



*BERGER BEWEGT . MENSCHEN . TECHNOLOGIE . NACHHALTIGKEIT .*

***Bachelorarbeit***  
***Lennart Loock***

---

# Entwicklung eines digitalen Shopfloors mit KI-basierten Auswertungen für den flächendeckenden Einsatz innerhalb der Berger- Unternehmensgruppe

# DATEN & FAKTEN

- / Gründung 1955 durch Alois Berger
- / 8 Fertigungsstandorte in 5 Ländern
- / Ca. 2.571 Beschäftigte weltweit
- / Weltweite Fläche über 100.000 m<sup>2</sup>
- / Umsatz < 322 Mio. Euro\*
  
- / Qualitäts- und Managementsysteme
  - / ISO 9001      / AS 9100      / EN 9100 (BFT)
  - / ISO 50001    / IATF 16949    / ISO 45001 (ABP)
  - / ISO 14001    / ISO 27001



# **Beschreibung des Themas**

1. Literaturrecherche
  - Stand der Technik
  - gängige (State of the Art) Shopfloor-Methoden
2. Analyse der bestehenden Shopfloor-Management-Lösungen
  - Erfassung Ist-Stand der analogen und digitalen Shopfloor-Prozesse
  - Identifikation von Schwachstellen und Verbesserungspotenzialen
3. Entwicklung eines einheitlichen, digitalen Shopfloors
  - Standardisierte und unternehmensweite einsetzbare Lösung
  - Umsetzung einer skalierbaren und lizenzkostenfreien Lösung
4. Möglichkeiten von KI-basierten Auswertungen
  - Potentialanalyse von unterschiedlichen Auswertungsansätzen
  - Konzeption und Implementierung der gewählten Auswertungsmethoden

# **IHR KONTAKT ZUR BERGER GRUPPE**

## **Berger Holding GmbH & Co. KG**

In der Neuen Welt 14

87700 Memmingen

GERMANY

Tel.: +49 (8331) 930-01

Fax: +49 (8331) 930-101

Mail: [berger-holding@aberger.de](mailto:berger-holding@aberger.de)

## **Persönlich**

Lennart Loock

[lennart.loock@stud.hs-kempten.de](mailto:lennart.loock@stud.hs-kempten.de)

[lennartloock@gmx.de](mailto:lennartloock@gmx.de)