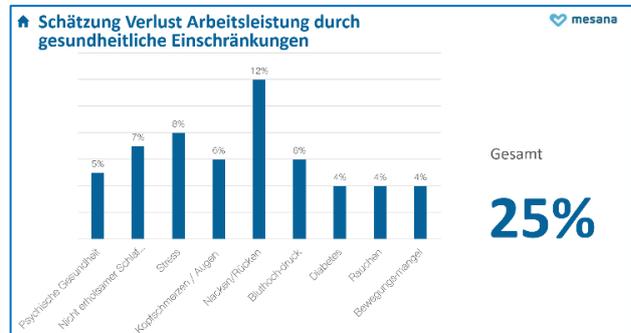


# MA/BA: Prognose der Arbeitsfähigkeit mit dem mesana Gesundheits-Checkup

Das Gesundheitsscreening **mesana** (mesana.com) des Med-Tech Startups corvolution wird im BGM vielfach eingesetzt und liefert 16 verschiedene Gesundheitswerte und über 150 verschiedene Kontextinformationen. Aus diesen Daten werden individuelle, präventive Handlungsempfehlungen für einen gesunden Lebensstil und Arztempfehlungen im Bedarfsfall abgeleitet. Der Sensor zeichnet u.a. EKG-, Herzratenvariabilitäts- und Aktivitätsdaten auf.

Für BGM-Verantwortliche werden diese Werte anonymisiert als Unternehmensbericht aufbereitet. BGM profitiert, wenn dort es auch betriebswirtschaftlich relevante Kennzahlen abgeleitet werden können. Dazu fehlt dem mesana Unternehmensbericht eine statistische Prognose, welche gesundheitlichen Handlungsfelder wie viel Produktivität kosten.



## Aufgabe

In dieser **Masterarbeit** soll daher ein bestehendes Konzept zur statistischen Bewertung der Arbeitsfähigkeit von anonymen Mitarbeitergruppen auf Basis der Datenerhebung des mesana Gesundheits-Checks verfeinert und evaluiert werden. Die Arbeit untergliedert sich in folgende Teilschritte:

- Literatur-Recherche
  - Effekte chronischer Erkrankungen und anderer Gesundheitswerte auf Präsentismus, Absentismus und Arbeitsfähigkeit,
  - Weitere, gesundheitskorrelierte Parameter wie z.B. Fluktuationswahrscheinlichkeit
- Konzeptentwicklung auf Basis von mesana Screening-Daten
  - Interviews mit ca. 10 BGM-Verantwortlichen in Unternehmen zur Ergebnis-Darstellung
  - Regeldefinition zur Bewertung der Arbeitsfähigkeit
  - Optional: Regeldefinition zur Bewertung von Fluktuationswahrscheinlichkeit
- Realisierung: Erweiterung des mesana Unternehmensberichts um das Thema Produktivitätsverlust durch Lebensstil und chronische Erkrankungen
- Evaluation
  - Identifikation eines validierten Produktivitäts-Fragebogens
  - Quantitativer Vergleich zwischen Produktivitäts-Fragebogen und realisiertem Konzept
- Ergebnisbewertung und Dokumentation

## Voraussetzungen und Kontakt

Corvolution ist eine Ausgründung aus dem KIT die sich mit mobilem EKG- und Vitaldaten-Monitoring im BGM befasst. Selbständiges Arbeiten, Interesse an (der eigenen) Gesundheit und ausgeprägte logische Denkfähigkeiten sind für diese Arbeit essentiell.

## Kontakt

Dr.-Ing. Silvester Fuhrhop | mail: fuhrhop@corvolution.com | fon: 07243 20710-21

## Wichtige Infos für die Arbeit:

Beginn: schnellstmöglich nach Vereinbarung | Standort: Ettlingen | Umfang: MA oder BA. Ohne Evaluations auch als Forschungsmodul möglich.

