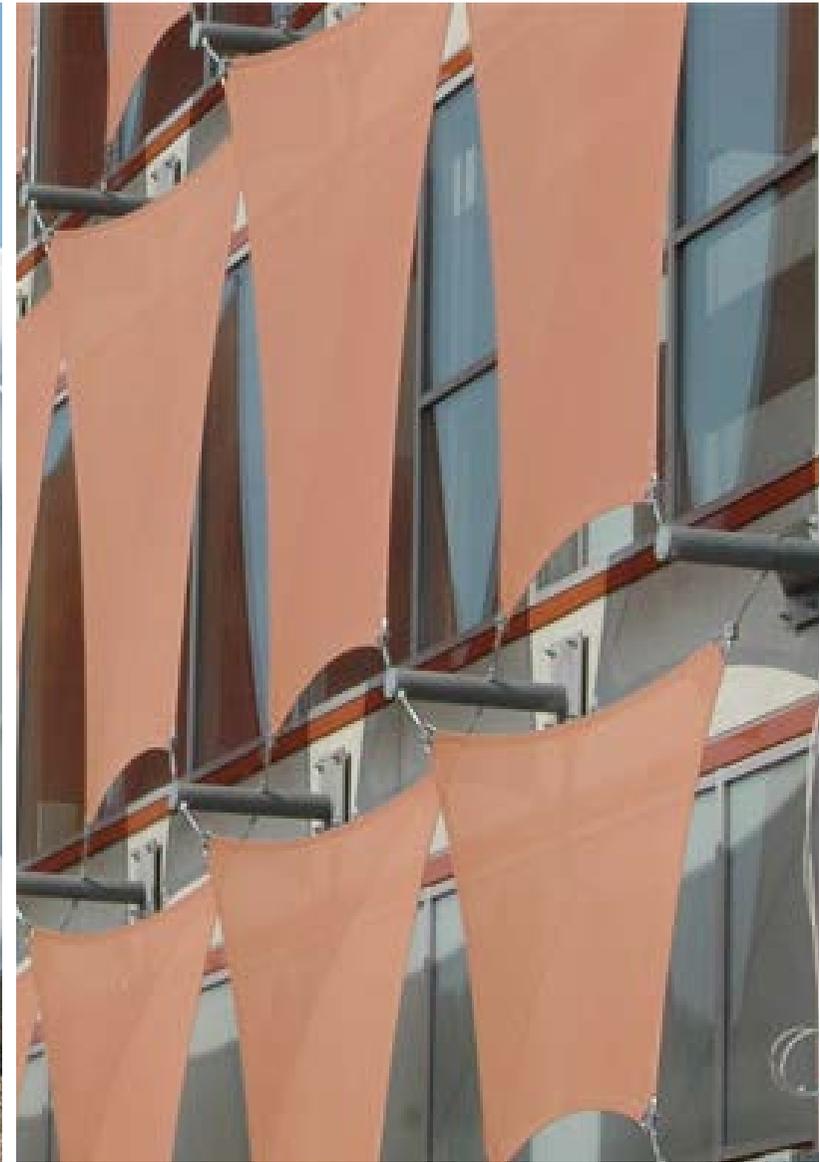


WETTER UND KONSTRUKTION

Shu Ting Fang

Zum Wetter...

Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle
Studiengang Industriedesign
Sommersemester 2016
Prof. Guido English, Fynn Freyschmidt

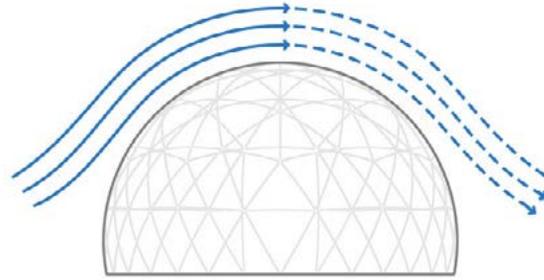


Membrankonstruktion

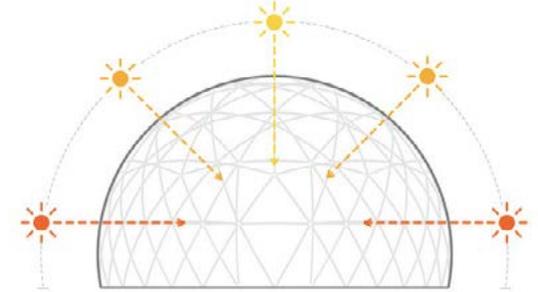
Geodätische Kuppel



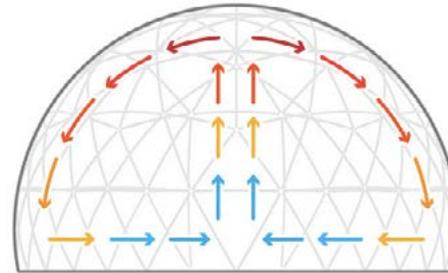
Wind & Storm Resistance



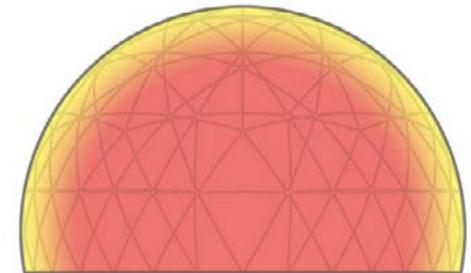
Maximum Solar Gain & Light

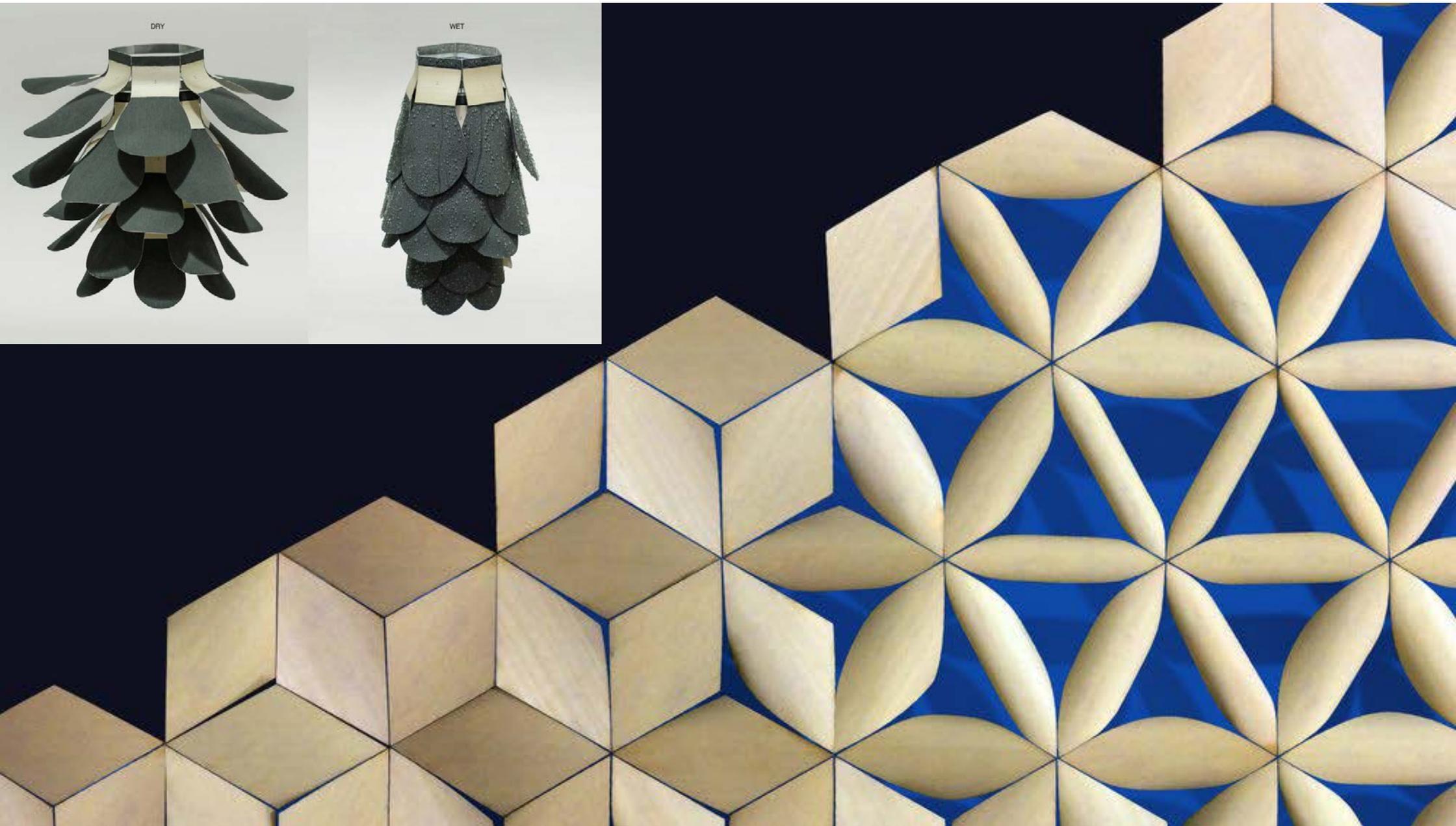


Air Flow & Ventilation

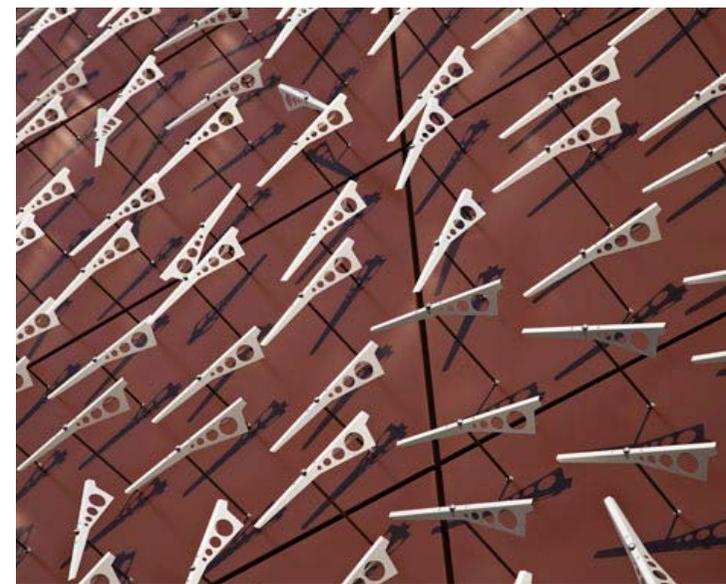


Uniform Temperature





Water-reacting architectural skin | Chao Chen



Windswept | Charles Sowers

Intelligente Fassaden & Energieoptimierte Gebäude





Lenné Eins, Berlin
Architekten: pinkarchitektur, Düsseldorf

Doppelfassade

Doppelfassaden bestehen aus einer wärmedämmenden Glasfassaden und einer zweiten Verglasungsebene, die je nach Konzept hinter oder vor der primären Fassade angeordnet wird.

