

Neubau Avancis - Fab 1

**Bauherr**

Avancis GmbH + Co. KG
Advanced Solar Power München

Architektur

CRC Clean Room Consulting GmbH
Büro München / Weßling

Projektdaten:

ca. 81.000 m³ umbauter Raum
ca. 12,0 Mio. € Gesamtbaukosten

Bearbeitungszeitraum:

Ausführungszeit Mai 2007 bis Januar 2009

Leistungsumfang:

- Tragwerksplanung
- Berücksichtigung einer optionalen Hallenerweiterung

Projektbeschreibung**Funktion:**

Neubau einer Solarfabrik zur Herstellung von CIS-Dünnschichtmodulen.
Gesamtabmessung ca. 155 m x 53,5 m, bestehend aus drei Gebäudeteilen:
Produktionshalle (120 m x 53,5 m),
Kopfbau als Techniktrakt mit Büro- und Sozialbereich (22,1 m x 53,5 m), sowie
Logistikbereich (12,5 m x 53,5 m).

Geschosse:

Produktionshalle und Logistikbereich
1-geschossig, Kopfbau 2-geschossig.

Gründung:

Flachgründung auf Einzel- und Streifenfundamenten.
Vollständiger Bodenaustausch der vorhandenen Auelehmschicht.

Tragwerk:

- Kopfbau in Stahlbetonbauweise,
- Produktionshalle und Logistikbereich mit Stahlfachwerkträger L = 38,0 m u. 14,4 m, e = 7,20 m, auf eingespannten FT-Stützen,
- Porenbetonfassade

Besonderheiten:

- Optionale Erweiterungsmaßnahme – Spiegelung des Gebäudes
- FT-Stützen mit Stapleranprall
- Unterirdischer Sprinklertank in WU-Stahlbetonkonstruktion.

