### HPC-Statusbericht\*

**Projekttitel (Kürzel, wenn bekannt)**

Vorname Nachname

11. April 2024

# 1 Ziel des Projektes (global)

Bitte legen Sie hier noch einmal kurz das Ziel des Projektes dar.

# 2 Stand des Projektes

## 2.1 Bisherige wissenschaftliche Ergebnisse

Beschreiben Sie hier bitte die wissenschaftlichen Ergebnisse Ihres Projektes, die im Kontext der Nutzung der Hochleistungsrechner erreicht wurden.

## 2.2 Referenzen

Bitte teilen Sie uns mit, wenn innerhalb des Berichtszeitraumes Publikationen entstanden sind, zu denen die beanspruchte Rechenzeit beigetragen hat.

[1] Programming languages - C++, ISO/IEC 14882

# 3 Vorhaben

## 3.1 Geplante Arbeiten an diesem Projekt

Beschreiben Sie hier, welches die nächsten Ziele Ihres Projektes sind, die mit Hilfe der Rechenzeit erzielt werden sollen.

## 3.2 Beantragte Ressourcen

Aufbauend auf der Kenntnis der in Anspruch genommenen Ressourcen Art und Menge begründen Sie bitte die neu beantragten Ressourcen. Dies betrifft die CPU- und auch GPU-Zeit sowie den Plattenplatz.

Gegebenenfalls hilft bei 3.1+3.2 die Einteilung in Arbeitspakete, für die die Ressourcen einzeln aufgelistet, gern tabellarisch, und folgend kurz begründet werden.

Bsp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arbeitspaket (AP) | CPUh | GPUh | Plattenplatz  [GB] | temporärer Workspace  [GB] | Max. Anzahl CPU/Job | Max. Anzahl GPU/Job |
| 1 | 100.000 | - | 100 | 1000 | 500 | - |
| 2 | 50.000 | 10.000 | 80 | 100 | 200 | 100 |
| …. |  |  |  |  |  |  |

Begründung:

AP1: Ausgiebige Parameterstudien……

AP2: Die Rechnungen nutzen komplexe Simulationsmodelle XY und YZ. Dabei werden folgenden Szenarien simuliert:

o Testen mit wenigen, dann vielen Knoten  
o Variation von Laufzeitlänge auf maximal vielen Knoten  
o Stresstests auf möglichst verschiedenen CPU/GPU Generationen