

# Ein LTI-Element in OLAT einbinden



1. Was ist ein LTI-Baustein?
2. Wie kann ich einen LTI-Baustein in einem Kurs verwenden?
3. Anwendungsbeispiele

# Was ist ein LTI-Baustein?

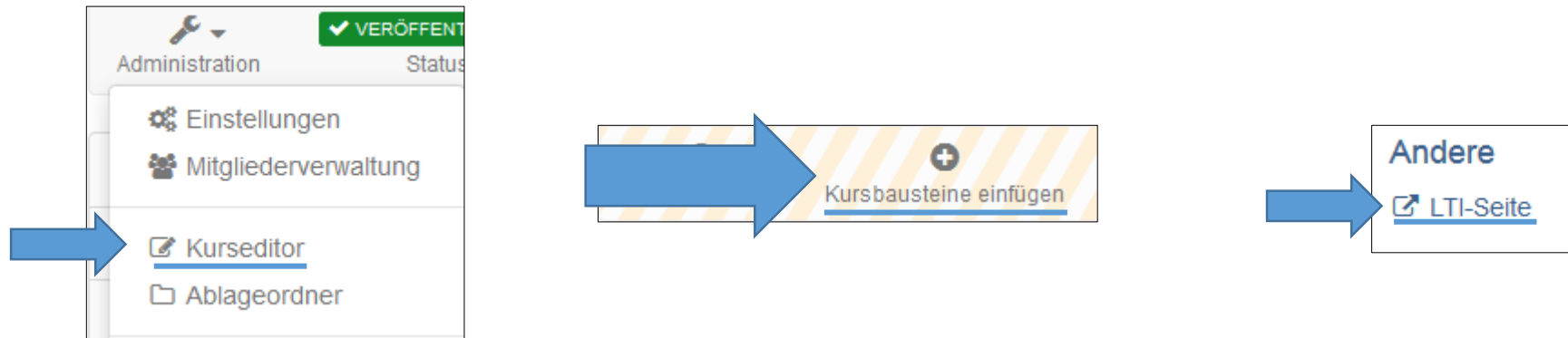
- LTI steht für Learning Tools Interoperability.
- LTI ist ein technischer Standard des IMS Global Learning Consortiums.
- Für OLAT stellt LTI eine Schnittstelle dar, um zwischen zwei unterschiedlichen Systemen Daten zu übertragen und Module in OLAT einzubinden, die nicht grundsätzlich Teil von OLAT sind.
- LTI bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl von Tools einzubinden. Eine kleine Anzahl von Inhalten und Tools werden vom Virtuellen Campus Rheinland-Pfalz (VCRP) zur Verfügung gestellt.
- Weiterhin können mit LTI-Bausteinen auch Webinhalte wie Videos oder Präsentationen eingebunden werden.

- Attraktiv wird ein LTI-Baustein vor allem dadurch, dass die Nutzer/innen des LMS die Seite (in diesem Fall OLAT) nicht unbedingt verlassen müssen, sondern der Inhalt direkt in OLAT eingebunden werden kann.
- Weiterhin können personalisierte Daten wie Nutzername oder Mailadresse als Identifikation an die einzelnen Tools übertragen werden. Umgekehrt können die Tools eine Note (bzw. eine Punktzahl) an OLAT zurückmelden.
- Dadurch fällt es Teilnehmenden möglicherweise gar nicht auf, dass Sie eine Anwendung von einer anderen Website oder von einem anderen Hersteller verwenden.

- Die Verwendung eines LTI-Bausteins ist als **erweiterte Funktion** von OLAT zu verstehen. Im Normalfall wird ein LTI-Baustein dann verwendet, wenn ein/e Kursersteller/in die Bausteine von OLAT ausgereizt hat und ein Tool oder einen Webinhalt nicht auf eine von OLAT zur Verfügung gestellte Art und Weise realisieren kann.

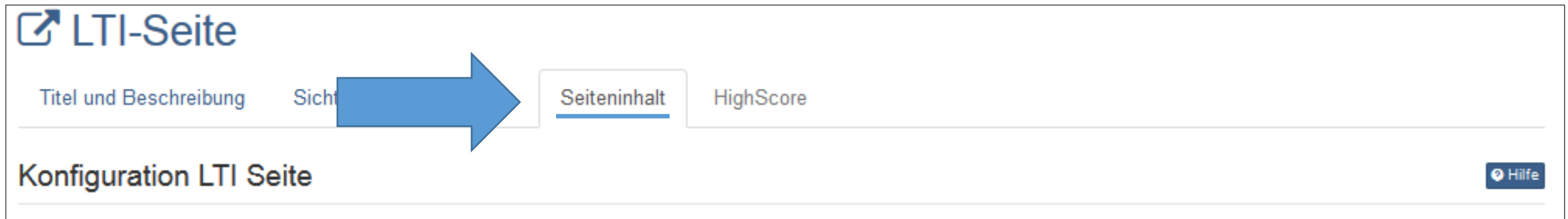
Wie kann ich einen LTI-Baustein  
in einem Kurs verwenden?

