



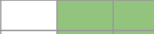















MA Bericht KW 36

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

Recherche	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

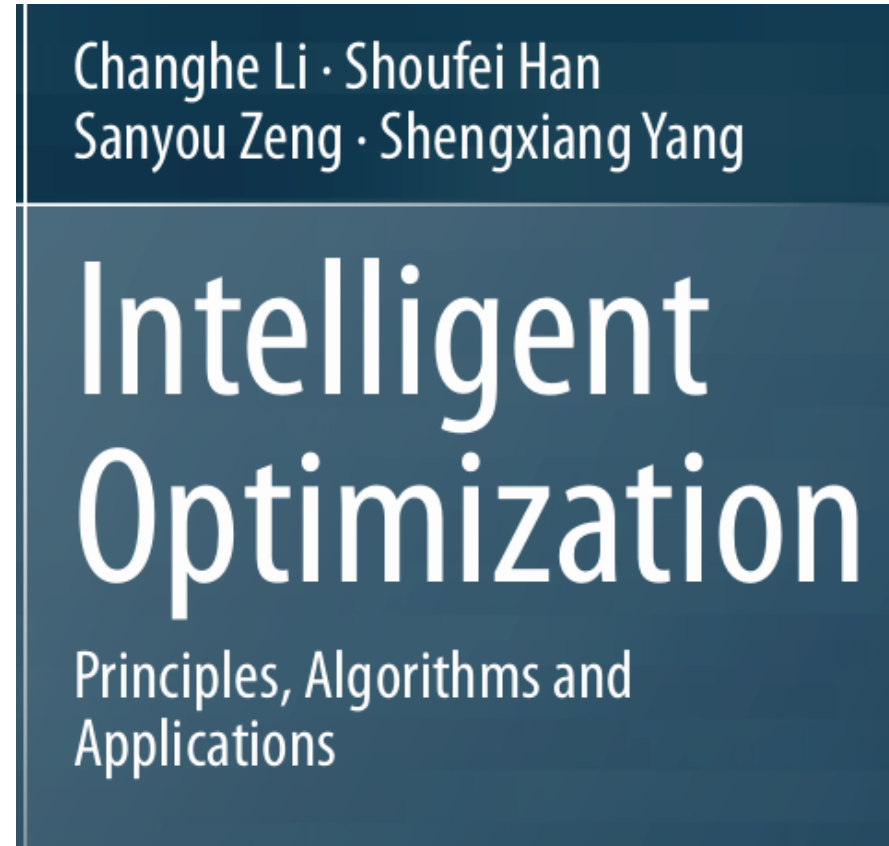
Fortschritt der letzten zwei Wochen

- 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
- **Benötigte Unterstützung:**
 - Grafikkarte/Colab Zugang