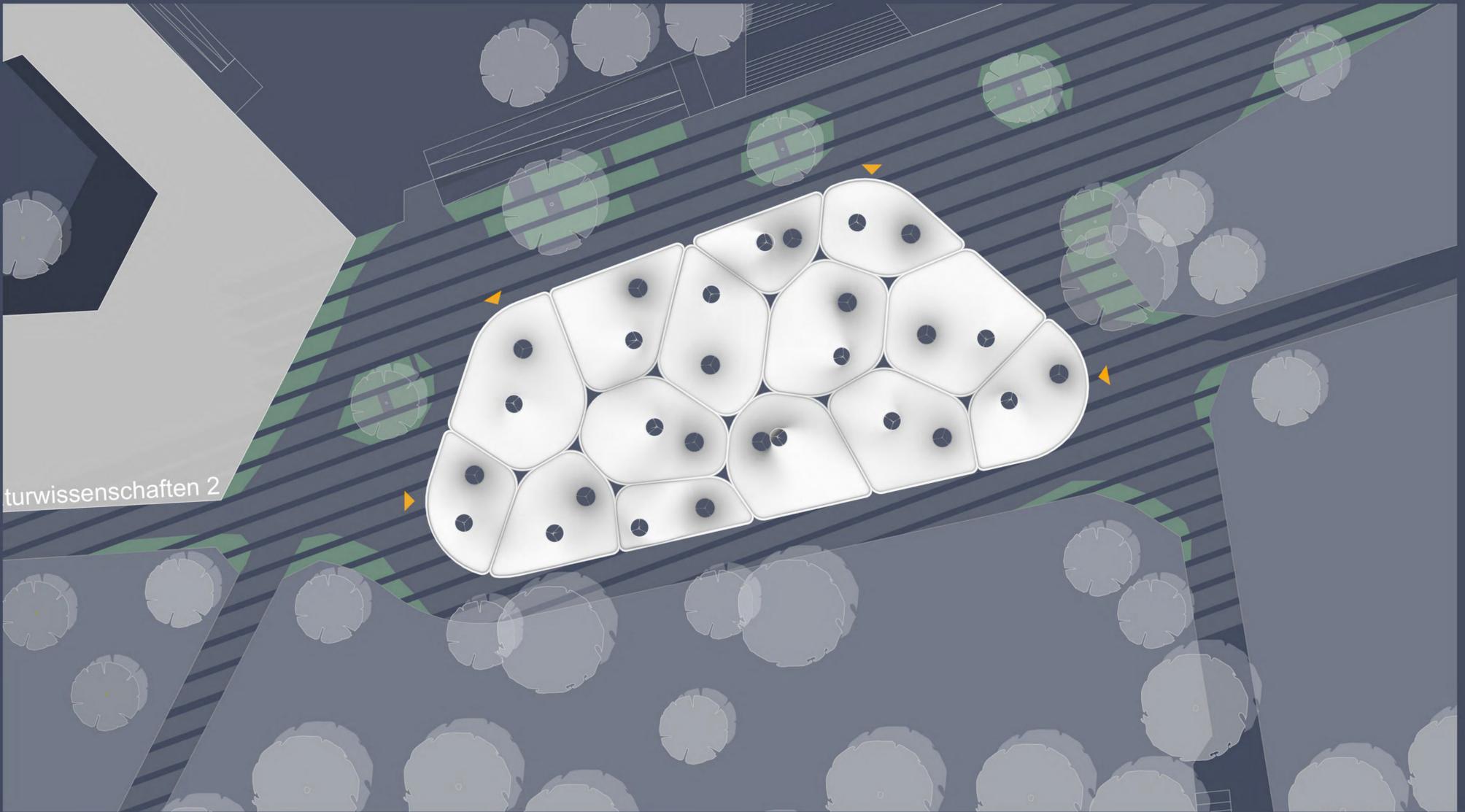
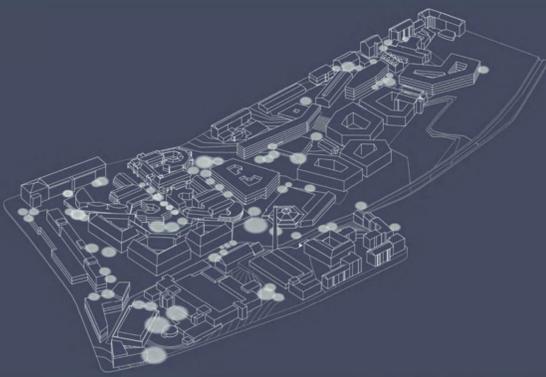




