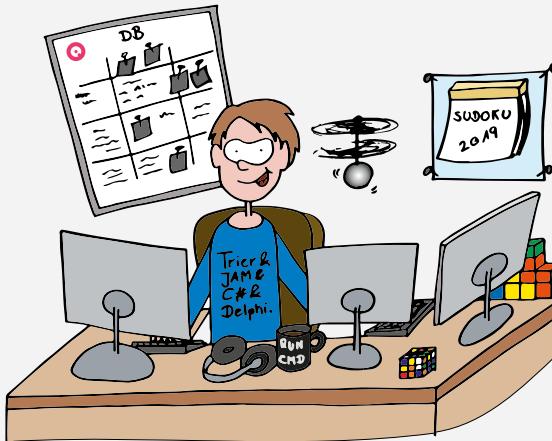


# JAM Software Abschlussarbeit

JAM Software GmbH · seit 1997 · Trier · Softwareentwicklung · 33 Mitarbeiter · Marktführer im Bereich Disk Space Management

Die JAM Software GmbH ist Weltmarktführer im Bereich des Disk Space Management. Vom verbreiteten TreeSize Free für den Privatnutzer, über den Verkaufsschlager TreeSize Professional bis hin zum Enterprise Produkt SpaceObServer decken wir die gesamte Breite des Marktes ab. SpaceObServer scannt in konfigurierbaren Intervallen Storage-Server und persistiert die Informationen über Verzeichnisstrukturen, Dateien und deren Metadaten aktuell in einer relationalen-Datenbank. Abfragen und Änderungen der Daten sind mittels SQL realisiert. Bei vielen Millionen Dateien und Ordnern wird der SQL-Datenbankserver jedoch sehr gefordert.



## Thema

Speicherung hierarchischer Strukturen und deren Metadaten  
in einer NoSQL Datenbank

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll geprüft werden, ob NoSQL oder Graph-Datenbanken eine bessere Alternative für die Persistierung der Daten darstellen. Die Aufgabenstellungen dieser Abschlussarbeit sind:

- Prüfung, welche NoSQL- oder Graph-Datenbank geeignet ist für die Aufgabenstellung.
- Erarbeitung aller Algorithmen und Queries, die erforderlich sind, um das vorhandene Funktionsspektrum abzudecken.
- Vergleich der Performance der NoSQL Datenbank mit dem Microsoft SQL Server bei typischen Operationen und Optimierung der Queries und Algorithmen.

Das ist nur ein Beispiel von vielen möglichen Themen für Praxissemester und Abschlussarbeiten bei uns. Mehr über JAM Software erfährst du unter: [www.jam-software.de/company/](http://www.jam-software.de/company/)

# DU?

Du studierst Informatik oder Wirtschaftsinformatik und möchtest praktische Erfahrungen in einem professionellen Team sammeln?

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung: [jobs@jam-software.com](mailto:jobs@jam-software.com)

Dein Kontakt: Anja Hau und Christine Zengerle

JAM Software GmbH · Am Wissenschaftspark 26 · 54296 Trier · Deutschland · Tel. 0651-145653-62 · [www.jam-software.de](http://www.jam-software.de)

**JAM** Software