

## Bosch Solar Wafers GmbH Werk 1-3 Arnstadt

Generalplanung: Architektur, Tragwerksplanung, Technische Gebäudeausrüstung und Medienversorgung.  
Es entstand eine Produktionshalle in Stahlskelett-Bauweise mit einer Gesamtfläche von 35.375 m<sup>2</sup> und ein Verwaltungsgebäude in Massivbauweise mit einer Gesamtfläche von 4.550 m<sup>2</sup>.  
- privates Bauvorhaben -

Planung/Realisierung	2005 - 2011
Leistungen nach HOAI	Leistungsphasen: 2-8 Anlagengruppen: 1-8
Kosten	nach TGA: 25.000.000 €
Bauherr	ersol Wafers ASi Industries GmbH
Architekt	Architekturbüro Arim Grimm



### Technische Eckdaten

#### Generalplanung, Haustechnik und Bau

- Vollflächige Sprinklerung der Produktion nach Vds-CEA-Richtlinien
- Energie- und Medienversorgung mit hoher Ausfallsicherheit
- 12 Trafostationen mit 36 Transformatoren, Gesamtleistung ca. 30 MW einschließlich Mittelspannungs-Schaltanlagen
- Mittelspannungsschutz 20 KV mit 30 MW Gesamtleistung
- 5 Netzersatzanlagen mit je 800 kVA
- Flächendeckende Brandmeldeanlage
- Datennetz CAT 6/7 und Lichtwellenleiter
- Labor / Laboreinrichtung
- Klimatisierung der Produktion, Kälteleistung insgesamt ca. 7 MW
- Heizung mit Wärmerückgewinnung aus Technologie, max. Leistung ca. 2,6 MW
- Technologische Kühlung mit ca. 23 MW Gesamtleistung
- Druckluftversorgung für max. 130 m<sup>3</sup>/min
- Zentrale Staubsauganlagen
- Vakuumbluft für technologische Prozesse und Argonversorgung

