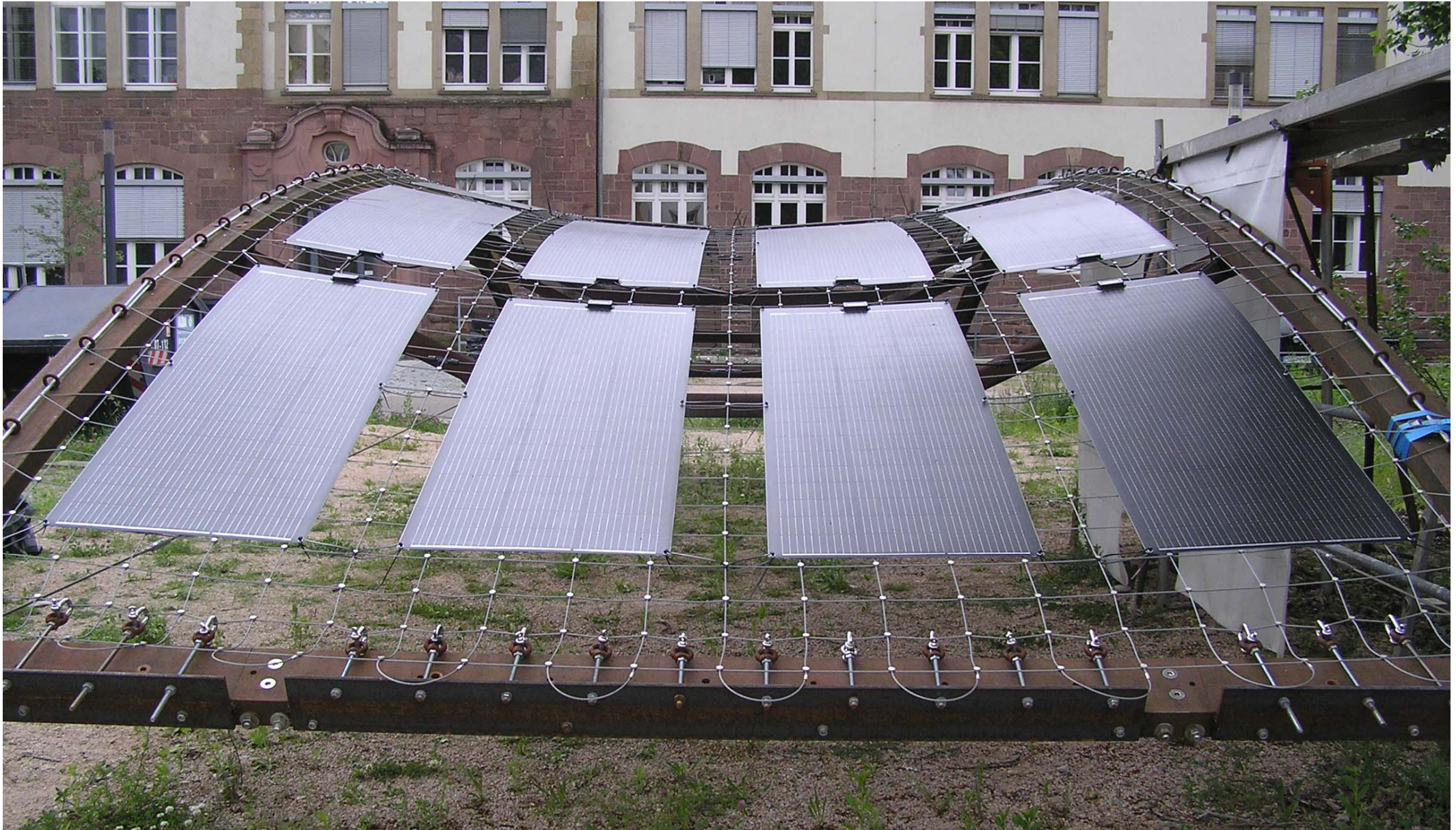
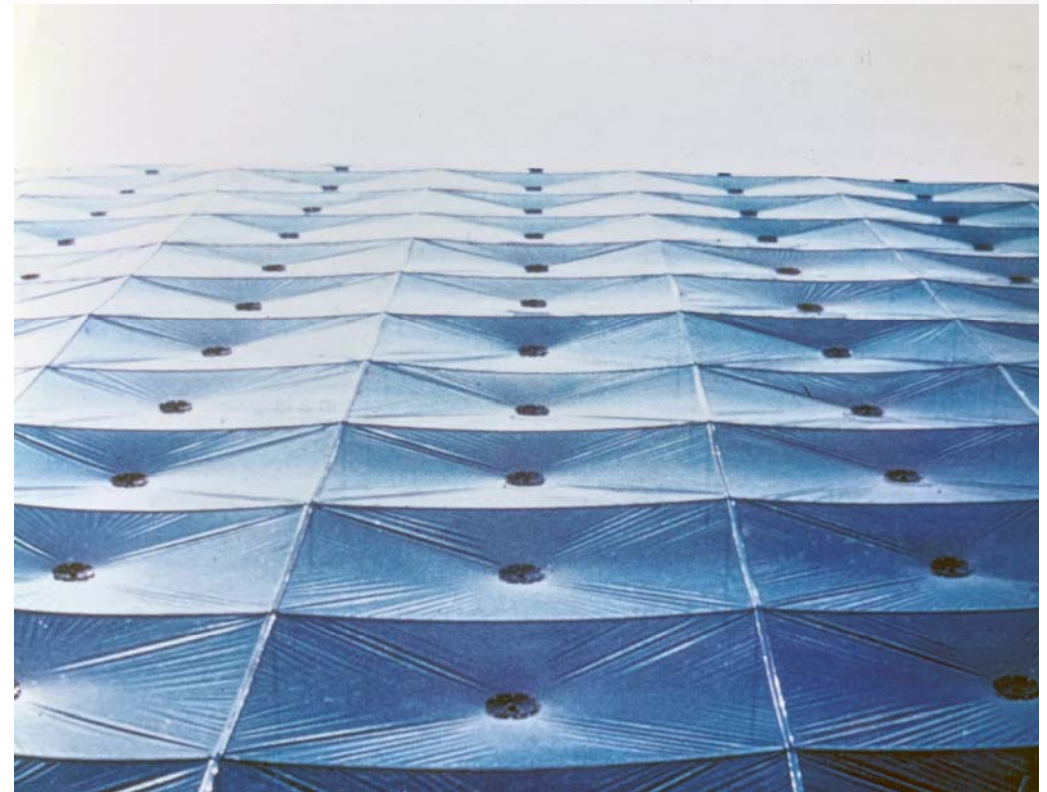
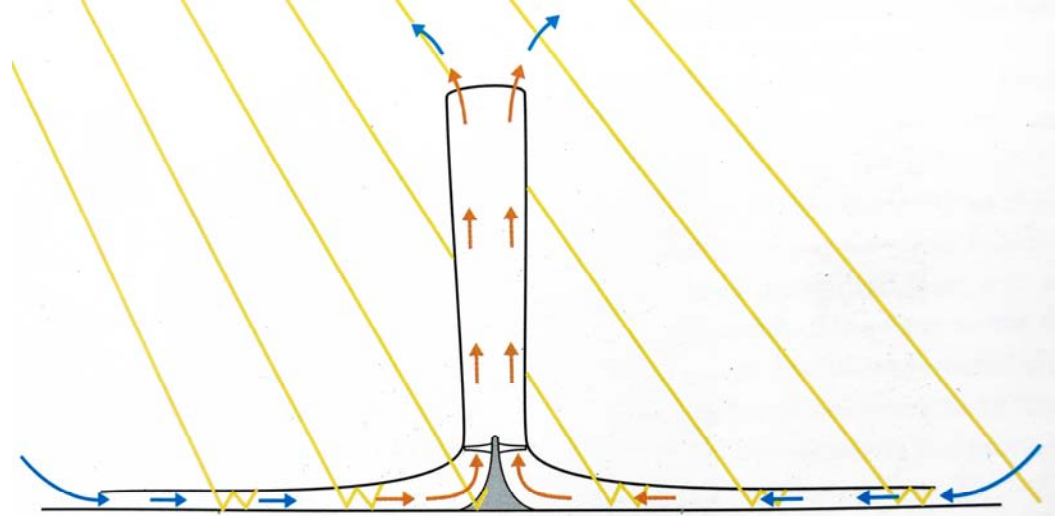


Tensile Structures and Energy Benefit?