Lageplan M1:2000



Lageplan M1:200



genutzte Abstellorte  
 niedrig ————— hoch

Kapazität Stellplätze  
 niedrig ————— hoch

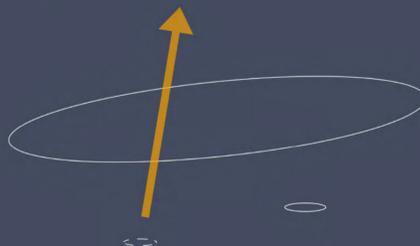
Optimierung Fahrrad Stellplätze



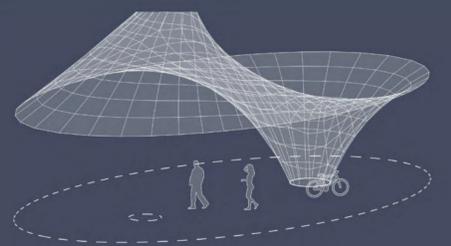
Formfestlegung



Festlegung der lichten Höhe



Ausrichtung nach Solarer Analys



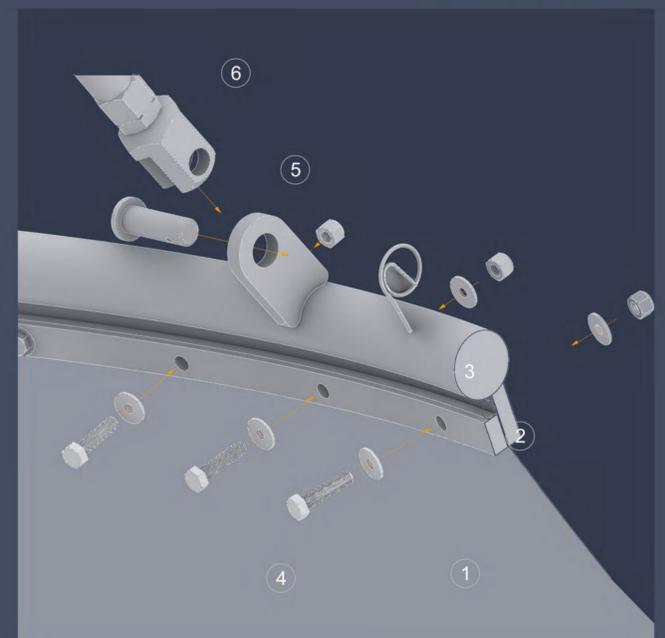
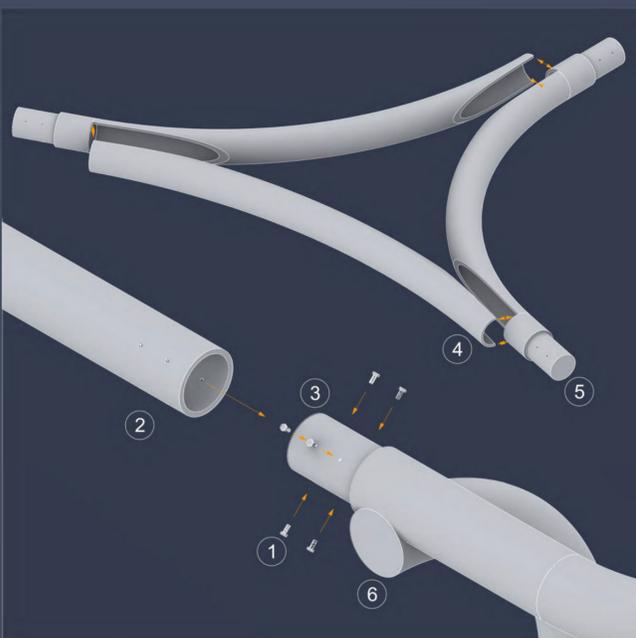
Material und Nutzung



