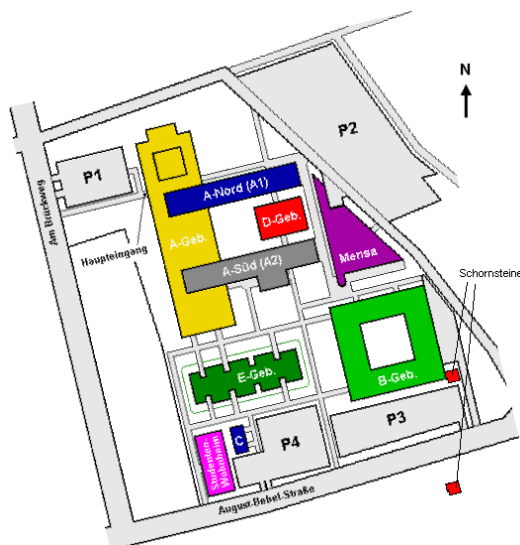


Prüfung der Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaik-Anlage auf den Gebäudedächern des Studienortes Rüsselsheim

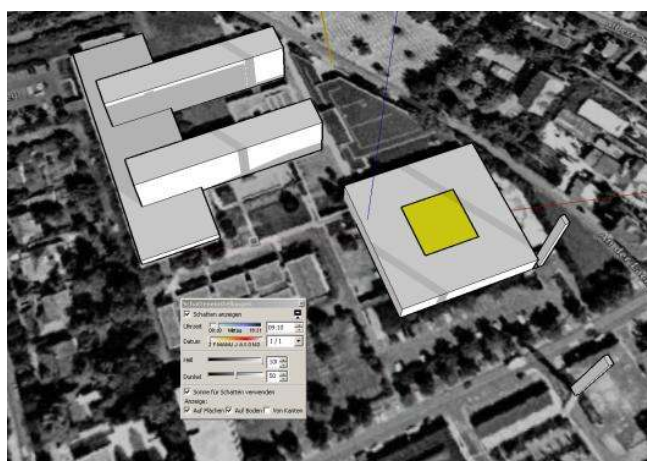
In den kommenden Jahren sollen die Gebäude der Hochschule RheinMain am Standort Rüsselsheim saniert werden. Im Zuge der Sanierung ist auch die Installation einer Photovoltaikanlage angedacht.

Im Rahmen der Projektarbeit werden die Investitionskosten ermittelt und Wirtschaftlichkeitsrechnungen durchgeführt.

Folgende Dachflächen stehen zur Verfügung:



Direkt am B-Gebäude befindet sich ein Schornstein mit 30 m Höhe, ein weiterer Schornstein auf der anderen Straßenseite. Durch die beiden Schornsteine ist eine Verschattung des B-Gebäudes möglich und es wurde eine Verschattungsanalyse durchgeführt.



Anhand eines Angebotes einer Photovoltaik-Firma wurde eine Wirtschaftlichkeitsrechnung durchgeführt und ein Zinssatz von 4,4 % errechnet. Des Weiteren wurden Punkte aufgelistet, die noch zu klären sind. Empfohlen wird ein Bürgerbeteiligungsmodell.

Ansprechpartnerin: Prof. Dr. Kerpen