

## Geschäftsmodelle für Grid Computing in der Medizin und der Biomedizin

Bearbeitet von  
Stefan Scholz

1. Auflage 2010. Taschenbuch. XXXIV, 318 S. Paperback

ISBN 978 3 89936 894 9

Format (B x L): 14,8 x 21 cm

Gewicht: 508 g

[Wirtschaft > Betriebswirtschaft: Theorie & Allgemeines > Wirtschaftsinformatik, SAP, IT-Management](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Stefan Scholz

## Geschäftsmodelle für Grid Computing in der Medizin und der Biomedizin

Reihe „Wirtschaftsinformatik“, Band 66

Herausgegeben von Prof. Dr. Dietrich Seibt, Köln, Prof. Dr. Hans-Georg Kemper, Stuttgart, Prof. Dr. Georg Herzwurm, Stuttgart, Prof. Dr. Dirk Stelzer, Ilmenau, und Prof. Dr. Detlef Schoder, Köln

Lohmar – Köln 2010, 352 Seiten

ISBN 978-3-89936-894-9

€ 64,- (D) • € 65,80 (A) • sFr 106,-

JOSEF EUL VERLAG GmbH  
Fachbuchverlag für  
Wirtschaft und Recht

Brandsberg 6  
D-53797 Lohmar

Tel.: 0 22 05 / 90 10 6-6  
Fax: 0 22 05 / 90 10 6-88

[www.eul-verlag.de](http://www.eul-verlag.de)  
[info@eul-verlag.de](mailto:info@eul-verlag.de)

Die Menge digitaler Daten und die Anzahl der Projekte, die organisationsübergreifend und vernetzt zusammenarbeiten, steigen zunehmend. Dieser Trend ist auch in der Medizin und den Life Sciences erkennbar. Grid Computing bietet Lösungen, um diesen Entwicklungen zu begegnen. Es unterstützt die koordinierte, gemeinsame Nutzung und Virtualisierung geographisch verteilter, heterogener IT-Ressourcen.

In den letzten Jahren entwickelte eine Vielzahl nationaler und internationaler Initiativen Grid Computing technologisch weiter. Mit zunehmender Reife der technischen Lösungen rückt jedoch die Frage nach adäquaten Geschäftsmodellen in den Mittelpunkt der Betrachtung. Dennoch befasst sich die Literatur bisher kaum mit dieser Frage. Trotz der weit reichenden technologischen Möglichkeiten fehlen entsprechende Untersuchungen für den Bereich der Medizin und der Biomedizin fast vollständig.

Das Buch schließt diese Lücke durch die Entwicklung eines Referenzgeschäftsmodells für Grid Computing, die Klassifizierung von Geschäftsmodelltypen und die Ableitung konkreter Grid-Computing-Geschäftsmodelle im Kontext der Medizin und der Biomedizin. Die entwickelten Modelle und gezogenen Schlussfolgerungen werden durch die Ergebnisse einer Marktstudie, einer umfassenden Expertenbefragung und zweier ausgewählter Fallstudien vertieft. Ergänzend identifiziert der Autor kritische Erfolgsfaktoren (CSFs) und leitet strategische Handlungsempfehlungen für eine erfolgreiche Marktetablierung von Grid-Computing-Aktivitäten ab.

*„Das vorliegende Fachbuch [...] ist sehr gut strukturiert, anregend geschrieben und kann Medizinern, angewandten und praktischen Informatikern sowie Betriebswirten nur wärmstens zur Lektüre empfohlen werden!“ (Prof. Dr. Michael H. Breitner)*

Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. Michael H. Breitner,  
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

**Stefan Scholz**, Jahrgang 1975, absolvierte eine Ausbildung zum Bankkaufmann und studierte im Anschluss Betriebswirtschaftslehre an der Humboldt-Universität zu Berlin und der Universidad Carlos III de Madrid. Das Studium schloss er als Diplom-Kaufmann ab und wurde als Bester seines Jahrganges ausgezeichnet. Seither arbeitet er als Unternehmensberater. Im Rahmen eines Sabbaticals widmete er sich als Mitarbeiter und Projektkoordinator des BMF-Projektes MediGRID seiner Forschungstätigkeit zu Grid-Computing-Geschäftsmodellen. 2009 folgte die Promotion bei Prof. Dr. Michael H. Breitner am Institut für Wirtschaftsinformatik der Leibniz Universität Hannover. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen präsentierte der Autor auf internationalen Konferenzen und in verschiedenen Veröffentlichungen.

# Inhaltsübersicht

## 1 Einleitung

- 1.1 Motivation
- 1.2 Forschungslücke
- 1.3 Forschungsfrage
- 1.4 Methodisches Vorgehen
- 1.5 Aufbau der Arbeit

## 2 Einordnung des Untersuchungsgegenstandes

- 2.1 Grid Computing
- 2.2 Gesundheitswirtschaft
- 2.3 Einsatz von IuK-Technologien in der Gesundheitswirtschaft
- 2.4 Zusammenfassung und Beurteilung

## 3 Forschungsstand und Marktbeschreibungen

- 3.1 Geschäftsmodell als theoretisches Konzept
- 3.2 Geschäftsmodelltheorien des Electronic Business
- 3.3 Ökonomische Aspekte des Grid Computings
- 3.4 Markt für Grid Computing in der (Bio-)Medizin
- 3.5 Zusammenfassung und Beurteilung

## 4 Expertenbefragung

- 4.1 Einordnung
- 4.2 Vorgehen
- 4.3 Ergebnisse und Auswertung
- 4.4 Zusammenfassung und Beurteilung

## 5 Geschäftsmodellgestaltung für (bio-)medizinische Grid-Computing-Infrastrukturen

- 5.1 Referenzgeschäftsmodellierung für Grid Computing
- 5.2 Geschäftsmodelltypologie für Grid Computing
- 5.3 Grid-Computing-Geschäftsmodelle in der (Bio-)Medizin
- 5.4 Zusammenfassung und Beurteilung

## 6 Fallstudienbetrachtungen

- 6.1 Einordnung
- 6.2 ACGT – Advancing Clinico-Genomic Trials on Cancer
- 6.3 NDMA – National Digital Medical Archive
- 6.4 Zusammenfassung und Beurteilung

## 7 Strategische Positionierung

- 7.1 Erfolgsfaktoren
- 7.2 SWOT-Analyse
- 7.3 Strategische Handlungsempfehlungen
- 7.4 Zusammenfassung und Beurteilung

## 8 Schlussbetrachtungen

-----

### Bestellungen bitte an:

**JOSEF EUL VERLAG GmbH, Brandsberg 6, 53797 Lohmar, Fax: 0 22 05 / 90 10 6-88**

Hiermit bestelle ich \_\_\_\_\_ Exemplar(e) des Titels „**Geschäftsmodelle für Grid Computing in der Medizin und der Biomedizin**“ von **Stefan Scholz, ISBN 978-3-89936-894-9** zum Preis von € 64,- (D). Die Lieferung erfolgt innerhalb Deutschlands versandkostenfrei gegen Rechnung.

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_