

# Prüfungen mit evaexam: Implementierung einer digitalen Prüfungsplattform mit automatisiertem Bewertungssystem

Monday 23 June 2025 13:50 (20 minutes)

Die Nutzung der digitalen Prüfungsplattform evaexam konnte die Benutzerfreundlichkeit deutlich steigern und bietet im Vergleich zu anderen Lösungen mehrere Vorteile. Ein wesentlicher Vorteil ist der flexible Wechsel zwischen Online- und Papierprüfungen, die parallel genutzt werden können, um Diskriminierungseffekte zu minimieren und faire Zugänge zu gewährleisten. Beide Varianten ermöglichen eine automatisierte Korrektur, die schnelles und fehlerfreies Feedback liefert, sowie eine detaillierte Auswertung der Antworten. Zudem bietet evaexam eine Vielzahl vorgefertigter Fragentypen wodurch die Erstellung neuer Prüfungen erleichtert wird und die Effizienz und Bewertungsqualität im Vergleich zu traditionellen Prüfungen gesteigert wird.

## Problemstellung

Es galt eine Prüfungsplattform zu implementieren, die sowohl hinsichtlich der Erstellung der Prüfungen als auch in Hinblick auf die automatisierte Korrektur ein hohes Maß an Benutzerfreundlichkeit gewährleistet. Dabei sollte zudem ein flexibler Wechsel zwischen Online- und Papierprüfungen ermöglicht werden.

## Kurzbeschreibung

Die Nutzung der digitalen Prüfungsplattform evaexam konnte die Benutzerfreundlichkeit deutlich steigern und bietet im Vergleich zu anderen Lösungen mehrere Vorteile. Ein wesentlicher Vorteil ist der flexible Wechsel zwischen Online- und Papierprüfungen, die parallel genutzt werden können, um Diskriminierungseffekte zu minimieren und faire Zugänge zu gewährleisten. Beide Varianten ermöglichen eine automatisierte Korrektur, die schnelles und fehlerfreies Feedback liefert, sowie eine detaillierte Auswertung der Antworten. Zudem bietet evaexam eine Vielzahl vorgefertigter Fragentypen wodurch die Erstellung neuer Prüfungen erleichtert wird und die Effizienz und Bewertungsqualität im Vergleich zu traditionellen Prüfungen gesteigert wird.

## Abstract

Entscheidend für die Implementierung einer (neuen) digitalen Prüfungsplattform war insbesondere die Steigerung der Benutzerfreundlichkeit. Die Prüfungssoftware evaexam bietet diesbezüglich im Vergleich zu anderen Softwarelösungen mehrere Vorteile. Einer davon besteht in der Möglichkeit zum situationsgerechten Wechsel zwischen Online- und Papierprüfungen. Um Diskriminierungseffekte zu minimieren und barrierefreie und faire Zugänge für alle Lernenden zu gewährleisten, sind beide Varianten sogar parallel nutzbar. Sowohl die Papierversion als auch die Online-Prüfungen ermöglichen eine automatisierte Prüfungskorrektur für schnelles und fehlerfreies Feedback. Dieses erhält der Nutzer in übersichtlichen Ergebnislisten (Ausgabe als .csv, pdf) inklusive einer detaillierten Auswertung der Antworten. Die Archivierung und Sicherung der Inhalte ist gesichert, wobei sich für die forensische Dokumentation der Prüfungsergebnisse die Papierprüfungen in Verbindung mit der softwaregestützten Analyse und Bewertung der Paperscans durch die Prüfer bislang als die bessere Lösung erwiesen hat. Hiermit steht ein Scan des vom Studierenden ausgefüllten Papierdokument korrigiert für das Archiv direkt zur Verfügung, welches auch eine einfache nachträgliche Klausureinsicht ermöglicht.

Evaexam bietet eine Vielzahl verschiedener vorgefertigter Fragentypen und ermöglicht die Einbindung und Nutzung vorhandener Fragenbibliotheken. Mit geringem Arbeitsaufwand lassen sich so schnell neue Prüfungen erstellen.

Aktuelle Erfahrungen zeigen einen deutlichen Vorteil gegenüber traditionellen papierbasierten Prüfungen, sowohl hinsichtlich der Effizienz als auch der Bewertungsqualität. Letzterer Aspekt ist schwer zu validieren, als ein Hinweis darauf lassen sich aber sowohl die wahrgenommene Reduzierung des kognitiven Aufwands bei der Korrektur als auch andererseits die generell kürzere Korrekturzeit werten.

**Primary author:** Dr HÖNEMANN, Claudia (Fakultät Maschinenbau, Fachgebiet Biomechatronik, Technische Universität Ilmenau)

**Co-authors:** Prof. WITTE, Hartmut (Fakultät Maschinenbau, Fachgebiet Biomechatronik, Technische Universität Ilmenau); Dr LUTHERDT-HERTLEIN, Stefan (Fakultät Maschinenbau, Fachgebiet Biomechatronik, Technische Universität Ilmenau)

**Presenter:** Dr HÖNEMANN, Claudia (Fakultät Maschinenbau, Fachgebiet Biomechatronik, Technische Universität Ilmenau)

**Session Classification:** Parallele Vorträge: Prüfungsplattformen & Workflows

**Track Classification:** I. Technologie und Innovation