

## E-Assessment an der TUHH

Kristof Albrecht, Estella Francois, Dennis Gallaun

- Mobiles Testcenter an der TUHH: Mehr als 140 E-Prüfungen mit ca. 7500 Teilnehmenden seit Sommersemester 2019
- Planung und Durchführung von E-Prüfungen: Arbeitsstelle MINTFIT Hamburg (AMH) [1]
  - Full-Service-Provider
  - Beratung und Workshops
  - (Technischer) Support vor, während und nach der Durchführung von E-Prüfungen
  - Einhaltung der rechtlichen Rahmenbedingungen (z. B. Datenschutzrichtlinien und Prüfungsordnungen)
  - Software: Prüfungsumgebungen, z. B. Prüfungssystem "YAPS" [2]
  - Mobiles Testcenter [3]
    - Hardware bestehend aus 110 Notebooks (Linux / Windows 10)
    - Internetverbindung über LAN
    - Aufbau in drei Räumen während der Corona-Pandemie

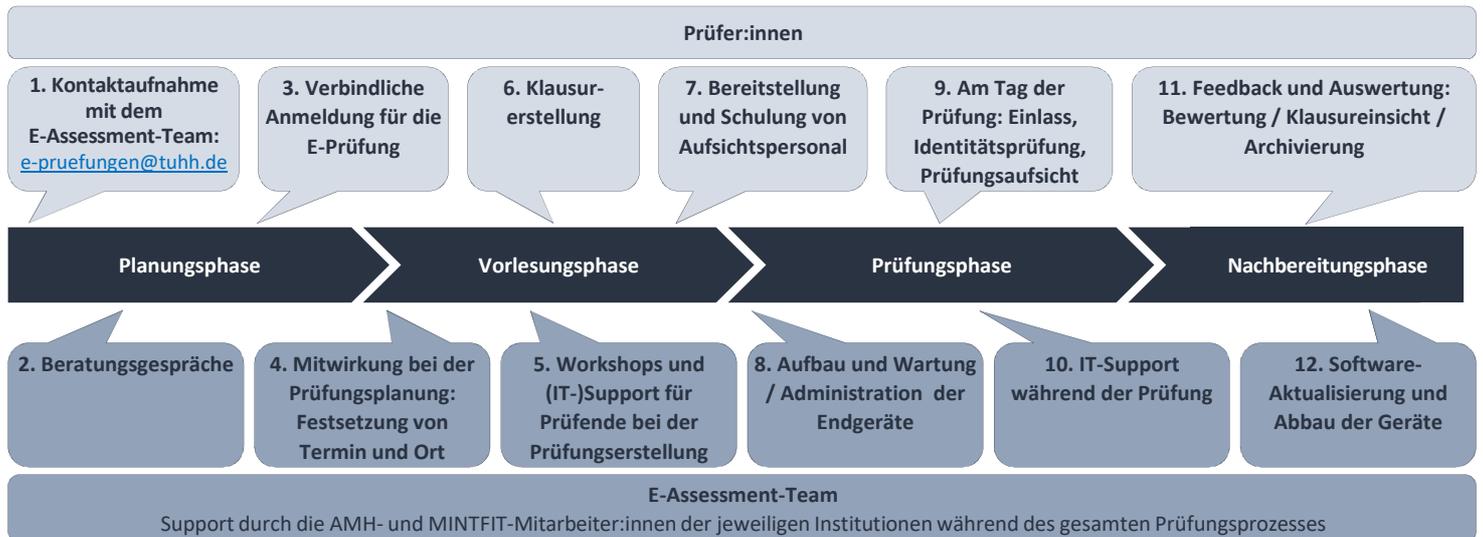
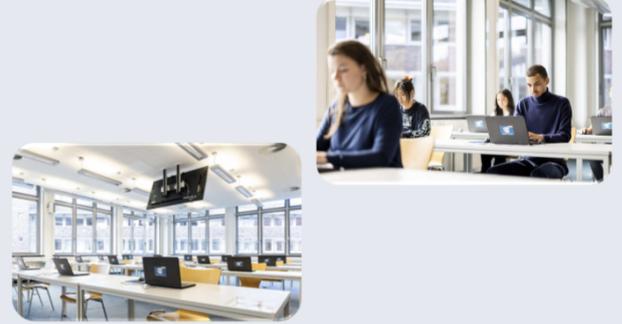


