



# Die ACONET Community

Cluster Forschungsdaten EXPO 2025

Einstieg in den Tag

16.01.2025



# Netzwerk | ACONET Community: Anfänge

- **1981:** Erste Schritte der EDV-Zentren der Universitäten mit dem Ministerium für Wissenschaft und Forschung zur Schaffung einer geeigneten Kommunikations-Infrastruktur
- **1986: Gründung des ACONET Vereins** – “Association for the Promotion of an Austrian National Research and Education Network” (**NREN**) und Teilnahme am europäischen Dachverband der nationalen Wissenschaftsnetze (damals RARE, jetzt **GÉANT**)
- **1990:** Erste gemeinsame Infrastruktur **ACOnet** & Anschluss an das **Internet**
- **1992:** Infrastruktur wird umgestellt auf das **Internet Protocol (IP)** und seither betrieben vom **ACOnet-Team** des ZID der Universität Wien in Kooperation mit derzeit 22 Standorten
- **ACONET Verein** fungiert weiterhin unter anderem als **Nutzer:innenvertretung** und **Lenkungsausschuss** für den ACOnet Betrieb

# Netzwerk | ACONET Community: heute

ACOnet: 270+ Teilnehmer-Organisationen

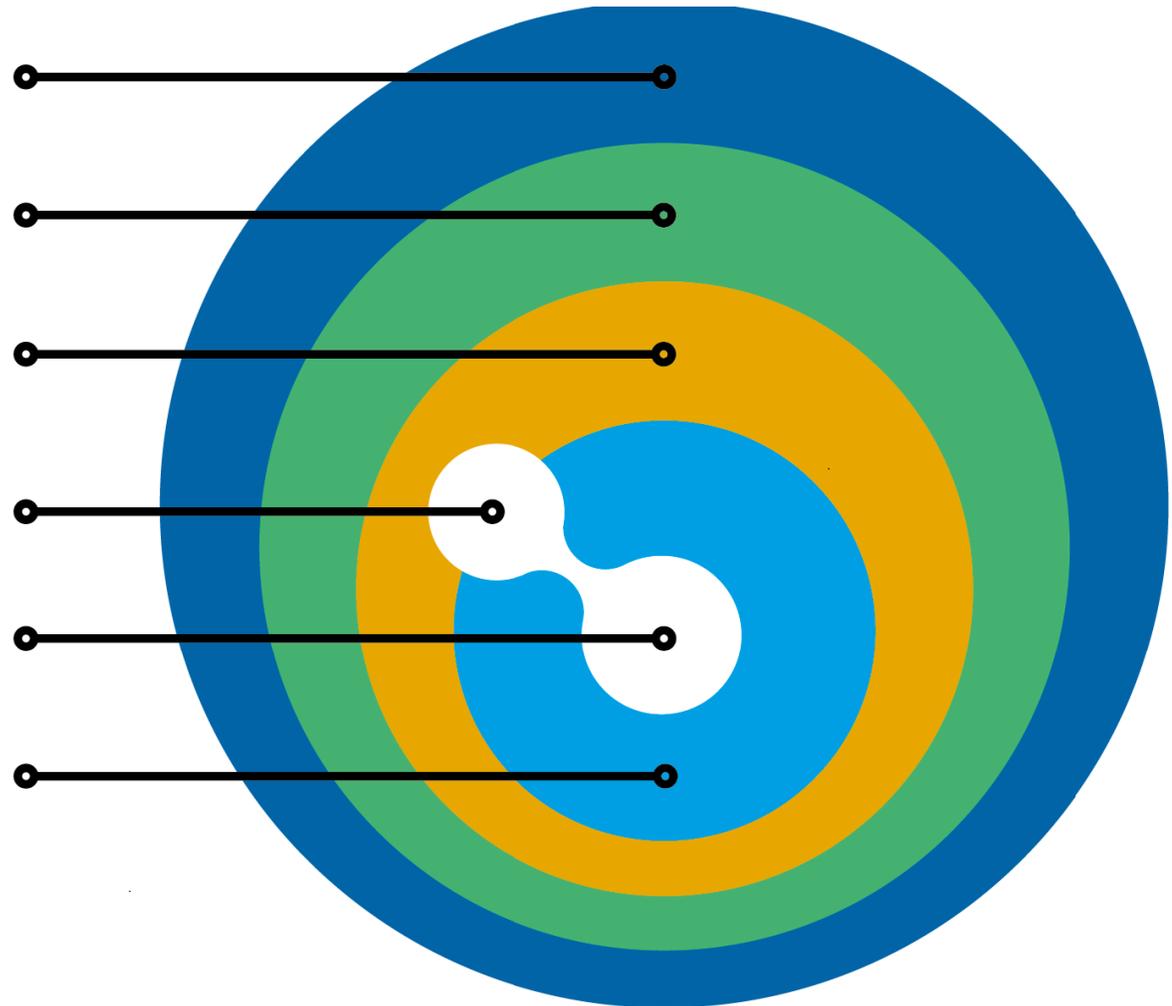
ACOmarket: IT-Service Broker

ACONET Verein: 45 Mitglieder

Vorstand = ACOnet Lenkungsausschuss

ACOnet-Team Universität Wien

ACOnet Standorte: 22



# ACONET Verein: Aufgaben und Aktivitäten

- **Netzwerk | Infrastruktur**

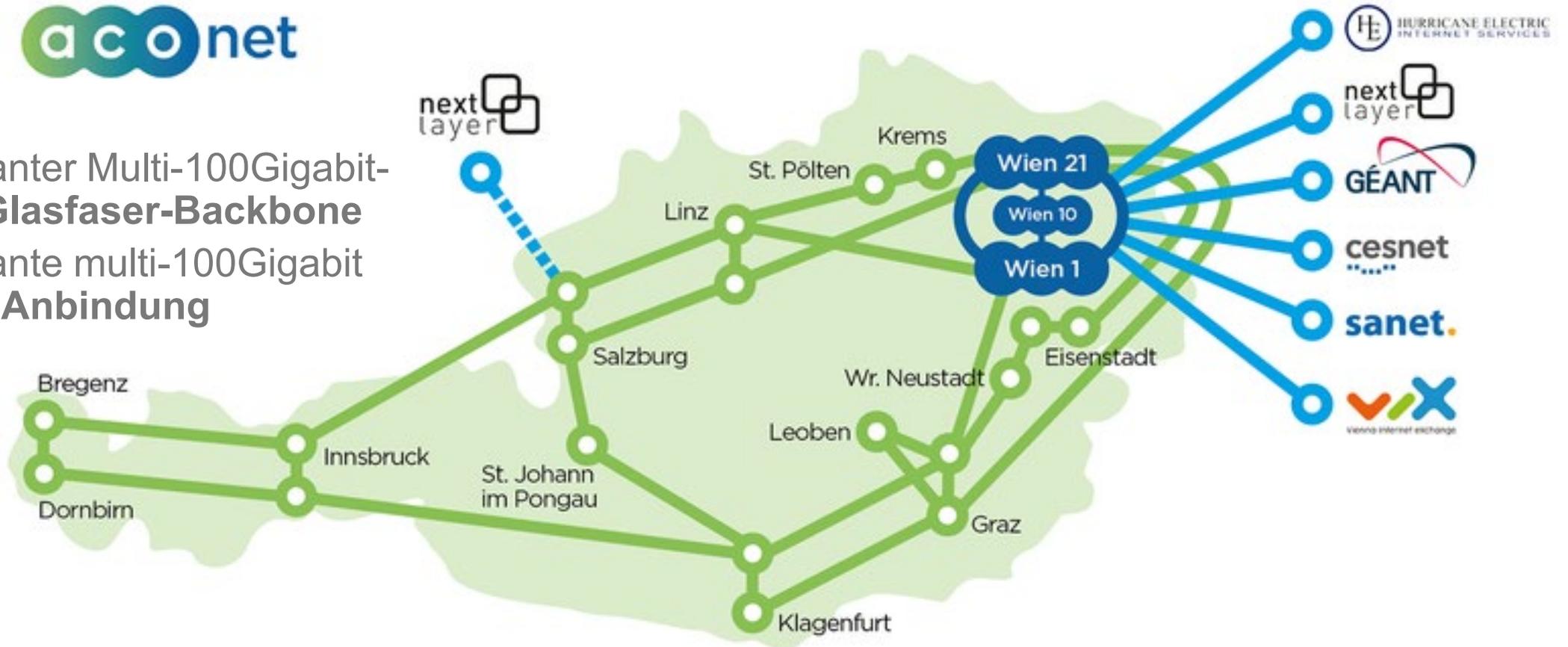
- Gründung | Nutzer:innenvertretung **ACOnet**
- Vorstand fungiert als Lenkungsausschuss

- **Netzwerk | Community**

- Gründung | Beteiligung **ACOMarket** GmbH
- Förderung von Kooperation | **ACONET Community Programm**
- Vertretungsfunktionen | **National Node** und Projekte

# Netzwerk | Infrastruktur

- Redundanter Multi-100Gigabit-fähiger **Glasfaser-Backbone**
- Redundante multi-100Gigabit **Internet Anbindung**

