

Cluster

An unserem Lehrstuhl wird ein aus **42 Rechenknoten** bestehendes Cluster betrieben. Dieses ist sowohl für Studierende, welche am Lehrstuhl Abschluss- bzw. Projektarbeiten anfertigen, sowie für die Mitarbeiter des Lehrstuhls zugänglich. Für die faire Zuteilung von Ressourcen wird innerhalb des Clusters die Scheduling-Software [OpenPBS](#) eingesetzt.

Eigene Software kann im Home-Verzeichnis installiert und verwendet werden. Falls eigene Software nicht ausschließlich im Home-Verzeichnis installiert werden kann, so kann hierfür ein [Singularity](#) Containern betrieben werden (siehe unten).

Verfügbare Server

HOST	CPU	RAM	NVRAM	HDD	SSD	ETHERNET	INFINIBAND
node21 - node38	2x Xeon E5-2697v2 (12x 2,7 GHz)	128 GB	-	-	128 GB	1 Gbit/s	56 Gbit/s
node63 - node64	Xeon E3-1220 (4x 3,1 GHz)	32 GB	-	1 TB	240 GB	1 Gbit/s	56 Gbit/s
node65 - node72	Xeon E5-1650 (6x 3,5 GHz)	64 GB	-	1 TB	240 GB	1 Gbit/s	56 Gbit/s
node73 - node80	Xeon E5-1650 (6x 3,5 GHz)	64 GB	-	1 TB	480 GB	1 Gbit/s	56 Gbit/s
node81 - node82	Xeon Silver 4216 (16x 2,1 GHz)	64 GB	-	1 TB	480 GB	10 Gbit/s	100 Gbit/s
node83 - node84	Xeon Gold 5218 (16x 2,3 GHz)	64 GB	128 GB	2 TB	480 GB	1 Gbit/s	100 Gbit/s
node85 - node86	Xeon Gold 5318N (24x 2,1 GHz)	192 GB	128 GB	-	480 GB	10 Gbit/s	100 Gbit/s