

## eLabFTW

A free and open source electronic laboratory notebook

Alexander Bardel, Birgit Söser  
Technische Universität Graz

- Elektronische Alternative zu Papierlaborbüchern
- Sowohl in der Forschung als auch in der Lehre einsetzbar
- Aufzeichnungen, Datenspeicherung und Labororganisation (Verwaltung und Buchung von Geräten, Räumen oder Aktivitäten) als Funktionen integriert
- Metadaten können leicht erfasst und geteilt werden

### eLabFTW:

- Von Forschenden für Forschende
- Open-Source Software, welche frei modifizierbar (AGPL-Lizenz) und hochgradig anpassbar ist
- Abrufbar über den Browser, daher für alle gängigen Betriebssysteme geeignet
- Wird durch PHP/MySQL in Docker-Containern betrieben

### Features:

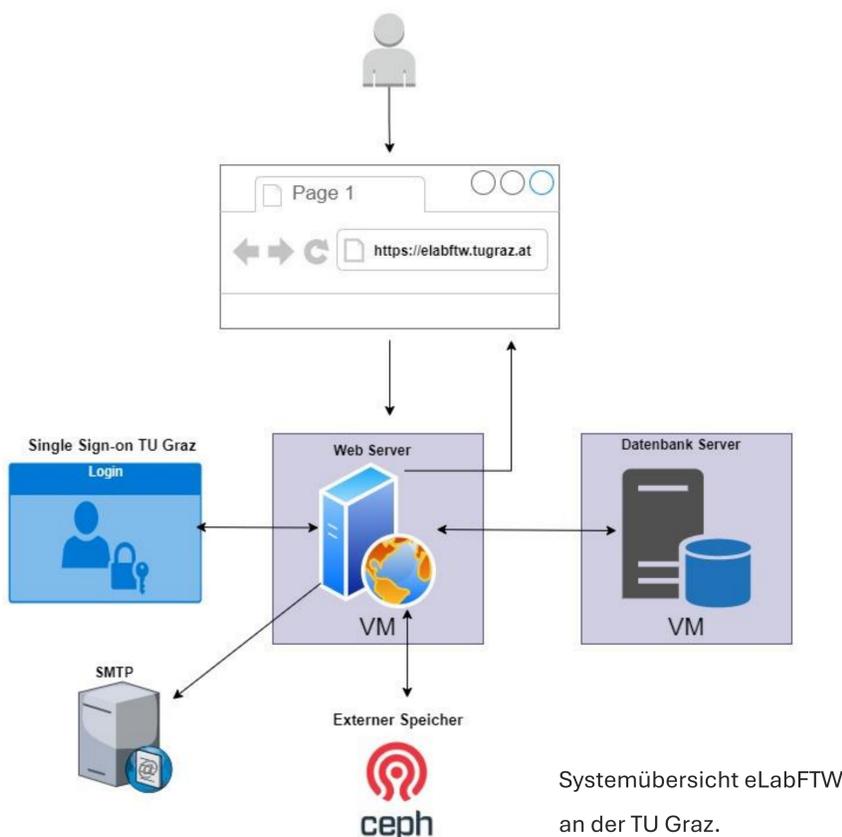
- Dokumentation der Forschungsergebnisse und Abläufe
  - Text-Editor
  - Anpassbare Metadatenfelder
  - Einträge können verknüpft werden (z.B. bei Messreihen)
- Verwaltung von Ressourcen (Geräte, Instrumente, Tasks)
  - Verbindung mit Experimenten und weiteren Ressourcen möglich
- Teamplaner/ Kalender für Ressourcenobjekte
- Detaillierte Rechteverwaltung für jedes Objekt
- Eindeutige eLab-ID für jeden Eintrag (Sperrung und Zeitstempel möglich)
- Institute und Arbeitsgruppe können als eigenständige Teams eingerichtet und verwaltet werden
- Tool-Zugriff über API möglich
- Export in verschiedenen Formaten im Frontend
- Verwaltung weitgehend im Frontend über SysAdmins (User-Rolle)

### Vorteile der Nutzung von eLabFTW:

- Selfdeployment möglich
- Leichte Möglichkeit zur Anpassung/ Verbesserung des Codes
- Volle Datenhoheit
- Guter Support durch die Community
- Laufende Entwicklung neuer Features

### eLabFTW Setup @ TU Graz

- 2 Virtuelle Maschinen (Debian OS)
  - 4 CPUs
  - 8 GB RAM
  - 50 GB Speicher
- 1 TB CEPH-Speicher
- Benutzerauthentifizierung über SSO



eLabFTW  
User Guide:



eLabFTW  
Demo:



GitHub  
Community:



eLabFTW  
Website:

