

# Grundlagen der Mehrgittermethode



Filesize: 2.93 MB

## ***Reviews***

*A really awesome book with lucid and perfect information. Of course, it is actually play, nonetheless an amazing and interesting literature. You are going to like just how the article writer create this ebook.*

***(Nakia Toy Jr.)***

## GRUNDLAGEN DER MEHRGITTERMETHODE

[DOWNLOAD](#)

To read **Grundlagen der Mehrgittermethode** eBook, remember to refer to the link under and download the document or get access to additional information that are in conjunction with GRUNDLAGEN DER MEHRGITTERMETHODE ebook.

Shaker Verlag Apr 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 24x21x cm. Neuware - Im Jahre 1985 begann ich meine Arbeiten zur Simulation der Herstellungsprozesse von Halbleiterbauelementen mit Hilfe von Mehrgitterverfahren. Dabei handelte es sich um eine praxisnahe Anwendung dieser (damals noch recht neuen) Methode zur numerischen Lösung von partiellen Differentialgleichungen. Zu dieser Zeit erschienen -oder waren gerade in Vorbereitung- einige bedeutende Monographien zum Thema Mehrgitterverfahren. Besonders zu erwähnen sind die drei meines Erachtens als Mehrgitterklassiker zu bezeichnenden Publikationen: der sogenannte Guide [6] von Brandt, die Multigrid Methods and Applications [14] von Hackbusch und die Fundamentals [36] von Stüben und Trottenberg. Stüben und Trottenberg beklagen in [36] die mangelnde Akzeptanz und zum Teil sogar Vorurteile gegen Mehrgitterverfahren - insbesondere dann, wenn komplexe Anwendungen gelöst werden sollen. Vor dem Hintergrund der obengenannten Publikationen erhebt sich die Frage, warum dies so war. Im universitären Bereich und in Forschungseinrichtungen waren Mehrgitterverfahren bekannt und wurden angewendet, im industriellen Umfeld waren Mehrgitterverfahren weniger bekannt, geschweige denn akzeptiert. Akzeptanz bedeutet dabei nicht eine prototypische, sondern eine professionelle Nutzung mit großem Anwenderkreis zur Lösung komplexer technischer Probleme. Ein derartiger Einsatz verlangt nicht nur schnelle, sondern ganz besonders robuste Algorithmen hinsichtlich der möglichen Parametervariation des Problems. Ein Grund für den Mangel an professioneller Mehrgittersoftware lag darin, daß die Forschung an Mehrgittermethoden und die Problemlösung in Anwendungsdisziplinen isolierte Bereiche waren. Für die Praxis genügt aber die Lösung von Modellproblemen nicht. Außerdem schreckt der enorme Freiheitsgrad bei der Auswahl algorithmischer Komponenten ab. Aufgrund des Tagesgeschäfts sind viele Ingenieure an schnellen Lösungen interessiert, aber zeitlich nicht in der Lage oder bereit, sich auch noch mit Feinheiten eines Lösungsalgorithmus zu beschäftigen. Daher kommt es, dass selbst bei modernen Simulationstools, die das Mehrgitterverfahren als Lösungsverfahren anbieten (z. B. [8]), dieses Verfahren selten genutzt und noch seltener effizient genutzt wird. Diesem Übel ist nur von...

[Read Grundlagen der Mehrgittermethode Online](#)[Download PDF Grundlagen der Mehrgittermethode](#)

## Relevant eBooks



### [PDF] Psychologisches Testverfahren

Click the web link below to download and read "Psychologisches Testverfahren" file.

[Download PDF »](#)



### [PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Click the web link below to download and read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" file.

[Download PDF »](#)



### [PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Click the web link below to download and read "Have You Locked the Castle Gate?" file.

[Download PDF »](#)



### [PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Click the web link below to download and read "The Java Tutorial (3rd Edition)" file.

[Download PDF »](#)



### [PDF] Strengerer Datenschutz

Click the web link below to download and read "Strengerer Datenschutz" file.

[Download PDF »](#)



### [PDF] What is in My Net? (Pink B) NF

Click the web link below to download and read "What is in My Net? (Pink B) NF" file.

[Download PDF »](#)