



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

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

Parachute: Elektromagnetische Zuverlässigkeit und effizienter TopDown-Entwurf für optimale Systemeigenschaften nanoelektronischer Komponenten



Dieses Projekt behandelt das wachsende Problem der Störanfälligkeit, das zusammen mit den parasitären Effekten neuer IC-Prozesse die Zuverlässigkeit moderner elektronischer Systeme beeinflusst. Nanometer-Schaltungen, Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik und Leistungselektronik-Systeme sind bereits feste Bestandteile unseres täglichen Lebens. Dennoch sind diese Systeme diversen natürlichen und künstlichen Störungen ausgesetzt, die aus verschiedensten Quellen stammen. Auch können solche Systeme zur Quelle der sie selbst beeinflussenden Störungen werden. Das Projekt erforscht Maßnahmen zur Verbesserung der Zuverlässigkeit von Anwendungen in unterschiedlichen Marktsegmenten, die auf diesen elektronischen Systemen basieren.

Projektkoordination:

Infineon Technologies AG

Dipl.-Ing. Thomas Steinecke

fon: +49 89 234-84979

thomas [dot] steinecke@infineon [dot] com

Projektmanagement:

Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme (ENAS)

Dr. Reinhard Streiter

fon: +49 371 45001-0

reinhard [dot] streiter@enas [dot] fraunhofer [dot] de

Projektpartner:

- [Conti Temic microelectronic GmbH](#)
- [Infineon Technologies AG](#)
- [Robert Bosch GmbH](#)
- [Universität Paderborn](#)
- [Zuken GmbH](#)

Projekt-Informationen

Schlussbericht

NL 02 2009 (PKB)

NL 04 2007 (PB)

NL 03 2006 (PN)

Forschungspartner:

- Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme (ENAS)
- Friedrich-Alexander-Universität Nürnberg-Erlangen
- [Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.](#)

Förderkennzeichen:

BMBF F&E 01M3169

MEDEA+ 2A701

Laufzeit:

01.04.2006 - 31.03.2009

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 | emailinfo@edacentrum [dot] denach oben

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