

# Warum sollte ein Proxy Server verwendet werden?

## Einleitung

An der Universität Innsbruck kann jeder Benutzer des Datennetzes (Domain uibk.ac.at, uklibk.ac.at und Institut für Textilchemie und Textilphysik) den Caching-Proxy-Server (proxy.uibk.ac.at) verwenden (siehe [Hinweise zur Proxy Konfiguration](#)). Im Folgenden werden die Vorteile einer Nutzung des Proxy-Servers beschrieben.

## Proxies allgemein

Ein Proxy ist im Grunde genommen nichts anderes als ein Strohmännchen, der für einen die Arbeit erledigt. Die Anfrage wird nicht an den Zielrechner direkt, sondern an einen Proxy geschickt. Der Proxy holt dann die Daten vom Zielrechner (oder einem anderen Proxy) und reicht sie transparent durch.

Was hat das für Vorteile?

- Beim Zielrechner erscheint nicht die IP-Adresse des wirklich anfragenden Rechners, sondern die des Proxies. Somit hat man eine **Anonymität** erreicht. Dies ist besonders im Bereich WWW nützlich
- Unter Einbeziehen eines [Virenschanners](#) können Benutzer an **einer** zentralen Stelle vor Würmern/Viren beim Surfen im Web geschützt werden
- Ein Proxy weiß, wie die Pakete auszusehen haben, die ihn passieren und kann bei Bedarf falsche oder kaputte Pakete abfangen. Damit kann man Einbruchsversuchen von Außen sehr gut entgegenwirken.

## Proxy/Cache

Wenn man jetzt dem Proxy noch eine Datenbank gibt, in die er zum Beispiel alle Webseiten und Bilder, die er für jemanden holt, ablegt, hat man einen Proxy/Cache. Wenn nun Benutzer ihre Seiten über einem Proxy/Cache anfordern, muss der Proxy für die erste Anfrage die Seiten holen und für alle weiteren Anfragen bedient er die User aus seinem Cache. Auf diesem Wege erhalten alle anderen Benutzer die Seiten deutlich schneller und die Daten müssen nicht mehrmals über die Internetanbindung geholt werden.

Vorteile eines Proxy/Caches:

- Daten können bei mehrfacher Nutzung deutlich schneller an den Benutzer geliefert werden.
- Die Außenleitungen werden nicht so sehr strapaziert und es bleibt mehr Bandbreite für andere Internet-Dienste (ssh, Telnet, Mail, News, ftp)
- Der einzelne Benutzer spart Telefongebühren, weil er jetzt nicht mehr so lange auf Daten warten muss. Voraussetzung ist, dass er über [VPN](#) an das Datennetz der Universität Innsbruck angeschlossen ist.