

Learning
Evaluating
Teaching
Testing
Online

LETC

Schmerzt der Körper, geht man zum Arzt. Verweigert das Auto, konsultiert man einen Mechaniker. Will man wissen, welche Anforderungen an einen zeitgemäßen und innovativen Lern- und Prüfungsserver gestellt werden, dann fragt man die Lehrerschaft – wenn man nicht selbst einer ist – wie das LeTTo-Entwickler-Team.

Entwicklung: Seit 2010 wird LeTTo – ein browserbasierter Lern- und Prüfungsserver – von DI Werner Damböck und DI Dr. Thomas Mayer entwickelt. Der Browser-Zugang macht Inhalte, wie Aufgaben, Skripten, Übungen, etc. uneingeschränkt verfügbar.

Kompetenzorientierter Katalog: Durch die Implementierung der kompetenzorientierten Beispielerstellung ist eine **kompetenzorientierte Leistungsbeurteilung** möglich. Die vollautomatische und lückenlose Katalogführung liefert für das Lehrpersonal und SchülerInnen eine detaillierte Leistungsdarstellung im Sinne der LBVO – die Note selbst bestimmt der Lehrer. Zu jedem Zeitpunkt sind die SchülerInnen über Ihre kumulierten erbrachten Leistungen informiert – keinen asymmetrische Informationslage zwischen LehrerInnen und SchülerInnen bzw. deren Erziehungsberechtigten.

Das **individuelle** kumulierte **Leistungsbild** ist für jeden Benutzer/Erziehungsberechtigten **höchst transparent** und im Sinne der DGV nur individuell einsehbar.

Fragenerstellung: LeTTo bietet unterschiedlichste Fragentypen bspw. Freitextfragen, Single/Multiple Choice, Zuordnungsfragen, graphische Aufgaben sowie Rechenaufgaben mit Folgefehlerbehandlung. Fragentypen sind auch kombinierbar. LeTTo unterstützt bei der Frageerstellung durch ein hohes Maß an Useability und dem vollständigen CAS-System sowie maßgeschneiderte Plugins bspw. Plot-Plugin zur komfortablen Erstellung von Funktionsgraphen. LeTTo bewertet neben numerischen Ergebnissen auch analytische Eingaben. Unterstützte Datentypen reichen von Vektoren, Matrizen komplexen Zahlen bis hin zum booleschen Datentyp. Bei Bedarf berücksichtigt LeTTo die physikalische Dimension der Eingabe sowie deren techn. Vorsilben vollständig – implizierter Einheitencheck.

Leistungsfeststellung: Die Erstellung von Prüfungen, wie Test, SMÜ, Hausübung, Vokabeltest, etc. mit **höchstem Individualisierungsgrad** – KandidatInnen haben individuelle Angaben – gestalten sich durch LeTTo sehr einfach.

Einsatzgebiet: Dieses erstreckt sich nachweislich von der Primarstufe bis zur universitären Ausbildung, wie ein erfolgreicher Einsatz an einer FH in Deutschland zeigt. **Viele HTLs, LBS und Gymnasien** (Ober- und Unterstufe) **setzen LeTTo erfolgreich ein**. Die übersichtlich gestaltete Sammlung aller erstellten Beispiele legt Synergien offen – das Rad wird nicht neu erfunden. Beispielpools sind für alle Zugriffsberechtigten verwendbar und durch Freigabe des Autors auch editierbar – Aufgabenpools werden stetig verbessert. Durch LeTTo werden etablierte Lehrformen optimiert und endlich das Individuum als solches gefördert bzw. neue Lehrformen erschlossen wie bspw. Lernbüro (TGM Wien) und praktische Messübungen (HTL St.Pölten).

LeTTo im Überblick:

- Beispielentwicklung sowie **kompetenzorientierte Leistungsbeurteilung**
- LeTTo ist **LBVO - konform**
- LeTTo ist **kompatibel zur DGV** und liefert dabei ein 100%-iges individuelles Leistungsbild
- tausende SchülerInnen profitieren bis dato von LeTTo durch das **zeitnahe Feedback** beim Lernen – es steigt das Motivationsniveau
- **Individualisierte Aufgaben** – maßgeschneiderter **Förderunterricht** sowie **Begabtenförderung** werden möglich
- LeTTo impliziert eine lückenlose **automatisierte Katalogführung**
- **Team-Teaching** von der Vorbereitung bis zur Leistungsbeurteilung ist möglich
- **optimierte Useability** des Systems erhöht die Motivation des Lehrkörpers
- eröffnet alternative Lernmethoden bspw. **Lernbüro, Inverted Classroom**, etc.
- **PlugIn – Schnittstelle** erweiterbaren Unterstützung bei der **fachspezifischen Beispielgestaltung**
- die **kollaborative Beispielerstellung** führt zu umfangreichen Beispielsammlungen
- LeTTo unterstützt alle **gängigen Fragentypen** und mehr wie
- **Folgefehlerbehandlung & interaktive Fragen**
- LeTTo läuft auf **allen Endgeräten** – **digitales Klassenzimmer** realisiert
- Vom Kindergarten bis zur Uni
- **sRDP-Mathematik** bereits auf LeTTo abgebildet
- **Dezentraler Teil der RDP** zweimalig mit LeTTo durchgeführt