Automatisierte Reduktion von reaktiver zu starker Bisimilarität

Zead Alshukairi



EINFÜHRUNG

3

GRUNDLAGEN

23

ARBEITSGEGENSTÄNDE

7

ANMERKUNGEN

10

FAZIT

13

• Ziel meiner Arbeit



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität

- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion



- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion
 - Werkzeug zur Überprüfung reaktiver Bisimilarität

- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion
 - Werkzeug zur Überprüfung reaktiver Bisimilarität
- Zusätzliche Features

- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion
 - Werkzeug zur Überprüfung reaktiver Bisimilarität
- Zusätzliche Features
 - Reduktion verbessert

- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion
 - Werkzeug zur Überprüfung reaktiver Bisimilarität
- Zusätzliche Features
 - Reduktion verbessert
 - Überprüfung eines Paar oder aller Paare

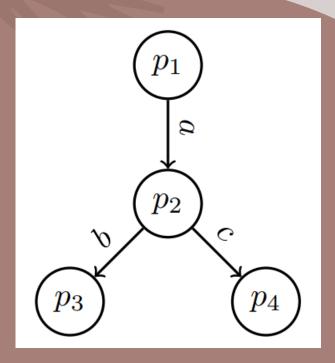
- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität
 - Reaktive Bisimilarität.
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion
 - Werkzeug zur Überprüfung reaktiver Bisimilarität
- Zusätzliche Features
 - Reduktion verbessert
 - Überprüfung eines Paar oder aller Paare
 - Idee der einzigen Umgebungsaktion

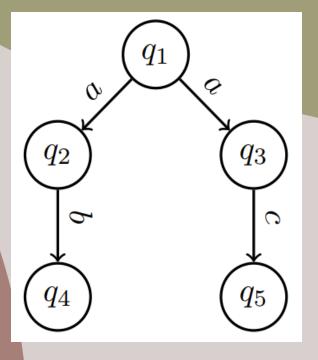
- Ziel meiner Arbeit
 - Bisimilaritäten
 - Kein Tool für reactive Bisimilarität
- Warum ist das wichtig
 - Timeouts in Anwendungen
 - Gegenseitiger Ausschluss
 - Kein Bedarf für manuelle Überprüfung
- Lösungsbestandteile
 - Starke Bisimilarität.
 - Reaktive Bisimilarität
 - mCRL2-Projekt
 - Vordefinierte Reduktion von starker zu reaktiver Bisimilarität
- Hauptbestandteil meiner Arbeit
 - Automatisierung der Reduktion
 - Werkzeug zur Überprüfung reaktiver Bisimilarität
- Zusätzliche Features
 - Reduktion verbessert
 - Überprüfung eines Paar oder aller Paare
 - Idee der einzigen Umgebungsaktion
 - Ursprüngliche LTS's visualisiert

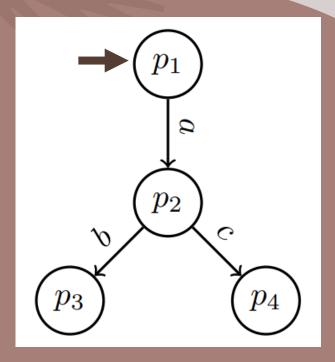
Grundlagen

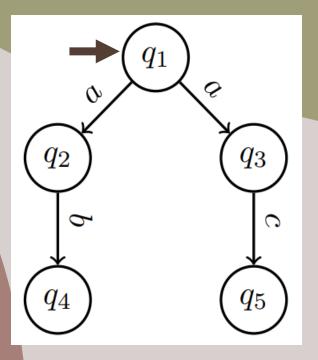
- Starke Bisimilarität
- Reaktive Bisimilarität
- Die Reduktion von Max

