



ILIAS open source e-Learning e.V.

Technical Board

//

Wilhelmstr. 56–58

D-50733 Köln

//

E-Mail: [tb@ilias.de](mailto:tb@ilias.de)

Web: [www.ilias.de](http://www.ilias.de)

Fax: +49 221 59 55 60 25

An die Mitglieder des ILIAS-Vereins  
An die Mitglieder der SIG E-Assessment

1. Oktober 2021

## Weiteres Vorgehen im Test & Assessment

Liebe ILIAS-Community, liebe Kolleg:innen, liebe Nutzer:innen,

da wir wissen, dass für viele von euch das Test und Assessment (T&A) von ILIAS von enormer Relevanz ist und dass auch zahlreiche Erwartung an dessen Weiterentwicklung bestehen, möchten wir euch hiermit einen kurzen Statusbericht geben, um etwaige Unsicherheiten und Unklarheiten zu beseitigen.

In Abstimmung mit dem Technical Board hat sich der ILIAS-Produktmanager, Matthias Kunkel, gegen die Aufnahme des von Martin Studer und seinen Mitarbeiter:innen bei fluxlabs neu entwickelten Fragenservice in ILIAS 8 entschieden [1]. Hauptgrund hierfür war, dass es auf unabsehbare Zeit keine Komponenten in ILIAS geben wird, die diesen Service nutzen. Alle Bemühungen, entsprechende Testplayer und/oder einen Fragenpool für den neuen Fragenservice entwickeln zu lassen, sind leider gescheitert. Der Fragenservice hätte somit nur die Codemenge von 8 vergrößert, nicht aber in irgendeiner Form genutzt werden können. Auf Basis der Sachlage und der uns vorliegenden Informationen können wir uns auch längerfristig nicht vorstellen, dass der von fluxlabs verfolgte Ansatz einer völligen Neuprogrammierung des Test&Assessments eine Chance hat, in den Kern von ILIAS aufgenommen zu werden.

Für das bestehende Test&Assessment werden wir statt dessen den bereits 2018 gefassten Plan weiter verfolgen und das T&A schrittweise in eine modularere Form überführen. Dies umfasst die saubere Entkopplung von Test und Fragenpool, sowie das Herauslösen eines Fragenservices aus dem aktuellen T&A und dessen Bereitstellung als eigene, auch von anderen zu nutzende Komponente. Die im Rahmen der Unterstützung von PHP8 ohnehin notwendigen Refactorings im bestehenden T&A bieten eine großartige Chance, zum einen die Codebasis der Module *Test* und *Fragenpool Test* zu modernisieren und zum anderen die strukturellen Verbesserungen anzugehen, die das Ziel, einen unabhängigen Fragenservice und eigene Testplayer zu haben, näher kommen lassen.

Haben Sie Fragen?  
[tb@ilias.de](mailto:tb@ilias.de)

Geschäftsführer:  
Matthias Kunkel  
VR 16017 / Amtsgericht Köln  
USt-ID: DE 815 319 517

Vorstand:  
1. Vorsitzender: Oliver Samoila  
2. Vorsitzender: Martin Studer  
Schatzmeister: Thomas Schroeder

Technical Board:  
Timon Amstutz  
Michael Jansen  
Fabian Schmid  
Richard Klees  
Stephan Winiker



Großer Vorteil dieses Vorgehens ist, dass wir nicht alle Komponenten neu entwickeln und angesichts des Umfangs des aktuellen T&A mit fehlenden Funktionen und parallelen, inkompatiblen Werkzeugen im ILIAS-Core leben müssen. Stattdessen können wir uns bei jedem einzelnen Element entscheiden, dieses entweder zu entfernen oder es schrittweise in eine neue Struktur zu überführen und dabei zu verbessern. Durch dieses pragmatische Refactoring sichern wir zu jeder Zeit die volle Funktionalität des T&A. Und wir profitieren zugleich von den umfangreichen Bugfixes und Verbesserungen der vergangenen 2 Jahre, die bereits für das bestehende T&A umgesetzt wurden.

Wir setzen damit die Konsolidierung des bestehenden Test&Assessments fort, wie dies bereits seit Anfang 2020 der Fall ist. Mit Denis Strassner haben wir einen First Maintainer, der von seiner Universität ausreichend Zeit zur Verfügung gestellt bekommt, um bestehende Probleme im T&A zu identifizieren und Lösungsmöglichkeiten aufzuzeichnen. Max Becker von der Databay AG übernimmt seit der Beta-Phase von ILIAS 6 das Bugfixing des T&A und hat sich dabei in den letzten eineinhalb Jahren fachkundig in den T&A-Code eingearbeitet und die Qualität der bestehenden Komponente erheblich verbessert.

Wir haben zudem durch verschiedene Arbeitsgruppen in der Community viele neue Erkenntnisse zur Verwendung des T&A gewonnen. Und die Mitarbeit von Vertreterinnen von ganz unterschiedlichen Institutionen hat für viel Schub nach vorne gesorgt, den wir nun gerne weiter nutzen möchten.

