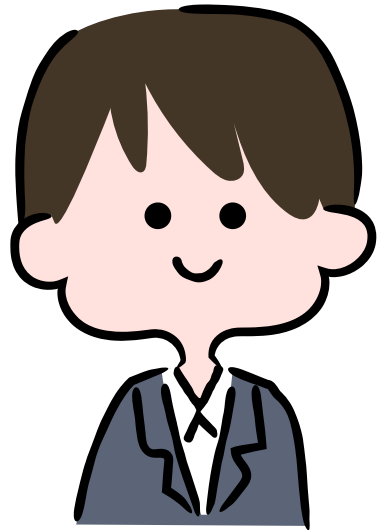




# Ausgangssituation



Eric, Serviceanbieter im  
Konsortium NFDI4Kuchen,  
RWTH Aachen University

- Eric betreibt erfolgreich einen Service für Datenanalyse; diesen möchte er mit seiner Community, die unterschiedlichen Universitäten angehören, teilen
- **Problem:** neues Konto anlegen, neues Passwort merken, Freischaltung beantragen, Rechteverteilung, hoher manueller Administrationsaufwand
- **Folge:** hoher Supportaufwand, Einstiegshürden für Forschende, schwierige Zusammenarbeit über Institutionsgrenzen hinweg

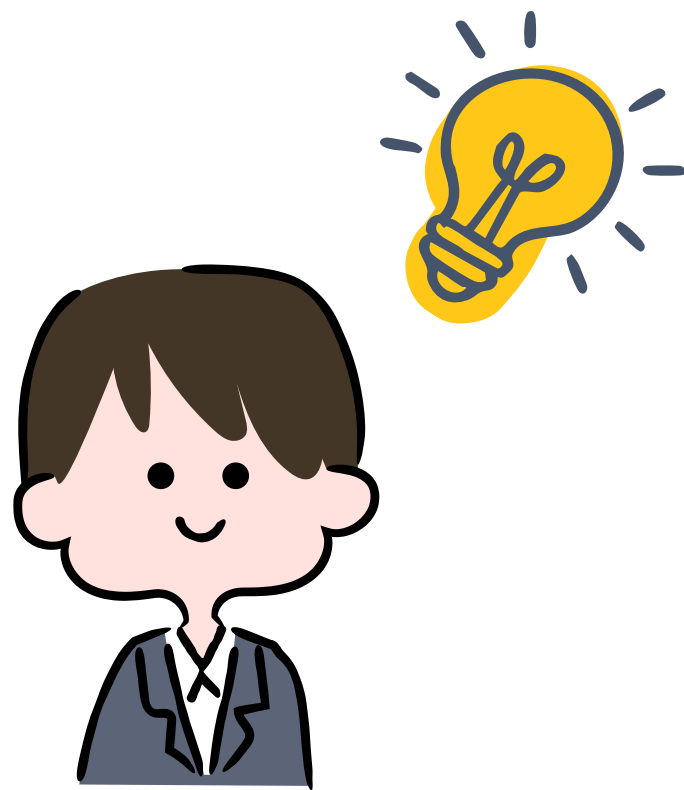
# Zentrale Fragen



Eric, Serviceanbieter im  
Konsortium NFDI4Kuchen,  
RWTH Aachen University

1. Wie können sich Forschende mit ihrem gewohnten Heimat-Login (z. B. ihrer Hochschule) anmelden? Und das sicher und vertrauenswürdig?
2. Wie vermeiden wir lokale Benutzerverwaltung?
3. Wie vergebe ich spezielle Rechte und Rollen beim Zugriff auf den Service?

# Die Lösung: IAM4NFDI



Eric, Serviceanbieter im  
Konsortium NFDI4Kuchen,  
RWTH Aachen University

- Eric und sein Team entscheiden sich dafür, IAM4NFDI für den Login des Services zu nutzen
- Mithilfe des IAM4NFDI-Projektteams suchen sie sich eine der vier möglichen Anmeldedienste aus und schließen ihren Service daran an
- IAM Anmeldedienste ermöglichen die Identitätsprüfung von Nutzenden der Services bei den jeweiligen Heimateinrichtungen
- Der Service muss dadurch:
  - nicht jeden Nutzer selbst verifizieren
  - keine komplexe Föderation selbst betreiben

# Login aus Nutzersicht



Anna, Forscherin für Käsekuchen, arbeitet an der Uni Leipzig

- Anna findet Erics Service online und möchte ihn nutzen
- Sie ruft den Service auf und sieht statt eines Registrierungsformulars den „**Login via IAM4NFDI**“
- **Vorgang:**
  - Sie wählt ihre Heimatinstitution aus
  - wird auf die ihr bekannte Login-Seite ihrer Hochschule weitergeleitet
  - meldet sich dort mit ihrem Heimat-Login an
  - erhält dort automatisch einen Account bei Erics Service und kann ihn direkt nutzen

# Vorteile auf beiden Seiten

## Vorteile Serviceanbieter:

- Keine aufwändige Nutzerverwaltung
- Weniger Support-Aufwand
- Vertrauenswürdige Identitäten (die Hochschule bestätigt die Nutzerin)
- sichere und standardisierte Authentifizierung

## Vorteile Forschende/Konsortium

- Home Account genügt für Login, keine neue Registrierung
- Kein neues Passwort nötig
- Schneller Zugang zu Diensten
- Vertrauter Login-Prozess
- Keine Weitergabe sensibler Daten (Passwort)



Eric, Serviceanbieter im  
Konsortium NFDI4Kuchen,  
RWTH Aachen University



Anna, Forscherin für  
Käsekuchen, arbeitet  
an der Uni Leipzig

# Anfrage: Mehr Speicherplatz benötigt

Wir brauchen  
mehr  
Speicherplatz!




Forschende, Konsortium  
NFDI4Muffins

- Das Konsortium NFDI4Muffins meldet sich nun, da es eine größere Datenmenge mit Eric's Service analysieren möchte; die Standard-Kapazität ist jedoch zu gering
- Nach eingehender Prüfung möchte Eric dem Konsortium mit mehr Speicherplatz entgegenkommen
- **Aber:**
  - nur Personen, die dem NFDI4Muffins Konsortium angehören, sollen den erweiterten Speicherplatz erhalten; für alle anderen soll weiterhin die normale Konfiguration gelten
- **Lösung:** Eine Virtuelle Organisation (VO)



Eric, Serviceanbieter im  
Konsortium NFDI4Kuchen,  
RWTH Aachen University

# Rechteverwaltung über die Virtuelle Organisation

- das Konsortium beantragt bei IAM4NFDI eine Virtuelle Organisation (VO) 
  - diese wird auf Basis des zuvor gewählten Anmeldedienstes erzeugt
- Eric erlaubt in seiner Rolle als Service Administrator nun, dass die “VO NFDI4Muffins” mehr Speicherplatz bekommt
  - Mitglied des Konsortiums loggt sich über den Anmeldedienst ein, der Service liest mitgelieferte Attribute (die VO) aus und erlaubt den erweiterten Speicherplatz
- **Wichtig:** Das Konsortium verwaltet die VO, nicht der Servicebetreiber
  - Mitglieder verwalten (Personen gezielt einladen, Gruppen hinzufügen, Mitglieder bei Bedarf entfernen)

**Eines von vielen Beispielen- kann auf viele andere Use Cases in der NFDI und darüber hinaus übertragen werden**

**Vielen Dank!**