Ein LTI Baustein kann, wie andere Bausteine auch, über den Kurseditor im Administrationsmenü durch einen Klick auf „Kursbausteine einfügen“ erstellt werden.

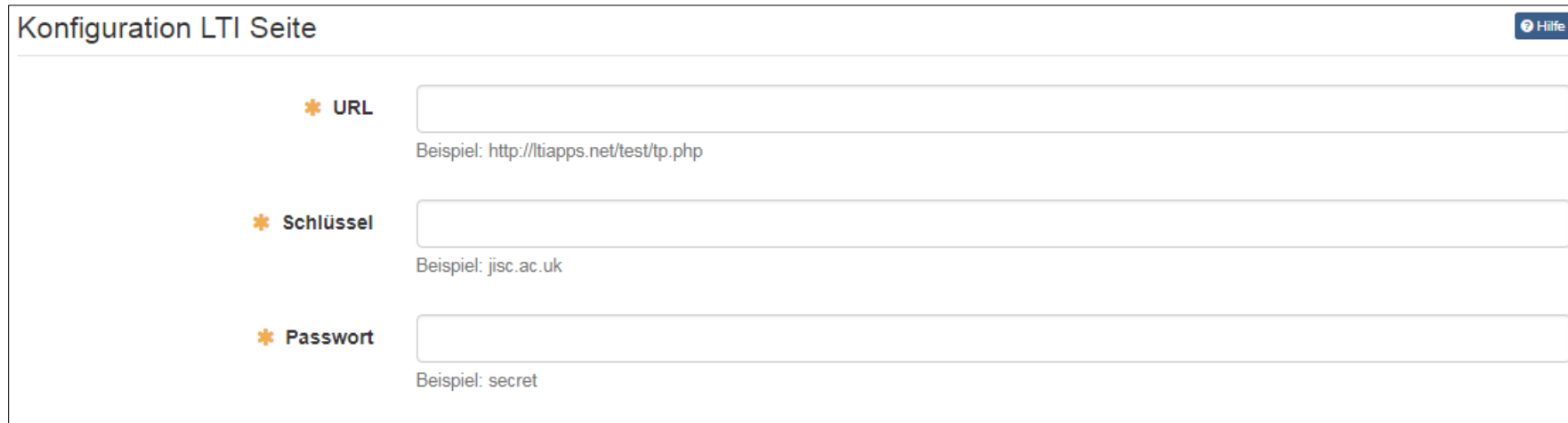




Titel, Sichtbarkeit und Zugang eines LTI-Bausteins kann wie bei den übrigen Bausteinen konfiguriert werden. Das Implementieren eines externen Inhalts findet jedoch über den Reiter „Seiteninhalt“ statt (vgl. die folgenden Folien).



- Die wichtigsten Einstellungen für eine LTI-Seite finden sich im oberen Bereich der Seite.
- „URL“ gibt den Link zum Webinhalt oder zum LTI-Tool an. Diesen Link erhalten Sie im Normalfall von den zur Verfügung stehenden Seiten
- „Schlüssel“ sind für den Zugriff auf manche Tools notwendig. Auch dies sollte von der entsprechenden Seite zur Verfügung gestellt werden.
- „Passwort“ ist zuletzt eine Möglichkeit sich gegenüber dem Tool zu verifizieren.



