

# DOWNTIMECAPTURE

## PROJEKT FLYER

Software Engineering Praxis (WIF) SoSe 23



Downtimecapture ist eine Webanwendung für Smartphones und Tablets, um die Ursachen von Maschinenausfällen einfach und schnell zu erfassen. Nach dem Auftreten eines Maschinenfehlers erscheint ein QR-Code auf dem Human Machine Interface (HMI). Durch das Scannen des QR-Codes wird die Webapp geöffnet.

### Ausgangslage:

Ursprünglich gab es bei der KIEFEL GmbH kein benutzerfreundliches Incident- and Problem-Management Tool für Operations Technology. Die Ursachen für Maschinenausfälle wurden daher nicht ausreichend dokumentiert.

## PROJEKTTEAM



Nora Asam



Santino Biella



Elisabeth Haller



Thomas Pritzkau



Luka Sopjanac

## BENEFITS

1

Verbesserte Dokumentation mit anschließender Speicherung aller Maschinenausfälle und -störungen

2

Identifizierung von Störgrößen und wiederkehrenden Problemen im Produktionsprozess

3

Verbesserung des Maschinenmanagements und Steigerung der Effizienz und der Verfügbarkeit der Maschinen



### Foto

Der User kann in der Webapp ein Foto aufnehmen oder ein Foto aus der Galerie des Endgerätes hochladen.



### Markierungen

Der User kann das Foto in der Webapp mit Markierungen versehen, um den Maschinenfehler besser hervorzuheben.



### Downtime Message

Der User kann die gesamte downtime Message abschicken, die daraufhin in einer Datenbank gespeichert wird.



### Scan Another QR-Code

Der User kann in der Webapp einen weiteren QR-Code scannen und somit eine neue downtime Message abschicken.



## KIEFEL GMBH

Die KIEFEL GmbH ist ein weltweit führendes Unternehmen, das seit über 60 Jahren Maschinen und Werkzeuge für die Verarbeitung von Kunststoffen konzipiert und herstellt. KIEFEL begleitet seine Kunden von der Produktentwicklung bis zur Serienproduktion und bietet alles aus einer Hand.

Verwendete Technologien: Angular, NestJS und MySQL