



Technische Universität München  
Lehrstuhl für Datenverarbeitung  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Diepold



# High Performance Computing for Machine Intelligence: Group 3

Authors: *Till Huelder, Tobias Klama, Tobias Krug*

## Abstract—

**Keywords—***Parallel Processing, Reinforcement Learning, Machine Intelligence, High Performance Computing*

## I. INTRODUCTION

**P**ARALLEL Processing - \*\*\* State of the Art \*\*\* ->  
cite related papers  
- wesentliche Ziele  
- Struktur des Reports  
- Wesentliche Abgrenzung zum Stand der Technik  
- Projektplan, Schritte der Umsetzung  
- Struktur der Umsetzung

## II. METHODIK, @TOBIAS KRUG

- A. Schemata
- B. Automatisierung
- C. Ausführungsumgebungen für Tests

## III. ANALYSE & DISKUSSION, @TILL HUELDER

- A. Vergleich der Schemata
- B. Vergleich der Ausführungsumgebungen

## IV. THESEN, @TOBIAS KLAMA

- A. Es besteht eine Korrelation RAM mit *world\_size*, nach einer Kurzgeschichte von Hans Mueller

blabla, siehe Figure 3 bis 17

- B. Es besteht eine Korrelation *runtime* mit *com\_interval*

blabla

- C. Es besteht eine inverse Korrelation zwischen *world\_size* und *runtime*

blabla

## V. BEITRÄGE

- Testumgebung für automatisierte Analyse von Open MPI Kommunikationsschemata für asynchrone Value Iteration auf verschiedenen Ausführungsumgebungen

## VI. CONCLUSION

wir konnten zeigen, dass: - automatisiertes ist tauglich/realisierbar - der Einfluss von Targets und Parametern auf die Performance von Open MPI für ein VI Problem konnte gezeigt werden

## REFERENCES