Ansicht Ost M1:100



➤ Dachaufsicht M1:100



Rahmenfürgung

- 1 Sechskantschraube M8, 185/15mm, SR 100/15
- 2 SR 200/15mm, feuerverzinkt/ lackiert
- 3 Kopfstück mit Kopfplatte 185/15mm, feuerverzinkt/ lackiert
- 4 SR 200/15mm, verschweißte Ausklinkung
- 5 Kopfstück mit Kopfplatte 185/15mm, feuerverzinkt/ lackiert
- 6 Stütze mit Kopfplatte 200/15mm, verschweißte, feuerverzinkt/ lackiert

Kederanschluss

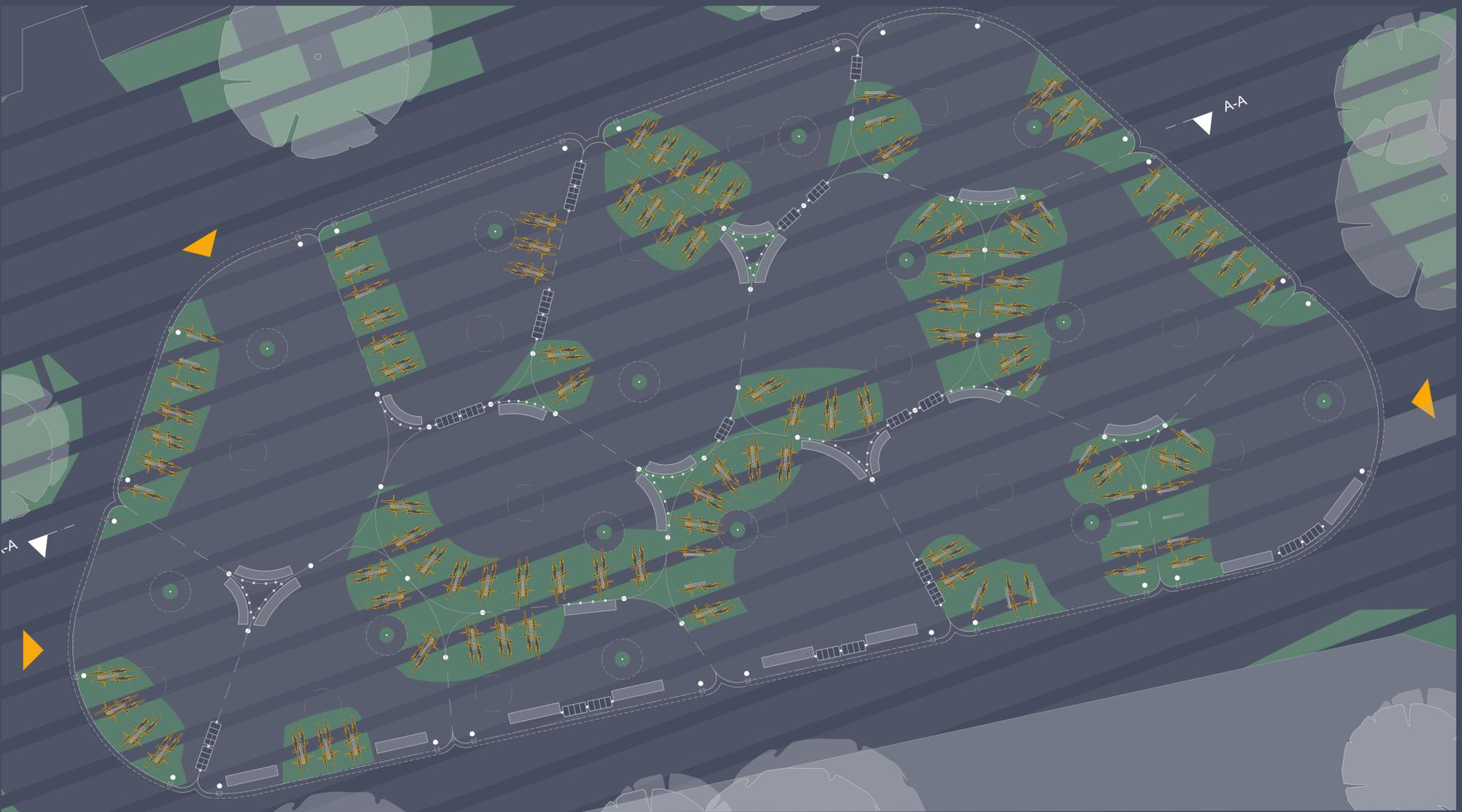
- 1 Klemmprofil oben
- 2 Klemmprofil unten, verschweißte
- 3 Senkkopfschraube M6 (Edelstahl)
- 4 Stahlrohr 200/15mm
- 5 Regenrinne, an unteres Klemmprofil montiert
- 6 Membran, PVC-beschichtetes Polyestergerewe

