

Andreas Bahr

Realisierung virtueller Organisationen mit Hilfe des „Virtual Organisation Membership Service“ (VOMS)

Bachelorarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2005 GRIN Verlag
ISBN: 9783640417452

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/134467>

Andreas Bahr

**Realisierung virtueller Organisationen mit Hilfe des
„Virtual Organisation Membership Service“ (VOMS)**

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Studienarbeit

Thema:

Realisierung virtueller Organisationen mit Hilfe
des „Virtual Organisation Membership Service“
(VOMS)

Andreas Bahr
Universität Paderborn

Inhalt	Seite
1 Einführung	1
1.1 GRID-Computing	4
1.2 Virtuelle Organisationen (VO)	8
1.2.1 VO's und GRID-Systeme	9
1.2.2 (Virtuelle) Organisationen in der Praxis	10
2 Virtuelle Organisationen im Detail – von der Struktur zum System	11
2.1 Modellierung einer VO	11
2.2 Business-Szenario	12
2.3 Merkmale und Anforderungen	19
2.4 (Qualitäts-) Kriterien für VO Systeme	21
2.5 Eine Lösung: Virtual Organisation Membership Service	22
3 Der Virtual Organisation Membership Service (VOMS)	23
3.1 Architektur	23
3.1.1 Die GRID-Architektur	23
3.1.2 VOMS	28
3.2 VOMS im Detail	29
3.2.1 Server	29
3.2.2 Datenbank	30
3.2.3 Zertifikate	35
3.2.4 Einbindung von VO's bei der Autorisierung	37
4 Umsetzung des Business-Szenarios	38
4.1 Systeminstallation und -konfiguration	38
4.2 Implementierung Datenmodell	39
4.3 Anwendung	45
4.3.1 Modellierte Struktur	45
4.3.2 Zugriffsautorisierung	46
5 Fazit	47
5.1 Theoretische Teilevaluation	47
5.2 Praktische Teilevaluation	50
5.3 Zusammenfassung	51
5.4 Ausblick: Modifikationen	52
Anhang	
A. Quellen- und Literaturverzeichnis	53
B. Abbildungsverzeichnis	54