Griechisches Windrad
 E. Hau, Windkraftanlagen: Grundlagen, Technik Einsatz,
 Wirtschaftlichkeit, (Berlin, Germany, Springer Vieweg,
 2014, S. 8



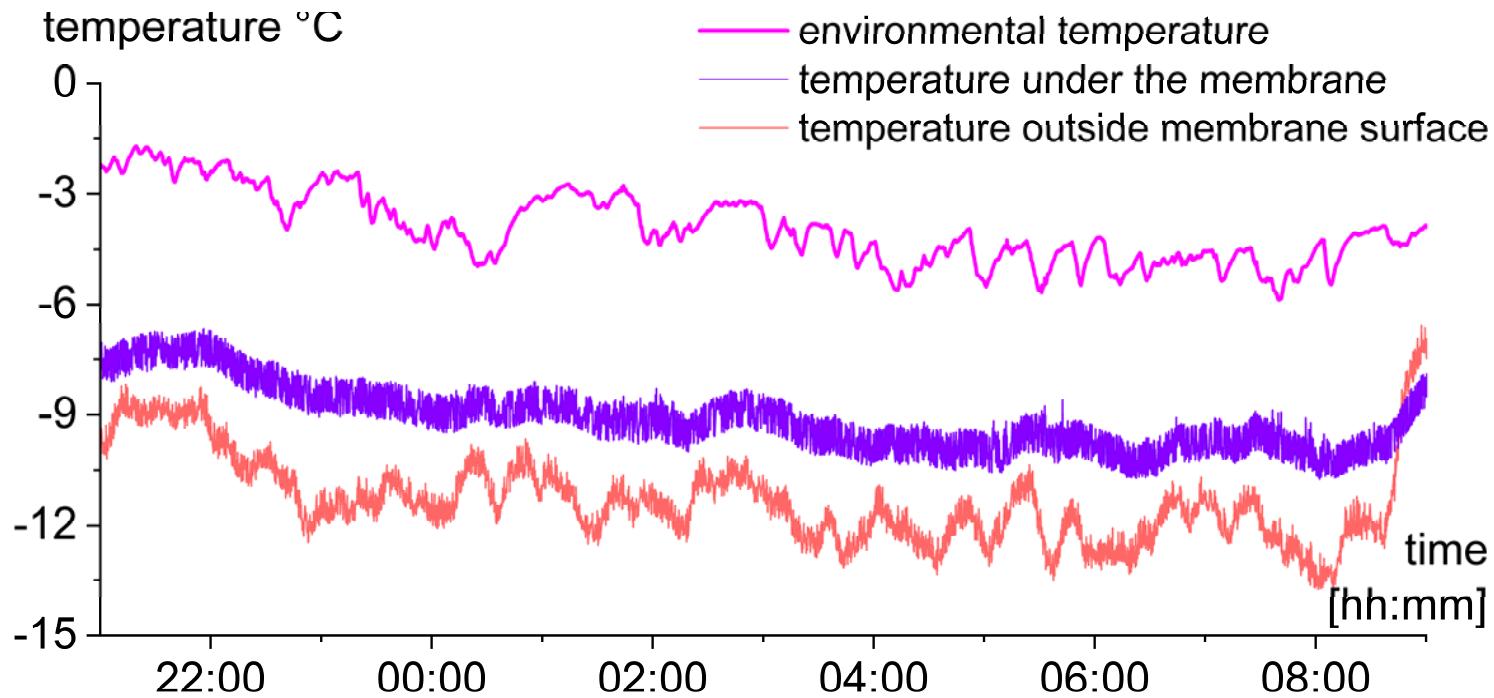
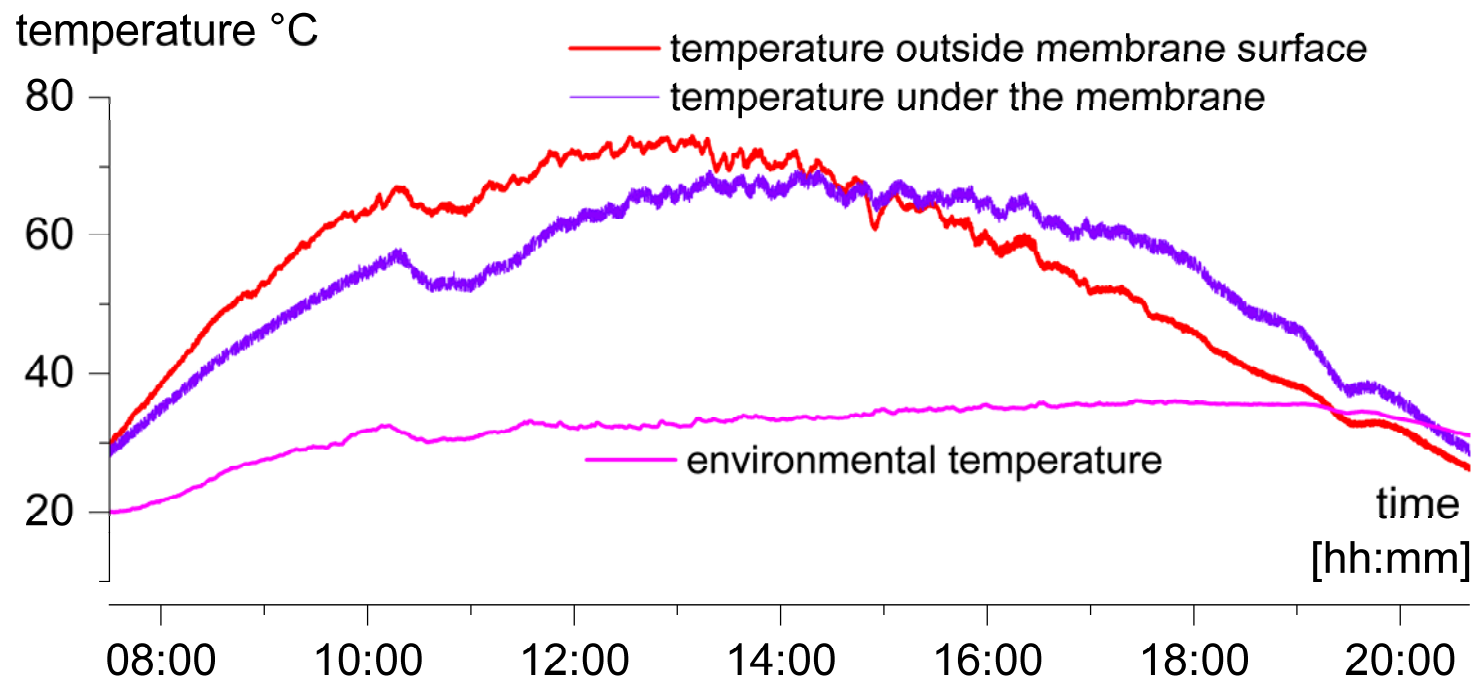
Aufwindkraftwerk Manzanara, Spanien
 A. Holgatee, The work Jörg Schlaich and his Team,
 Axel Menges, 1997









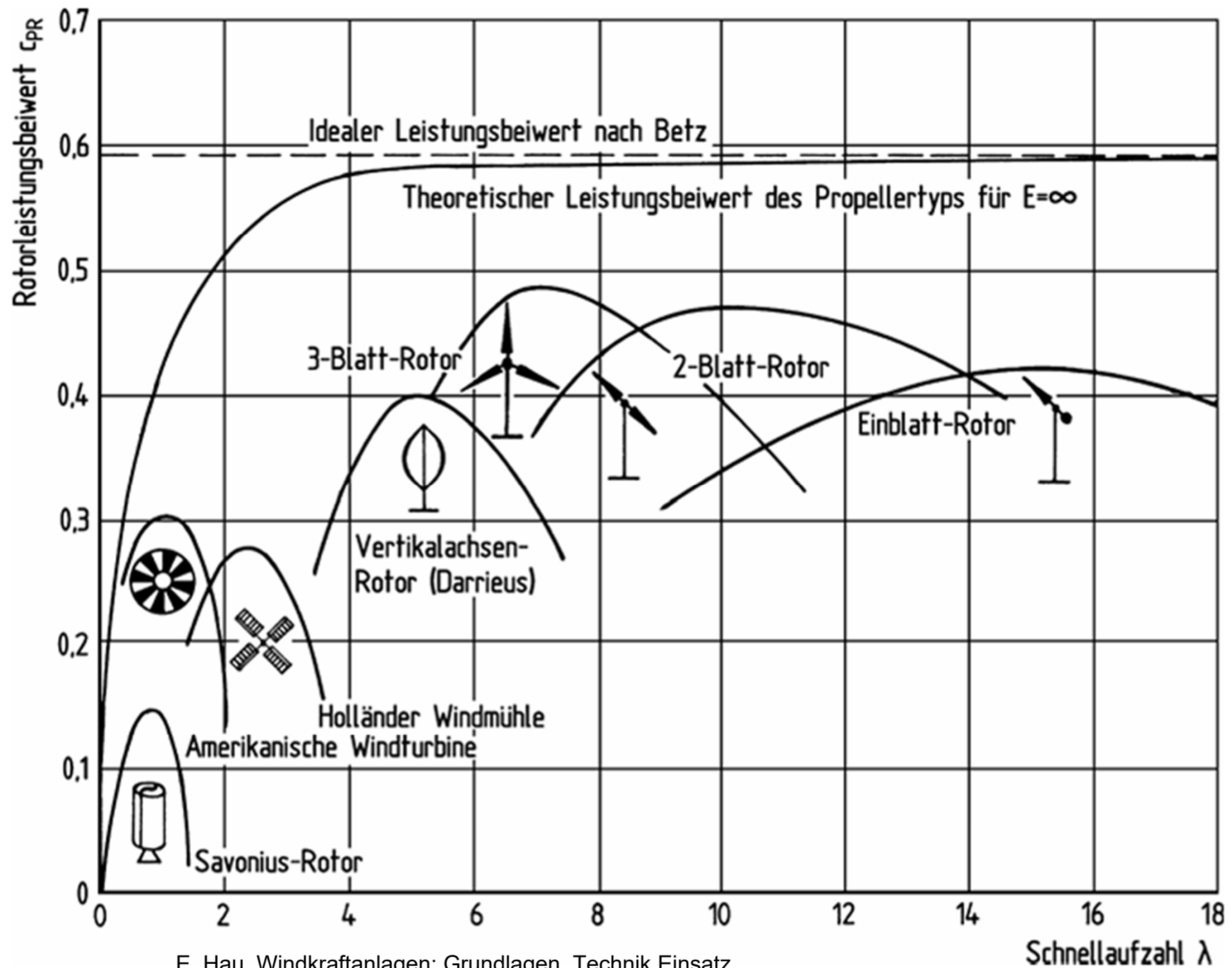




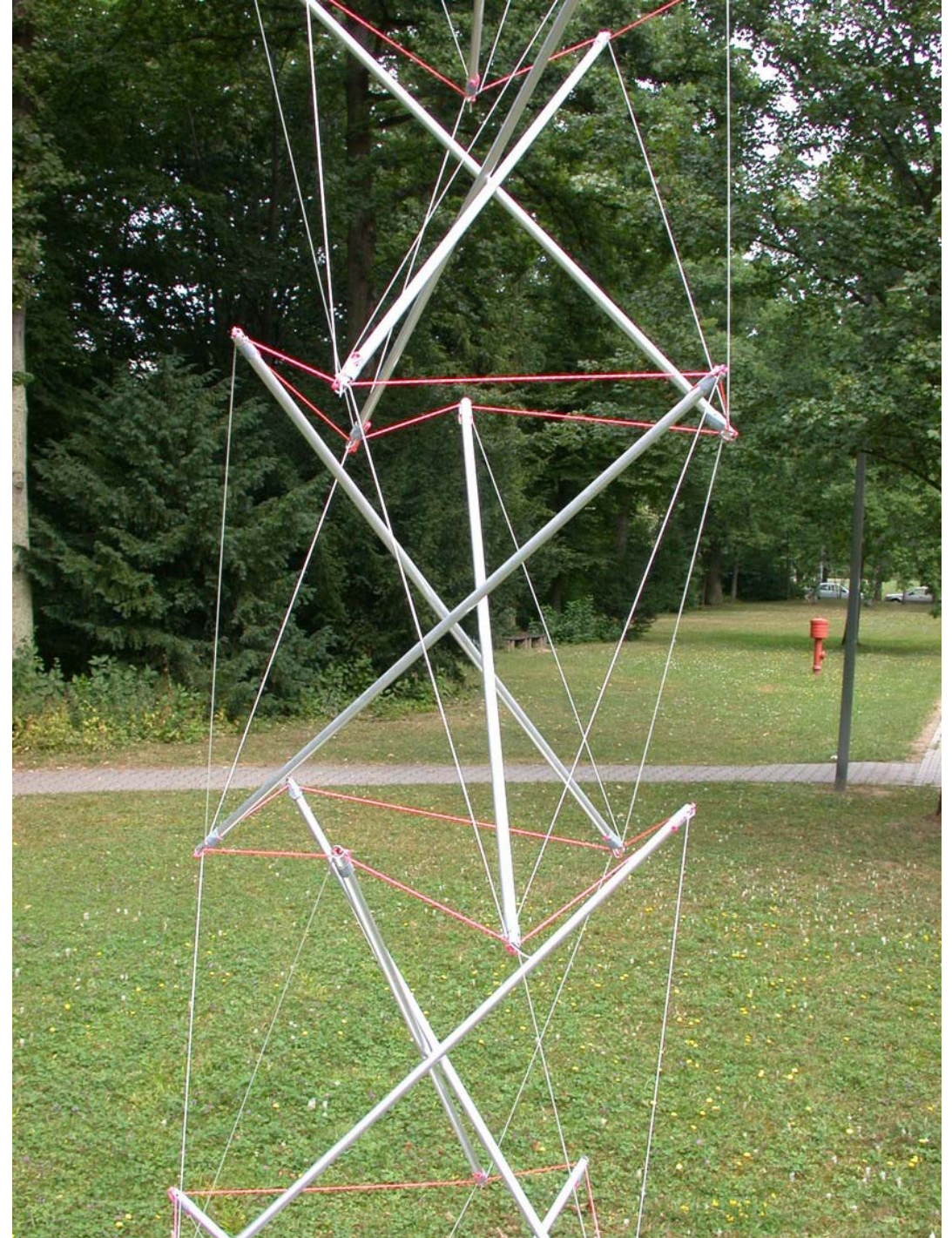


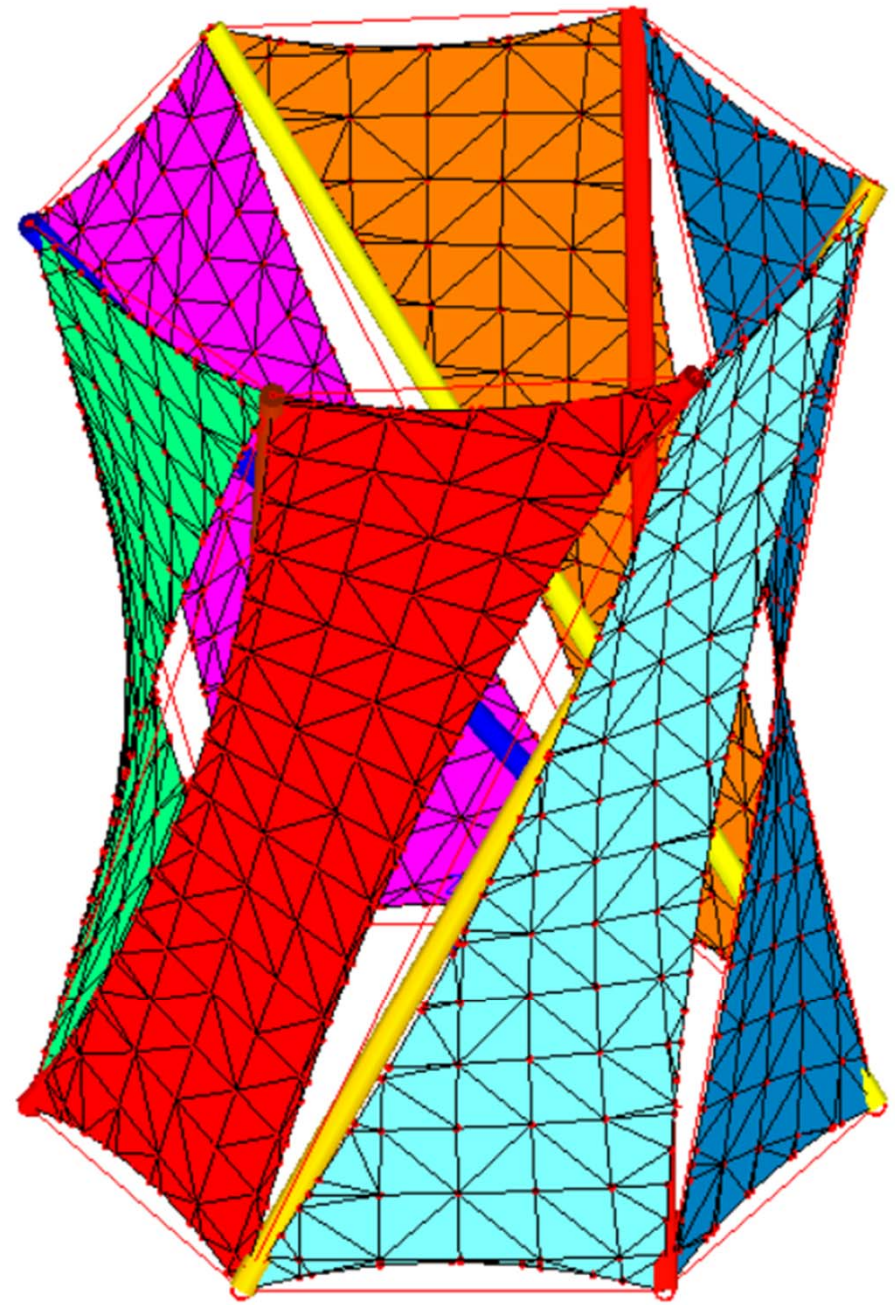
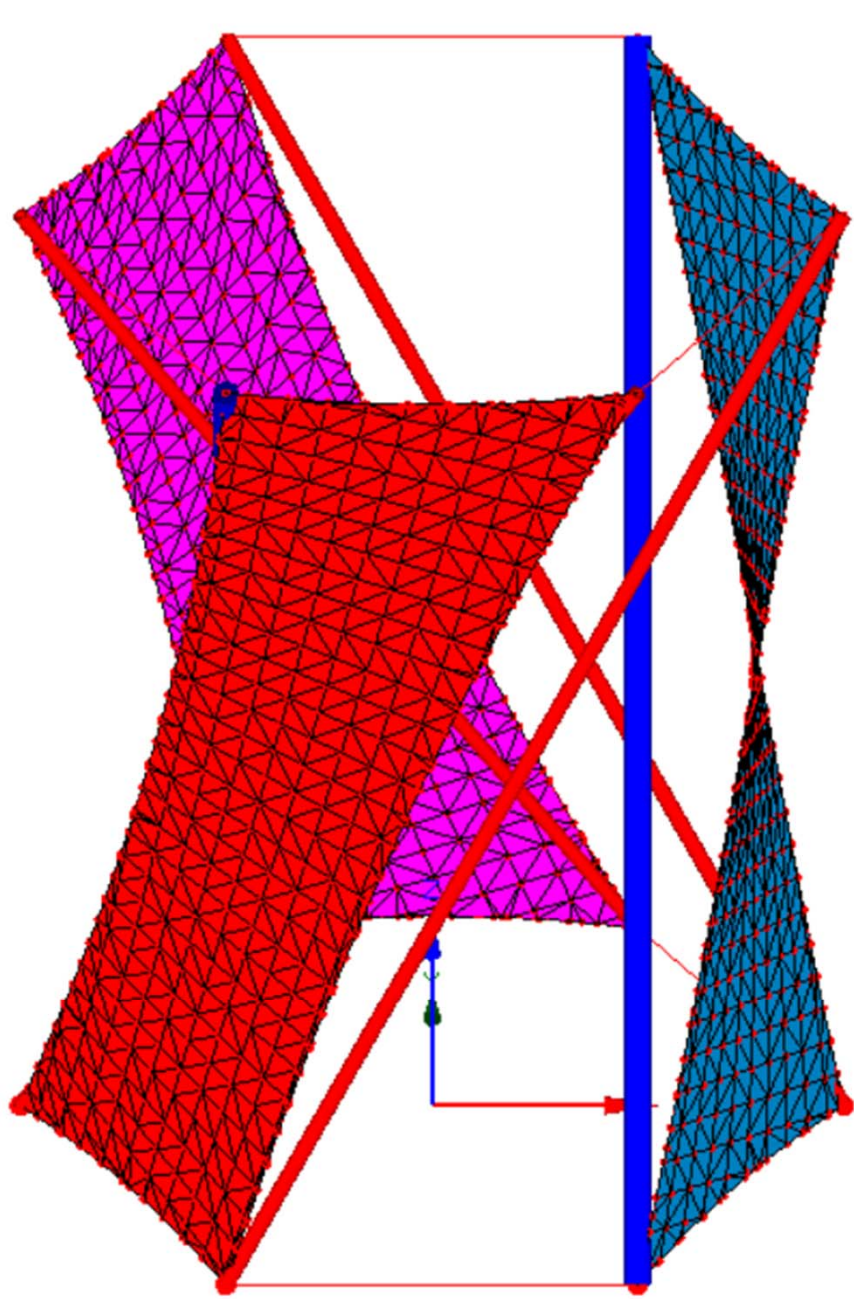


