

# ASIC-CAD-Arbeitsplatz

---

## Analyse von Anforderung und Angebot bei ASIC-CAD-Systemen zur Unterstützung und Pflege bei kleinen und mittelständischen Unternehmen

---

### Abschlußbericht

#### Kurzfassung:

ASIC-CAD-Arbeitsplätze werden in vielen Varianten angeboten. Gerade für mittelständische Unternehmen ist eine Entscheidung über die Auswahl und den Einsatz derartiger Systeme schwierig zu treffen. Die im Rahmen des Projekts erarbeiteten wirtschaftlichen, technischen und personalbezogenen Kriterien sollen als Leitfaden für die Entscheidung über die Anschaffung von ASIC-CAD-Arbeitsplätzen angewandt werden.

Zur Erarbeitung des Leitfadens wurde zunächst eine Anforderungsanalyse mittels verschiedener Erhebungen bei derzeitigen und potentiellen ASIC-CAD-Anwendern durchgeführt. Gleichzeitig wurden Erfahrungen von Anwendern und insbesondere der beteiligten Projektpartner systematisch erfaßt. Die Ergebnisse führten zusammen mit Daten von Werkzeuganbietern zu einem Klassifizierungsschema für Designwerkzeuge. Voraussetzung für eine sinnvolle Anwendung des Schemas ist die Ermittlung des Bedarfs an Entwicklungen mit den verschiedenen ASIC-Technologien. Auch hierzu wurde mit den verfügbaren Daten eine exemplarische Vorgehensweise entwickelt. Zuletzt wurden die erarbeiteten Empfehlungen anhand realer Einsatzbeispiele überprüft.

Eine Fortschreibung und Anpassung der Empfehlungen an den jeweiligen aktuellen Stand der Technik kann aufgrund des gewählten modularen Aufbaus mit geringem Aufwand betrieben werden. Ebenso ist eine Implementierung der Verfahren in Software vorstellbar.

---

Berichtsumfang:	230 Seiten, 43 Bilder, 61 Tafeln, 24 Literaturstellen
Beginn der Arbeiten:	01.07.1992
Ende der Arbeiten:	30.06.1994
Zuschußgeber:	BMWi/AIF-Nr. 9058B
Forschungsstellen:	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS) --- federführend --- Leitung: Prof. Dr.-Ing. Dieter Seitzer Am Weichselgarten 3 91058 Erlangen Thesys Gesellschaft für Mikroelektronik mbH Prof. Dr. sc. tech. Franz Rößler Haarbergstr. 61 99097 Erfurt
Bearbeiter und Verfasser:	Dipl.-Ing. Ute Harreiß (IIS) Dipl.-Ing. Karlheinz Ronge (IIS) Dipl.-Ing. Gerhard Stock (IIS) Dr. rer. nat. Karl-Heinz Wüstefeld (Thesys)
Obmann des Arbeitskreises:	Herr Lederer, Migration Technology, Puchheim
Vorsitzender des Beirates:	Dr. G. Dittrich, Kuhnke GmbH, Malente