



**Bachelorarbeit  
Studienarbeit  
Masterarbeit**

**zu vergeben**

**Automatisierung  
einer Mapping-  
Studie**



## Hintergrund

Die Forschung um Cloud Manufacturing (CMfg) boomt - alleine Google Scholar gibt an ungefähr 675.000 Ergebnisse zu diesem Stichwort zu finden. Das CMfg-Paradigma überträgt bekannte Konzepte des Cloud Computings wie beispielsweise den Service-Gedanken auf die fertigende Industrie. Charakteristisch sind virtuelle Repräsentation der vorhandenen Fertigungseinrichtungen und das Angebot zur Nutzung gegen entsprechende Gebühren.

## Problemstellung

Aufgrund der Vielzahl von Veröffentlichungen ist eine umfassende Literaturrecherche im Stiele einer Mapping-Studie kaum möglich. Im Rahmen einer Vorarbeit wurde ein Python-Skript zur Datenerhebung implementiert. Ziel dieser Arbeit ist die Literaturbeschaffung nach dem Snowballing-Prinzip, die automatisierte Auswertung der Metadaten sowie die Trennung von Algorithmik und Parametrisierung.

## Aufgabe

- Konzeption und Implementierung der Literaturbeschaffung entsprechend des Snowballing-Prinzips
- Entwurf eines Benutzerkonzepts für das zu entwickelnde Softwaretool
- Datenauswertung in Python oder R

## Anforderung

- Selbstständige Arbeitsweise
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- Softwaretechnische Kenntnisse, im Idealfall Erfahrungen in Python
- LaTeX-Grundkenntnisse wünschenswert

## Kenntnisgewinn

- Vertiefung der softwaretechnischen Kenntnisse
- Einblick in ein aktuelles Forschungsprojekt