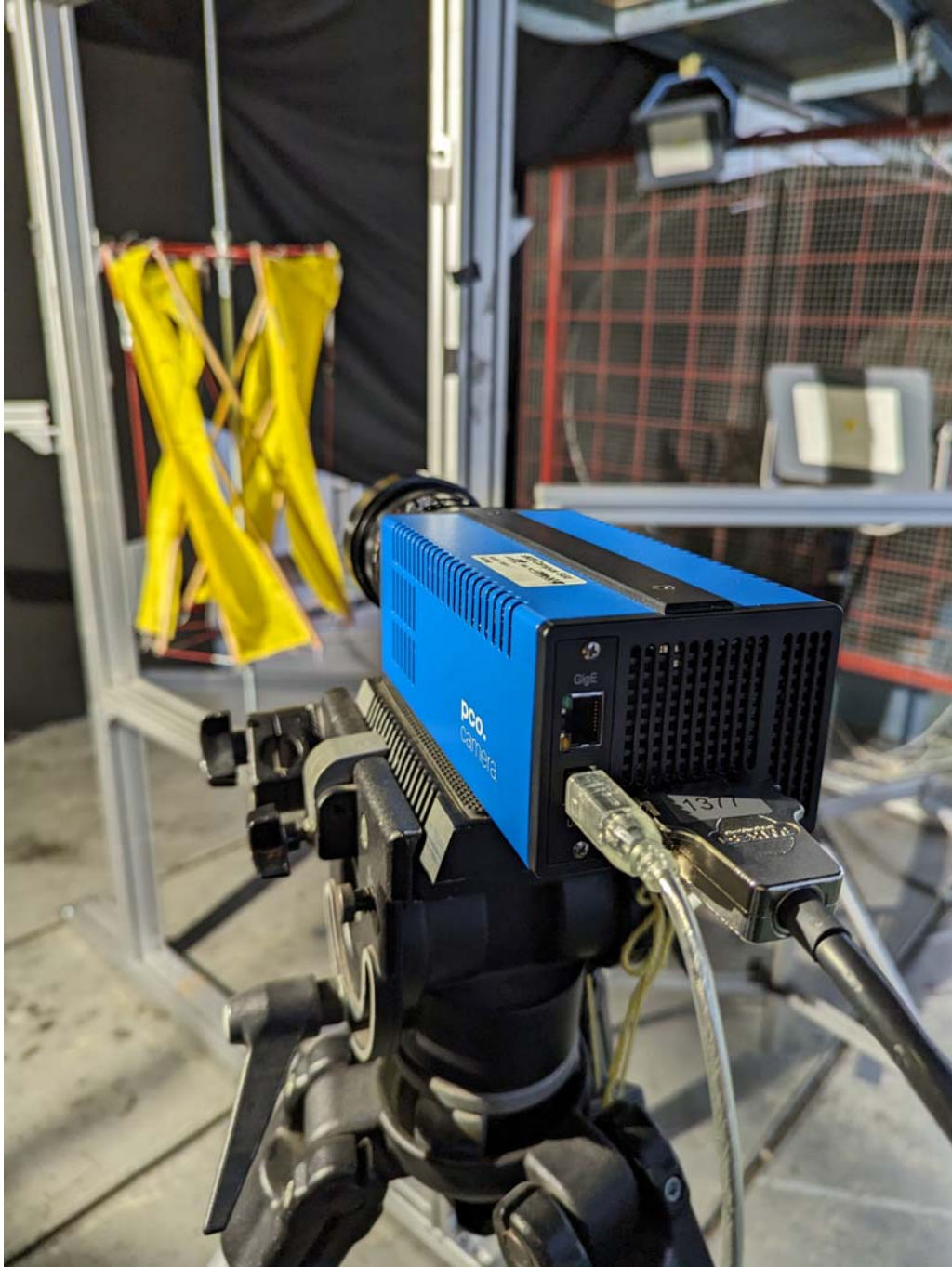
Chinese windmill, more tha 2000 years old
<https://www.youtube.com/watch?v=tUa35FU03K8>, 2025-05-24



E. Hau, Windkraftanlagen: Grundlagen, Technik Einsatz, Wirtschaftlichkeit, (Berlin, Germany, Springer Vieweg, 2014, S. 109

