



## Social Media Funktionalitäten für die ILIAS Timeline

Bewerbung für den Projektwettbewerb „Innovatives Studium 2017“

### Antragsteller:

- Marko Glaubitz, Servicestelle E-Learning im Rechenzentrum, marko.glaubitz@rz.uni-freiburg.de, Tel. 203-9876

**Höhe der Mittel:** 14.000€ Sachmittel

### Zusammenfassung

Mit Hilfe von SVB-Mitteln wurde im Jahr 2016 die Unterstützung von Lerngruppen in ILIAS inklusive einer Timeline-Funktionalität entwickelt und wird demnächst als Betaversion verfügbar sein. Diese Timeline soll nun um „soziale“ Interaktionsmöglichkeiten erweitert werden um den Studierenden mehr Möglichkeiten zu bieten, mit Hilfe der Timeline im Stile von Facebook-Gruppen zu kommunizieren und zu interagieren.

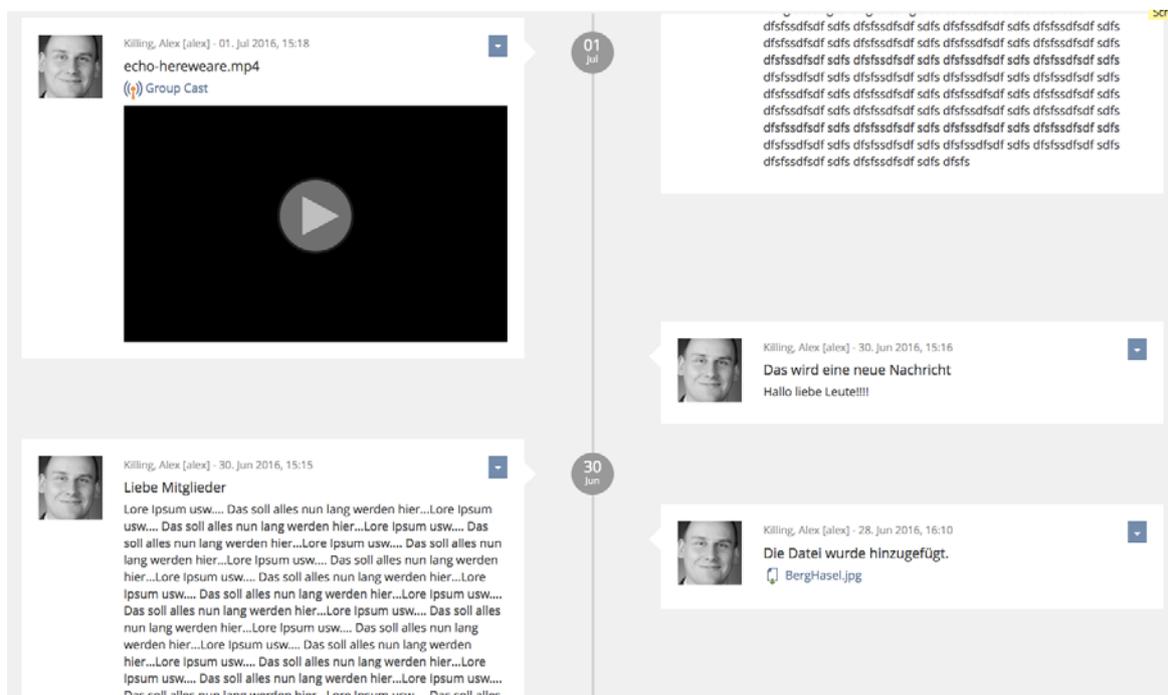
Dazu werden insgesamt 14.000€ Auftragsmittel für Programmieraufträge beantragt. Die Funktionalitäten sind gestaffelt und können auch modular beauftragt werden.