Membran-Anschluss Hochpunkt

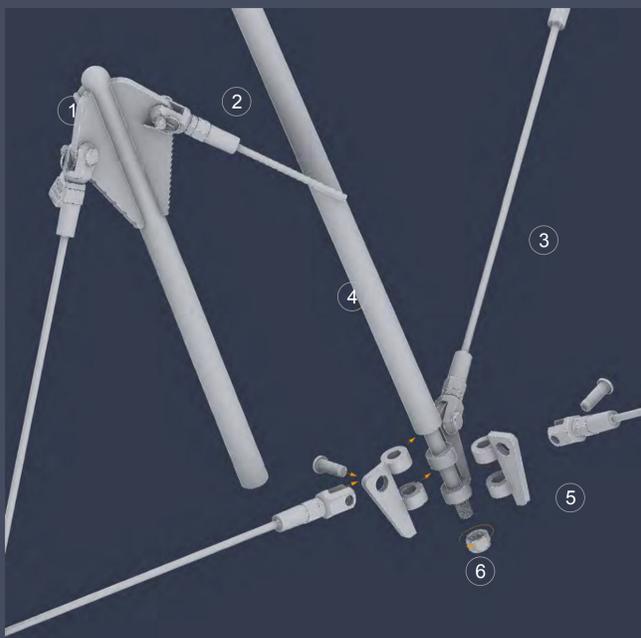
- 1 Membran, PVC-beschichtetes Polyestergerewe
- 2 Keder Klemmprofil, mit Rahmen verschweißte
- 3 Stahlrohr, 40/10mm, feuerverzinkt/ lackiert
- 4 Sechskantschraube M8, (Edelstahl)
- 5 Anschlusswinkel, 10mm, feuerverzinkt/ lackiert
- 6 Gabelterminal, Bolzen/ Klappspint



