



Forschungszentrum Karlsruhe
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Wissenschaftliche Berichte
FZKA 7439

Jahresbericht 2007
Institut für
Angewandte Informatik

Redaktion: H. Haffner
Institut für Angewandte Informatik

Oktober 2008

Forschungszentrum Karlsruhe
in der Helmholtz-Gemeinschaft
Wissenschaftliche Berichte

FZKA 7439

Jahresbericht 2007
Institut für Angewandte Informatik

Redaktion: H. Haffner
Institut für Angewandte Informatik

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Postfach 3640, 76021 Karlsruhe

Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft
Deutscher Forschungszentren (HGF)

ISSN 0947-8620

urn:nbn:de:0005-074390

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	2
Kurzfassung	3
Programm UMWELT: Nachhaltigkeit und Technik	7
Gaserzeugung aus Biomasse	7
Verbrennung von Abfällen	7
Optimierung und Management von Baustoffen und Bauwerken	8
Stoffstrom- und Lebenszyklusanalysen	12
Pilotanlage zur Schnellpyrolyse von Biomasse	14
Programm ATMO: Atmosphäre und Klima	15
Veränderungen in der Tropopausenregion	15
Programm REGMED: Regenerative Medizin	16
Prothetik und Rehabilitation	16
Programm NANOMIKRO: Nano- und Mikrosysteme	20
Automatisierungstechnik und Wissensmanagement	20
Photonische Systeme	25
Programm GRID: Wissenschaftliches Rechnen	26
Simulation und Optimierung im Grid	26
Verteiltes Lernen im Grid-System	26
Literaturverzeichnis	29
Publikationen in begutachteten Zeitschriften	29
Sonstige Publikationen	31
Vorträge, die nicht in gedruckter Form vorliegen	39