



Rundschreiben des Rechenzentrums

Erzstraße 51
D-38678 Clausthal-Zellerfeld
Tel.: 05323/72-2045

Alle Fakultäten und wissenschaftliche Einrichtungen
Zentrale Einrichtungen,
Präsidialbüro
Verwaltung
Personalrat
Gleichstellungsbüro

h i e r

25.04.2006

Ausbaustand Datenkommunikationsnetz

Datenmäßige Vernetzung 3. BA

Seit 2000 wird vom Staatlichen Baumanagement Südniedersachsen (Federführung) mit dem Rechenzentrum und dem Dezernat 4 die „Datenmäßige Vernetzung, 3. Bauabschnitt“ umgesetzt. In den nächsten Wochen ist diese Maßnahme technisch und formal beendet. Ein leistungsfähiges System aus passiven und aktiven Netzwerkkomponenten erschließt damit die Arbeitsplätze unserer Hochschule, und ein Netzwerkmanagementsystem hilft dem Rechenzentrum, eine hohe Verfügbarkeit und Sicherheit des Netzbetriebs zu gewährleisten.

Natürlich wird das Netz auch weiterhin verändert und ergänzt werden müssen. Bitte richten Sie entsprechende Anforderungen an support@rz.tu-clausthal.de. Gemeinsam mit dem Dezernat 4 werden wir dann tätig. Wir bitten dringend, von eigenen Eingriffen abzusehen, sie können Einfluss auf die Stabilität und Sicherheit des gesamten Systems haben. Eine Betriebsregelung zu diesem Thema wird vom Rechenzentrum in naher Zukunft veröffentlicht.

WLAN

Der laufende 4. Bauabschnitt wird nun auch die Grundlage für den mobilen Zugang zum Datenkommunikationsnetz der TUC legen. Mit den Airespace-Produkten der Fa. Cisco Systems wird mit dem zentralisierten WLAN-Switching in den nächsten Wochen die neueste Technologie der Wireless LANs eingesetzt. In der ersten Ausbaustufe sollen zentrale Bereiche wie Bibliothek, Aula, Hörsäle, Mensa, etc. versorgt werden.

Aber auch der Bedarf aus den Instituten soll aufgenommen und so weit möglich schon berücksichtigt werden. Bitte wenden Sie sich an die Adresse support@rz.tu-clausthal.de mit einigen Stichworten, für welche Anwendungen Sie einen mobilen Zugang in Ihrem Bereich benötigen. Wir werden uns dann mit Ihnen in Verbindung setzen.

WLANs sind unter Sicherheitsgesichtspunkten sehr sorgfältig zu planen. Deshalb bitten wir auch hier dringend, von eigenen Installationen abzusehen, um keine Hintertüren zum Hochschulnetz zu öffnen. Wenn ein Bedarf durch die geplante Technologie nicht abgedeckt wird, sprechen Sie uns bitte an.

Datenmäßige Vernetzung 4. BA

Durch weitere Maßnahmen wird im Laufe dieses Jahres das Datenkommunikationsnetz ausgebaut.

So werden einige Multimode-Glasfaserstrecken durch Monomode ersetzt. Damit wird es dann möglich sein, die Übertragungsgeschwindigkeiten auf Gbit/s zu erhöhen.

Außerdem werden, abgestimmt mit dem Aufbau der Leittechnik, neue Glasfaserstrecken gezogen. Zusammen mit weiteren Routern wird durch die redundanten Leitungswege die Ausfallsicherheit des Netzes erhöht.

Im Hinblick auf die Bedeutung der IT-Infrastruktur für die TUC wird es auch immer wichtiger, für Katastrophenfälle vorzusorgen. So sollen Netzkomponenten und Server außerhalb des Rechenzentrums in der Lage sein, bei einem Ausfall der Zentrale wichtige Dienste zu übernehmen.

X-WiN

Der DFN-Verein baut derzeit mit dem X-WiN die 4. Generation des Wissenschaftsnetzes auf. Die TU Clausthal ist seit März 2006 mit 155 Mbit/s über einen 300 Mbit/s-Ethernet-Transportanschluss in das X-WiN eingebunden. Weitere Informationen zur Bedeutung dieser Entwicklung für die deutsche Wissenschaft finden Sie in der Pressemitteilung des DFN-Vereins: <http://www.dfn.de/content/presse-information/pressemitteilungen/pm260106/>

Externe Zugänge

Auch von zu Hause aus sind über die zahlreichen kommerziellen Provider günstige und leistungsfähige Zugänge zum Internet und damit auch zum Wissenschaftsnetz und in das Netz der TU Clausthal möglich. Für bestimmte Dienste (z.B. für den Zugriff auf Zeitschriftenabonnements der Universitätsbibliothek) ist aber eine IP-Adresse aus dem Netz der TU Clausthal erforderlich. Sie wird über den VPN-Server im Rechenzentrum zugewiesen. Das Verfahren ist unter:

<http://www.rz.tu-clausthal.de/system+netz/vpn/> dokumentiert.

Bei Problemen und Fragen mit dem Netz wenden Sie sich bitte möglichst an die E-Mail-Adresse:

support@rz.tu-clausthal.de. Hier lesen alle Mitarbeiter, so dass Sie in der Regel schnell eine Antwort bekommen.

Dr. G. Lange