



Kolloquium zur Bachelorarbeit

Daniel Geißler

„Bewertung des Photovoltaik-Potenzials auf dem Campus der TU Clausthal unter Einbeziehung tatsächlicher Verbrauchsdaten“

In dieser Thesis erfolgt eine Bewertung des Potenzials von Photovoltaikanlagen auf Dachflächen, welche Gebäuden der TU Clausthal angehören, deren tatsächlicher Stromverbrauch bekannt ist. Die Dachflächen wurden hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit untersucht und nach ihrer Rentabilität geordnet. Zudem wurden die Dachflächen mit Daten verschnitten, welche unter maximaler Bebauung den Stromertragsverlauf für jeden Monat im durchschnittlichen Stundentakt für jede Dachfläche aufzeigen. Somit ist neben der Rangfolge auch dargestellt, wie viel Strom jede untersuchte Dachfläche je Monat und Stunde (im Durchschnitt) bei vollständiger Bebauung erzeugen kann. Es zeigt sich, dass durch eine Investitionen in Solaranlagen für die TU Clausthal durchaus ein hoher finanzieller Nutzen entstehen kann. Der Umfang der Umsetzung und damit auch der entstehende finanzielle Vorteil richtet sich aber zuletzt nach dem finanziellen Budget. Sollte dieses allerdings gegeben sein, liefern die Ergebnisse eine Priorisierungen von Dachflächen, die bei einer tatsächlichen Umsetzung betrachtet werden sollten, um möglichst früh einen Gewinn aus der Finanzierung ziehen zu können.

Mittwoch, 02.11.2022, 13:00 Uhr

Videokonferenz: BBB <https://webconf.tu-clausthal.de/b/and-jz2-7df>