

# Initiative "Stärkung der digitalen Kompetenzen im Bildungsbereich": projektbezogene Beiträge (PgB)

#### E-Assessment an der BFH

Motivation, Ziele, Vorgehen

Michael Röthlin, BFH-TI

#### **Motivation**

- E-Assessment ...
  - ▶ heisst einschätzen (prüfen) mithilfe von Informations- und Kommunikationstechnologien
  - kann **sowohl formativ** (lernprozessunterstützend) oder **summativ** (notengebend) sein
  - beschreibt den **gesamten Prozess** von der Erstellung von Aufgaben, über die Kommunikation der Ergebnisse bis zur Prüfungseinsicht und zur Ablage
- ► E-Assessment bietet zahlreiche **Vorteile** gegenüber "Paper and Pencil"-Prüfungsformaten
  - ▶ Integration multimedialer Inhalte führt zu neuartigen Aufgaben- und Prüfungsformaten
  - ▶ **Realitätsnahe, kompetenzorientierte** Prüfungsformen (keine Handschrift, Werkzeuge)
  - Fairness bei der Bewertung (Leserlichkeit, einheitliche und objektive Bewertungskriterien)
  - Feedback kann automatisch erstellt oder eine Prüfung automatisiert korrigiert werden
  - ► Eintrittskompetenzen oder Lernstand können mit denselben Werkzeugen erfasst werden

Ja, aber wieso gibt es denn überhaupt noch andere Prüfungsformen? Was hält uns davon ab, nur noch E-Assessments zu machen?

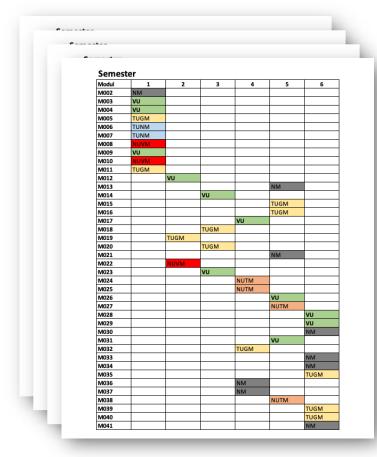
#### Zielsetzungen, Gap und absehbare Hindernisse

- Generell und implizit MEHR E-Assessment, WEG vom (oder WENIGER) Papier
  - vermehrt summative, elektronische Prüfungen
  - formative Assessments f. Ermittlung Eintrittskompetenz/Lernstand
- Dies wird ermöglicht durch
  - Verbreiterung der Wissensbasis zu E-Assessment
  - ▶ Identifikation und Beseitigung von **betrieblichen Hindernissen**
  - Identifikation und Beseitigung von technischen Hindernissen
  - ▶ Identifikation und Beseitigung von regulatorischen Hindernissen
- Das Vorgehen in diesem Projekt ist
  - 1. Bestimmung des "Status Quo", des Potenzials und der Hindernisse
  - 2. Vereinbarung von Zielen zu E-Assessment
  - 3. In 2 Wellen verringern des Gaps zwischen Zielen und "Status Quo"
- Am Ende des Projekts sind
  - die Hindernisse beseitigt,
  - "Mindset", Infrastruktur, Schulungs- und Unterstützungsangebote etc. bereit und
  - in sehr vielen Lehrangeboten der BFH entsprechende "Leuchttürme" etabliert!

## Vorgehen und Ressourcen: Breite, Piloten und Iterationen

M1: E-Assessment-Konzept: Status Quo, Zielsetzungen, Gap, Barrieren [30.06.2019] M2: Elektronische Prüfungen durchgeführt [31.10.2019] M3: Weiterbildungsworkshops [31.12.2019] M4: Guidelines, Best Practices [31.12.2019] M5: Umsetzungen aus allen SG [30.6.2020] M6: Zweite Durchführung WS, GL, BP [31.12.2020] M7: Alle Checklisten + Mat. überarbeitet [28.2.2021]

