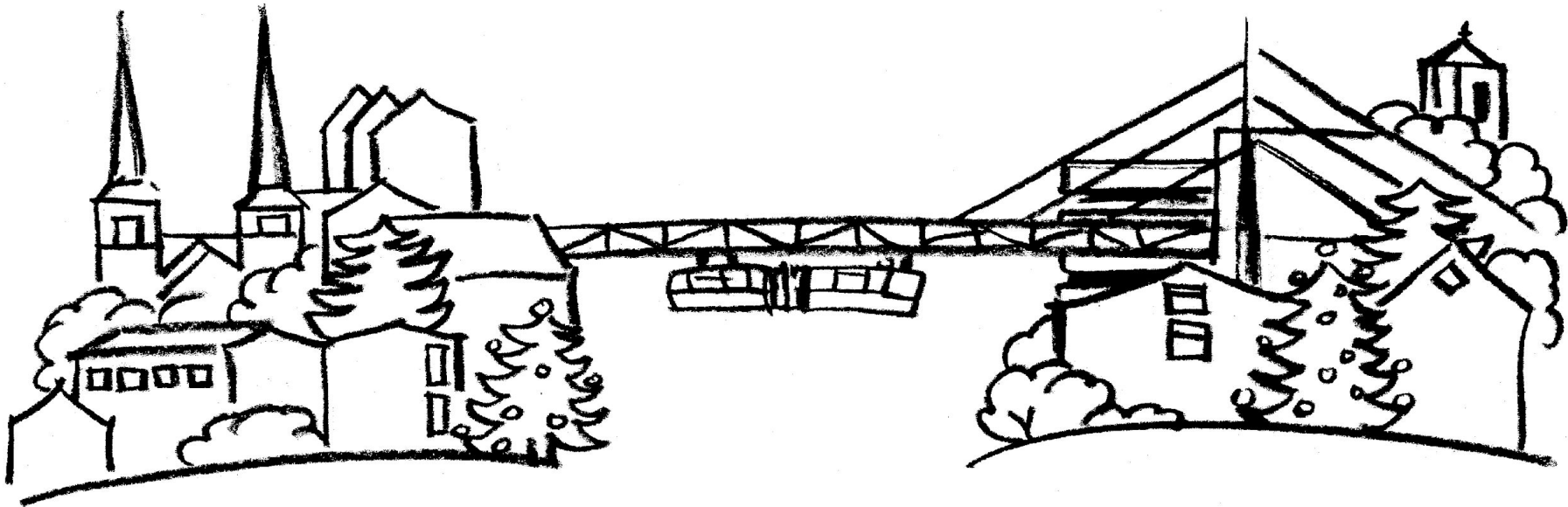




**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**

IZ2 Meeting

24.07.2024



Marisa Sandhoff

Torsten Harenberg

Martin Errenst

Bergische Universität Wuppertal



Konfiguration PLEIADES für 3M Euro (Megware, HPE in Arbeit)

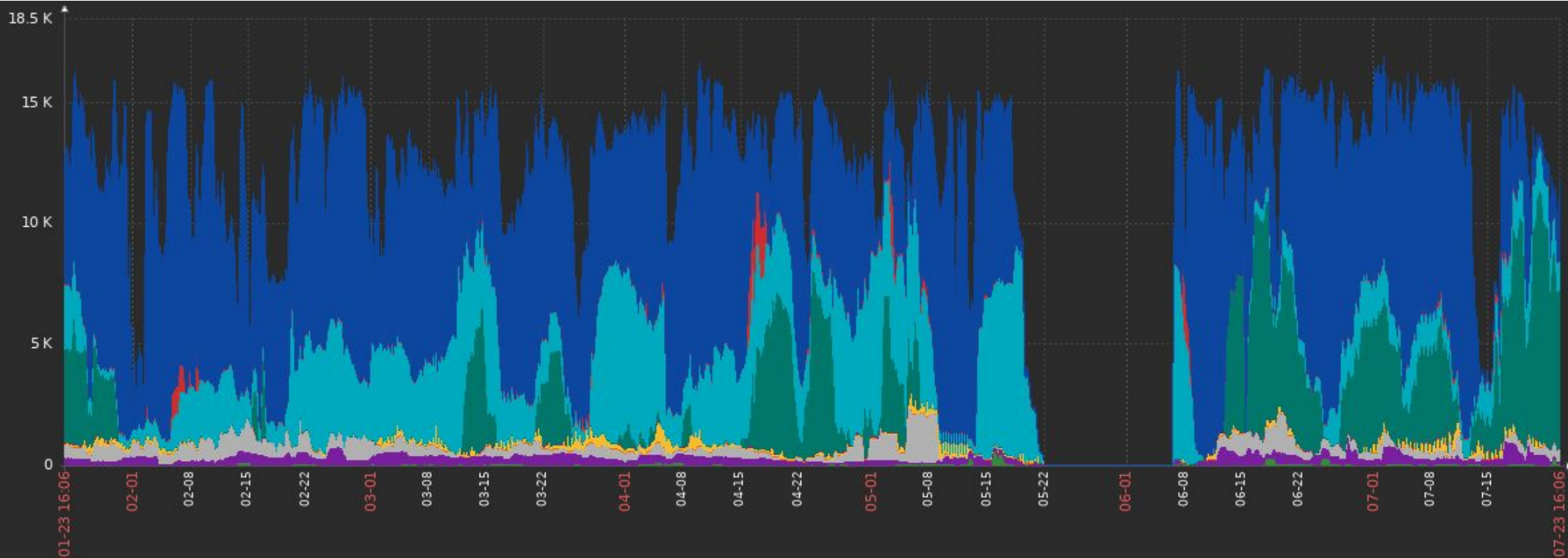
- CPU (80 Knoten)
 - 10240 AMD EPYC CPU-Cores mit 9GB RAM/Core (1.2M Euro)
- GPU
 - 1x High End GPU Server mit 8x NVIDIA H100 SXM5 (230k Euro)
 - 5x GPU Server mit 2x NVIDIA L40 GPU (insg. 130k Euro)
 - **NVIDIA vs. AMD?** Hersteller-unabhängigkeit von Vorteil
- 4x Login Nodes AMD EPYC mit jeweils 2.3 TB RAM (85k Euro)
- Netzwerk
 - 10G Ethernet, IPMI Netzwerk, Non-Blocking Infiniband (155k Euro)
- Storage
 - Lustre 1.5 PB netto (250k Euro)
 - 1 PB Long Term Storage mit Replikation (150k Euro)
- inkl. OS Installation, Virtualisierungsumgebung, wassergekühlte Racks, Aufbau, 5 Jahre Vor-Ort Service, 5 Jahre Slurm und Lustre Support, Management und Monitoring Software

Alle Preise zzgl. 19% MwSt.





Auslastung (6 Monate)



| | last | min | avg | max |
|-------------------------|--------|-----|----------|---------|
| Whep total cores used | 3.42 K | 0 | 7.13 K | 14 K |
| Astro cores used | 0 | 0 | 117.1667 | 2.21 K |
| Cobra cores used | 1.23 K | 0 | 2.49 K | 8.77 K |
| Imacm cores used | 6.54 K | 0 | 1.83 K | 10.38 K |
| Modellierung cores used | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Optimierung cores used | 0 | 0 | 287.6524 | 2.46 K |
| Risiko cores used | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Strömung cores used | 528 | 0 | 473.7696 | 3.32 K |
| Zim cores used | 131 | 0 | 301.3586 | 1.3 K |
| Etechnik cores used | 1 | 0 | 17.7755 | 899 |

