



## Neues rund um die TU Collab Cloud

Thomas Hildmann | Zentraleinrichtung Campusmanagement |  
DFN Cloudforum, 82. Betriebstagung | 26. März 2025

# Agenda



1. Optimierungen
2. Neue freigegebene App
3. Geplante Upgrades
4. Ausfall vom 17.03.2025
5. Ausblick für 2026

# Abgeschlossene Optimierungen

- OOM-Kill beseitigt
- NGINX: Großzügige Gestaltung der Timeouts
- PHP: RAM-Reservierung in Abhängigkeit der gebuchten Ressourcen (User), Benchmarking
- Redis: Server Update inkl. Redis-Version
- Nextcloud: Gleichmäßige Verteilung der Cronjobs
- Galera Cluster: MariaDB 10.6 Enterprise (9-10k QPS)

# Optimierungen in Arbeit

- OpenStack
  - Alter Cluster ist bereits abgeschaltet.
  - Hardware wird in neuen Cluster übernommen (mehr Redundanz / Ressourcen)
- Collabora
  - Umstellung von Kubernetes Deployment auf klassische Server (Testing)
  - Gleich mit neuester Version
- High-Performance Backend
  - Push-Methode für Sync Clients

# Neue freigegebene App Collectives



- Wiki basierend auf Nextcloud und Circles
- Circles sind selbst organisierte Gruppen in Nextcloud
- Beispiel-Use-Cases
  - Onboarding-Handbuch
  - eigene How-Tows oder FAQs
  - Projektseiten
- **Achtung!**
  - Circles kann bei großen Instanzen zu Performance-Problemen führen

The screenshot shows a Nextcloud Circle page for 'Garden Collective'. The page has a blue header with navigation icons and a search bar. The main content area is white and contains several sections:

- Welcome to our garden**: A heading followed by the text 'Come, organize and build shared knowledge!'.
- Watering the plants**: A section with a warning icon and a message: 'Please add yourself to the [watering schedule](#) to make sure the plant's don't die of thirst.'
- Working groups**: A section with a table listing working groups, their next meetings, and main contacts.
- Apple juice production days**: A section with an apple and glass icon and the text: 'Early October we will harvest all the apples and turn them into tasty apple juice.'
- Also good to know**: A section with a list of links: 'We have biweekly meetings, see the [collected notes here](#).' and 'Find out more about the Collectives app in the [documentation](#).'

Working group	Next meeting	Main contacts
Guerilla gardening	April 18th 6:30 PM, Place de la Concorde	Anna, Arthur
Drilling a well	June 1st 2:00 PM, <a href="#">in our Talk room</a>	Jane, Bob
Apple harvest	August 12th 12:00 AM, under the big tree	Jamie, Alice

# Geplante Upgrades

- Nextcloud 29 latest im Spätsommer
- Ubuntu 22 → 24
- PHP 8.1 → 8.3
- Nextcloud 30 im Winter
  - Dateinamenüberprüfung (Schei ◆ Encoding)
  - Tables und Forms verbessert
  - Trashbin mit Quelle
  - Theming überarbeitet

# Ausfall der DFN-Cloud am 17.03.2025

- Alle Dienste der TUB nicht erreichbar
  - auch die DFN-Cloud Instanzen
  - Wir können aber auch nichts erreichen...
- Aha... Problem mit dem Uplink...
- ... genauer mit der Firewall
  - Boarder-Firewall: Bug SYN-Flood Protection
  - Also: SYN-Flood war es nicht, was unsere Server lahm gelegt hat.
- Update der Firewall und Anpassung der Parameter

# Ausblick für 2026

- Neue Preise (Ergebnisse im Herbst)
- Neue Erprobungspartner\*innen
- AI-Integration (Freiwillige vor!)
- Kontinuierliches Optimieren, Aktualisieren und Überarbeiten