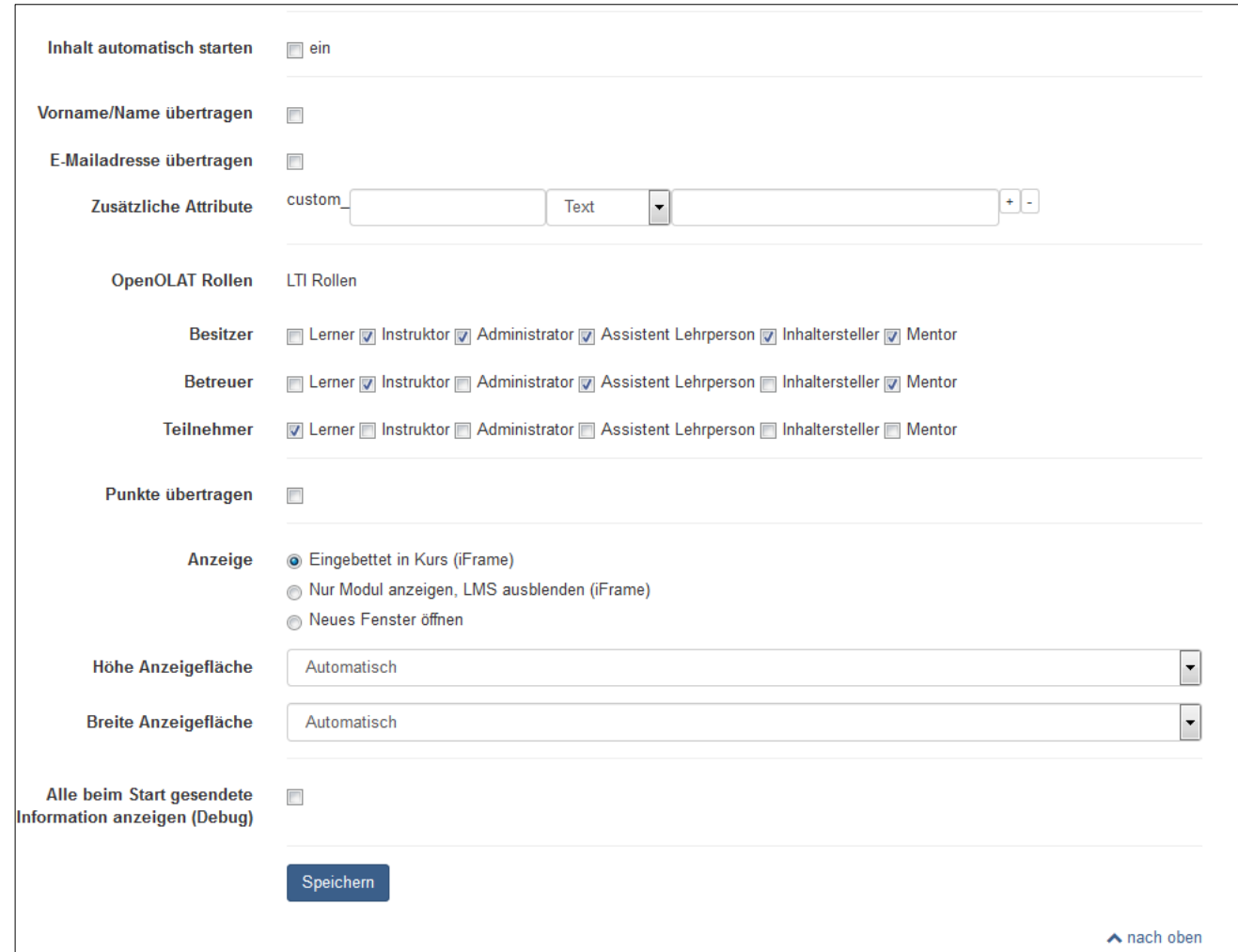
Konfiguration LTI Seite Hilfe

\* URL   
Beispiel: `http://tiapps.net/test/tp.php`

\* Schlüssel   
Beispiel: `jisc.ac.uk`

\* Passwort   
Beispiel: `secret`

Die weiteren Einstellungen bieten zusätzliche Möglichkeiten, wie der Webinhalt erscheinen soll. Besonders interessant sind die Felder „Vorname/Name übertragen“, „Emailadresse übertragen“ und „Punkte übertragen“, da damit eine Wechselwirkung zwischen OLAT und dem verwendeten Tool ermöglicht wird.



The screenshot shows a configuration interface for an LTI tool. It includes the following settings:

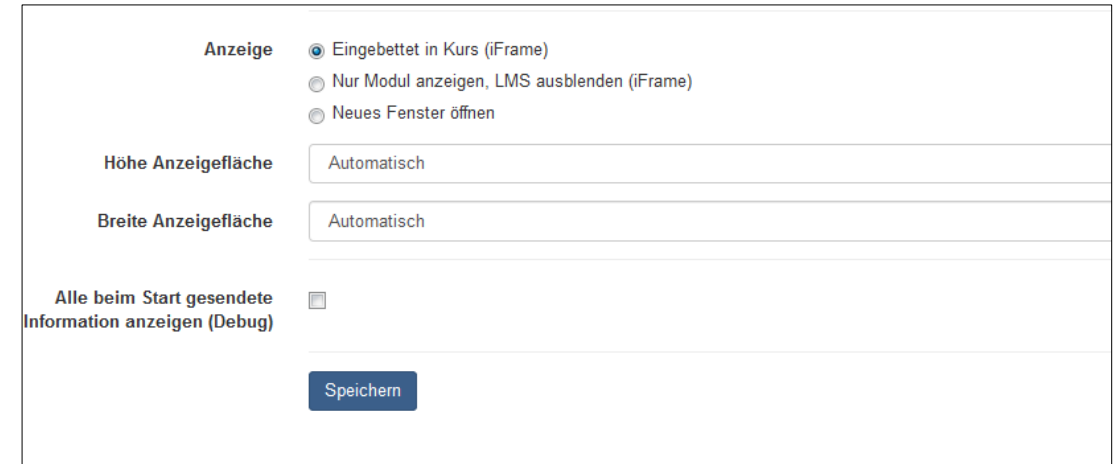
- Inhalt automatisch starten**:  ein
- Vorname/Name übertragen**:
- E-Mailadresse übertragen**:
- Zusätzliche Attribute**: custom [input field] Text [dropdown] [input field] [+ -]
- OpenOLAT Rollen**: LTI Rollen
  - Besitzer**:  Lerner  Instruktor  Administrator  Assistent Lehrperson  Inhaltersteller  Mentor
  - Betreuer**:  Lerner  Instruktor  Administrator  Assistent Lehrperson  Inhaltersteller  Mentor
  - Teilnehmer**:  Lerner  Instruktor  Administrator  Assistent Lehrperson  Inhaltersteller  Mentor
- Punkte übertragen**:
- Anzeige**:  Eingebettet in Kurs (iFrame)  Nur Modul anzeigen, LMS ausblenden (iFrame)  Neues Fenster öffnen
- Höhe Anzeigefläche**: Automatisch [dropdown]
- Breite Anzeigefläche**: Automatisch [dropdown]
- Alle beim Start gesendete Information anzeigen (Debug)**:

Speichern

[nach oben](#)

Im Bereich „Anzeige“ können Sie festlegen, wie die eingebetteten Objekte dargestellt werden sollen:

- „Eingebettet in Kurs“ stellt den Inhalt als Teil des OLAT-Kurses dar.
- „Nur Modul anzeigen, LMS ausblenden“ blendet alle OLAT-Objekte aus und zeigt nur den LTI-Inhalt.
- „Neues Fenster öffnen“ zeigt den Inhalt in einem eigenen Fenster.



The screenshot shows a configuration panel for LTI content display. It includes the following elements:

- Anzeige** (Display): Three radio button options:
  - Eingebettet in Kurs (iFrame)
  - Nur Modul anzeigen, LMS ausblenden (iFrame)
  - Neues Fenster öffnen
- Höhe Anzeigefläche** (Height of display area): A text input field containing "Automatisch".
- Breite Anzeigefläche** (Width of display area): A text input field containing "Automatisch".
- Alle beim Start gesendete Information anzeigen (Debug)**: A checkbox that is currently unchecked.
- Speichern** (Save): A blue button at the bottom.

# Anwendungsbeispiele

## Etherpad, Mathpad, Codepad

- Etherpad, Mathpad und Codepad sind kollaborative Editoren, in denen mehrere Nutzer gemeinsam an einem Dokument arbeiten können.
- Die „pad“-Software wird vom VCRP für OLAT zur Verfügung gestellt.
- Eingebunden werden können die Tools über die LTI-Schnittstelle mit folgenden URL:
  - Etherpad: <https://tools.vcrp.de/etherpad-lite/etherpad.php>
  - Codepad: <https://tools.vcrp.de/etherpad-lite/codepad.php>
  - Mathpad: <https://tools.vcrp.de/etherpad-lite/mathpad.php>
- „Name / Vorname übertragen“ muss notwendigerweise eingeschaltet werden.

- Codepad ist ein Editor, der es ermöglicht gemeinsam an Programmen oder ähnlichem zu arbeiten. Das Programm unterstützt Markup für eine Vielzahl von Programmiersprachen, Skriptsprachen und Auszeichnungssprachen.
- Etherpad ist ein kollaborativer Texteditor.
- Mathpad ermöglicht zusätzlich das Einbinden von Formeln.

## OnlyOffice

- Der VCRP stellt zudem eine Instanz von OnlyOffice zur Verfügung, um kollaboratives Arbeiten mit einer ausführlichen Textverarbeitung zu ermöglichen.
- Nutzbar sind Textdateien, Präsentationen und Tabellenkalkulationen.
- Eine Anleitung kann hier abgerufen werden:  
<https://olat.vcrp.de/auth/RepositoryEntry/842235934/CourseNode/98116719633921>





Wir helfen Ihnen gerne.

Bei Fragen und Anregungen wenden Sie sich bitte an folgende E-Mail-Adresse:

[olat@uni-koblenz-landau.de](mailto:olat@uni-koblenz-landau.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

[iwm.uni-koblenz.de/support](http://iwm.uni-koblenz.de/support)