

# Flexibilität & Leistung: Google Cloud statt lokale Infrastruktur

Digital Schooling unterstützt seine Kunden beim Onboarding verschiedener Google-Produkte wie Google Workspace, Google Cloud Console, Apigee, Looker usw., einschließlich Schulungen, laufendem Support und Sicherheitsbewertungen.

## The challenge

In Zeiten, in denen kurzfristig hohe Rechenleistung erforderlich ist, stoßen lokale Infrastrukturen oft an ihre Grenzen und oft steht die lokale Infrastruktur nicht einmal zur Verfügung. Virtuelle Maschinen bieten nicht immer die gewünschte Flexibilität bei der Konfiguration und ohne den Einsatz von Containern, die es ermöglichen würden, die Software nach unseren Vorstellungen zu installieren.

## The solution

Die Cloud bietet für uns einen entscheidenden Vorteil: Flexibilität. Wir können schnell und unkompliziert verschiedene Hardwareoptionen testen. Da wir sowohl CPU- als auch GPU-Codes verwenden, können wir das volle Potenzial der verfügbaren Hardware ausschöpfen. Dies ist besonders praktisch bei Paketen mit vielen Abhängigkeiten, bei denen oft eine spezifische Version erforderlich ist.

## The result

Einschränkungen, die auf HPC-Clustern oft bestehen, wie zum Beispiel Laufzeitbeschränkungen für Jobs, werden in der Cloud vermieden. Es ist äußerst praktisch, vollen Zugriff auf alle Cluster-Einstellungen zu haben, was insbesondere beim Debugging hilfreich ist. Allgemein bietet die Cloud die Freiheit, ohne unnötige Begrenzungen zu arbeiten.

Die Bedienung der Google Cloud Umgebung gestaltet sich äußerst benutzerfreundlich. Mithilfe des HPC Toolkits können verschiedenste Anwendungen problemlos in der Cloud realisiert werden, sei es einzelne Nodes oder komplexe SLURM Cluster. Die Google Cloud ermöglicht eine reibungslose Umsetzung verschiedenster Anforderungen.



## About University of Vienna

Die Gruppe "Physics of Functional Materials" ist Teil der Fakultät für Physik an der Universität Wien. Die Gruppe legt einen besonderen Schwerpunkt auf die Anwendung von numerischer Mikromagnetik sowie auf die Entwicklung neuartiger Algorithmen und Methoden zur rechnergestützten Lösung der mikromagnetischen Gleichungen.

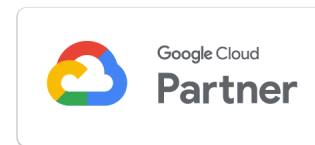
Vertical/horizontal solution: Education

Primary project location: Austria



## About Digital Schooling UG

Digital Schooling ist spezialisiert auf die Sektoren Bildung, Forschung und Gesundheit sowie EdTech-, GovTech- und MedTech-Unternehmen.



## Products

Google Cloud Platform