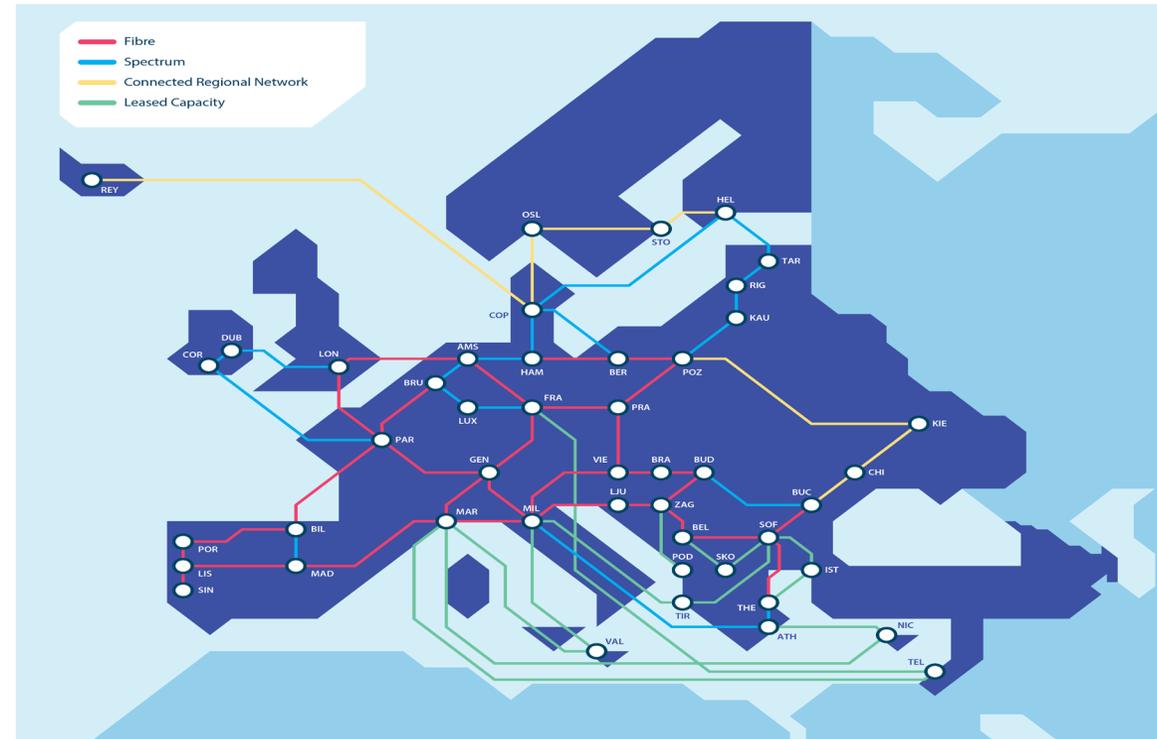


# Netzwerk | Infrastruktur

## GÉANT

### Topologie Europa

The GÉANT network interconnects Europe's NRENs and provides onward connectivity to regional networks worldwide. Enabling the most important scientific discoveries, it is essential to Europe's research and education communities.



January 2024



\*Connections between these countries are part of NORDUnet (the Nordic regional network)

# Netzwerk | Infrastruktur

**GÉANT ++**

Topologie  
international

# Netzwerk | Infrastruktur



## ACOnet - Serviceportfolio

- Globale IPv4 & IPv6 **Connectivity** & Adressvergabe
- ac.at **Domainverwaltung** und DNS-Services
- **ACOnet-CERT** - Security Incident Response Team
- TCS - Digitale **Zertifikate**
- [eduroam.at](https://eduroam.at) (**WLAN Roaming** Verbund, global: eduroam.org)
- [eduid.at](https://eduid.at) **Identity Federation** (Single-Sign-On Verbund, global: eduGAIN.org)
- Diverse **Tools**, z.B. [ACOnet FileSender](#)
- Meetings, **Trainings**, Workshops

# Netzwerk | Community

## Aufbau **ACONET Community Programm**

- Angelehnt an das **GÉANT Community Programme** ([community.geant.org](https://community.geant.org)) ist es das Ziel, eine analoge Struktur zu entwickeln.
- Wir alle sind **DIE ACONET Community**
  - bestehend aus einer Vielzahl von Arbeitsgruppen (Arges), Special Interest Groups, Task Forces und Projekten im Zusammenhang mit der Netzwerk-Infrastruktur und vieler darauf aufbauender Services
  - mit dem Ziel, **gemeinsam optimale Bedingungen** für gemeinnützige Einrichtungen der Wissenschaft, Forschung, Bildung, Kunst und Kultur in Österreich zu schaffen und **internationale Kooperationen** sowie **innovative Entwicklungen** zu fördern.
- **„Connect people to the right human network“**

# Netzwerk | Community | Procurement

## market ACOMarket GmbH

ACONET Verein: Vertretung aller Vereinsmitglieder in der GmbH

Zentraler IT-Service Broker für den österreichischen Bildungs- und Wissenschaftsbereich

Öffentliche Mitglieder des ACONET Vereins können ACOMarket Aufträge gemäß dem **In-house-Privileg** des § 10 BVergG vergeben

# Netzwerk | Community | National Node



## Austrian Quantum Fibre Network

ACONET Verein: Projektkoordination

Aufbau eines österreichweiten Glasfasernetzes für die Verteilung von Quanteninformation und Quantenmetrologie-Signalen, Anbindung an europäische Partnernetze

<https://aqunet.at/>



## EGI Foundation

ACONET Verein: Austrian Representative | Operativ: EGI AT

Zusammenschluss von internationalen Cloud-Anbietern - Rechen- und Speicherressourcen für Forschungszwecke

<https://www.egi.eu/>



## European Open Science Cloud

ACONET Verein: Austrian Mandated Organisation | Operativ: EOSC Support Office Austria

<https://eosc.eu/>, <https://eosc-austria.at/>



 **Danke!**

aco.net/verein

DI Petra Karlhuber  
Generalsekretärin  
[generalsekretariat@aconet.at](mailto:generalsekretariat@aconet.at)