Wie geht es jetzt weiter:

- Der Bestandscode im T&A wird – unter Nutzung des Schwungs von PHP 8 – von Max (und gerne auch weiteren Interessierten) schrittweise mit Interfaces versehen und in die vorgesehenen Module aufgeteilt. Dies ist unbedingte Voraussetzung dafür, dass das T&A von mehr als einer Person gleichzeitig gewartet werden kann.
- Das bereits begonnene Projekt, die Fragendarstellung aus dem T&A herauszulösen und im Rahmen des UI-Frameworks (Kitchen Sink) zu implementieren, wird weiter verfolgt. Hier haben wir bereits Vorarbeiten, sowohl hinsichtlich eines verbesserten Layouts der Fragen als auch für das Framework, das wir bald nutzen können, um eine Modularisierung des T&A in Bezug auf die Darstellungslogik zu erreichen und diese wiederverwendbar zu machen.
- Mit Max Becker haben wir inzwischen einen Entwickler, der sich tiefgründig mit der T&A-Komponente auseinandergesetzt hat und als 2<sup>nd</sup> Maintainer im Rahmen des Refactorings weiter beschäftigt wird.
- Die jährliche Projektplanungssitzung [2] werden wir nutzen, um über ein nächstes, nicht technisches Projekt für das T&A zu entscheiden. Mit dieser Sitzung haben wir seit zwei Jahren ein Format, um größere Entwicklungsvorhaben in der Community zu diskutieren und interessierte Beteiligte einzubeziehen. Alle, die Wünsche, Ideen und Visionen für das T&A haben, sind hiermit herzlich eingeladen, mit entsprechend

Haben Sie Fragen?  
[tb@ilias.de](mailto:tb@ilias.de)

**Geschäftsführer:**  
Matthias Kunkel  
VR 16017 / Amtsgericht Köln  
USt-ID: DE 815 319 517

**Vorstand:**  
1. Vorsitzender: Oliver Samoila  
2. Vorsitzender: Martin Studer  
Schatzmeister: Thomas Schroeder

**Technical Board:**  
Timon Amstutz  
Michael Jansen  
Fabian Schmid  
Richard Klees  
Stephan Winiker

ausgearbeiteten – und idealerweise bereits mit Denis Strassner vorbesprochenen – Vorschlägen in den voraussichtlich im November stattfindenden Jour Fixe zu kommen.

- Die beiden regelmäßigen Meetings zum T&A, die Bugfixing-Taskforce [3] und die Splitting-Up-Workshops [4], werden bis auf weiteres weiter betrieben. Die Taskforce dient dazu, bestehende Probleme gemeinsam zu priorisieren und mögliche Lösungen zu besprechen. Die Splitting-Up-Gruppe soll, wie bisher schon, dazu dienen, die Usecases des T&A besser zu verstehen und sinnvolle Aufteilungslinien, neue Features aber auch abzuschaffende Features zu identifizieren. Beide Anliegen werden weiterhin von hoher Relevanz sein, um eine positive Zukunft für das T&A zu erreichen.

Die Aufteilung des Test&Assessments und dessen Neustrukturierung bleibt für uns alle eine große Herausforderung, von der wir aber glauben, sie gemeinsam mit allen in der Community erfolgreich meistern zu können – und damit auch die Nachhaltigkeit von ILIAS zu sichern. Wir freuen uns über jede und jeden, die durch Mitarbeit und Engagement – gerne auch längerfristig – am Umbau des T&A mitwirkt und unser Vorhaben unterstützt [5]. Besonders herzlich eingeladen sind auch diejenigen in der Community, die durch die Übernahme einer Maintainerschaft [6] einen wichtigen Beitrag für die Weiterentwicklung der entstehenden Komponenten leisten. Bei Fragen oder Diskussionsbedarf stehen wir euch gerne zur Verfügung.

Lasst uns gemeinsam an einer positiven Zukunft des Test&Assessments in ILIAS arbeiten!

Herzliche Grüße

*Timon Amstutz, Michael Jansen, Richard Klees, Fabian Schmid und Stephan Winiker für das Technical Board*

*Matthias Kunkel als ILIAS-Produktmanager*

---

[1] [https://docu.ilias.de/goto\\_docu\\_wiki\\_wpage\\_7081\\_1357.html](https://docu.ilias.de/goto_docu_wiki_wpage_7081_1357.html)

[2] [https://docu.ilias.de/goto.php?target=wiki\\_5307\\_Questions#ilPageTocA244](https://docu.ilias.de/goto.php?target=wiki_5307_Questions#ilPageTocA244)

[3] [https://docu.ilias.de/goto\\_docu\\_grp\\_9395.html](https://docu.ilias.de/goto_docu_grp_9395.html)

[4] [https://docu.ilias.de/goto\\_docu\\_grp\\_9558.html](https://docu.ilias.de/goto_docu_grp_9558.html)

[5] <https://github.com/ILIAS-eLearning/ILIAS/blob/trunk/docs/development/contributing.md>

[6] <https://github.com/ILIAS-eLearning/ILIAS/blob/trunk/docs/development/maintenance.md#becomingamaintainer>