

# Forschung, Bildung, Kunst und Kultur.

## Warum ACOnet?

- **ausfallsicherer nationaler Glasfaser-Backbone** (100-Gbit/s-Technologie) mit globaler IPv4- und IPv6-Connectivity
- **wissenschaftlicher/lokaler Datenverkehr und jeglicher Upload sind kostenfrei und unlimitiert**
- **großzügig dimensionierter Flatrate-Premium-Internetservice** mit DDoS Protection, umfangreichen Peerings am Vienna Internet eXchange und Spitzenüberziehung
- **attraktive inkludierte Zusatzangebote** in den Bereichen Network Services, Trust & Identity, Cloud & Collaboration, Domain Registration, Security und Community Building
- **Unterstützung** bei individuellen oder kollaborativen Teilnehmerprojekten
- **permanente VPN-Verbindungen** zwischen Standorten sowie Closed User Groups bei Bedarf möglich

## Kontakt

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

Ein Service der  
 universität  
wien

Allgemeine / technische Fragen:  
admin@aco.net / noc@aco.net  
+43 1 4277-14030

Security-Fragen:  
cert@aco.net  
+43 1 4277-14045



Alle Infos: [www.aco.net](http://www.aco.net)

Juni 2023



[www.aco.net](http://www.aco.net)

# ACOnet – das österreichische Datennetz für Wissenschaft,

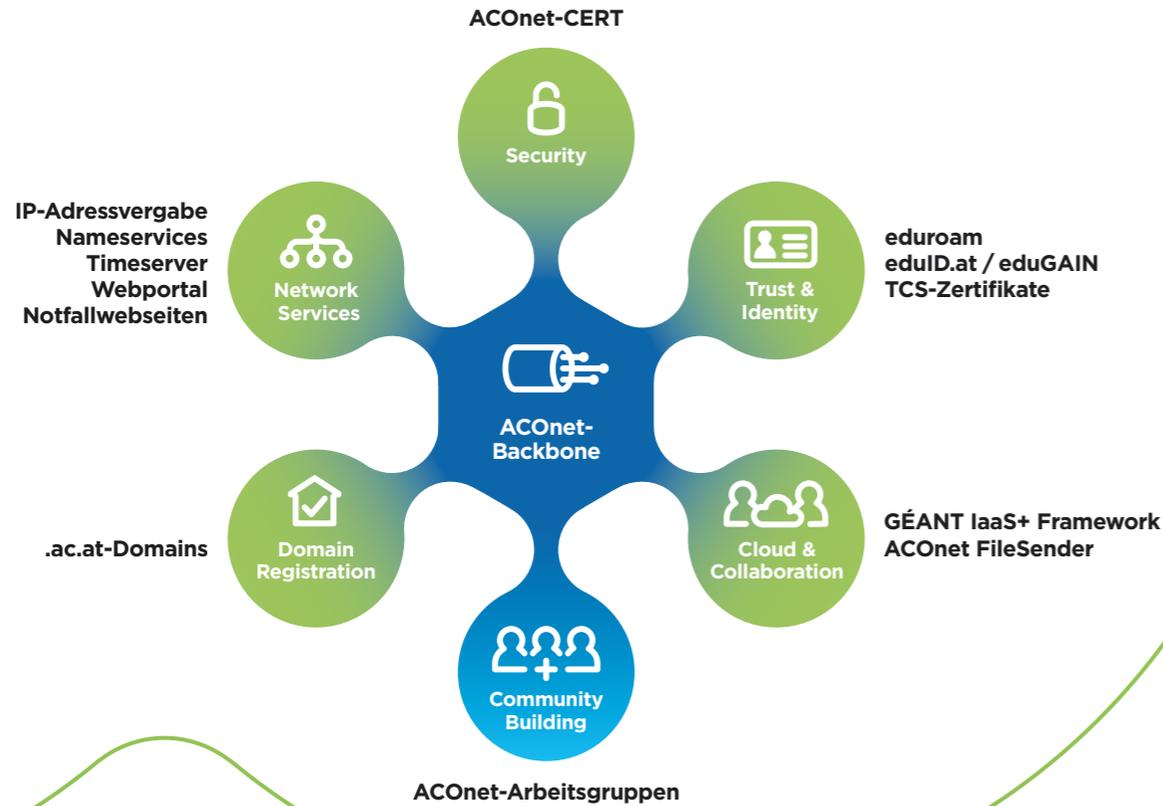
ACOnet bietet seinen Teilnehmern eine österreichweite **High-Performance-Netzwerkinfrastruktur** mit hervorragender internationaler Anbindung sowie ein umfangreiches **Service-Portfolio**. Durch diese Kombination fördert ACOnet innovative **Kooperationen**, national wie international.

