

# eLabFTW

Das freie elektronische Laborjournal

---



Alexander Minges

Helmholtz Open Science Workshop „Elektronische Laborbücher“

13. September 2018

Institut für Biochemische Pflanzenphysiologie

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

# Einführung


---

# Was ist eLabFTW?

eLabFTW ist ein generisches elektronisches Laborjournal (ELN)



# Was ist eLabFTW?

eLabFTW ist ein generisches elektronisches Laborjournal (ELN)

- Offene und freie Software (GNU AGPL 3.0 )



# Was ist eLabFTW?

eLabFTW ist ein generisches elektronisches Laborjournal (ELN)

- Offene und freie Software (GNU AGPL 3.0 )
- Gemeinschaftliche Entwicklung durch Freiwillige (Github )



# Was ist eLabFTW?

eLabFTW ist ein generisches elektronisches Laborjournal (ELN)

- Offene und freie Software (GNU AGPL 3.0 )
- Gemeinschaftliche Entwicklung durch Freiwillige (Github )
- Browser basierte Benutzeroberfläche, kompatibel mit allen gängigen Browsern und (Mobil-) Geräten

# Was ist eLabFTW?

eLabFTW ist ein generisches elektronisches Laborjournal (ELN)

- Offene und freie Software (GNU AGPL 3.0 )
- Gemeinschaftliche Entwicklung durch Freiwillige (Github )
- Browser basierte Benutzeroberfläche, kompatibel mit allen gängigen Browsern und (Mobil-) Geräten
- Übersetzt in verschiedene Sprachen

eLabFTW ist eine freie und offene Software (FLOSS)



eLabFTW ist eine freie und offene Software (FLOSS)

**Frei wie in „Freibier“** eLabFTW ist jederzeit **kostenlos** verfügbar

**Frei wie in „Freiheit“** der **Quelltext** steht offen zur Verfügung,  
kann **angepasst, verändert und weiterverbreitet**  
werden



**2012** Initiiert von Nicolas Carpi am *Institut Pasteur*

**Feb. 2013** Erste veröffentlichte Version (0.7.0)

**2018** Offiziell durch das *Institut Curie* unterstütztes  
Softwareprojekt

**Aug. 2018** Veröffentlichung der aktuellen stabilen Version 2.0



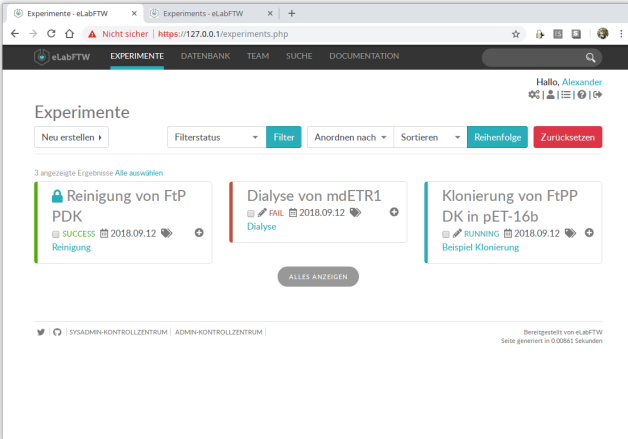
- Installation auf zentralem **Server** (Webserver + PHP + MySQL/MariaDB)
- Zugriff über **Webbrowser** auf Endgeräten (Desktop, Notebook, Tablet, Smartphone)
- **Keine Installation spezieller Software** auf dem Client nötig, keine Bindung an bestimmte **Betriebssysteme**



# eLabFTW wird weltweit eingesetzt



eLabFTW verfügt über eine ansprechende und leicht verständliche Benutzeroberfläche



The screenshot displays the eLabFTW web interface in a browser window. The address bar shows the URL <https://127.0.0.1/experiments.php>. The navigation bar includes links for EXPERIMENTE, DATENBANK, TEAM, SUCHE, and DOCUMENTATION. The user is logged in as 'Hallo, Alexander'. The main heading is 'Experimente'. Below it, there are controls for 'Neu erstellen', 'Filterstatus', 'Filter', 'Anordnen nach', 'Sortieren', 'Reihenfolge', and 'Zurücksetzen'. A message indicates '3 angezeigte Ergebnisse Alle auswählen'. Three experiment cards are visible: 1. 'Reinigung von FtPP PDK' with status 'SUCCESS' and date '2018.09.12'. 2. 'Dialyse von mdETR1' with status 'FAIL' and date '2018.09.12'. 3. 'Klonierung von FtPP DK in pET-16b' with status 'RUNNING' and date '2018.09.12'. A 'Beispiel Klonierung' link is present under the third card. A button 'ALLES ANZEIGEN' is located below the cards. The footer contains social media icons, 'SYSADMIN-KONTROLLZENTRUM | ADMIN-KONTROLLZENTRUM', and 'Bereitgestellt von eLabFTW Seite generiert in 0.00861 Sekunden'.

Zwei Arten von Einträgen möglich:

- Experimente
  - Frei definierbarer **Status** (z.B. „abgeschlossen“, „laufend“ ...)
  - **Zeitstempel** möglich
  - Definierung von **Vorlagen und Schritten**

Zwei Arten von Einträgen möglich:

- Experimente
  - Frei definierbarer **Status** (z.B. „abgeschlossen“, „laufend“ ...)
  - **Zeitstempel** möglich
  - Definierung von **Vorlagen und Schritten**
- Datenbankeinträge
  - Definierung von **Vorlagen und Subtypen**
  - Nutzbar für z.B. Laborinventar, Protokolle
  - Definition von **buchbaren Einträgen** möglich

Für beide Typen gilt:

- Kategorisierbar über frei definierbare *Tags*
- Durchsuchbar (Volltextsuche, Überschriften, Ersteller, usw.)



Sichtbarkeit von Experimenten/Datenbankeinträgen einschränkbar:

- auf Gruppen
- auf Benutzer
- öffentliche Einträge sind möglich!

## Buchung von Geräten über integrierten Kalender

The screenshot shows a web browser window displaying the eLabFTW interface. The browser address bar shows the URL <https://127.0.0.1/team.php?tab=1&item=1>. The page title is "Team". The navigation menu includes "eLabFTW", "EXPERIMENTE", "DATENBANK", "TEAM", "SUCHE", and "DOCUMENTATION". The user is logged in as "Hallo, Alexander".

The main content area is titled "Team" and has sub-tabs for "TERMINPLANER", "INFORMATION", and "VORLAGEN". Below this, there is a link "Wechsel das Objekt" and the selected object "Zentrifuge - Avanti JXN-26".

The calendar view shows the dates "10. - 16. Sep. 2018" and a "Woche" button. The calendar grid has columns for days of the week (MO. 10.9, DI. 11.9, MI. 12.9, DO. 13.9, FR. 14.9, SA. 15.9, SO. 16.9) and rows for hours (06, 07, 08, 09, 10, 11, 12). Two bookings are visible:

- A booking for "DZ (Alexander Minges)" from 07:00 to 08:30 on Wednesday, September 12th.
- A booking for "Zellen (Alexander Minges)" from 09:00 to 12:00 on Monday, September 10th.

Hour	MO. 10.9	DI. 11.9	MI. 12.9	DO. 13.9	FR. 14.9	SA. 15.9	SO. 16.9
06							
07			07:00 - 08:30 DZ (Alexander Minges)				
08							
09	09:00 - 12:00 Zellen (Alexander Minges)						
10							
11							
12							