

## Zusammenfassung

Die derzeit weltweit größte solare Kühlung wird von der steirischen Firma S.O.L.I.D. in Singapur gebaut. Die Anlage für das United World College of South East Asia steht kurz vor der Inbetriebnahme. Diese Solaranlage gewährleistet sowohl die Klimatisierung als auch die Warmwasserbereitung für das Hochschulgelände, das 2011 eröffnet wird.

Der neue Campus erfüllt die Kriterien des „Greenmark Platinum“ Zertifikates der Bauaufsichtsbehörde von Singapur (BCA), des höchsten Zertifikates für umweltgerechtes Bauen. 3.900 m<sup>2</sup> Flachkollektoren werden ca. 2.200 MWh/Jahr Wärme produzieren. Die Solaranlage wird bis zu 100% des benötigten Warmwassers bereitstellen und für die Klimatisierung bis zu 1575 kW Kühllast ergänzend generieren.

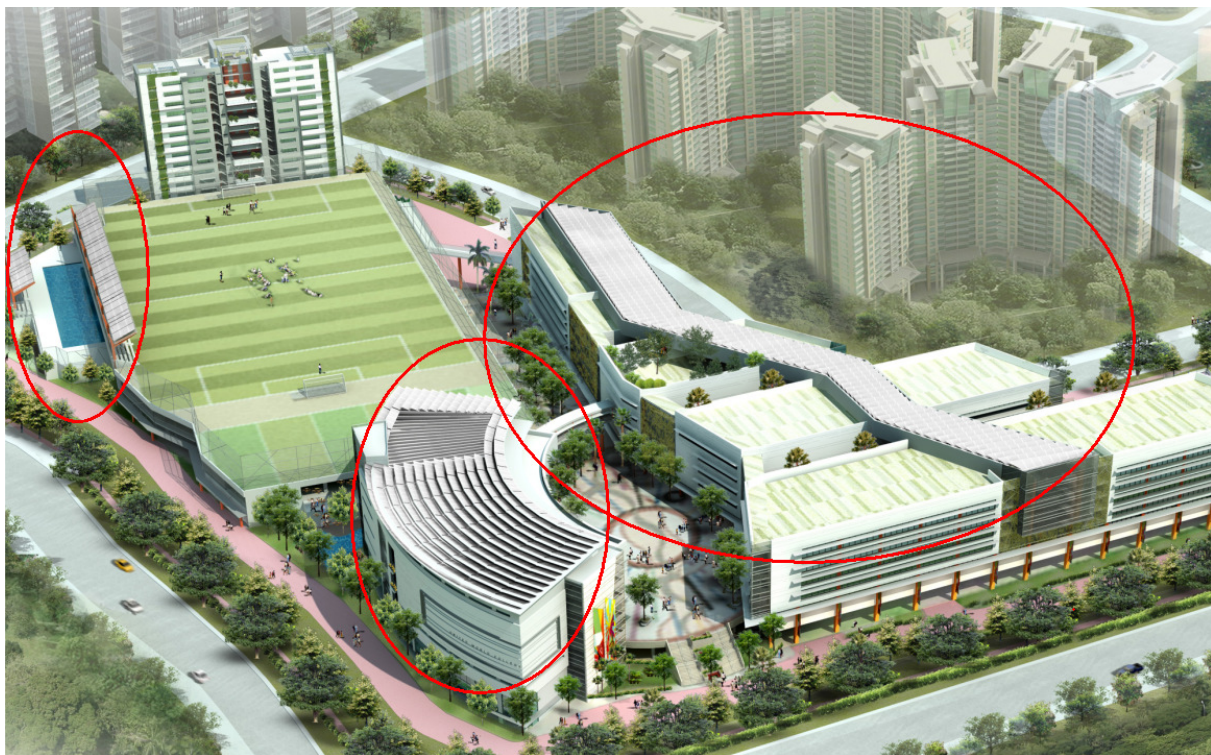


Abbildung 1: Luftansicht fertig installierte Solaranlage, März 2011



Abbildung 2: Installation Großflächenkollektoren



Abbildung 3: Teilansicht Kollektorfeld