Als „National Research and Education Network“ (NREN) ermöglicht ACOnet den **Zugang zu einem weltweiten Netzwerk von Forschungs- und Bildungseinrichtungen**, das parallel zum kommerziellen Internet besteht. ACOnet ist Mitglied von **GÉANT**, dem Dachverband europäischer NRENs ([www.geant.org](http://www.geant.org)). Via GÉANT sind ACOnet-Teilnehmer mit mehr als 10.000 akademischen Institutionen in Europa über Hochleistungsdatennetze verbunden.

ACOnet ist **nicht gewinnorientiert** und finanziert sich zur Gänze aus den Kostenbeiträgen seiner Teilnehmer. Bei der **kontinuierlichen Weiterentwicklung** der gemeinsamen Infrastruktur und der ACOnet-Services haben **Nachhaltigkeit, Qualität und Flexibilität** höchste Priorität.

ACOnet besteht seit 1990 und wird vom Zentralen Informatikdienst der **Universität Wien** in Kooperation mit Teilnehmerorganisationen in ganz Österreich betrieben.

## ACOnet-Services



**Neben dem österreichweiten Datennetz-Backbone bietet ACOnet auch eine ganze Reihe zielgruppenorientierter, inkludierter Services – beispielsweise**

**ACOnet-CERT:** Das Computer Emergency Response Team steht den ACOnet-Teilnehmerorganisationen in Security-Fragen mit Rat und Tat zur Seite.

**eduroam:** Die weltweite WLAN-Roaming-Infrastruktur der Wissenschaftsnetze ermöglicht Studierenden und Mitarbeiter\*innen von teilnehmenden Institutionen den gesicherten WLAN-Zugang bei allen anderen eduroam-Teilnehmern.

**TCS-Zertifikate:** Für ACOnet-Teilnehmerorganisationen sind verschiedene Typen global gültiger digitaler Zertifikate in unlimitierter Anzahl kostenfrei verfügbar.

**eduID.at / eduGAIN:** Mittels institutionsübergreifendem Web Single Sign-On können z. B. Studierende mit ihren Universitäts-Logindaten auch auf geschützte webbasierte Dienste anderer eduID.at-Teilnehmer (in Österreich) bzw. eduGAIN-Teilnehmer (international) zugreifen.

**ACOnet FileSender** bietet die Möglichkeit, sehr große Dateien einfach via Webbrowser zu übermitteln.

● [aco.net/services](https://aco.net/services)

## ACOnet-Backbone

Die ausfallsichere Datennetz-Infrastruktur von ACOnet basiert auf 100-Gbit/s-Technologie und bietet 22 Anschlusspunkte in ganz Österreich. Auch das Zentrale Ausweichsystem des Bundes (ZAS) in St. Johann/Pongau ist als vollwertiger Standort eingebunden. Mehrere Upstreams in Wien und ein Backup-Upstream in Salzburg sorgen für eine exzellente internationale Anbindung.



Durch diese Hochleistungs-Infrastruktur können ACOnet-Teilnehmer Kooperationsprojekte, die mit einem hohen Datenvolumen verbunden sind, einfach und kosteneffizient realisieren. Bei Bedarf sind auch Closed User Groups möglich, wie der auf dem ACOnet-Backbone betriebene GovIX (Government Internet eXchange, ein nationales Peeringnetz für die öffentliche Verwaltung).

● [aco.net/netzwerk](https://aco.net/netzwerk)

## ACOnet-Community

ACOnet hat derzeit über 250 Teilnehmerorganisationen – u. a. Österreichs Universitäten und Fachhochschulen, die Österreichische Akademie der Wissenschaften, Forschungs- und Bildungseinrichtungen, Studierendenheime, Bibliotheken, Kunst- und Kulturinstitutionen sowie Einrichtungen der öffentlichen Verwaltung und des Gesundheitswesens.

● [aco.net/teilnehmer](https://aco.net/teilnehmer)

ACOnet legt großes Augenmerk auf den aktiven Austausch zwischen seinen Teilnehmerorganisationen und veranstaltet regelmäßig Arbeitsgruppentreffen und technische Workshops.

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

ACOnet engagiert sich auch im Kulturbereich: KUKIT (Kunst, Kultur und IT) bietet eine offene Plattform für IT-Expert\*innen österreichischer Kulturinstitutionen. Das net:art coordination center forciert und begleitet interaktive, netzbasierte Kunstproduktionen auf internationaler Ebene.

● [aco.net/community](https://aco.net/community)