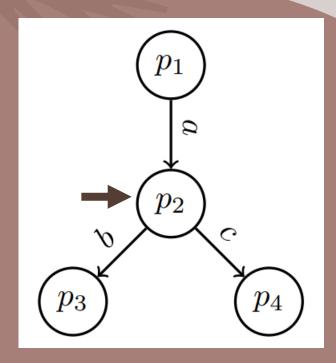


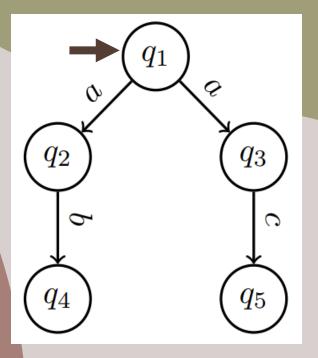


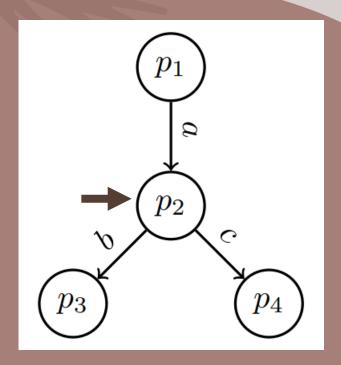


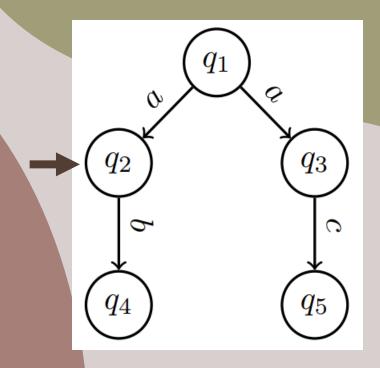


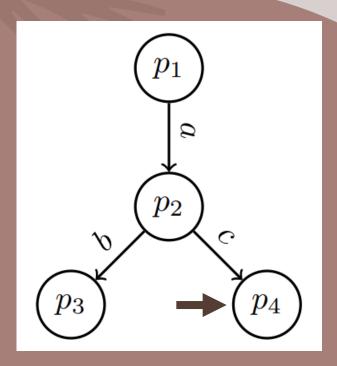


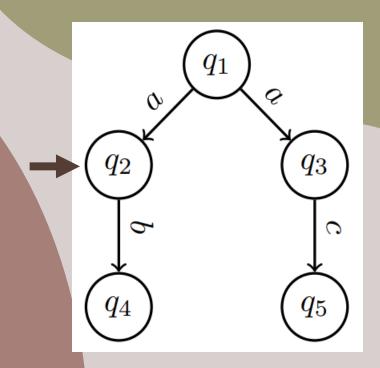


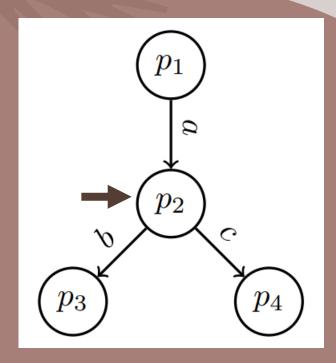


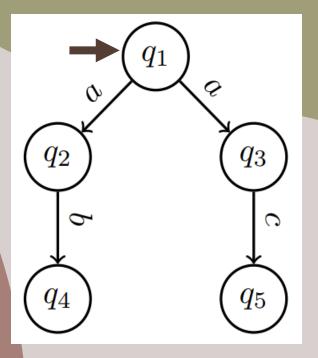


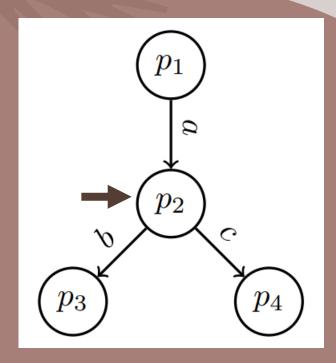


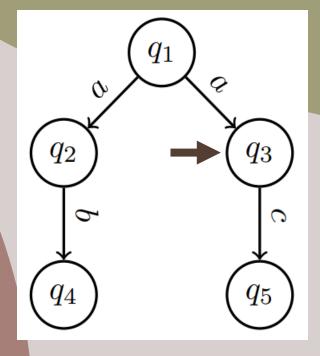


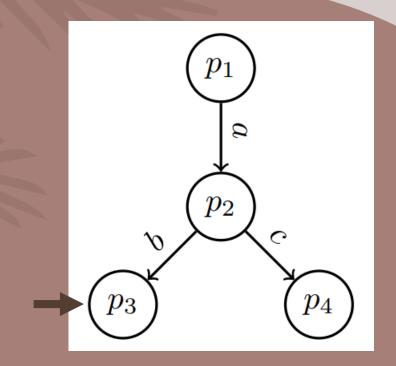


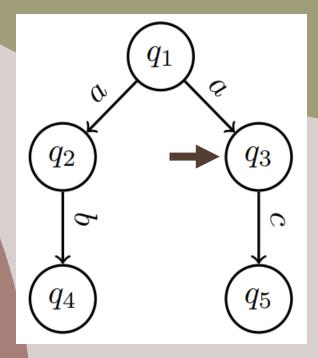


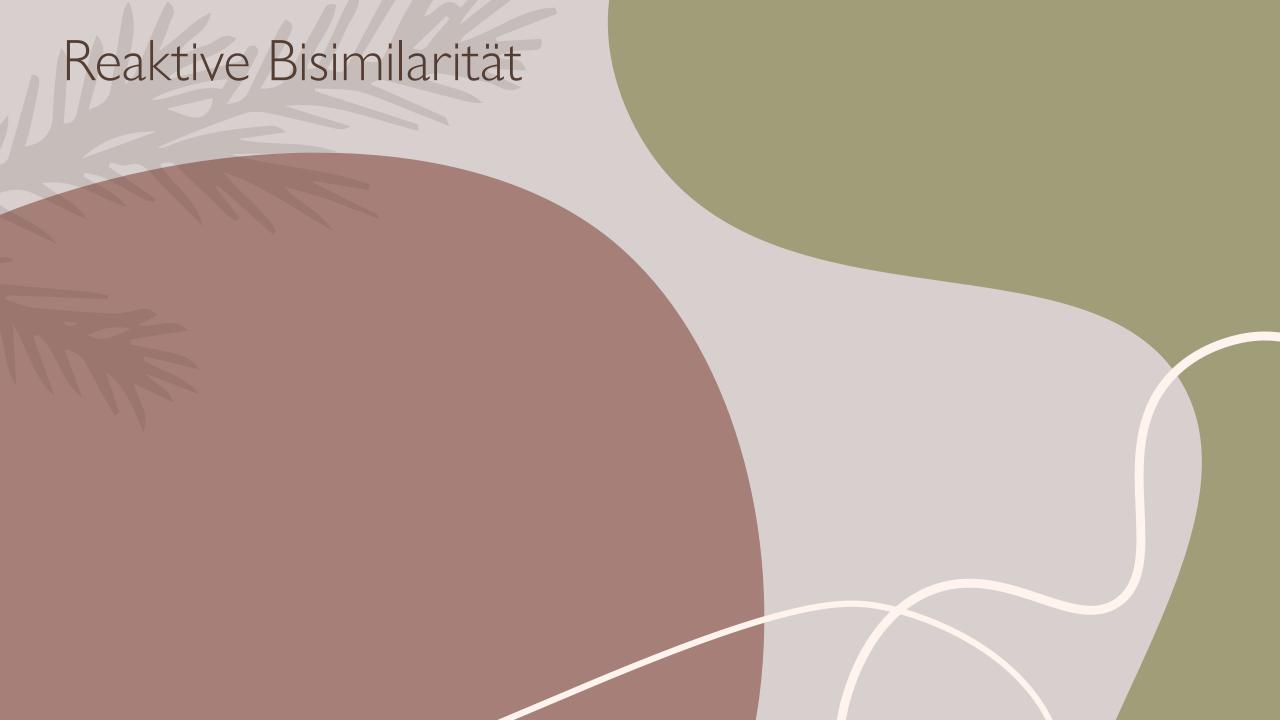




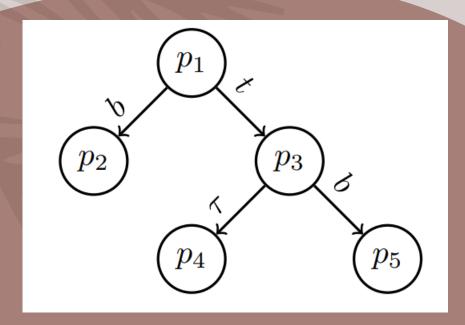


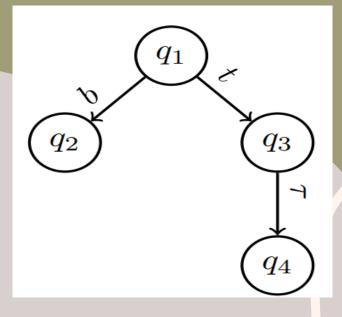




