



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

PARALLEL 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