



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg  
*Hamburg University of Applied Sciences*

## **Masterarbeit**

Lutz Behnke

Kooperativer Speicher: Schwächen und Gegenmaßnahmen

Lutz Behnke

Kooperativer Speicher: Schwächen und Gegenmaßnahmen

Masterarbeit eingereicht im Rahmen der Masterprüfung  
im Studiengang Master Informatik  
am Studiendepartment Informatik  
der Fakultät Technik und Informatik  
der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Betreuender Prüfer: Prof. Dr. Kai v. Luck  
Zweitgutachter: Prof. Dr.-Ing. Martin Hübner

Abgegeben am 13. Juni 2006

**Lutz Behnke**

**Thema der Masterarbeit**

Entwicklung eines E-Payment-Systems auf Basis mobiler Endgeräte

**Stichworte**

Netzwerk Persistenz Storage

**Kurzzusammenfassung**

In mehreren Bereichen der IT-Technik sind heute Speichersysteme nicht mehr geeignet die Anforderungen an Flexibilität, Skalierbarkeit und Stabilität gegen Fehler zu erfüllen. Kooperative Speicher scheinen ein Ausweg aus der Konfigurations-Falle die sich aus immer komplexeren Lösungen ergibt. Im folgenden wird ein Ansatz, der zukünftig der Gegenstand der Masterarbeit des Authors werden soll, in Kontext gestellt und notwendige Arbeiten und Untersuchungen diskutiert.

**Lutz Behnke**

**Title of the paper**

Development of an ePayment-System based on mobile devices

**Keywords**

Network Persistence Storage

**Abstract**

(none)

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>In the beginning</b>	<b>2</b>
1.1	Einleitung . . . . .	2
1.1.1	Das Problem . . . . .	2

# Kapitel 1

## In the beginning

### 1.1 Einleitung

#### 1.1.1 Das Problem

Aus einer Reihe von Bereichen der IT kommen heute Forderungen nach verbesserten Storage-Systemen. Vor allem Konzepte wie *Ubiquitous Computing* mit seiner Vielzahl von allgegenwärtigen intelligenten Geräten, *Grid Computing* mit domänenübergreifenden Anwendungen und *Cluster Computing* mit einer enormen Anzahl an Rechner-Knoten verlangen nach Verbesserungen bei

- Ad-Hoc Konfiguration/Discovery
- Skalierbarkeit
- (scheinbarer) Stabilität
- Organisatorische Transparenz

(Bell und LaPadula 1976)

# Literaturverzeichnis

**Bell und LaPadula 1976** BELL, D. E. ; LAPADULA, L. J.: Secure computer systems: Unified exposition and Multics interpretation / MITRE Corporation. 1976 (588). – MTR-2997, (ESD-TR-75-306), available as NTIS AD-A023

*Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit im Sinne der Prüfungsordnung nach §22(4) bzw. §25(4) ohne fremde Hilfe selbständig verfasst und nur die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe.*

Hamburg, 13. Juni 2006    Lutz Behnke