

AUSARBEITUNG  
Tristan Ropers

# Lamports Algorithmus für verteilten gegenseitigen Ausschluss

---

FAKULTÄT TECHNIK UND INFORMATIK  
Department Informatik

Faculty of Computer Science and Engineering  
Department Computer Science

Tristan Ropers

# Lamports Algorithmus für verteilten gegenseitigen Ausschluss

Ausarbeitung eingereicht im Rahmen des Moduls "Verteilte Systeme"  
im Studiengang *Bachelor of Science Technische Informatik*  
am Department Informatik  
der Fakultät Technik und Informatik  
der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Betreuender Prüfer: Prof. Dr. Martin Becke

Eingereicht am: 31. März 2021

**Tristan Ropers**

**Thema der Arbeit**

Lamports Algorithmus für verteilten gegenseitigen Ausschluss

**Stichworte**

Gegenseitiger Ausschluss, Lamport, Verteilte Systeme

**Kurzzusammenfassung**

Das Ziel der vorliegenden Arbeit ist die Umsetzung des Lamport-Algorithmus für wechselseitigen Ausschluss in einem verteilten System mit anschließender Bewertung der Leistungsfähigkeit des Algorithmus. Für die Umsetzung und Evaluierung des Algorithmus wurde eine RPC-Architektur entwickelt. In diese Architektur wurde der Lamport-Algorithmus integriert und in einem experimentellen Aufbau der Architektur.

**Tristan Ropers**

**Title of Thesis**

Mutual exclusion in distributed systems using Lamports algorithm

**Keywords**

Mutual exclusion, Lamport, distributed systems

**Abstract**

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	v
Tabellenverzeichnis	vi
1 Einleitung	1
A Anhang	2
Selbstständigkeitserklärung	3

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# 1 Einleitung

# A Anhang



### **Erklärung zur selbstständigen Bearbeitung einer Abschlussarbeit**

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit ohne fremde Hilfe selbständig verfasst und nur die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quellen kenntlich gemacht.

---

Ort

---

Datum

---

Unterschrift im Original