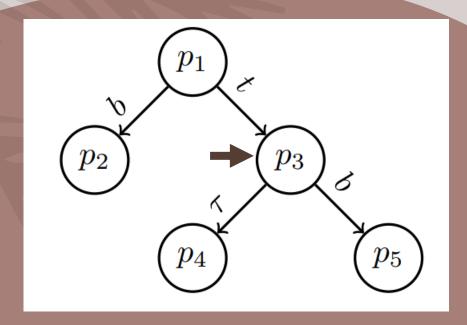


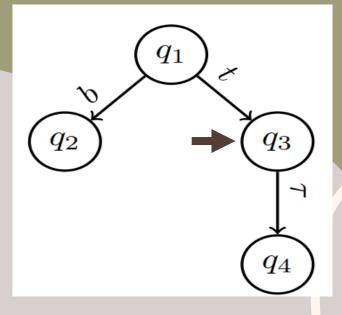
Reaktive Bisimilarität



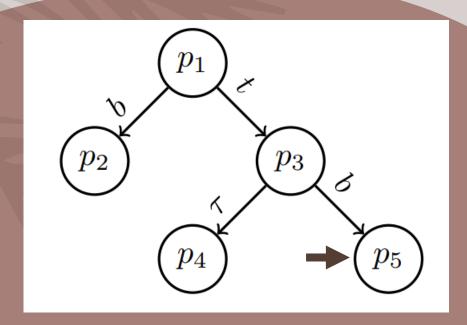


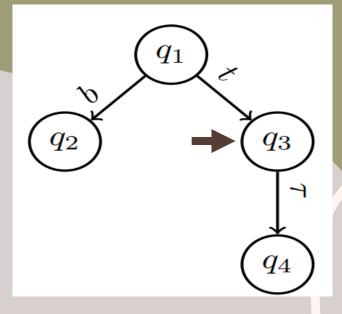
Reaktive Bisimilarität



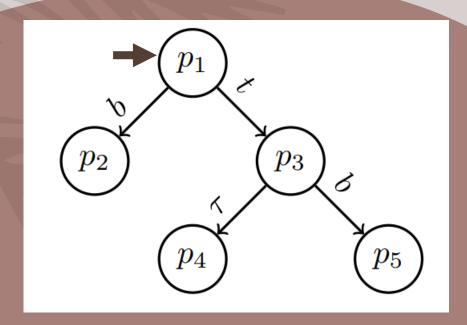


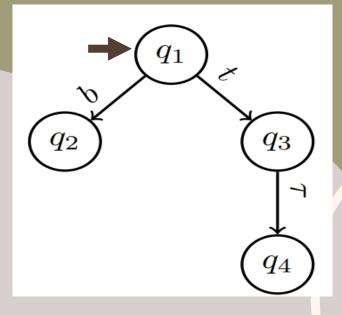
Reaktive Bisimilarität



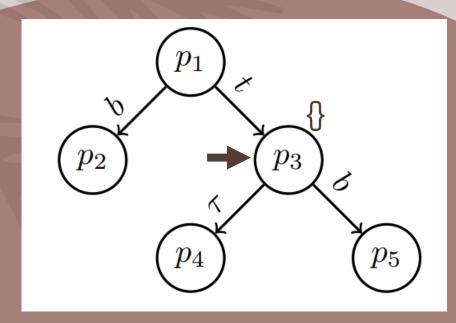


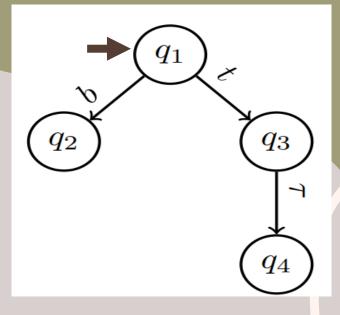
Reaktive Bisimilarität



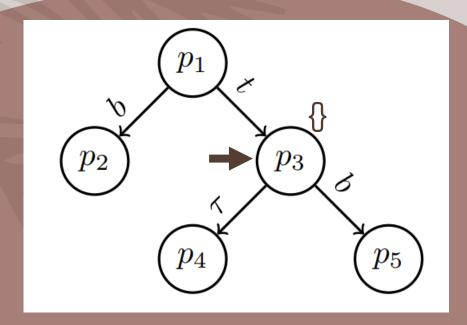


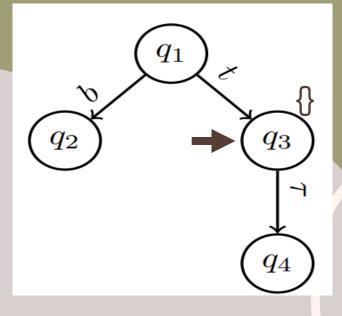
Reaktive Bisimilarität





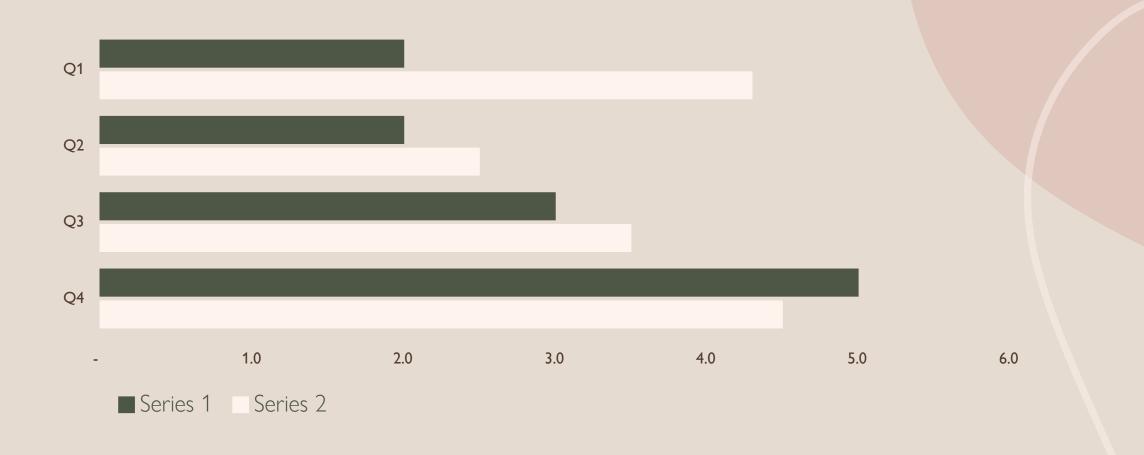
Reaktive Bisimilarität





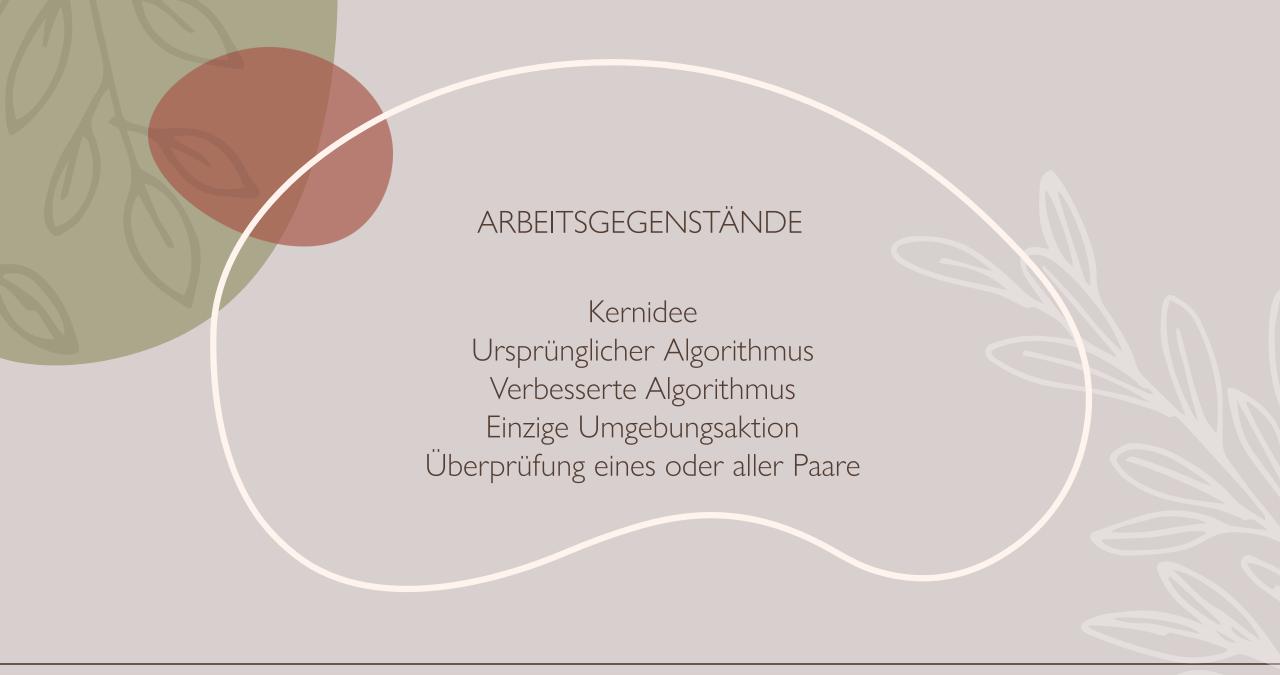