Schnitt A-A M1:100

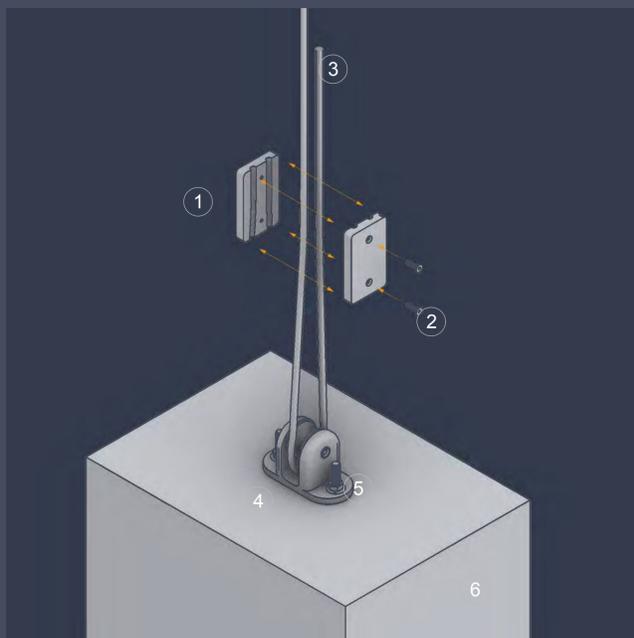


Grundriss M1:100



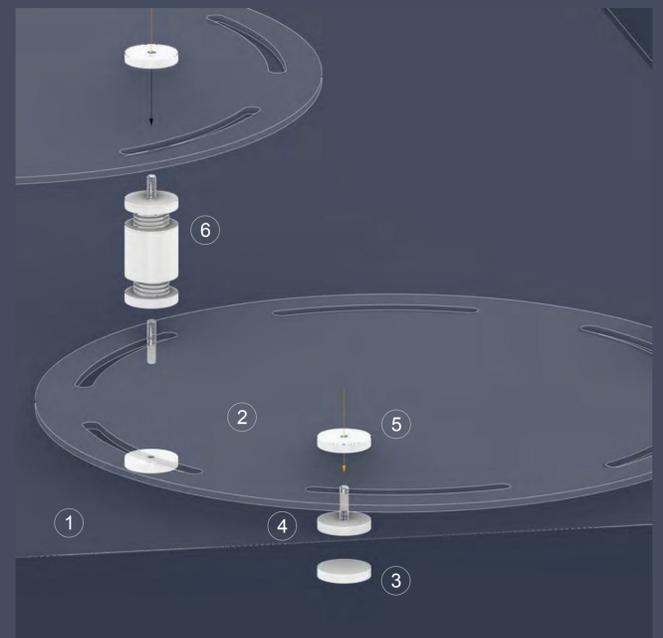
Flugstütze

- 1 Anschlusswinkel, 10mm, feuerverzinkt/lackiert
- 2 Gabelterminal, Verbund Anschlusswinkel durch Bolzen/Klappspint
- 3 Zugseil, 10mm (Edelstahl)
- 4 Flugstütze 40/10mm, feuerverzinkt + lackiert
- 5 Anschlusswinkel beweglich 10mm
- 6 Mutter M20, Arretierung der Anschlusswinkel



Tiefpunktanschluss

- 1 Seilklemme
- 2 Senkkopfschraube M6 (Edelstahl)
- 3 Zugseil, Durchmesser 10mm (Edelstahl)
- 4 Umlenckrolle mit Betonanker im Fundament
- 5 Betonanker M12
- 6 Fundament, Stahlbeton C16/32



Anschluss OPV

- 1 Membran, PVC-beschichtetes Polyestergerewebe
- 2 Polycarbonatplatte mit OPV, 4mm
- 3 Neodym-Magnet
- 4 Neodym-Magnet mit Gummierung und M5 Gewinde
- 5 Schraubabdeckung mit Gummierung
- 6 Variables Distanzstück mit gegenläufigem Gewinde

Naturwissenschaften 2



Schnitt B-B M1:100

Solare Multi-Objekt-Optimierung

Die Form und einhergehende Effizienz des Entwurfs bildet das Ergebnis einer Optimierungsreihe ab, welche durch Manipulation der Hochpunkte im unten skizzierten Rahmen Eigenverschattung minimiert und folgende Kriterien gegeneinander optimiert:

- minimaler Fläche
- maximaler solarem Ertrag
- maximaler effizienten Solarfläche

Auf 1160m<sup>2</sup> Membranfläche ergibt sich ein solar effektiver Bereiche von 316m<sup>2</sup>, mit OPV bestückt, die durchschnittlich 22 kWh/m<sup>2</sup>/a produziert, erwarten wir 6983 kWh/a

