



## Studienarbeit, Masterarbeit

zu vergeben

## Automatisierte Literaturanalyse

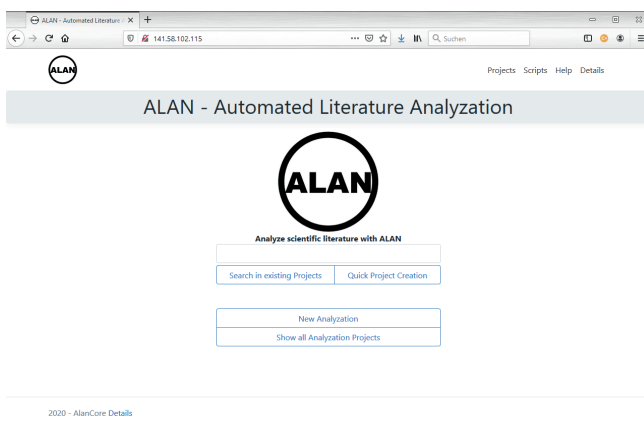


## Hintergrund

Die Forschung um Cloud Manufacturing (CMfg) boomt, Google Scholar gibt an 1,3 Millionen Ergebnisse zu diesem Stichwort zu finden. Das CMfg-Paradigma überträgt bekannte Konzepte des CloudComputings (CC), wie beispielsweise den Service-Gedanken, auf die fertigende Industrie. Charakteristisch sind die virtuelle Repräsentation der vorhandenen Fertigungseinrichtungen und die gemeinsame Nutzung gegen entsprechende Gebühren. während CMfg zum Sammelbegriff degeneriert.

## Problemstellung

Aufgrund der Vielzahl von Veröffentlichungen ist eine umfassende, systematisch Literaturrecherche kaum möglich. Im Rahmen von Vorarbeiten wurde deshalb ein Webservice zur automatisierten Literaturanalyse entwickelt. Dieser greift auf die Datenbanken wissenschaftlicher Verlage zu, analysiert Metadaten, kategorisiert die dazugehörige Literatur und stellt die Ergebnisse im Institutsnetzwerk bereitgestellt.



Ziel dieser Arbeit ist die Konzeption und Durchführung einer systematische Literaturanalyse zum Begriff Cloud Manufacturing unter Zuhilfenahme die-

ses Webservices. Hierbei sollen unterschiedlichste Forschungsschwerpunkte und -strömungen sowie deren zeitlicher Wandel herausgearbeitet werden. Entsprechend der eigenen Konzeption sollen weitere Datenquellen für den Service erschlossen und die Analysefunktionalität erweitert werden.

## Aufgabe

- Anbindung weiterer Datenquellen an den Analysedienst
- Erweiterung der Funktionalität hinsichtlich Datenauswertung und Aufbereitung
- Konzeption und Durchführung einer Analyse unter Zuhilfenahme des Dienstes

## Anforderung

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- Softwaretechnische Kenntnisse, im Idealfall Erfahrungen in Python und C#
- SQL-Grundkenntnisse wünschenswert

## Kenntnisgewinn

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Vertiefung softwaretechnischer Kenntnisse