Zweite-Haut-Fassaden
Ablufffassaden
Pufferfassaden



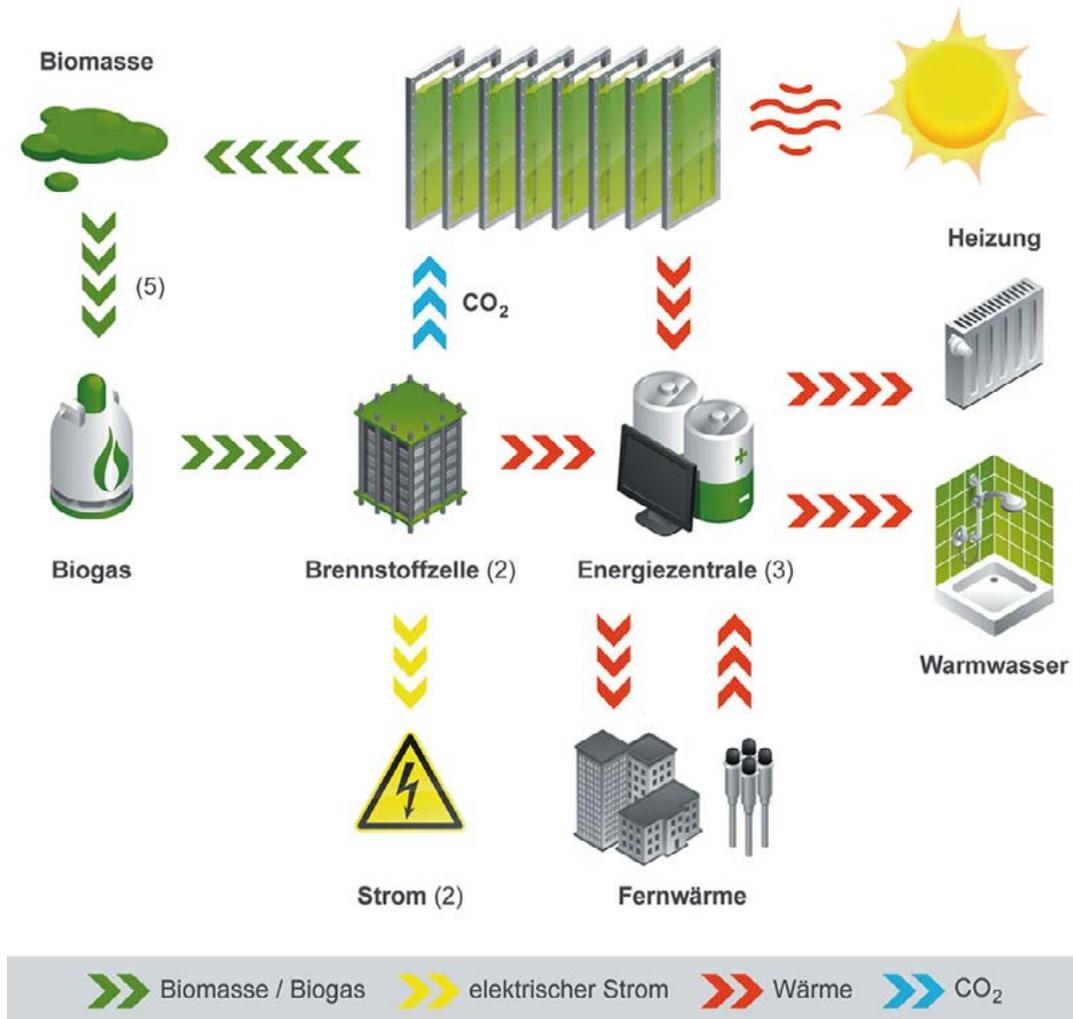


“Algenhaus”, Hamburg

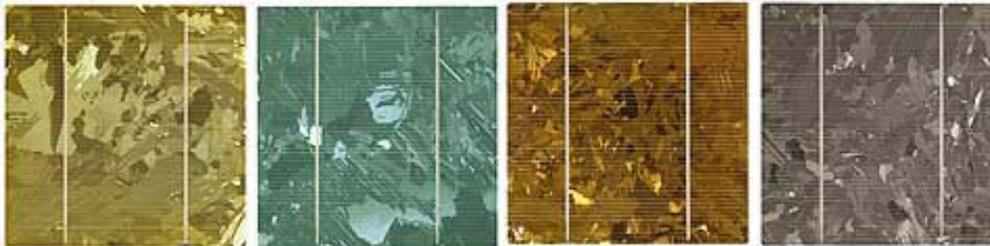
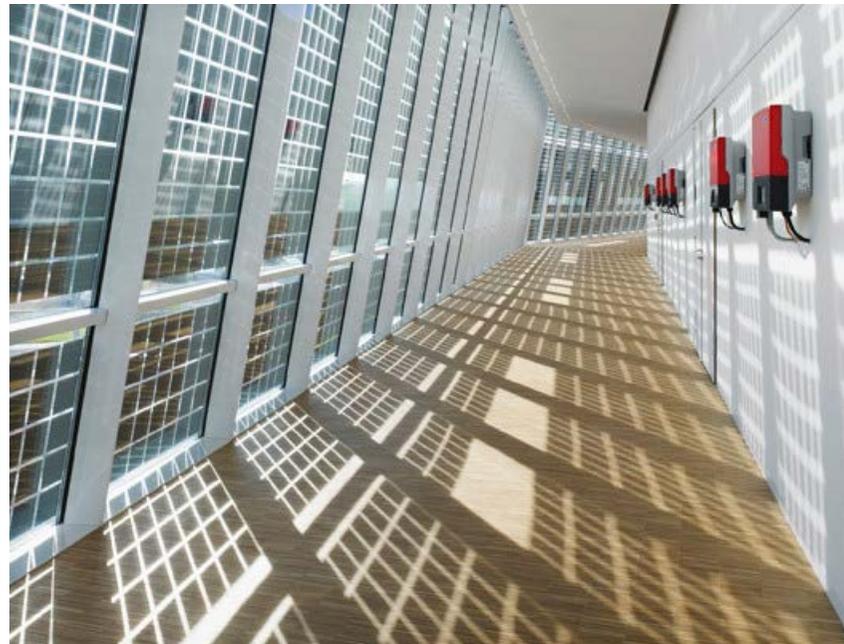
Die von Colt konstruierte Sekundärfassade erweckt den Bioreaktor zum Leben. Die CO₂-Blasen im Bioreaktor regen das Wachstum der Algen an.



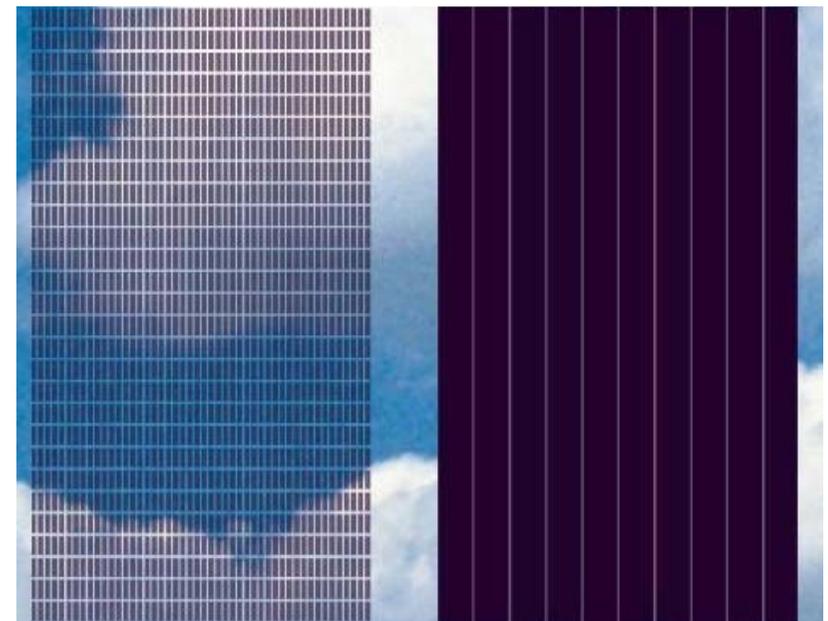
Bioreaktor-Fassade



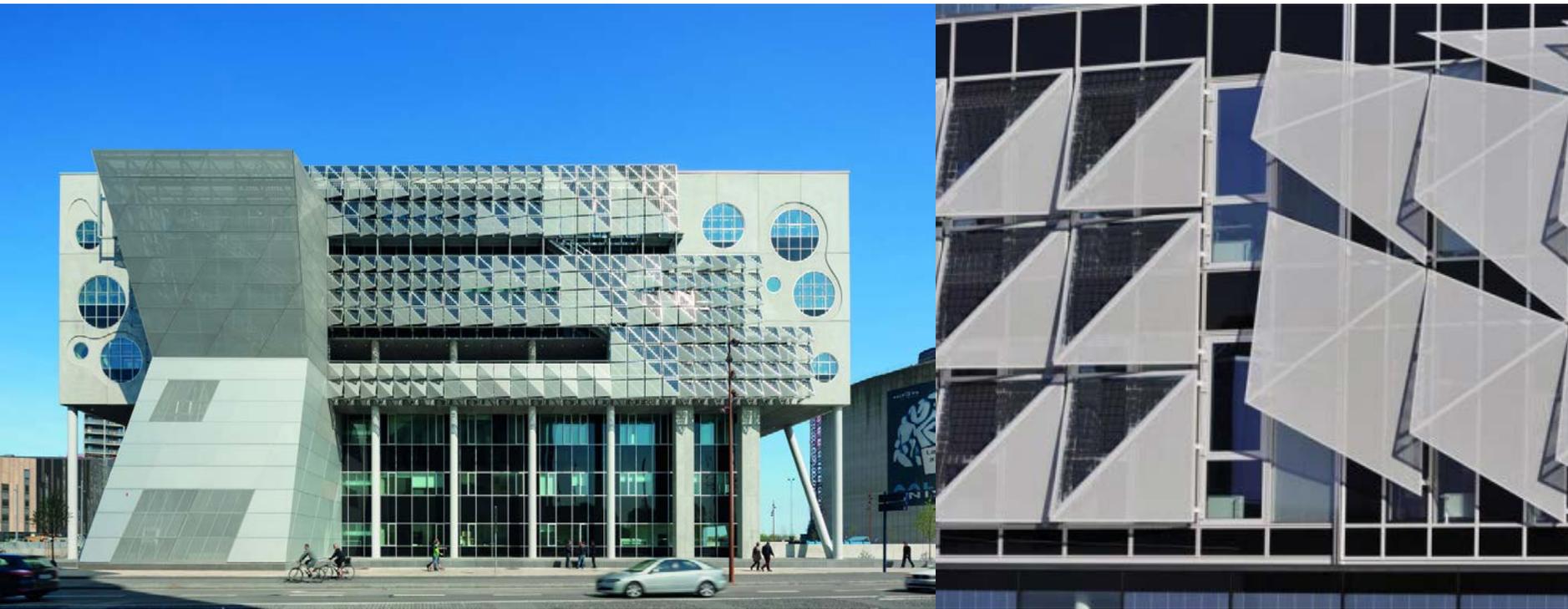
Photovoltaik an Fassaden



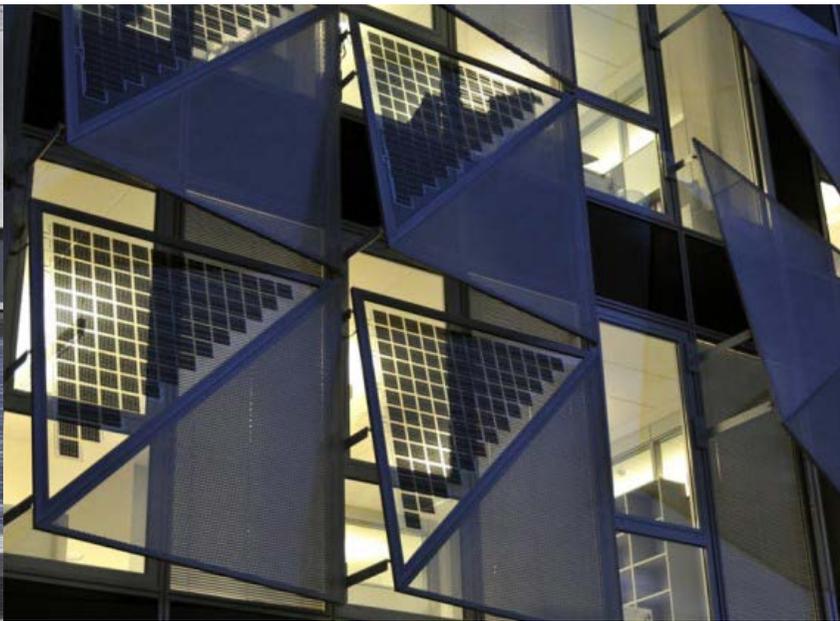
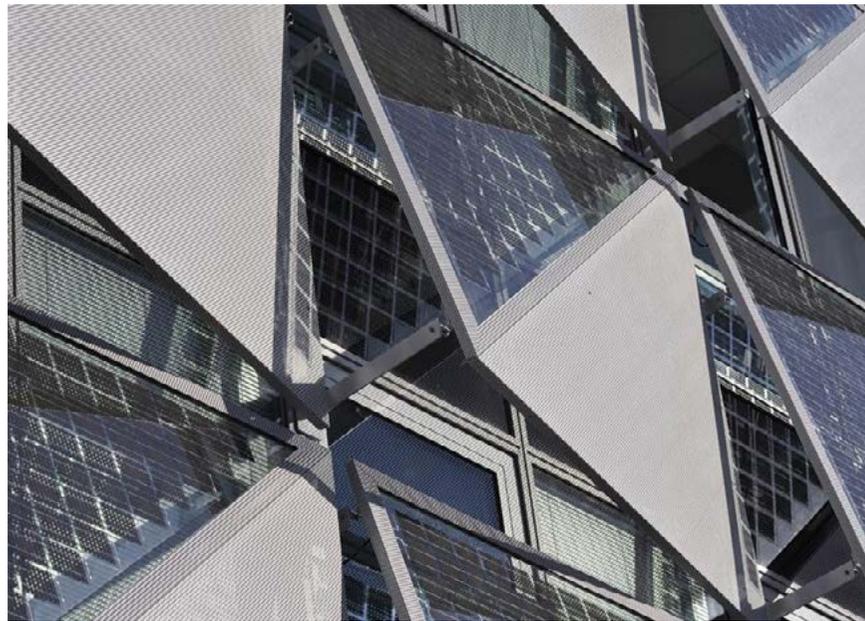
Glas-Folien-Laminare mit grünen multikristallinen Solarzellen
Farbige Solarzellen der Sunways AG