- Timeline-Posts „ liken“: ca. 3.500€
- Timeline-Posts kommentieren: ca. 4.500€
- Bilder, Dateien und Videos an Timeline-Posts anhängen: ca. 6.000€

## Ausgangslage

Für das Haushaltsjahr 2016 wurden vom Studierendenrat aus dem SVB Gelder zur Entwicklung einer Lerngruppenfunktionalität inklusive einer Facebook-ähnlichen Timeline bereitgestellt (siehe Antrag vom letzten Jahr im Anhang). Im Zuge von 5 Onlinemeetings mit Vertreter\*innen der Special Interest Group „Learning Communities“ der ILIAS Nutzer Community und der zuständigen Softwareentwickler\*innen wurde zunächst das Konzept für die Verwirklichung von selbstorganisierten Teams und Lerngruppen auf Basis von Gruppenobjekten in ILIAS inklusive einer Timeline technisch-funktional erarbeitet<sup>1</sup>.

Die darin geplanten Entwicklungen ermöglichen es Studierenden Lerngruppen an verschiedenen Stellen in ILIAS ohne Bindung an einen Kurs und ohne das Zutun einer Lehrperson anzulegen. Zudem wurde eine 2-spaltige Timeline-Ansicht als neuer Darstellungsmodus der Gruppen entwickelt, in der sowohl manuell erstellte Posts von Lerngruppenmitgliedern als auch die automatisiert erstellten Gruppennachrichten mit einer Datums-Backbone angezeigt werden<sup>2</sup>. Die Timeline steht darüber hinaus nicht nur in Lerngruppen, sondern auch für alle Kurse und „gewöhnliche“ Gruppen als Kommunikationsmittel zur Verfügung.



Screenshot der Timeline, Quelle: Feature Wiki „News Timeline“ auf [www.ilias.de](http://www.ilias.de)

Das aktuelle Konzept wurde mehrfach mit dem ILIAS Entwickler Jour Fixe diskutiert und schließlich in für den ILIAS Kern zur Entwicklung freigegeben. Allerdings wurden durch den ILIAS Jour Fixe technische Auflagen gemacht, die die Entwicklung verteuert haben. Die Kosten für die Entwicklung der Lerngruppen und der Timeline überstiegen dadurch die bereitgestellten Mittel aus dem SVB Budget bei weitem. Das Projekt konnte jedoch trotzdem fortgesetzt werden, da mit der Universität Stuttgart und der Universität Bern Partner gewonnen wurden, die sich mit einem finanziellen Volumen von mehr als 10.000€ an den Entwicklungen für die Lerngruppenerstellung und –verwaltung beteiligten.

<sup>1</sup> aktueller Diskussionsstand zum übergreifenden Thema „Teams“ bzw. Lerngruppen: [http://www.ilias.de/docu/goto\\_docu\\_wiki\\_wpage\\_3055\\_1357.html](http://www.ilias.de/docu/goto_docu_wiki_wpage_3055_1357.html)

<sup>2</sup> ILIAS Feature Wiki Eintrag zur Timeline: [http://www.ilias.de/docu/goto\\_docu\\_wiki\\_wpage\\_3992\\_1357.html](http://www.ilias.de/docu/goto_docu_wiki_wpage_3992_1357.html)

trptz der neuen Projektpartner mussten allerdings gewisse funktionale Abstriche in der ersten Implementation der Lerngruppen und der Timeline gemacht werden. Zum einen betrifft dies die Entwicklung von allgemeinen Objektvorlagen und Einstellungstemplates in ILIAS (zur Vereinfachung der in den Lerngruppen verfügbaren Einstellungen und Optionen auf ein Mindestmaß) und zum anderen die im ersten Schritt umgesetzten Interaktionsmöglichkeiten innerhalb Timeline. In der ersten Version wird die Timeline alle im Kurs generierten Benachrichtigungen und von Nutzer manuell generierte Nachrichten bzw. Posts anzeigen. Interaktionen mit den Posts, ähnlich der von Social Media Plattformen wie Facebook, sind im ersten Schritt aus finanziellen Gründen nicht mehr umsetzbar gewesen. Diese Interaktionsmöglichkeiten sollen nun durch weitere Entwicklungen umgesetzt werden.

