



Veröffentlicht auf *edacentrum* (<https://www.edacentrum.de>)

[Startseite](#) > [Projekte](#) > Druckeroptimiertes PDF

MAYA: Neue Methoden für den massiv-parallel Test im Hochvolumen, Yield Learning und beste Testqualität



Bis zum Jahr 2008 wird sich die Größe digitaler Schaltungen von 10 auf etwa 100 Millionen Gatter verzehnfachen, was zu einer Erhöhung der Anzahl benötigter Testvektoren um einen Faktor 4 führen wird. Die Kosten zum Testen solcher ICs und ihre enormen Datenmengen werden sich dabei mindestens um einen Faktor 3, die Testzeit um einen Faktor 10 erhöhen. Selbst ohne Berücksichtigung steigender Pinzahlen werden somit die Testkosten pro IC um einen Faktor 120 explodieren. Das Projekt MAYA will diesen Herausforderungen mit neuesten Techniken zur massiv parallelen Datenerfassung auf dem Chip in Kombination mit innovativen Lösungen für den Multi-Site Test und die schnelle Datenübertragung off-Chip begegnen. Durch deren Einsatz soll sowohl im schnellen Technologieanlauf als auch im Produktionstest die dringend gebotene Durchsatzsteigerung beim Hochvolumentest mit der geforderten Qualität erzielt werden.

Projektkoordination:

Infineon Technologies AG

Dr. Frank Pöhl

fon:

Projektmanagement:

Mentor, a Siemens business

Jürgen Schlöffel

fon: +49 40 79012 808

juergen_schloeffel@mentor.com

Projektpartner:

- [Infineon Technologies AG](#)
- [NXP Semiconductors Germany GmbH](#)

Forschungspartner:

- [Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen \(IIS\)](#)
- [Mentor, a Siemens business](#)
- [Redemund und Thiede Datentechnik GmbH](#)
- [Universität Bremen](#)
- [Universität Potsdam](#)
- [Universität Stuttgart](#)

Projekt-Informationen

[Schlussbericht](#)

[NL 03 2008 \(PB\)](#)

[NL 04 2007 \(PKB\)](#)

[NL 04 2006 \(PKB\)](#)

[NL 04 2006 \(PN\)](#)

Förderkennzeichen:

BMBF F&E 01M3172

Laufzeit:

01.06.2006 - 31.05.2009

Webseite:

Verwendete Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
------------------	------------------

PB	Projektbericht
----	----------------

PKB	Projektkurzbericht
-----	--------------------

PN	Projektnachricht
----	------------------

PSB	Projektschlussbericht
-----	-----------------------

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | fax:+49 511 762-19695 | email: info@
edacentrum [dot] denach_oben

Quell-URL: <https://www.edacentrum.de/projekte/MAYA>