



## Antrag für die Nutzung von Compute-Ressourcen in der Clausthaler Compute-Cloud

(Version 4, August 2013)

### Umfang des Dienstleistungsangebots

Das Rechenzentrum stellt den Nutzern Compute-Ressourcen in einer IT-Infrastruktur zur Verfügung, die innerhalb des Hochschulnetzes installiert ist und in Form von Compute-Clustern abrufbar ist. Pro Cluster können zunächst einzelne virtuelle Maschinen (VMs) mit je nach Problemstellung unterschiedlicher Kapazität, sowie verschiedenen Betriebssystemen (Windows2008 Server, CentOS-Linux) und vorinstallierten Anwendungen (Platform-as-a-Service) genutzt werden.

Eine Kontingentierung ist über Gruppen-Policies (pro Arbeitsgruppe oder Institut) vorgesehen. Die Laufzeit der Nutzung einzelner Ressourcen ist zeitlich begrenzt.

### Leistungsvereinbarung

- Die Dienstleistung muss über dieses Antragsformular durch einen Kostenstellen-Verantwortlichen (Lehrstuhl-Inhaber oder Leiter einer Einrichtung) beim RZ-Leiter beantragt werden.
- Der Antrag ist zu ergänzen durch Angaben der technischen Daten der unterzubringenden Komponenten sowie durch Benennung der verantwortlichen Ansprechpartner.
- Es wird eine Leistungsvereinbarung für die Nutzung von Compute-Leistung abgeschlossen – zunächst für die Dauer von 3 Jahren; vor Ablauf dieser Zeit (spätestens 3 Monate vorher) kann die Laufzeit der Vereinbarung verlängert werden.
- Die Dienstleistung muss durch einen Kostenstellen-Verantwortlichen (Lehrstuhlinhaber oder Leiter einer Einrichtung) im Rechenzentrum beantragt werden.
- Der Antrag ist zu ergänzen durch Benennung der verantwortlichen Ansprechpartner, Benennung des Projektes und Abschätzung der zu nutzenden Ressourcen.

### Rahmenbedingungen

- Die nutzende Einrichtung bleibt in vollem Umfang verantwortlich für den systemtechnischen Betrieb ihrer im Compute-Cluster betriebenen Ressourcen.
- Das RZ ist von Anforderungen Dritter freizustellen.
- Die auf den Rechenknoten installierten virtuellen Maschinen (VMs) sind in einem separaten VLAN (139.174.16.0/24) untergebracht und sind nach Aussen durch eine Firewall geschützt.
- Der administrative Zugang per ssh (Port 22) bzw. rdp (Port 3389) ist generell vom Hochschulnetz aus bzw. Zugang über VPN möglich. **Die Freischaltung weiterer Ports für die Bereitstellung von Netzdiensten ist in der Compute-Cloud nicht vorgesehen.**
- Für den Betrieb der VMs im Cluster wird kein zusätzlicher Firewalldienst bereitgestellt, „Bordmittel“, wie IPtables für Linux-Server und die Windows-Firewall für Windows-Systeme sollten aktiviert und genutzt werden.

- Das Rechenzentrum behält sich das Recht vor, in Notfällen die Systeme ohne Vorwarnung abzuschalten.
- Ein Antiviren-Programm (z.B. Sophos) ist auf den Rechenknoten nicht installiert.
- Für jedes Cluster/System muss ein Ansprechpartner innerhalb der Universität verbindlich benannt werden. Er muss im Bedarfsfall per Telefon bzw. per Email erreichbar sein.
- Cloud-Nutzer müssen Grundkenntnisse in der Systemadministration besitzen, da die Compute-Ressourcen (VMs) mit administrativen Rechten betrieben werden.
- Nutzerdaten werden in der Compute-Cloud per Backup **nicht** gesichert. Jeder Nutzer hat auf den Cloud-Ressourcen selbst für eine Datensicherung zu sorgen ( die persönlichen CIFS-Shares und die der Arbeitsgruppen und Institute können im Compute-Cloud-Netzwerk genutzt werden).

**Entgelt-Regelung**

- Die Nutzung der Compute-Cloud-Ressourcen ist für Einrichtungen der TU Clausthal entgeltfrei.

**Ich beantrage folgende Compute-Ressourcen:**

Anzahl der Rechenknoten/VMs:  
 Gesamtanzahl der CPUs:  
 Grösse Hauptspeicher/Memory (gesamt in GB):

Anmerkungen:

.....  
 .....  
 .....

Systemadministrator des Systems ist

Name, Vorname: .....  
 E-Mail: .....  
 Telefon: .....

Hiermit bescheinige ich die Richtigkeit meiner Angaben in diesem Antrag und bestätige, dass ich die oben genannten Richtlinien zur Kenntnis genommen habe und dass ich mich auf die Einhaltung der Richtlinien verpflichtet habe.

.....  
 (Datum, Unterschrift des Institutsleiters/DV-Verantwortlichen)

Nach Ausfüllen weiterleiten an:

Rechenzentrum der TU CLAUSTRAL  
 Erzstr. 51  
 38678 Clausthal-Zellerfeld