



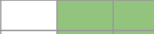



# MA Bericht KW 36

**Lara Meister**

**Implementation of an Interactive Optimization Framework with User Feedback and  
Transparent Decision Processes Utilizing Large Language Models**

**STUDIEREN  
AUF HÖCHSTEM  
NIVEAU**

# Aktuelle Position auf der Zeitachse

<b>Recherche</b>	01.09.2024	14.10.2024	In process	
Optimierungsalgorithmen	01.09.2024	09.09.2024	In process	
Explainable AI	09.09.2024	16.09.2024	Open	
LLMs	09.09.2024	16.09.2024	Open	
LLMs in Optimization	16.09.2024	23.09.2024	Open	
User Centric Optimization	23.09.2024	07.10.2024	Open	

- Gantt-Chart oder Projektplan
- In welchem Abschnitt befinde ich mich?

## Recherche

- Mit was befasse ich mich aktuell?

Einarbeitung in Optimization & LLMs

- Verbleibende Zeit?

1 Woche für dieses Thema, 6 Monate insgesamt

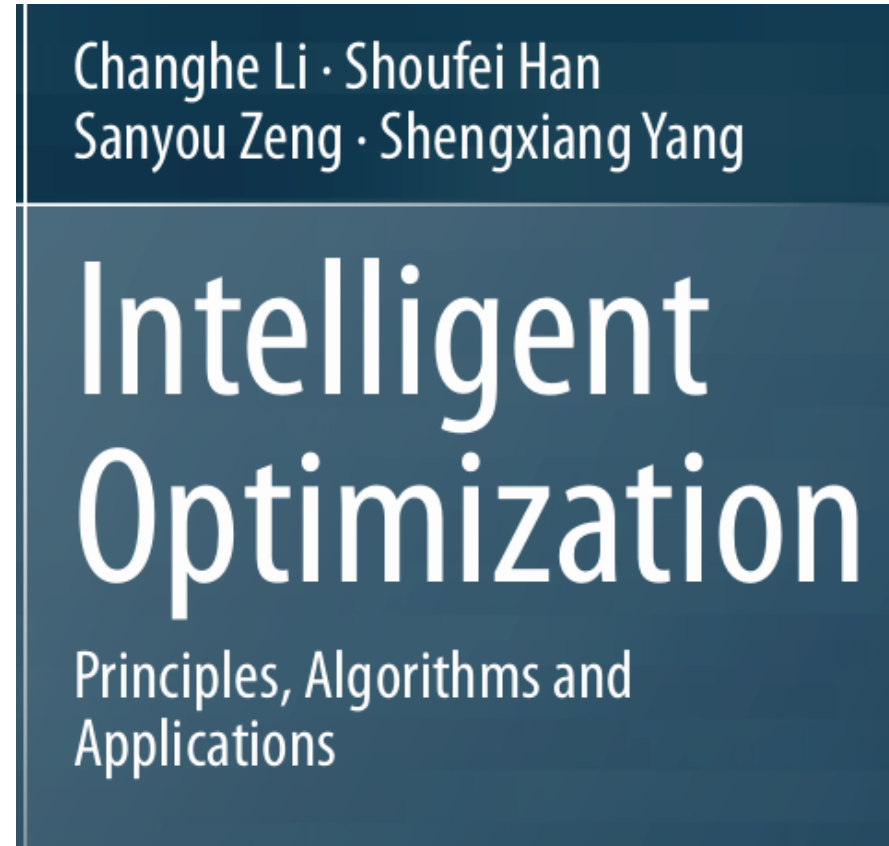
# Fortschritt der letzten zwei Wochen

- Was wurde erreicht?

Gantt-Chart, Gliederung, erste Recherche, Buch zu Optimization, Anmeldung, Repo, Orga, erste Opt.aufgaben

- Arbeitsprozess:

Literaturrecherche -> erste Suche nach einführender Literatur (Lehrbücher) und wissenschaftliche Paper



# Herausforderungen und Lösungen

- Herausforderungen:
  - Wo fang ich an?
  - Ersten Überblick verschaffen
  - Viel neues auf einmal
- Lösungsansätze:
  - Liste mit Themen erstellt
  - Auch Videos dazu angeschaut

# Nächste Schritte

- **Kurzfristige Ziele:**
  - Erstes Wissen über Optimization und LLMs in den ersten 2 Wochen
  - Erste kleine Optimierungsprobleme lösen
  - Nach komplexeren Problemen schauen für Framework
  - Buch durcharbeiten, Lehrbuch zu LLMs finden
  - Opro zum Laufen kriegen
  - Möglichkeiten für Lösung von Optimierungsverfahren (Opro mit Erklärbarkeit?)
- **Benötigte Unterstützung:**
  - Grafikkarte/Colab Zugang
  - LLM Zugang?