

Prozessanalyse und Optimierung des Meldesystems von Covid19-Inzidenz-Zahlen (Pandemiekennzahlen)

Worum geht es? (Szenario)

Das Aufkommen von COVID-19 zeigt, dass eine erfolgreiche Pandemiebekämpfung maßgeblich auf Basis von Datenanalysen erfolgen kann, um passende Strategien zur Eindämmung zu definieren sowie die weitere Entwicklung zu prognostizieren. Maßnahmen und Prognosen hängen dabei wesentlich von der zeitlichen Verfügbarkeit und der Qualität vorliegender Daten zum Infektionsgeschehen ab, wobei in beiden Punkten Verbesserungspotentiale bestehen. In Deutschland ist die Datenverarbeitung in diesem Bereich noch immer von manuellen Schritten und Medienbrüchen geprägt und zeigt auch regional deutliche Unterschiede in verschiedenen Dimensionen. Es lassen sich zahlreiche nachträgliche Korrekturen der gemeldeten Fallzahlen erkennen, die auch einen Einfluss auf die gemeldeten Inzidenzen haben.

Was muss ich machen? (Aufgabenstellung)

Im Rahmen der Arbeit soll analysiert werden, inwieweit die genutzten Geschäftsprozesse (bspw. Meldeverfahren) die Aktualität und Qualität der Datenverarbeitung behindern. Dazu sind zunächst relevante Prozesse zu erfassen und in Modellen (bspw. BPMN) abzubilden. Anschließend soll analysiert werden, welche Schwachstellen die Prozesse aufweisen und inwieweit diese verbessert werden können. Im Ergebnis sollen Prozessverbesserungen vorgeschlagen und hinsichtlich Ihrer Potentiale bewertet werden.

Zur Erfassung der IST-Prozesse und im Hinblick auf Optimierungspotentiale der SOLL-Prozesse besteht eine Kooperation mit dem Gesundheitsamt Pforzheim und der Mgm Consulting Partners. Es wird erwartet, dass in diesem Rahmen Expertengespräche mit den Partnern geführt werden.

Was ist sonst noch gut zu wissen? (Rahmenbedingungen)

- Erfahrungen und Kenntnisse im Bereich der Modellierung und Analyse von Geschäftsprozessen sowie der Wirtschaftsinformatik oder verwandter Fachrichtungen sind vorteilhaft.
- Bei ausgezeichneten Arbeiten bieten wir die unterstützten wir Publikationen.
- Wir ermöglichen dir spannende Einblicke in Forschung und Lehre. So sammelst du während deines Studiums wertvolle Praxiserfahrung für den Einstieg ins Berufsleben sammeln.
- Wir nehmen uns Zeit für dich und unterstützen deine Arbeit mit unseren Ressourcen.
- Wir schätzen deinen Beitrag und dich als Person.
- Bei uns kannst du dich einbringen und Themen vorantreiben.



Weitere Informationen gerne
im persönlichen Gespräch

Dein Ansprechpartner

Prof. Dr. Thomas Schuster (W2.2.23)

thomas.Schuster@hs-pforzheim.de

Thesis
ab sofort