

# Konzeption und Implementierung eines Framework zur Auswertung von Gesundheitsdaten mit Big-Data-Technologien

## Masterarbeit

### Umfeld

Die **corvolution** GmbH ist ein innovatives MedTech-Startup aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT). **corvolution** erforscht, entwickelt und vertreibt Produkte und Dienstleistungen im Bereich Herz-Kreislauf-Prävention und -Diagnostik. **corvolution** bietet mit **mesana** einen Gesundheits- und Lebensstilcheckup an, der zu Hause durchgeführt werden kann. Mit Hilfe eines innovativen Sensors werden in einer 48h-Messung relevante Gesundheitsparameter aufgezeichnet. Weitere subjektive Daten werden über Fragebögen erfasst. Der Nutzer erhält einen umfangreichen Bericht mit Auswertungen und Empfehlungen in der Bereichen Fitness, Belastung/Entspannung, Schlaf und Risiko.

### Aufgabenstellung

Die anfallenden Gesundheitsdaten sollen für die Weiterentwicklung von **mesana** nutzbar gemacht werden, indem einerseits neue Gesundheitsparameter anhand der Daten entwickelt und validiert werden und andererseits indem kontinuierlich aktuelle Normwerte z.B. für Peergroups extrahiert werden.

Ziel dieser Arbeit ist die Konzeption und Implementierung eines Frameworks zur Speicherung, Organisation und statistischen Auswertung von Mess- und Fragebogendaten mit Big-Data-Technologien.

### Voraussetzungen

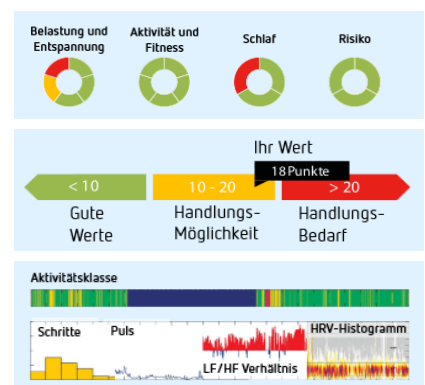
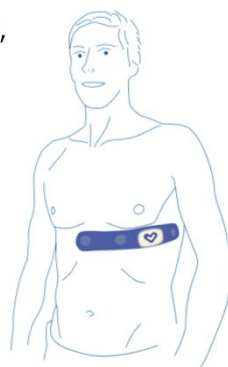
Erfahrung mit Datenbanken, Big-Data wünschenswert

### Beginn/Dauer

Ab sofort, 6 Monate

### Kontakt

Jörg Ottenbacher  
Tel: 0721-381344-11  
ottenbacher@corvolution.com



mesana Gesundheits- und Lebensstilcheck