch das Personal der Universität repariert werden. Es besteht folge dessen ein Mangel an Know-how.
Aufgabenstellung/Ziel	In Juba wurde eine Test- und Schulungsanlage aufgebaut. Die Anlage sollte in der Schweiz nachgebaut und für die Universität Schulungsunterlagen erstellt werden. Zudem sollte eine Verbindung mit der Anlage in Juba erstellt werden, um bei einer allfälligen Fehlersuche unterstützen zu können.
Ergebnisse/Nutzen	Die Test- und Ausbildungsanlage wurde realisiert und aufgrund dieser Schulungsunterlagen angefertigt. Durch diese soll im Südsudan das Know-how zum Erstellen und Unterhalten von Solaranlagen aufgebaut werden. Dadurch kann zukünftig das Wissen über Solarenergie an der Universität effizienter vermittelt werden.