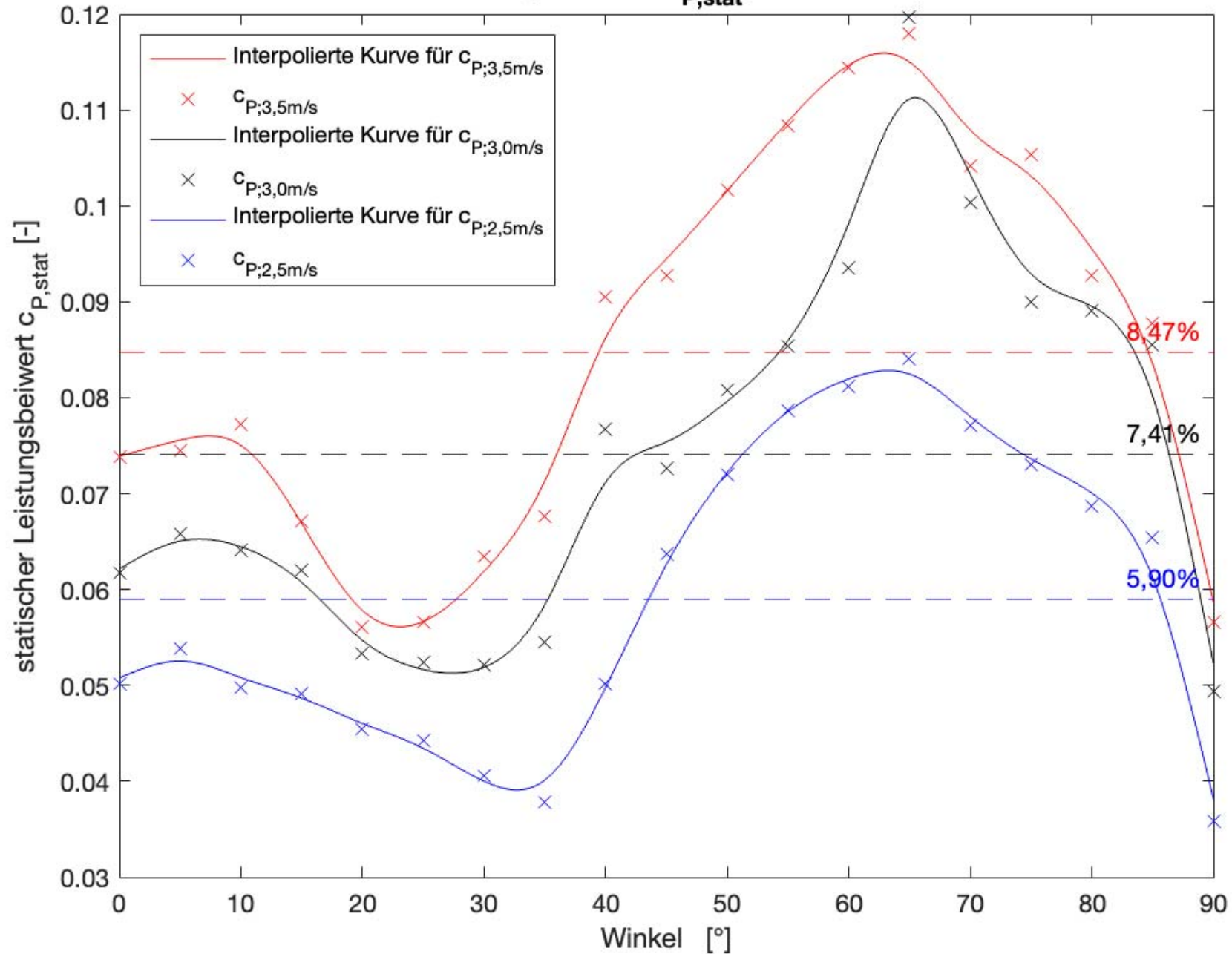




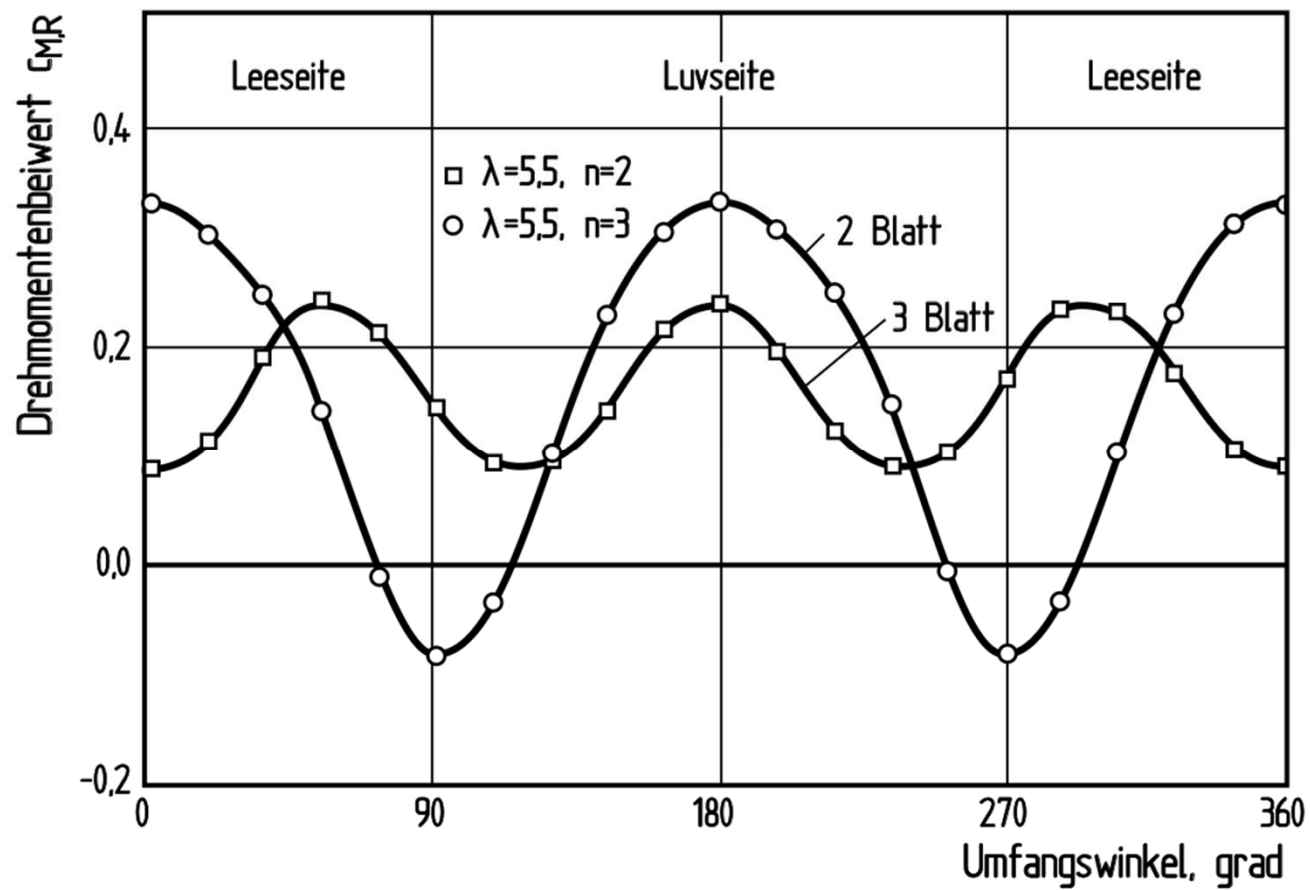


Ref.: Nikolaos Vourtsis: Untersuchungen zu Funktionsweise und Eigenschaften einer mobilen Mikrowindkraftanlage mit vertikaler Achse, BA Arbeit Institut für Wasser und Umwelt

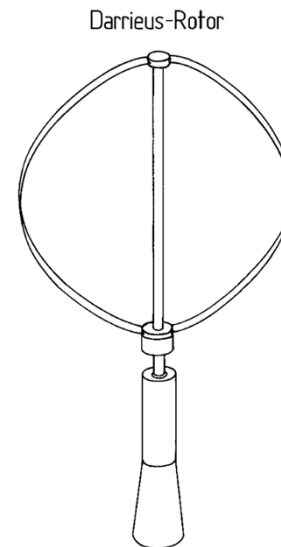
statischer Leistungsbeiwert $c_{P,stat}$, 90°-Bereich, Luvseite



Ref.: Nikolaos Vourtsis: Untersuchungen zu Funktionsweise und Eigenschaften einer mobilen Mikrowindkraftanlage mit vertikaler Achse, BA Arbeit Institut für Wasser und Umwelt



E. Hau, *Windkraftanlagen: Grundlagen, Technik Einsatz, Wirtschaftlichkeit*, (Berlin, Germany, Springer Vieweg, 2016), S. 172



E. Hau,
*Windkraftanlagen:
 Grundlagen, Technik
 Einsatz,
 Wirtschaftlichkeit,*
 (Berlin, Germany,
 Springer Vieweg,
 2016), S. 68

Textiler Luftkollektor

Quelle: Ehrlich, M.; Husung, F.:
Die Bogenbinder-Membranhalle - eine
neuartige Lagerhalle für die Landwirtschaft

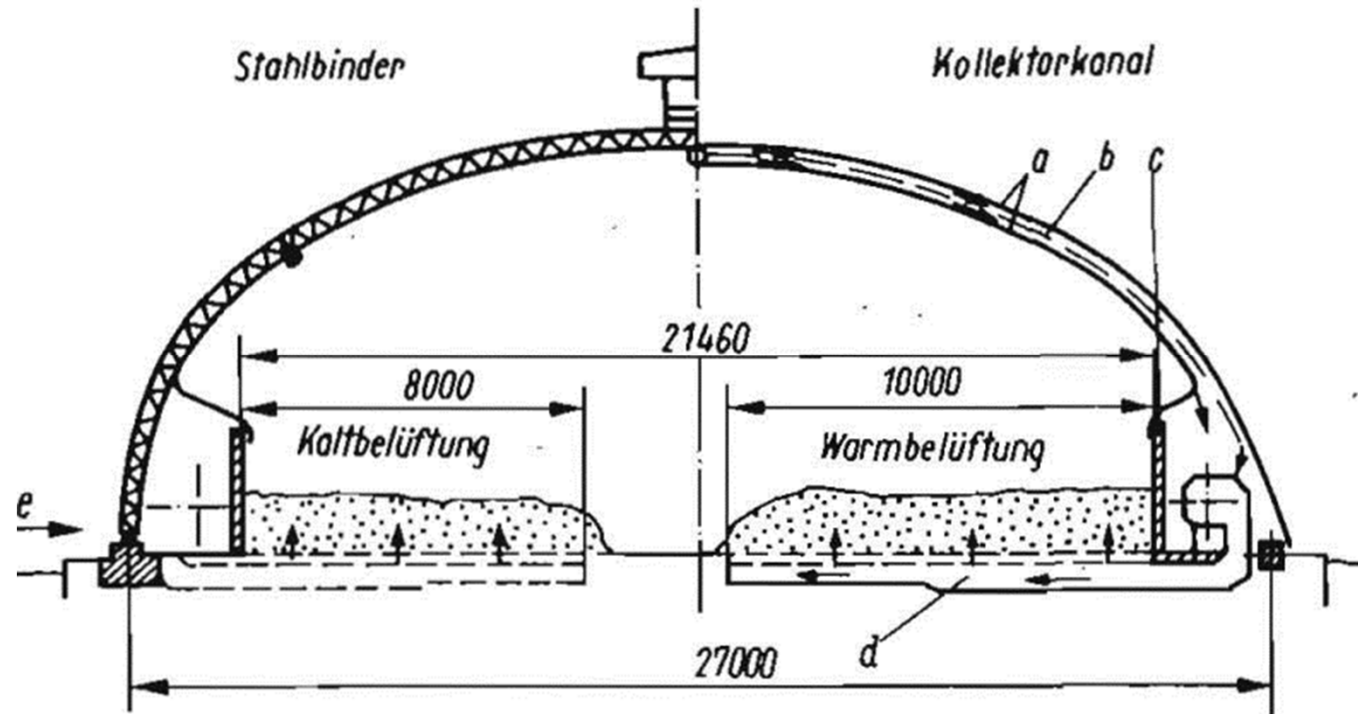
agrartechnik, Ber/in 40 (1990) 1, S. 18-20

Bild 1

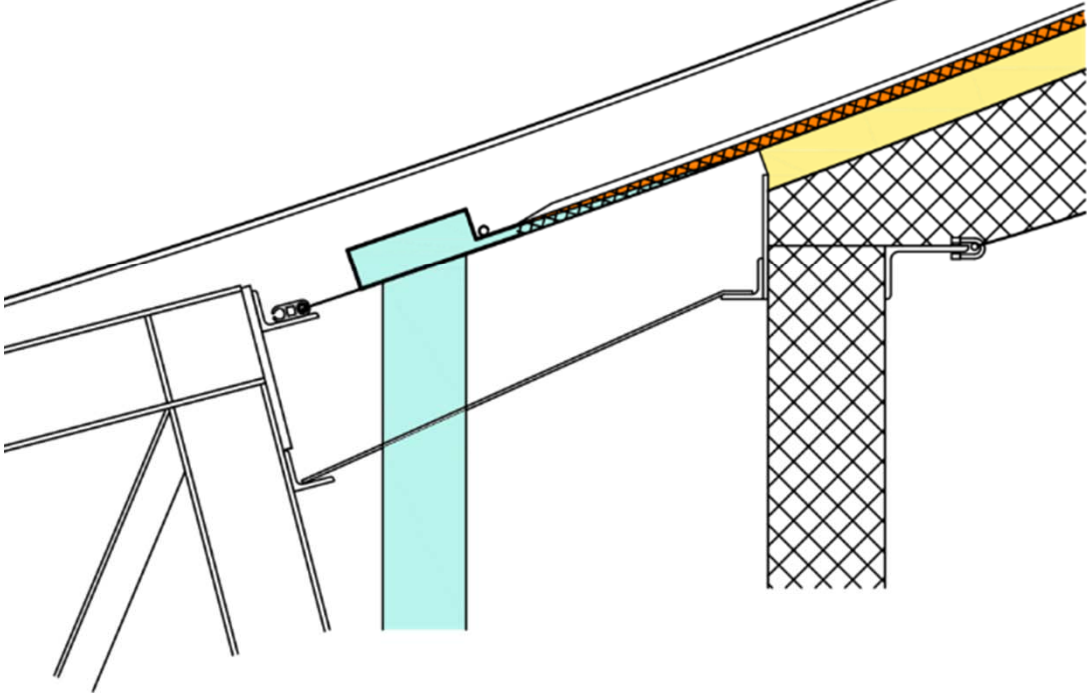
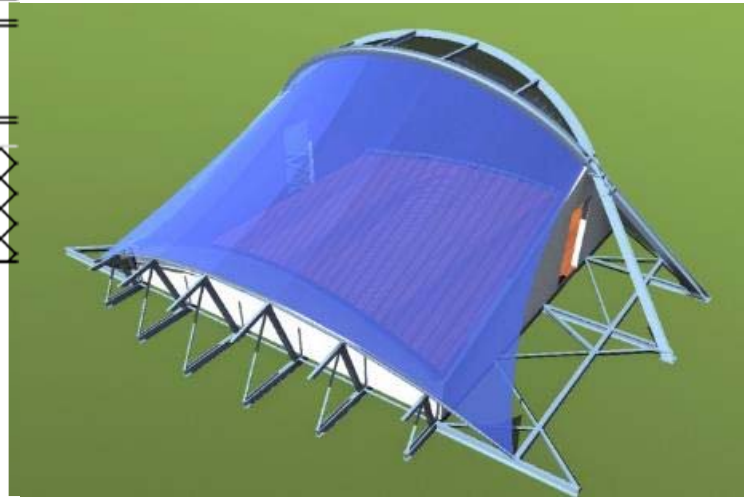
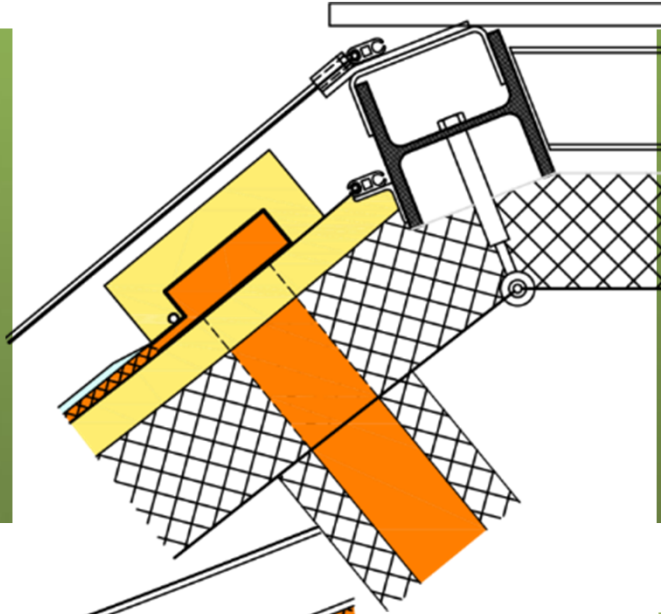
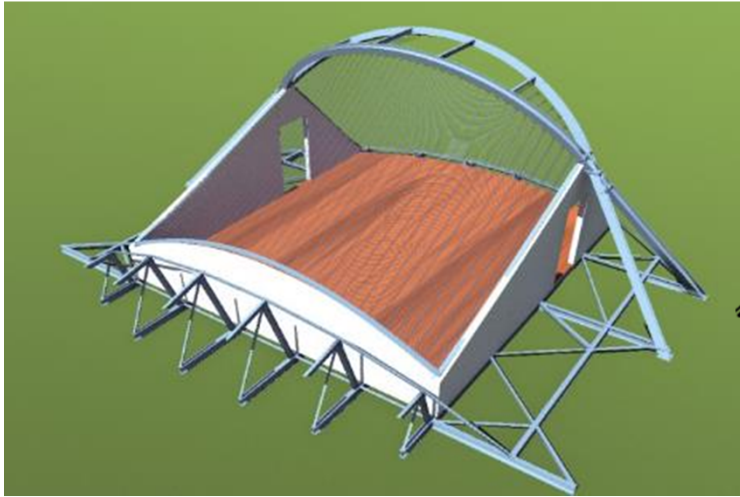


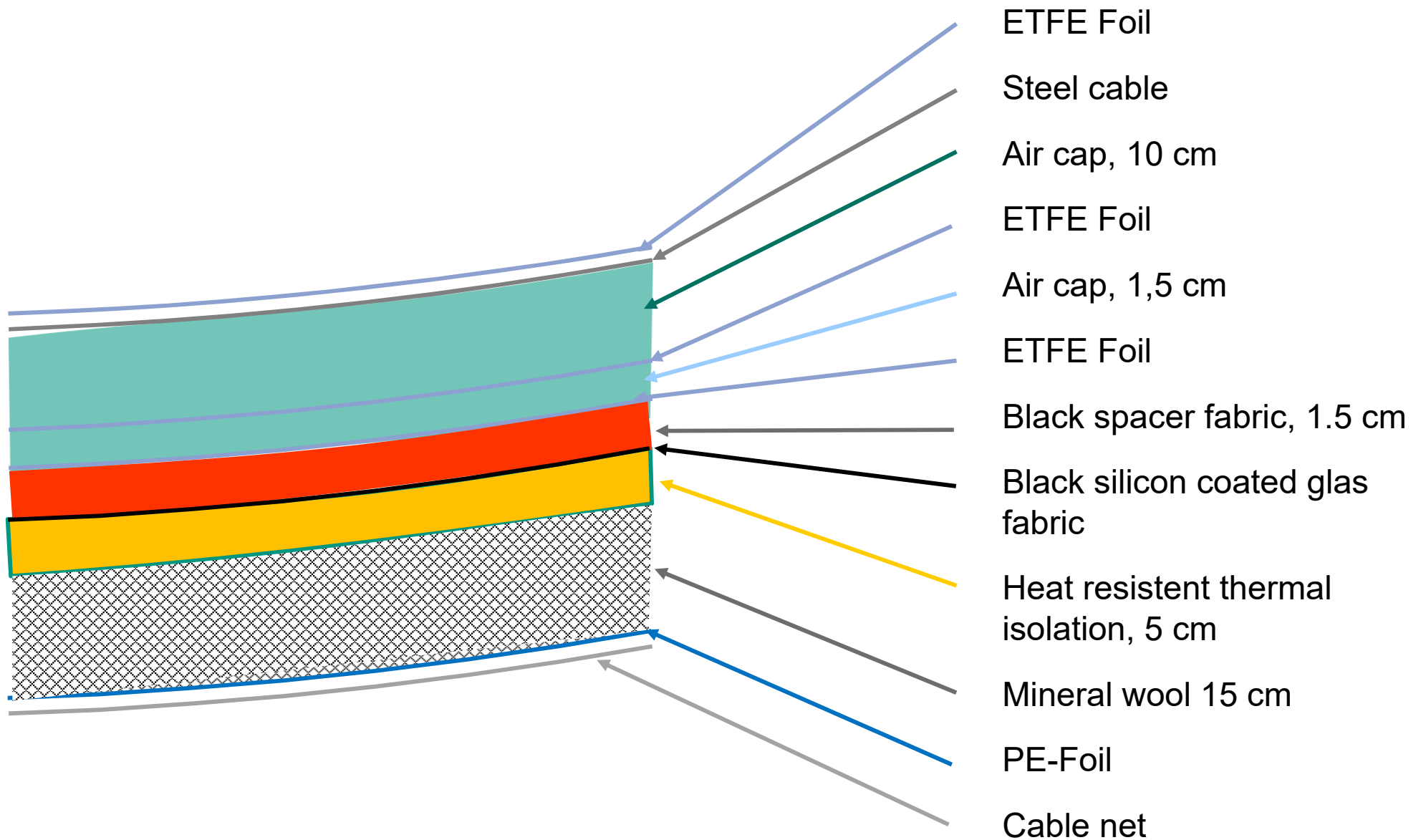
Bild 3: Querschnitt mit Funktionen

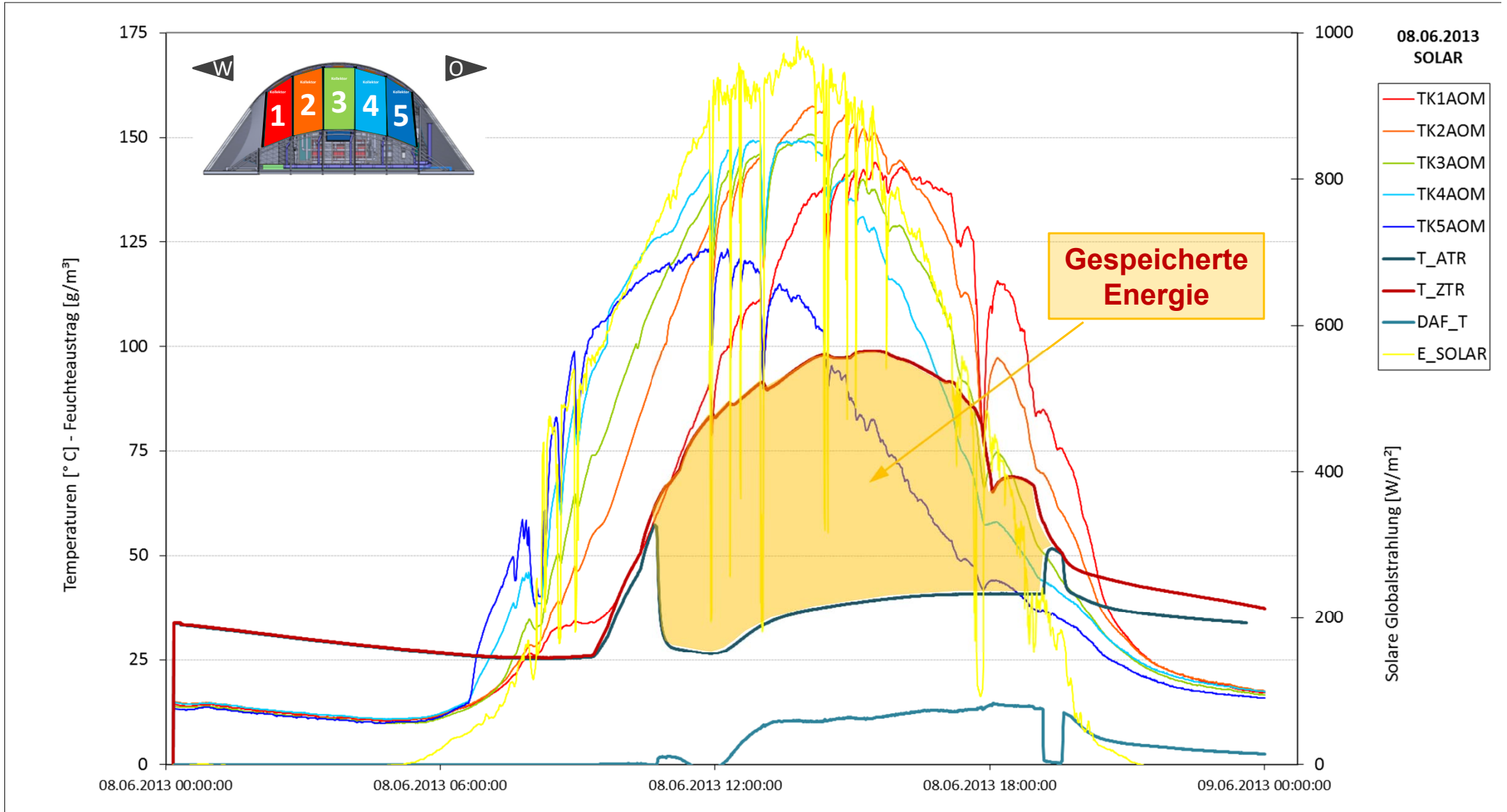
a Planenschichtstoff S 11070, transluzent,
b Absorber,
c Anschüttwand (Höhe 3 m),
d solar erwärmte Luft,
e gemeinsame Ansaugöffnung für Kalt- und
Warmbelüftung über den Kollektorkanal





