

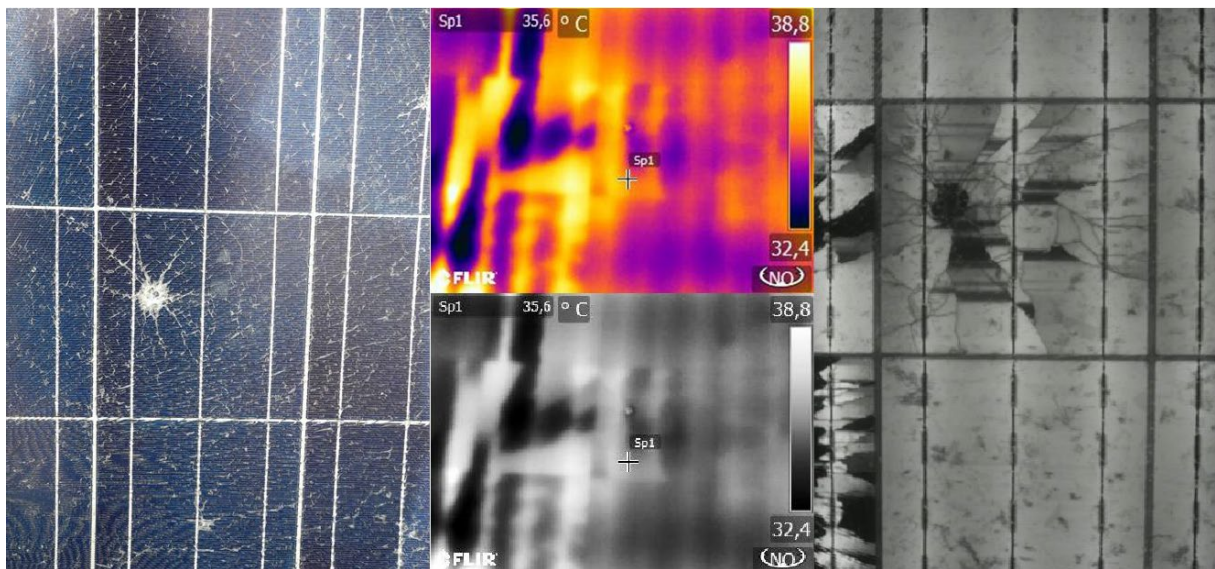
Analyse von PV-Modulen

Zur praxisnahen Ausbildung wurde eine 3 kWp-PV-Anlage am Hauptcampus zwischen den Gebäuden B und C aufgebaut, bestehend aus zwei Panels mit mono- bzw. polykristallinen Modulen, die über je einen Wechselrichter ins Netz der Hochschule einspeisen.



An dieser Anlage können Studierende den Aufbau und die Funktion von PV-Anlagen kennenlernen. Bei regelmäßigen Messungen an den Modulen können die Leistungscharakteristik, Infrarot- und Elektrolumineszenzaufnahmen hergestellt werden.

Das nachfolgende Bild zeigt ein durch einen spitzen Gegenstand beschädigtes Modul in der fotografischen Aufnahme (links), einer Infrarotaufnahme (Mitte) und einer Elektrolumineszenzaufnahme (rechts).



Auch für die Untersuchung der Wechselrichter sowie der Verknüpfungspunkte mit dem Energieversorgungsnetz steht eine umfangreiche Messtechnik bereit.

Ziel ist es, den Studierenden den Gebrauch professionellen Equipments in einem innovativen Arbeitsgebiet und an realen Anlagen zu vermitteln.

