

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 page header includes navigation links: EXPERIMENTE (highlighted), DATENBANK, TEAM, SUCH, and DOCUMENTATION. A user greeting "Hallo, Alexander" is visible in the top right corner.

The main content area is titled "Experimente" and features a control bar with buttons for "Neu erstellen", "Filterstatus", "Filter", "Anordnen nach", "Sortieren", "Reihenfolge", and "Zurücksetzen". Below this, it indicates "3 angezeigte Ergebnisse Alle auswählen".

Three experiment cards are displayed:

- Reinigung von FtPP**: PDK, SUCCESS, 2018.09.12, with a "Reinigung" label.
- Dialyse von mdETR1**: FAIL, 2018.09.12, with a "Dialyse" label.
- Klonierung von FtPP**: DK in pET-16b, RUNNING, 2018.09.12, with a "Beispiel Klonierung" label.

A "ALLES ANZEIGEN" button is located below the cards. The footer contains social media icons, the text "SYSADMIN-KONTROLLZENTRUM | ADMIN-KONTROLLZENTRUM", and a note: "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.)

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 header includes navigation links: EXPERIMENTE, DATENBANK, TEAM (highlighted), SUCHE, and DOCUMENTATION. A user greeting "Hallo, Alexander" is visible in the top right corner.

The main content area is titled "Team" and contains a sub-menu with "TERMINPLANER" (selected), "INFORMATION", and "VORLAGEN". Below this, there is a link "Wechsel das Objekt" and the selected object name "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 booking entries are visible:

- A booking for "Zellen (Alexander Minges)" from 09:00 to 12:00 on Monday, 10.9.
- A booking for "DZ (Alexander Minges)" from 07:00 to 08:30 on Wednesday, 12.9.

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							