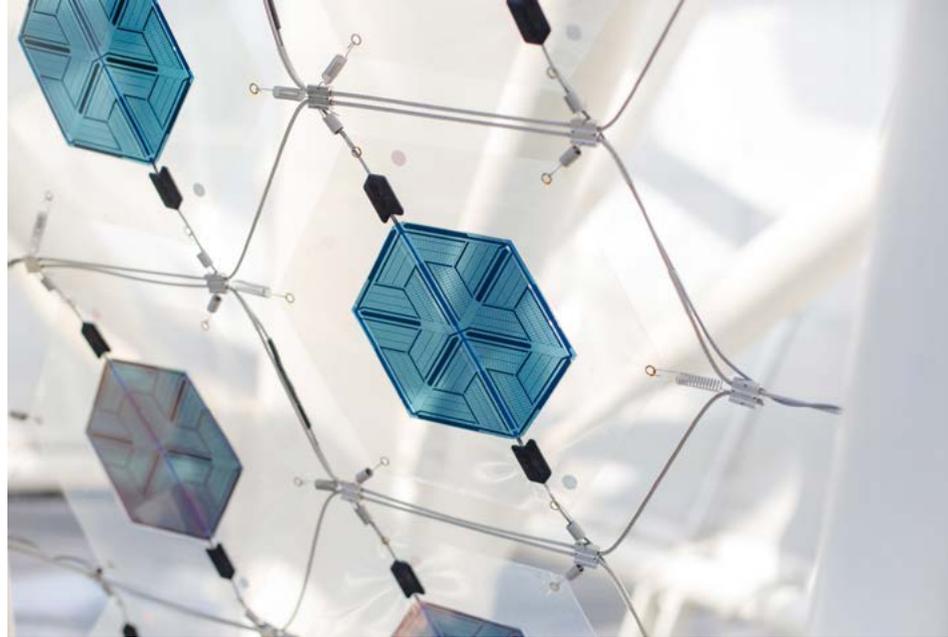
Semitransparentes und opakes aSi-Dünnschicht-Modul



House of Music in Aalborg, Dänemark



organischen Photovoltaik



„Solarbäume“ im Deutschen Pavillon auf der Weltausstellung 2015 in Mailand



Dynamische Fassaden





Al Bahr Towers
Aedas, abu dhabi, UAE





Kinetische Fassade

Kinetik findet Anwendung in der Architektur, wenn sich Teile eines Gebäudes bewegen lassen, beispielsweise um sich an die Bedingungen der Jahreszeit oder des Lichteinfalls anzupassen, um den Bedürfnissen der Bewohner entgegenzukommen



Thematic Pavilion EXPO 2012 Yeosu, South-Korea
soma



Video Quellen:

<https://www.youtube.com/watch?v=u9rAo7HpmL4>

<https://vimeo.com/131645619>

<https://vimeo.com/34887509>

<https://www.youtube.com/watch?v=B7bQtlOvpHk>

https://www.youtube.com/watch?v=IU_0ZrnuzOA



Danke