Die Reduktion von Max

quarterly performance



areas of growth

	B2B	SUPPLY CHAIN	ROI	E-COMMERCE
Q1	4.5	2.3	1.7	5.0
Q2	3.2	5.1	4.4	3.0
Q3	2.1	1.7	2.5	2.8
Q4	4.5	2.2	1.7	7.0



meet our team



TAKUMA HAYASHI president



MIRJAM NILSSON chief executive officer



FLORA BERGGREN

chief operations officer



RAJESH SANTOSHI

vp marketing

meet our extended team

















content developer

plan for product launch

PLANNING synergize scalable e-commerce

MARKETING disseminate standardized metrics

DESIGN coordinate **e-business applications**

STRATEGY foster holistically superior methodologies

deploy strategic networks with compelling e-business needs

LAUNCH

Anmerkungen

WO GENAU LIEGT DIE VERBESSERUNG

KOMPLEXITÄT

VISUALISIERUNG DES WERKZEUGES

WERKZEUG DEMO

areas of focus

B2B MARKET SCENARIOS

- o Develop winning strategies to keep ahead of the competition
- o Capitalize on low-hanging fruit to identify a ballpark value
- o Visualize customer directed convergence

CLOUD-BASED OPPORTUNITIES

- o Iterative approaches to corporate strategy
- o Establish a management framework from the inside

how we get there

ROI

- Envision multimedia-based expertise and cross-media growth strategies
- o Visualize quality intellectual capital
- o Engage worldwide methodologies with webenabled technologies

NICHE MARKETS

- o Pursue scalable customer service through sustainable strategies
- o Engage top-line web services with cutting-edge deliverables

SUPPLY CHAINS

- o Cultivate one-to-one customer service with robust ideas
- o Maximize timely deliverables for real-time schemas

Fazit

At Contoso, we believe in giving 110%. By using our next-generation data architecture, we help organizations virtually manage agile workflows. We thrive because of our market knowledge and great team behind our product. As our CEO says, "Efficiencies will come from proactively transforming how we do business."



Vielen Dank

Zead Alshukairi

alshukairi@campus.tu-berlin.de