



## Bachelor-/Masterarbeit/Projektarbeit

zum Thema:

### „Internet-der-Dinge, Big Data, und Künstliche Intelligenz in der Food Industrie“



#### Motivation

Künstliche Intelligenz (KI) gehört zu den wohl meist genannten Schlagworten, wenn es um das Thema Digitalisierung bzw. die digitale Transformation sämtlicher Bereiche der Industrie und Gesellschaft geht. Auch in dem wichtigen Bereich der Food Industrie (from farm to fork) erhält KI mehr und mehr Einzug, um den gestiegenen und überaus notwendigen Anforderungen an Nachhaltigkeit und Effizienz bei der Lebensmittelproduktion/-verarbeitung Rechnung zu tragen.

#### Ziele

In Rahmen dieser Abschlussarbeit soll der aktuelle Stand der Forschung und der Industrie in der Digitalisierung der Lebensmittelverarbeitung recherchiert, in eine geeignete Taxonomie eingeordnet, und anschließend wissenschaftlich bewertet werden. Die Identifikation relevanter Forschungsfragen bzw. nur sehr wenig erforschter Bereiche (Forschungslücken) stellt das übergeordnete Ziel dar. Auf Basis einer durchgeführten Anforderungsanalyse und der erstellten Taxonomie soll für mindestens eine ausgewählte Forschungslücke ein methodischer Ansatz konzipiert und kann prototypisch implementiert und validiert werden.

Die geforderte Tiefe sowie der Umfang der Analysen und Bewertungen werden je nach Abschlussziel (Bachelor oder Master) in Absprache mit dem Betreuer festgelegt.

#### Wir bieten

- **Innovative Arbeit im Bereich Digitalisierung der Lebensmittelverarbeitung**
- **Möglichkeit einer praktischen Arbeit im Feld der Künstlichen Intelligenz**
- **Hervorragende Arbeitsumgebung und intensive Betreuung**

#### Kontakt

Jun.-Prof. Dr. Christian Krupitzer  
[christian.krupitzer@uni-hohenheim.de](mailto:christian.krupitzer@uni-hohenheim.de)  
<https://foodinformatics.uni-hohenheim.de/>