Abb. 1: Prozess der E-Prüfungen an der AMH am Beispiel der TUHH

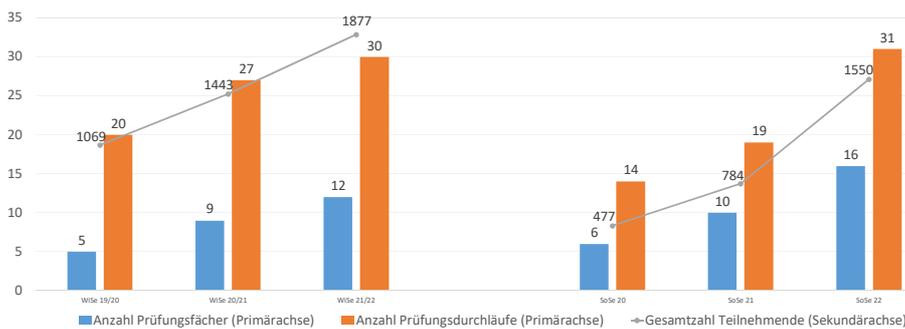


Abb. 2: Statistiken zu den E-Prüfungen an der TUHH in den letzten drei Jahren

### E-Prüfungsfächer an der TUHH im SoSe 22

- Berechenbarkeit & Komplexität
- Diskrete algebraische Strukturen
- Eingebettete Systeme\*
- Funktionales Programmieren\*
- Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation\*
- Informatik für Ingenieure – Repetitorium\*
- Graphentheorie & Optimierung\*
- Logistikmanagement\*
- Machine Learning I\*
- Mathematik I (DE)
- Mathematik II (DE)
- Mathematik I (EN)
- Mathematik II (EN)
- Projektmanagement\*
- Rechnerarchitektur\*
- Technische Informatik\*

\* Prüfung wurde mit YAPS durchgeführt

### Zusammenfassung

- Signifikanter Anstieg der E-Prüfungen an der TUHH in den letzten 3 Jahren
- 10 von 16 E-Prüfungen im Sommersemester 2022 wurden mit YAPS durchgeführt
- Positive Rückmeldungen der Prüfer:innen zum Prüfungsprozess und zum YAPS-Prüfungssystem
- Positives Feedback der Prüflinge zum YAPS

### Ausblick auf zukünftige Entwicklungen

- Weitere Erhöhung der Anzahl der E-Prüfungen
- Verbesserung des Onboardings für Interessierte und für Prüfer:innen
- Häufigere Infoveranstaltungen und Workshops
  - ❖ 07.12.22: AMH-Infoveranstaltung + ZLL-Workshop (Zentrum für Lehre und Lernen) + Netzwerktreffen
  - ❖ 18.01.23: AMH-Infoveranstaltung: Digitale Prüfungen — Einführung und Vorstellung des Prüfungssystems "YAPS"
- Erhöhung der Kohortengröße
- Bereitstellung von Erklärvideos für Prüfer:innen
- Regelmäßige FAQ-Treffen
  - ❖ Nächster Termin: 13.12.22
  - ❖ Ab 10.01.23 im wöchentlichen Rhythmus

#### Quellen:

- [1] <https://amh.tuhh.de>, zuletzt aufgerufen am 23.09.2022.  
 [2] Bahnsen, Fin Hendrik & Fey, Goerswin (2021). "YAPS - Your Open Examination System for Activating and emPowering Students," 2021 16th International Conference on Computer Science & Education (ICCSSE), 2021, pp. 98-103, doi: 10.1109/ICCSSE51940.2021.9569549.  
 [3] Sitzmann, Daniel; Kruse, Karsten; Gallaun, Dennis; Kubick, Norwin; Reinhold, Björn; Schnabel, Manuel; Thoms, Lars; Barbas, Helena & Meiling, Sina (2022). Aufbau eines Mobiles Testcenters für die Hamburger Hochschulen im Rahmen des Projekts MINTFIT E-Assessment. Die Hochschullehre, 8/2022, S. 113-129.