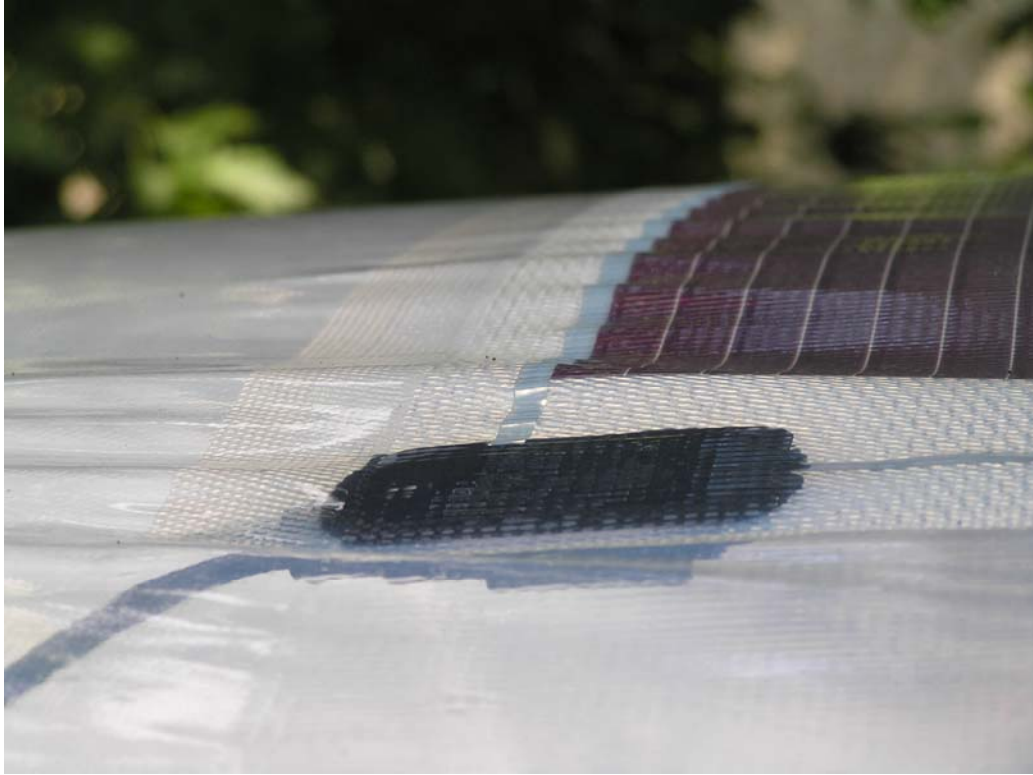
















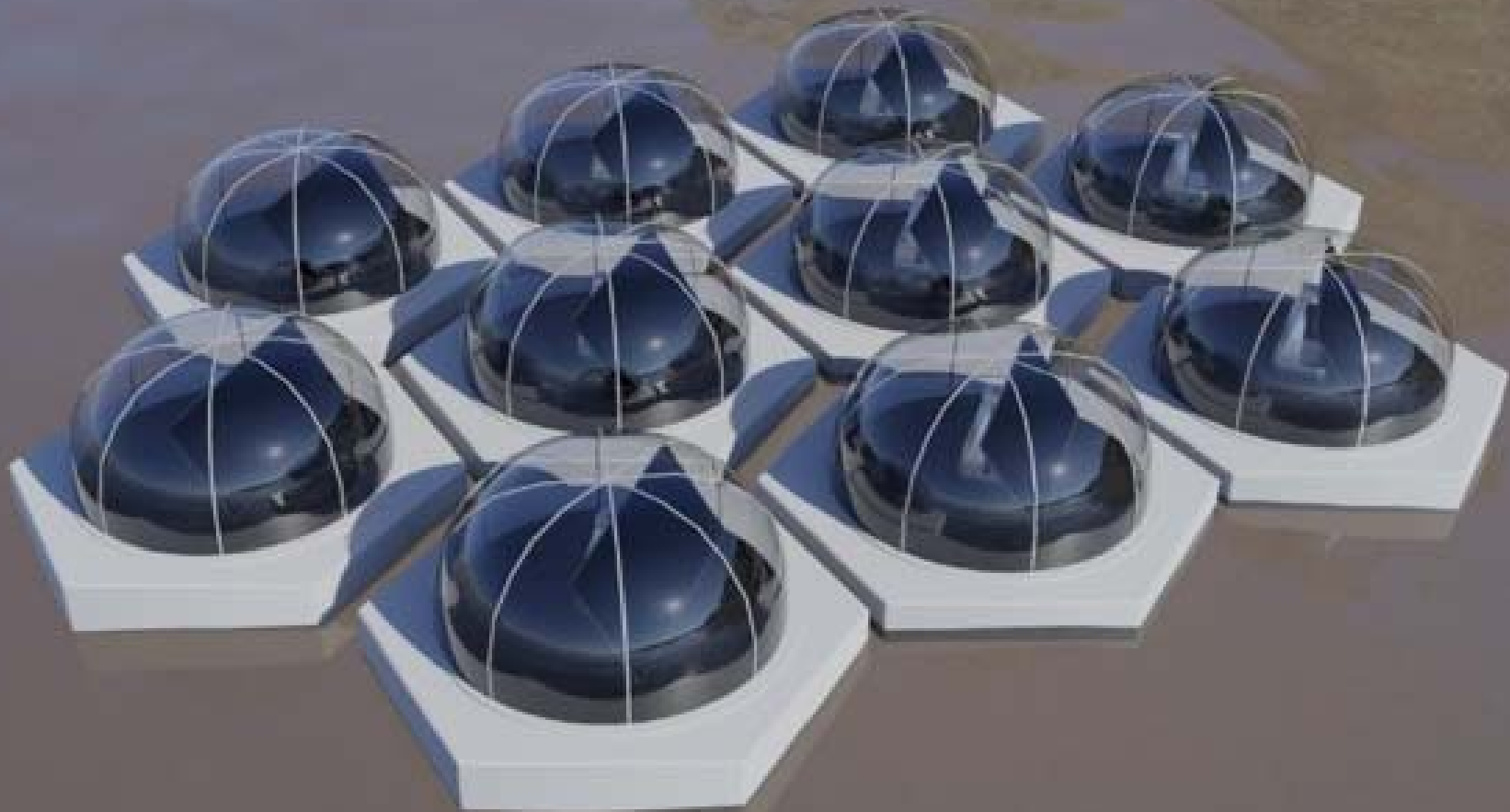
Ref.: cannobio, contex-t final meeting, 2010



Ref.: cannobio, contex-t final meeting, 2010



Ref.: cannobio, contex-t final meeting, 2010



Ref.. TAO Trans Atmospheric Operations GmbH, Stuttgart

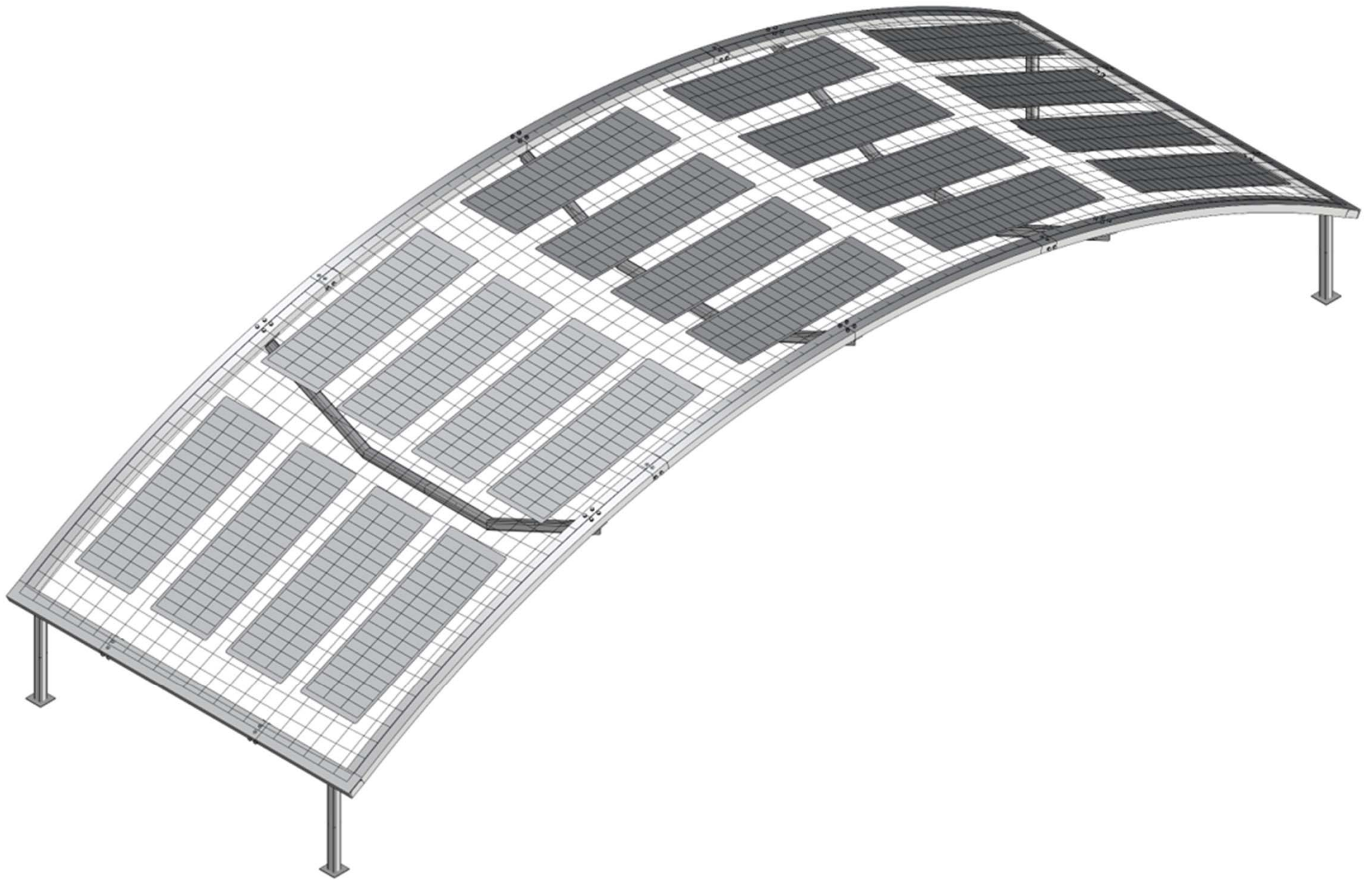












Ref.: Xiao Ge, KIT

Prof. Dr.-Ing. Rosemarie Wagner
Institut Entwerfen und Bautechnik







