



Bildnachweis AMD Saxony

AMD Advanced Micro Devices FAB 30
200mm Halbleiter - Produktionsstätte
Dresden



Referenz

INTEC International Construction
Consultants GmbH & Co. KG



Ansicht Büro- & Fab-Gebäude

Konzept

Neubau einer 200mm Waferfab für AMD Advanced Micro Devices in Dresden, das gleichzeitig AMD's erstes internationales Projekt außerhalb der USA präsentiert.

Eine 3-Level Fab bestehend aus:

- Untere Fabebene für technische Einrichtungen, Main und Sub-Main
- Mittlere Fabebene für Prozess-Versorgungsleitungen
- Reinraumbereich mit umlaufendem Rückluftbereich und darüberliegendem Plenum im Binderbereich, inklusive Filter Fan Units.

Lage & bauliches Konzept

Der Neubau ist auf dem Werksgelände von AMD im Norden von Dresden entstanden. Das im Jahre 1998 fertiggestellte Werk umfaßt eine Erschließung von 231.000m². Die gesamte Grundstücksfläche beträgt 450.000m², die eine zukünftige Erweiterung erlaubt.

Die Gebäude umfassen: FAB, Spine, Central Utilities Building (CUB), Remote und Bürogebäude. Die Fab wird von einem auf angrenzenden Gelände liegenden 23 MW Blockheizkraftwerk mit Strom, Wärme und Kälte versorgt. Deren Medien gelangen über eine Rohrbrücke vom Kraftwerk direkt zum Fabrikationsgebäude.

Leistungen

INTEC war Berater und Bauherrn- Vertreter für die Abteilungen Facilities- und Finanz- Infrastruktur.

Unsere Leistungen für Finanz-Infrastruktur beinhalteten Budget- und Kostenkontrolle, Bearbeitung von Claims und Nachtrags-Forderungen sowie Verfassen von Bankberichten, Cash Flow Prognosen und zudem wöchentliche und monatliche Bau- und Kostenberichte für den Bauherrn und dessen Banken. Während der Hook Up Phasen 1 bis 3 hat INTEC zudem die Aufmaße und Rechnungen der einzelnen Zulieferer geprüft und freigegeben.

Unsere Leistungen für Facilities beinhalteten Überwachung und Kontrolle von AMD's Bauabteilung sowie der General-Übernehmer und die Beteiligung an Vergabe-Verhandlungen. Außerdem haben wir sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche bearbeitet.

Ferner wurde von uns ein umfangreiches Bench Marking Vergleichs- Dokument (Comparison Book) über AMD Fab 30 (Dresden) und Fab 25 (Austin, Texas), inklusive Lessons Learned Analyse der Planung und Bauablauf / Bauphase, erstellt.

Projektdaten

Gesamtgrundstücksgröße:	231.000 m ²
Gebäude und Supportflächen:	
• Fab & Support	64.300 m ²
• Bürogebäude	21.000 m ²
• Reinraumfläche (SMIF)	14.000 m ²
• Kategorie	100 Turbulent
• Technologiegeneration	0.13µ (Logic)

Meilensteine

Erster Spatenstich:	Okt. 1996
Baubeginn:	April 1997
Tool-Installation:	Mai 1998
First Silicon:	Dez. 1998

Investitionssumme

US \$ 2,4 Mrd. (Gebäude und Ausstattung 2003)
Design & Build Vertrag & Open-Book Verfahren.

Bauherr

AMD Advanced Micro Devices
Dresden
www.amd.com
www.amd-saxony.de

Projekt- & Kommerzielles Management

I N T E C International Construction Consultants GmbH & Co. KG

Projekt-Management

Hanscomb International Construction Consultants Berlin

General-Übernehmer

M+W Zander Facility Engineering GmbH
Stuttgart

Architekten & Ingenieure

Alfonso Mercurio (AMA Gruppe)
Rom, Italien

Achammer Tritthart & Partner (ATP)
Innsbruck, Österreich

M+W Zander Facility Engineering GmbH
Stuttgart



Einblick in den Reinraum

Bildnachweis AMD Saxony

INTEC

International Construction Consultants GmbH & Co. KG

Zur Wetterwarte 27
01109 Dresden

Postfach 23 02 19
01112 Dresden

Tel.: +49 (0) 351 / 656 333 - 92
Fax: +49 (0) 351 / 656 333 - 98

Email: info@intec-consult.com
Internet: www.intec-consult.com