## Auswirkungen in den Studiengängen: mehr E-Assessments!



Weiterbildungs-Workshops

Guidelines, Best Practices

Infrastruktur

Vorher Nachher

VU 28% 45% E-Assessment vollständig umgesetzt

TUGM 28% 30% E-Assessment teilweise umgesetzt, vollständig wäre möglich

TUNM 5% 3% E-Assessment teilweise umgesetzt, vollständig wäre nicht möglich

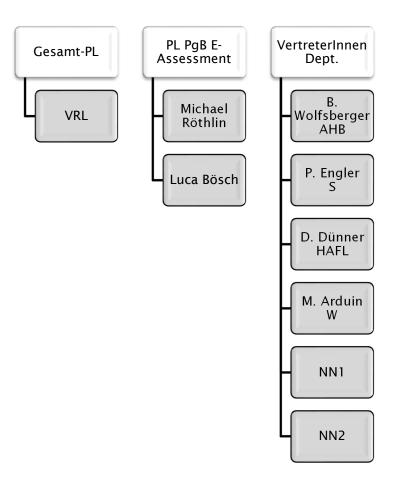
NUTM 10% 0% E-Assessment nicht umgesetzt, vollständig wäre möglich

NUTM 10% 0% E-Assessment nicht umgesetzt, Umsetzung nur teilweise möglich

NM 23% 23% E-Assessment nicht möglich

	ter					
Modul	1	2	3	4	5	_
M002	NM					_
M003	VU					_
M004	VU					
M005	VU					
M006	VU					
M007	TUNM					
M008	VU					
M009	VU					
M010	TUGM					
M011	TUGM					
M012		VU				
M013					NM	
M014			VU			
M015					TUGM	
M016					TUGM	
M017				VU		
M018			TUGM			T
M019		TUGM				
M020			TUGM			
M021					NM	
M022		VU				
M023			VU			
M024				TUGM		
M025				TUGM		
M026					VU	
M027					TUGM	
M028						vu
M029						vu
M030						NM
M031					VU	
M032				TUGM		
M033						NM
M034						NM
M035						VU
M036				NM		-
M037				NM		
M038	_	+			VU	
M039						TUG
M040	_			_		VU
M041					_	NM

## Projektorganisation und Budget



- Arbeitsumfang Projektteam total ca. 1700h über 2 Jahre
- Anschaffungen für innovative E-Assessment-Projekte in der Lehre (Materialkosten) sind in begrenztem Umfang möglich
- Beschaffung von externen Dienstleistungen für die Unterstützung (z.B. lernstick.ch) ist möglich
- SAP-Konto ist verfügbar.



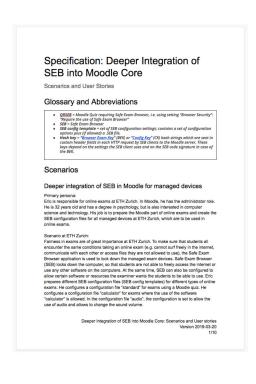
#### Besten Dank!

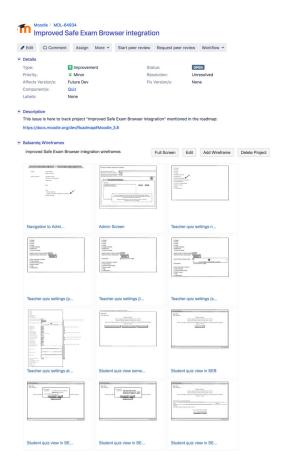
Eure Ansprechpartner im PgB E-Assessment

**Tina Maurer** (VRL, tina.maurer@bfh.ch) **Michael Röthlin + Luca Bösch** (michael.roethlin@bfh.ch, luca.boesch@bfh.ch)

Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

#### Nahtlosere Integration von Safe Exam Browser mit Moodle





- Zusammenarbeit mit Moodle HQ, Perth, ETHZ, Lehrentwicklung und -Technologien, Zürich Safe Exam Browser Entwicklungsteam, Zürich
- Das Projekt ist auf der Roadmap für Moodle 3.8 (November '19)
- Fundraising bei Moodle nutzenden Hochschulen weltweit sowie in der Special Interest Group Moodle E-Assessment D-A-CH (etwa 40 Hochschulen aus dem deutschsprachigen Raum).