

# Masterarbeit

Entwicklung und Umsetzung eines Testkonzepts für das Webportal eLogistics

---

## **DACHSER SE (Stand: 2020)**

---

Branche	Logistik
Gründung	1930
Mitarbeiter	30.782
Jahresumsatz	5,6 Milliarden Euro
Standorte	387
Sendungen	78,6 Millionen
Tonnage	39,8 Millionen

## **eLogistics**

- Webportal für Kunden und Partner von DACHSER
- öffentlich zugängliche und anmeldepflichtige Webanwendungen zur Erledigung logistischer Prozesse wie z. B.
  - Frachtpreisermittlung
  - Transportauftragserteilung
  - Sendungsauskunft
- mehr als 32.000 Benutzer

# Beschreibung und Ziel (1)

**Das Ziel der Masterarbeit ist die Entwicklung eines einheitlichen Testkonzepts für eLogistics und dessen Umsetzung an einer ausgewählten Webanwendung.**

Zur Erreichung des Ziels sollen

- die aktuelle Ist-Situation in eLogistics analysiert und Verbesserungspotenziale ermittelt werden.
- verschiedene Testarten vorgestellt, motiviert und in einer Anwendung umgesetzt werden:
  - GUI-Tests
  - Unittests
  - Integrationstests
  - Lasttests
  - Security Tests

# Beschreibung und Ziel (2)

Außerdem sollen im Verlauf der Arbeit

- die Vorteile von Test Driven Development erläutert werden.
- konkrete Tools / Frameworks für die verschiedenen Testarten recherchiert und auf deren Einsatztauglichkeit geprüft werden.
- Verfahren zur strukturierten Dokumentation von Tests vorgestellt werden.
- Guidelines zur Erreichung einer besseren Testbarkeit von Code formuliert werden.
- die erstellten Tests für eine automatische Ausführung in die bestehende Jenkins CI Pipeline integriert werden.

## ■ Unternehmen

DACHSER SE

Corporate IT

Burgstraße 18

87435 Kempten

## ■ Betreuer im Unternehmen

Team eLogistics Development

Olger Ermakov

olger.ermakov@dachser.com

## ■ Autor

Manuel Weht

Student an der Hochschule Kempten

Studiengang Master Informatik

manuel.weht@dachser.com