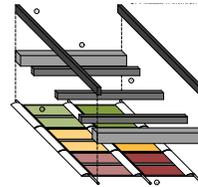


■ MAGNETEN  
■ MAGNETISCHES STAHLGERÜST

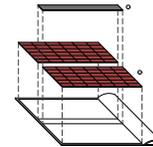


Axonometrie M1:15



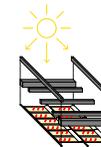
Sprengaxonometrie M1:10

- Positionen:**
- 1 Nebenträger Stahl 40mm x 20mm
  - 2 Hauptträger Stahl 56mm x 38mm
  - 3 3seitiger magnetisch 30mm x 18mm
  - 4 Stangenhalterung Stahl 10mm
  - 5 PV-Module 174mm x 277mm

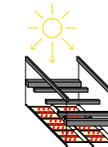


Sprengaxonometrie M1:5

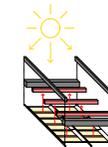
- Positionen:**
- 1 Elektromagnetband 2mm
  - 2 Photovoltaikzelle 2mm
  - 3 Trägerfolie 2mm



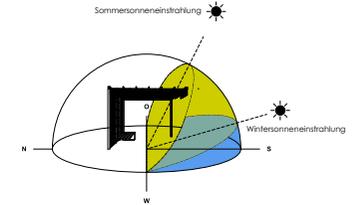
**1**  
PV-Folien erzeugen Strom durch Sonneneinstrahlung  
überschüssiger Strom wird zu Teilen durch Kabelführung innerhalb des Stahngerütes in Speicher geführt.



**2**  
erzeugter Strom wird durch Kabelführung innerhalb der PV-Folien an außenliegende Elektromagneten weitergeleitet

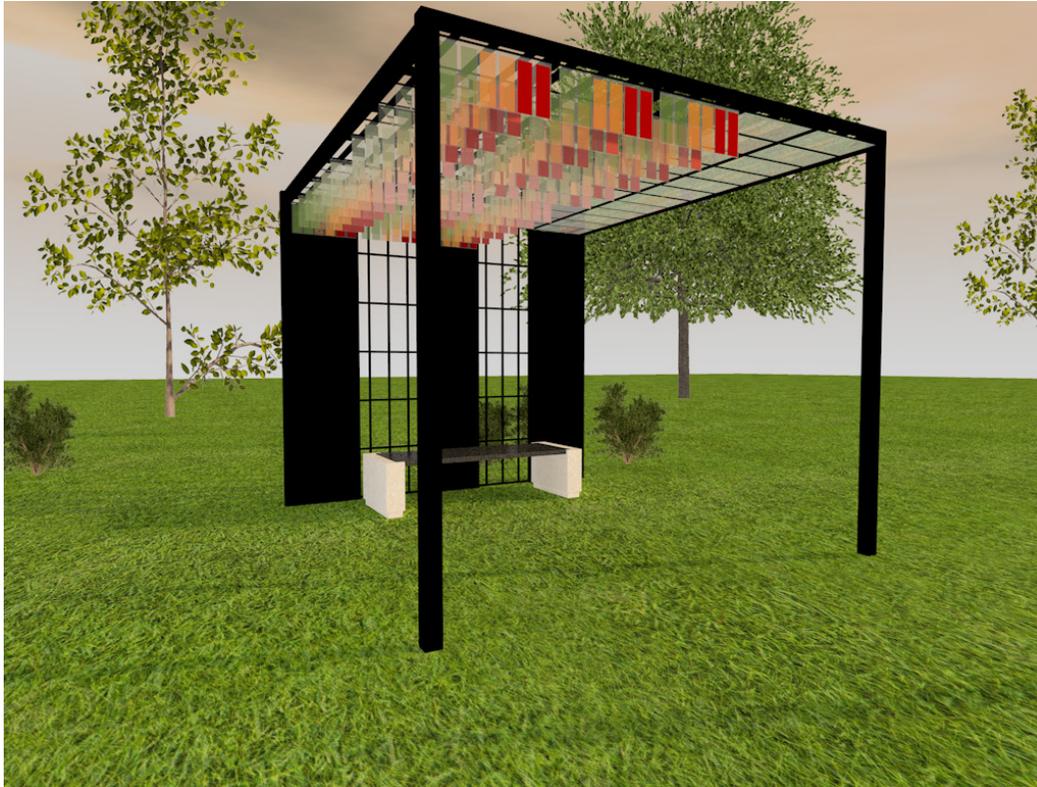


**3**  
Elektromagneten werden aktiviert, Module klappen an das magnetische Stahlgerüst und Sonnenschutz ist aktiviert



Sonnenstandsdiagramm

# photoFLAP sonnenschutzPLUS - less is more



Theresa Dietel und Clara Conrad  
WiSe 2021 / 2022  
Sondergebiete des Materials - Prof. Dipl.-Ing. Claudia Lüling