## **Projektbeschreibung**

Die ILIAS Timeline in Lerngruppen und Kursen soll funktional durch mehrere modulare Programmieraufträge erweitert werden. Dabei werden einige Funktionalitäten in die Timeline implementiert, die die Studierenden von den gängigen Social Media Plattformen gewohnt sind. Die Lerngruppen werden mit dem Update von ILIAS 5.1 (derzeit in Betrieb) auf Version 5.2 an der Universität Freiburg voraussichtlich im Februar 2017 ausgerollt und für die Studierenden verfügbar sein. Die Erweiterungen der Timeline-Funktionalitäten sollen bis Ende März 2017 konzeptionell mit der Studierendenschaft der Universität Freiburg ausgearbeitet und dem ILIAS Jour Fixe zur Kernfreigabe vorgelegt werden um als Kernfeatures in ILIAS Version 5.3 (Roll-out an der Uni Freiburg im Februar 2018) verfügbar zu sein.

### **Geplante Funktionserweiterungen**

Die Timeline ermöglicht es in Zukunft, ...

- Posts zu „liken“ bzw. sie anderweitig „emotionalisiert“ zu markieren.
- Posts von anderen Nutzer\*innen zu kommentieren.
- Bilder, Dateien und Videos an Timeline-Posts manuell anzuhängen.

Die geplanten Funktionserweiterungen stehen selbstverständlich unter dem Vorbehalt der finanziellen Umsetzbarkeit unter Berücksichtigung der technischen Auflagen des ILIAS Jour Fixe. Falls die Mittel nicht ausreichen, kann ggf. nur eine mit der Studierendenschaft gemeinsam priorisierte Teilmenge der oben aufgelisteten Funktionen umgesetzt werden.

## **Nachhaltigkeit und perspektivische Weiterentwicklung**

Die Umsetzung der Programmier Tätigkeiten soll über Programmieraufträge an mit dem ILIAS Open Source e.V. kooperierende Dienstleister\*innen vergeben werden. Die Entwicklungen werden als Erweiterungen des ILIAS Kerns umgesetzt und stehen somit allen ILIAS Anwender\*innen als integraler Teil der Open Source Software ILIAS zur Verfügung. Folgekosten bzw. Pflegekosten entstehen nicht.

## **Kosten und Finanzplanung**

*Weiterentwicklung – beauftragte Auftragsmittel: gesamt 14.000€*

- Machbarkeit, Spezifikation und Auswahl der zusätzlichen Funktionalitäten der Timeline.
- Programmierung der Timeline Erweiterungen – Kostenschätzungen:
  - Posts „liken“ bzw. sie anderweitig „emotionalisiert“ markieren. ca. 3.500€
  - Posts von anderen Nutzer\*innen kommentieren. ca. 4.500€
  - Bilder, Dateien und Videos an Timeline-Posts manuell anhängen. ca. 6.000€

*Eigenleistung des RZ (nicht beantragte Mittel):*

Das Rechenzentrum bringt ca. 1/2 Personenmonat einer E13 VZÄ (ca. 2.800€) als Eigenleistung zur Begleitung der Entwicklungen und der Implementierung ein.

## **Meilensteine**

- Konzeption und Priorisierung der Erweiterungen (Ende März 2017)
- Entwicklung und Beta-Testing (September 2017)
- Rollout mit ILIAS Version 5.3 (Februar 2018)

## **Antragsgrundlage**

Wir gehen davon aus, dass die Maßnahme gem. VwV QSM – Studentisches Vorschlagsrecht Az. 0421.917/11/1 in der Stufe 2 der Lehr- und lernnahen Maßnahmen einzustufen ist (3.2.1.1c).

Bisher sind bei keiner weiteren Stelle Fördermittel beantragt oder bewilligt.

## **Unterstützende Institutionen**

- Servicestelle E-Learning im Rechenzentrum der Universität Freiburg
  - Budgetverantwortlicher: Prof. Dr. G. Scheider (Leiter des RZ)
  - Leitung der Abteilung E-Learning: Dr. Nicole Wöhrle

## **Anlagen**

- SVB-Antrag 2015: „Studentische Lerngruppen mit ILIAS“