

ACONET Infoshare

OCRE 2024 Framework

29.
Jänner
2026

aconet verein

aconet market

aconet

ACONET Infoshare - Agenda

1. OCRE 2024 Framework

Georg Schmid, ACOmarket

2. Q & A

3. Kommende Meetings



**Wir alle sind
ACOMarket**

Jänner 2026



Open Clouds for Research Environ- ments



Agenda

- **1.) Allgemeine Informationen**
ACOMarket / ACONet Zusammenarbeit
GÉANT und OCRE – Statusinformation 2024
Ablauf eines OCRE-Abrufs
- **2.) weitere GÉANT Initiativen**
„Object Storage“ und „Data Movement“
Wer macht was, wer betreibt die Services und was steht auf der Roadmap?
- **3.) Erfahrungen zum Thema**
„Is my cloud provider compliant?“
Vorstellung von Erfahrungen des NREN SURF (Niederlande)
- **4.) OCRE „SelectionByNeeds“**
Live-Demo
Vorstellung der Entscheidungshilfe zur Produktwahl
- **5.) Offene Runde / Ausblick**
Welche Themen sind für das nächste Meeting wichtig oder relevant?
Möchte jemand diese Plattform nutzen, um eigene Themen vorzustellen?

ACOMarket / ACONet Zusammenarbeit

Gemeinsames NREN-Ökosystem:

Im Rahmen einer synergetischen Zusammenarbeit verantwortet ACONet die Umsetzung des nationalen Forschungs- und Bildungsnetzes (**NREN**) für Österreich, während ACOMarket als Partner unterstützend beiträgt.

Rechtssicherheit & Effizienz:

Gemeinsame Ausschreibungen durch ACOMarket sparen den einzelnen Universitäten Zeit und Kosten. Die Auslieferung erfolgt oft über die ACONet-Infrastruktur.

Community-Fokus:

Beide Organisationen sind non-profit-orientiert und arbeiten im direkten Auftrag der österreichischen Universitäten und Forschungseinrichtungen. Eine Community lebt von aktiver Beteiligung und Austausch. Hierfür steht für das Thema OCRE / die Mailingliste Cloud Discuss (<https://noc.aco.net/mailman/listinfo/cloud-discuss>) als zentrale Diskussionsplattform zur Verfügung.

GÉANT und OCRE 2024 Infos

Informationsseiten zu OCRE 2024:

Öffentliche Informationen unter <https://www.aco.net/ocre-2024.html> (das Framework, Liste der Anbieter, Formalitäten und Support, Links zu Géant). **Empfehlung:** Die OCRE 2024 Infos von Christian Panigl unter <https://ustream.univie.ac.at/play/47c86c5b-961a-4bb4-9932-80d9ad7f8cd7> ansehen!

Interne Informationen unter <https://colab.tuwien.ac.at/spaces/ACOMARKET/pages/387449910/OCRE+IaaS+2024> (Detailseiten pro Produkt mit Reihung der Anbieter, preisliche Konditionen und Ansprechpersonen, Ablauf eines Abrufes)

Produktübersicht:

Sub-Lots								
Rank 1	Bechtle	Sparkle	PCG *)	A1 TA	Bechtle	CloudFerro	T-Systems	Setcore
Rank 2	SoftwareOne	SoftwareOne	Sparkle	-	-	-	-	-
Rank 3	-	PCG *)	SoftwareOne	-	-	-	-	-

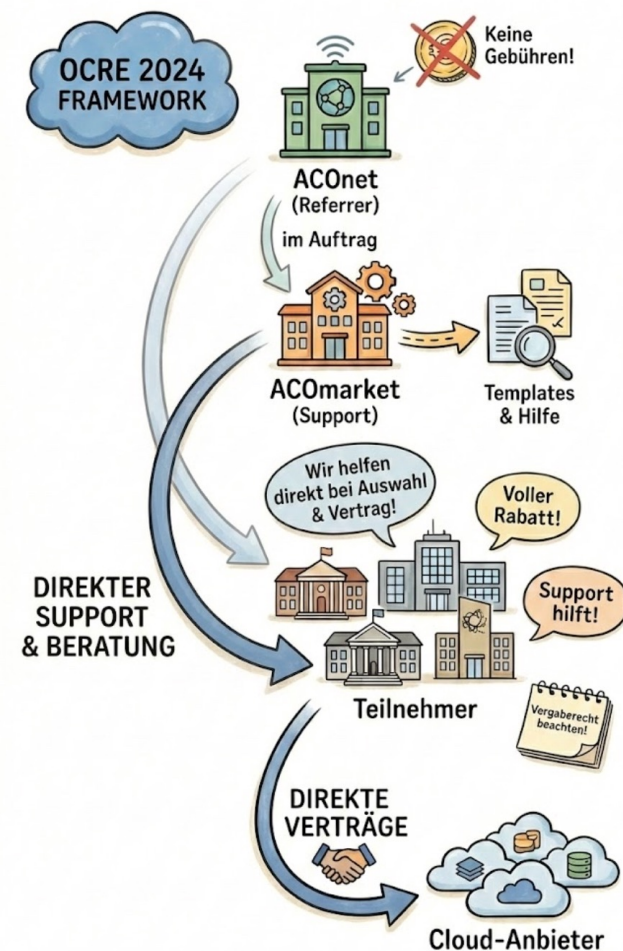
*) PCG = Public Cloud Group

OCRE 2024 Unterstützung durch ACOmarket

Wie können wir seitens ACOmarket euch helfen?:

- Unterstützung vor und begleitend zu Anbieterwahl und Vertragsabschluss
- Ausarbeitung österreichischer Call-Off-Templateverträge mit allen Anbietern
- Durchführung rechtlicher Prüfungen bei Bedarf
- Bereitstellung allgemeingültiger Rahmenvertragsunterlagen für ACONet-Teilnehmerorganisationen
- Unterstützung bei vergaberechtlichen Besonderheiten
- Bereitstellung entsprechender Tools und Richtlinien

Optional: zusätzlicher, individueller Support durch ACOmarket, mit Beauftragung auf eigene Kosten der Teilnehmerorganisationen



GÉANT Initiativen „Object Storage“ und „Data Movement“

ZIEL: Europäische Cloud-Initiativen Relevanz für Österreich

Starker Datenzuwachs in Forschung & Lehre erfordert skalierbaren, kosteneffizienten und souveränen Speicher.

Sovereign European Object Storage (GÉANT) adressiert dies mit einem europäisch geführten, föderierten Ansatz (Compliance-by-Design, Langfristigkeit, Lock-in-Vermeidung).

Data Movement wird als **zentrale Voraussetzung** für moderne Forschungsworkflows gesehen: strukturierter Datentransfer zwischen Infrastrukturen über den gesamten Datenlebenszyklus.

GÉANT & NRENS bieten bewährte Bausteine: eduGAIN-Identitäten, Netz-Integration, OCRE-Beschaffung und Skaleneffekte.

Nutzen für AT-Hochschulen: geringere Beschaffungshürden, höhere Rechtssicherheit, bessere HPC-Nutzung und stärkere europäische Zusammenarbeit.

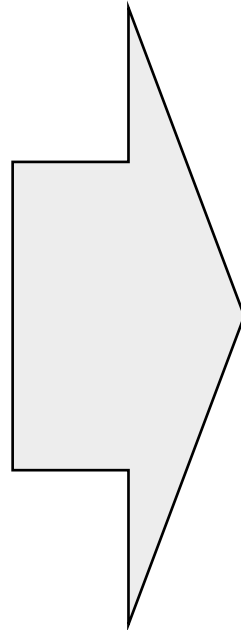
Aktueller Status der Vorhaben

Beide Vorhaben sind noch **„Paperwork“** mit Fokus auf Anforderungen, Governance und zukünftigen Workflows beschrieben. Aktuell stehen Validierung und Community-Einbindung an.

Highlight: Entwicklung von **OCM** (Open Cloud Mesh). Open Cloud Mesh (OCM) ist ein offener Standard und ein Protokoll, das den nahtlosen und sicheren Austausch von Dateien und Ordnern zwischen verschiedenen Cloud-Speicher-Plattformen ermöglicht. IETF (Internet Engineering Task Force) Infos dazu unter: <https://datatracker.ietf.org/doc/charter-ietf-ocm/>

Erfahrungen zum Thema „Is my cloud provider compliant“

In Europa sollten **Cloud-Dienste** bestimmte **Zertifizierungen und Nachweise** erfüllen, um **Sicherheit, Datenschutz, Compliance und Vertrauen** zu gewährleisten.



Zertifizierung / Nachweis	Fokus	Warum wichtig?	Relevanz für Cloud
ISO/IEC 27001	Informationssicherheit	Basis-ISMS, international anerkannt	● Sehr hoch
ISO/IEC 27017	Cloud-Sicherheit	Cloud-spezifische Controls	● Sehr hoch
ISO/IEC 27018	Datenschutz (PII)	Schutz personenbezogener Daten in Clouds	● Hoch
ISO/IEC 27701	Datenschutz-Management	DSGVO-orientiertes PIMS	● Sehr hoch
DSGVO	EU-Recht	Gesetzliche Pflicht	● Zwingend
BSI C5	Cloud-Sicherheit (DE)	Hoher Detailgrad, Behördenstandard	● Hoch
EUCS	EU-Cloud-Zertifizierung	Einheitlicher EU-Standard	● Zunehmend
SOC 2 Typ II	IT-Kontrollen	Marktstandard außerhalb EU	● Optional

Erfahrungen zum Thema „Is my cloud provider compliant“

Ergebnisse des “SURFcumulus vendor compliances check” von 2025:

Vendor	ISO 27001 ISO 27017 ISO 27018	ISO 27701	SOC 2 Type II	CSA STAR	C5
AWS	✓	✓	✓	Level 2	Basic + Additional
MS Azure	✓	✓	✓	Level 2	Basic

Empfehlungen SURF:

- Vor der Produktwahl prüfen
- Compliance von Grund auf einbauen
- Modell der geteilten Verantwortung: welche Sicherheitskontrollen vom Anbieter, welche vom Institut verwalten
- Unterlagen können wir bei SURF anfragen

Nächste Schritte bei SURF:

- Google Cloud
- Oracle Cloud
- Reseller compliance check

OCRE „SelectionByNeeds“ - Tool Informationen

Wozu dient das Excel-Sheet?

Dieses Sheet hilft bei der strukturierten Auswahl, der Bewertung und der Dokumentation von Cloud-/IT-Lizenzen bzw. Anbietern auf Basis konkreter Anforderungen („Selection by Needs“).

Das Excel-Tool ist dafür gedacht, gemeinsam mit ACOmarket **Sie** dabei zu unterstützen, ihre **fachlichen, technischen und politischen Anforderungen** festzuhalten diese Anforderungen **systematisch mit verfügbaren Lizenzen/Angeboten** abzugleichen und so **transparent und nachvollziehbar** eine passende Lösung auszuwählen.

Welchen Mehrwert hat das?

- ✓ Vergleichbarkeit statt Bauchgefühl
- ✓ Dokumentation für Audits, Vergaben und interne Entscheidungen
- ✓ Fokus auf Nachhaltigkeit, Governance und technische Eignung
- ✓ Reduziert das Risiko, Anforderungen zu übersehen

„SelectionByNeeds“ - LiveDemo

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S		
1	Select Country			Provider/Platform			Select objective reasons														
2	Some options might be unavailable or not selectable, depending on the conditions filled in the tab "ForInstitutionUse".																				
3	Country			Provider			MaxPrimaryDCLatency			MaxSecondaryDCLatency			In house competencies exist								
4	☐			☐			☐			☐			☐			☐					
5	Armenia			A1			Meets			Meets			Incomplete								
6	Austria			Bechtle AG																	
7	Belgium			CloudFerro																	
8	Bulgaria			Public Cloud Group GmbH PCG																	
9	Croatia			Setcor doo																	
10	Cyprus			Sparkle																	
11	CzechRepublic			T Systems																	
12	Denmark			Advania Finland Oy																	
13	Estonia			Antwerp Datacenter BV																	
14	Finland																				
15	France																				
16	Germany																				
17	Greece																				
18	Hungary																				
19	Iceland																				
20	Ireland																				
21	Italy																				
22	Kosovo																				
23	Latvia																				
24	Lithuania																				
25	Luxembourg																				
26	Malta																				
27	Moldova																				
28	Montenegro																				
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					

Workload Architecture Design		Enhanced support of certain workloads	
Incomplete		Incomplete	

BackupSW	MeetsPUE	MeetsGreenEnergy%	OracleUseInCloud
Incomplete	Yes	Yes	Incomplete

Windows Multiuser	Microsoft HUB
Incomplete	Yes

InstPolicy	GovPolicy
Incomplete	Incomplete

Sustainability	
AC8B1	GreenTot
1	9,58
AC8B2	9,37
1	7,55
AC8B3	6,19
1	4,69
MeetsAC8AScore	4,55
Yes	

Offene Runde / Ausblick

Möchte jemand diese Plattform nutzen, um eigene OCRE-bezogene Themen oder Initiativen vorzustellen?

Welche Themen sind für den nächsten OCRE InfoShare besonders relevant und sollten priorisiert werden?



Wir freuen uns über unmittelbares Feedback zum Info-Share (Nutzen, offene Fragen, Verbesserungsvorschläge, ...)



**Wir alle sind
ACOMarket**

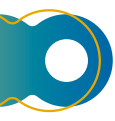
Jänner 2026



Kommende Meetings

- **ACONET Infoveranstaltung + PHAIDRA Digitales Ressourcenmanagement**
 - 24. Februar 2026, 13:00 Uhr, @FH Vorarlberg ([Anmeldung](#))
 - 25. Februar 2026, 13:00 Uhr, @Universität Innsbruck ([Anmeldung](#))
- **ACONET Infoshare Künstliche Intelligenz die 2.**
 - TBD, Einladung folgt über die Mailingliste (subscribe [KI-community Mailingliste](#))
- **TNC26**
 - 08.-12. Juni 2026 @Helsinki -> Early Bird Registration is open, tnc26.geant.org
- **ACOnet-TBPG**
 - 18. und 19. Juni 2026 @Salzburg



 **Danke!**

[ACONET Infoshares](#)

aco.net/verein