

Masterarbeit

Aushang ab: 17.04.2026
Aushang bis:
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

M.Sc Annika Bastian
Geb. 10.23, Raum 807
Tel.: 0721 – 608 45893
annika.bastian@kit.edu

Was machen Ingenieure im Alltag eigentlich genau?

Ingenieure in der industriellen Produktentwicklung verbringen ihre Arbeitszeit nicht nur mit



direkter technischer Arbeit, sondern auch mit Abstimmung, Meetings, Dokumentation, Informationssuche, Reporting, Freigaben sowie dem Warten auf Entscheidungen oder Inputs. Für die Praxis stellt sich damit die Frage, wie groß der Anteil dieser indirekten Tätigkeiten tatsächlich ist und welcher Teil davon als vermeidbar, standardisierbar oder AI-unterstützbar eingeschätzt werden kann.

Aufgabe:

Ziel der Arbeit ist es, die Arbeitszeit von Ingenieuren in der industriellen Produktentwicklung in Deutschland systematisch zu erfassen und zwischen direkten technischen Tätigkeiten und indirekten Tätigkeiten zu unterscheiden. Die genaue Kategorienbildung ist Teil der Arbeit und wird nicht vorab festgelegt.

Sie soll aus Literatur, Pilotierung und empirischer Praktikabilität entwickelt werden. Ziel ist ein kleines, trennscharfes und belastbares Kategorienset, das direkte technische Tätigkeiten von indirekten Tätigkeiten sauber unterscheidet.

Im Zentrum steht keine klassische retrospektive Umfrage, sondern die wiederholte Erfassung aktueller Tätigkeiten im Arbeitsalltag. Dadurch soll die tatsächliche Zeitverwendung näher an der realen Arbeitssituation gemessen werden. Ein digitales Tool, etwa eine einfache App, ein Bot oder ein ähnliches Interface, soll als Erhebungsmittel erarbeitet und eingesetzt werden.

Aus den Ergebnissen soll abgeleitet werden, welcher Teil der indirekten Tätigkeiten als vermeidbar eingeschätzt wird, welcher Teil als standardisierbar erscheint und welcher Teil als AI-unterstützbar wahrgenommen wird.

Profil:

- Interesse an der Produktentwicklung und dem Innovationsmanagement
- Du bist motiviert eigene Ideen einzubringen und interessiert mit Ingenieuren in der Praxis in Kontakt zu treten

Beginn: Ab April möglich

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann bewirb dich jetzt per Mail mit Lebenslauf und Notenblatt: annika.bastian@kit.edu