



Community

Meetings & Workshops

ACOnet veranstaltet regelmäßig Arbeitsgruppentreffen, technische Workshops und Tutorials – für ACOnet-Teilnehmer in der Regel kostenlos. Auf diesem Weg werden auch Teilnehmerprojekte unterstützt und Hilfestellungen bei der Implementierung neuer Services organisiert.

Darüber hinaus pflegt das ACOnet-Team eine intensive Zusammenarbeit mit relevanten nationalen und internationalen Organisationen aus den Bereichen Netzwerk, Security sowie Trust & Identity und vertritt dort die Interessen seiner Teilnehmer.

» www.aco.net/community.html

Kunst & Kultur im ACOnet

Für namhafte österreichische Kunst- und Kulturinstitutionen ist ACOnet seit Jahren ein verlässlicher Netzwerkpartner bei der Umsetzung ihrer IT-Projekte.

KUKIT (Kunst, Kultur und IT), eine Initiative von KHM-Museumsverband und ACOnet, bietet eine offene Plattform für IT-SpezialistInnen aus dem Kunst- und Kulturbereich. Zwei- bis dreimal jährlich trifft sich diese Community zu Vorträgen und Diskussionen über relevante IKT-Entwicklungen beim „KUKIT-Stammtisch“.

» www.aco.net/kukit.html



Ein Service der
universität
wien

Alle Informationen zu ACOnet finden Sie unter
www.aco.net

aconet

Austrian Academic Computer Network



Das österreichische Hochleistungs-Datennetz
für Wissenschaft, Forschung, Bildung & Kultur

Impressum & Kontakt

Universität Wien
Zentraler Informatikdienst
Abteilung ACOnet & VIX
Universitätsstraße 7
1010 Wien, Österreich

bei allgemeinen bzw. bei technischen Fragen:

✉ admin@aco.net
✉ noc@aco.net
☎ +43-1-4277-14030

bei Security-Fragen (ACOnet-CERT):

✉ cert@aco.net
☎ +43-1-4277-14045



ACOnet (Austrian Academic Computer Network) ist das **österreichische Wissenschaftsnetz**, das seit 1992 vom Zentralen Informatikdienst der Universität Wien in Kooperation mit ACOnet-Teilnehmerorganisationen in ganz Österreich betrieben wird.

ACOnet bietet seinen Teilnehmern mit der Kombination aus **leistungsfähigem Backbone** und **zielgruppenorientierten Services** zahlreiche Möglichkeiten zur wissenschaftlichen und innovativen Kooperation und Weiterentwicklung auf nationaler und internationaler Ebene.

» www.aco.net

ACOnet ist **Mitglied von GÉANT**, dem pan-europäischen Datennetzverbund für Forschung und Bildung, und verfügt über einen exzellenten Anschluss an andere europäische und internationale Wissenschaftsnetze über den GÉANT-Backbone. Diese Kooperation ermöglicht eine ständige Orientierung an aktuellen Entwicklungen im internationalen Gleichklang.

» www.geant.org

5. Auflage | Oktober 2017

Fotos: © Universität Wien / Barbara Mair,
ESA/ATG medialab, Alcañiz – Könclab |
Gestaltung: E. Zoppoth | Druck: Onlineprinters





Warum ACOnet?

Merkmale und Vorteile im Überblick

Wissenschaftsnetz

- ✓ gemeinsame, weitestgehend ausfallsichere Hochleistungsinfrastruktur
- ✓ unlimitierte Datenübertragung zwischen ACOnet-Teilnehmern und mit/aus dem internationalen Wissenschaftsnetz-Verbund
- ✓ VPN- und Closed User Group-Services (z. B. GovIX)
- ✓ Unterstützung und Kooperation bei individuellen Teilnehmerprojekten

Internetanbindung

- ✓ ausgezeichnete, mehrfach redundante Internetanbindung mit DDoS-Protection
- ✓ nicht überbuchter Flatrate-Premium-Internetservice, großzügige Spitzenüberziehung möglich
- ✓ unlimitierter, kostenfreier Upload
- ✓ globale IPv4/IPv6-Connectivity
- ✓ umfangreiche Peering-Vereinbarungen am Vienna Internet eXchange (www.vix.at)

ACOnet-Teilnehmer

Derzeit gibt es mehr als 200 ACOnet-Teilnehmerorganisationen in ganz Österreich, unter anderem:

- ✓ Universitäten, Fachhochschulen, Schulnetze
- ✓ Forschungseinrichtungen
- ✓ Studierendenheime
- ✓ Bibliotheken & Museen
- ✓ Bundeskanzleramt & Ministerien
- ✓ Landesregierungen & Magistrate
- ✓ Bundesrechenzentrum
- ✓ Gesundheitsinstitutionen

» www.aco.net/teilnehmer.html

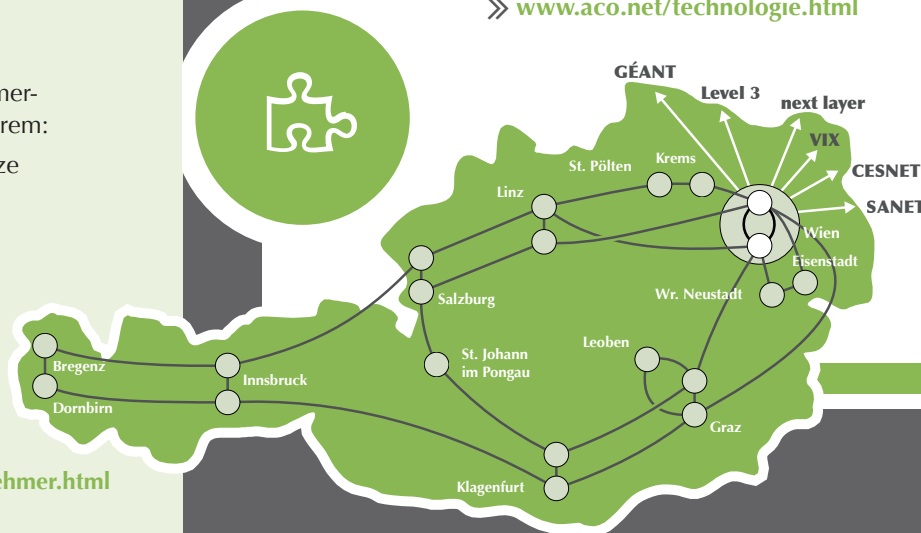
ACOnet-Backbone

Der glasfaserbasierte ACOnet-Backbone bietet den Teilnehmerorganisationen eine **österreichweite, vollredundante Hochleistungsinfrastruktur**. Dadurch können **gemeinsame Projekte mit hohem Datenvolumen** problemlos und kosteneffizient realisiert werden. Selbstverständlich verfügt der Backbone über eine hervorragende Anbindung an andere Wissenschaftsnetze und an das globale Internet.

Allen ACOnet-Teilnehmern stehen seit Jahren die Internetprotokolle **IPv4 und IPv6 in gleicher Servicequalität** zur Verfügung. Für gemeinsame Projekte mehrerer Teilnehmerorganisationen sind auch **VPN-Verbindungen** möglich, sowohl als Service auf der bestehenden ACOnet-Infrastruktur als auch über dedizierte Wellenlängen auf optischer Ebene.

Die im ACOnet verwendeten optischen Übertragungskomponenten erlauben das **Aufschalten von direkten Verbindungen zwischen beliebigen Standorten** – entweder mit 10 Gigabit, Multi-10-Gigabit oder auch mit 100 Gigabit pro Sekunde. Die erste 100-Gigabit-Strecke wurde 2017 zwischen den beiden Wiener ACOnet-Standorten NIG und Interxion in Betrieb genommen.

» www.aco.net/technologie.html



Fünf von vielen Extras

ACOnet-CERT

Das **Computer Emergency Response Team** steht den ACOnet-Teilnehmerorganisationen in Security-Fragen mit Rat und Tat zur Seite, nimmt Meldungen über sicherheitsrelevante Probleme und Vorfälle entgegen und koordiniert die Gegenmaßnahmen.

Digitale Zertifikate

ACOnet-Teilnehmer können verschiedene Typen global gültiger digitaler Zertifikate (Server-Zertifikate, Code Signing-Zertifikate, Persönliche Zertifikate u.a.) **in unlimitierter Anzahl unentgeltlich** beziehen.

eduroam

Die WLAN-Roaming-Infrastruktur der Wissenschaftsnetze ermöglicht es den Angehörigen einer teilnehmenden Institution, weltweit bei allen anderen eduroam-Teilnehmern **unkompliziert und kostenlos einen gesicherten WLAN-Zugang** zu verwenden.

eduID.at & eduGAIN

Durch diese Services für **institutionsübergreifendes Web Single Sign-On** können z. B. Studierende mit ihrem gewohnten Passwort der Heimatorganisation auch auf geschützte webbasierte Dienste anderer eduID.at-Teilnehmer (in Österreich) bzw. eduGAIN-Teilnehmer (international) zugreifen.

Closed User Groups

Die ACOnet-Infrastruktur ermöglicht es, für bestimmte Benutzergruppen (z. B. GovIX – Government Internet eXchange) oder Anwendungen (z. B. Voice over IP, Multicast) **dauerhafte virtuelle Netzwerke** einzurichten, die vom sonstigen Datenverkehr getrennt sind.

» www.aco.net/services.html