



Digitale Prüfungsumgebung

EDU|days Krems - 02.04.2025

Gerald Landl (gerald.landl@bildung.gv.at)



Roadmap - Ziele



Bundesministerium
Bildung

- Alle Schulen in Österreich können im Mai/Juni 2032 auf freiwilliger Basis zumindest die Deutsch-Matura (sRDP) digital abwickeln
- Das BMB stellt für diesen Zweck eine auf Open Source Software basierende Anwendung zur Verfügung



Roadmap - Entwicklungsphasen

Phase I: 2024 – 2026

- Pilotierung in der Unterstufe mit ausgewählten Schulen
 - Aufbau eines Support-Netzwerks von Multiplikator:innen für NextExam verwenden (idealerweise in allen Bundesländern)
 - Schulungsmaßnahmen der Multiplikator:innen für interessierte Schulen an Pädagogischen Hochschulen im Rahmen von PH-Fortbildungen etablieren
-
- Überprüfung der bestehenden Funktionalität und Sicherstellung, dass alle Anforderungen für Schularbeiten und Matura abgedeckt sind
 - Anpassung der Anwendung für iOS-Geräte, um die Zugänglichkeit auf verschiedenen Geräten zu gewährleisten
 - Plugin im Bildungsportal zur Erstellung/Steuerung von Prüfungen
 - Automatische Übertragung digitaler Prüfungsaufgaben vom Bildungsportal zu den verbundenen Lehrkräften und an die Schüler/innen



Roadmap - Entwicklungsphasen

Phase II: 2027 – 2028

- Beginn der Pilotierung in der Oberstufe
- Teilnehmende Schulen benennen DPU-Ansprechpersonen
- Aufbau von Supportstrukturen unter Berücksichtigung lokaler Personalressourcen

- Implementierung der Funktion zur Unterstützung von Multiple-Choice-Prüfungen und digitalen Mathematikprüfungen in der Anwendung.
- Entwicklung eines Anti-Cheat-Clients zur Gewährleistung der Integrität der Clientsoftware bei wichtigen Prüfungen



Roadmap - Entwicklungsphasen

Phase III: 2029 – 2031

- Schulen führen Prüfungen nach eigenem Ermessen durch
- Probematura an Pilotstandorten

- Die Anwendung (NextExam) funktioniert auf Windows, MacOS, Linux, Android und iOS lauffähig und sicher
- Integration von Verschlüsselungsmechanismen, um zentrale Prüfungsangaben frühzeitig in verschlüsselter Form auszurollen und bei Start der Prüfung in der Anwendung zu entschlüsseln



Roadmap - Entwicklungsphasen

Phase IV: 2031 – 2032

- Schule sorgt dafür, dass genügend Personen die Schulungsmaßnahmen besucht haben
- Anpassungen bei Anwendung und Bildungsportal entsprechend der bei der Probematura an Pilot-Standorten gewonnenen Erfahrungen



Voraussetzungen für DPU-Schule

- mind. 2 Personen am Standort haben eine Next-Exam-Qualifizierungsschulung absolviert
- Hardware- und Netzwerk-Voraussetzungen, ...
- Schulen entwickeln Konzept den “Ausnahmefall”
(höherer Gewalt: Internet geht am Tag der Prüfung nicht, Stromausfall, ...)



Supportstruktur

BMB

- Informationskanal im Bildungsportal
- Regionalbetreuer
- Notrufnummern (nur für Matura)

Schulstandort

- lokaler Ansprechpartner
- Richtlinien zur Durchführung digitaler Prüfungen



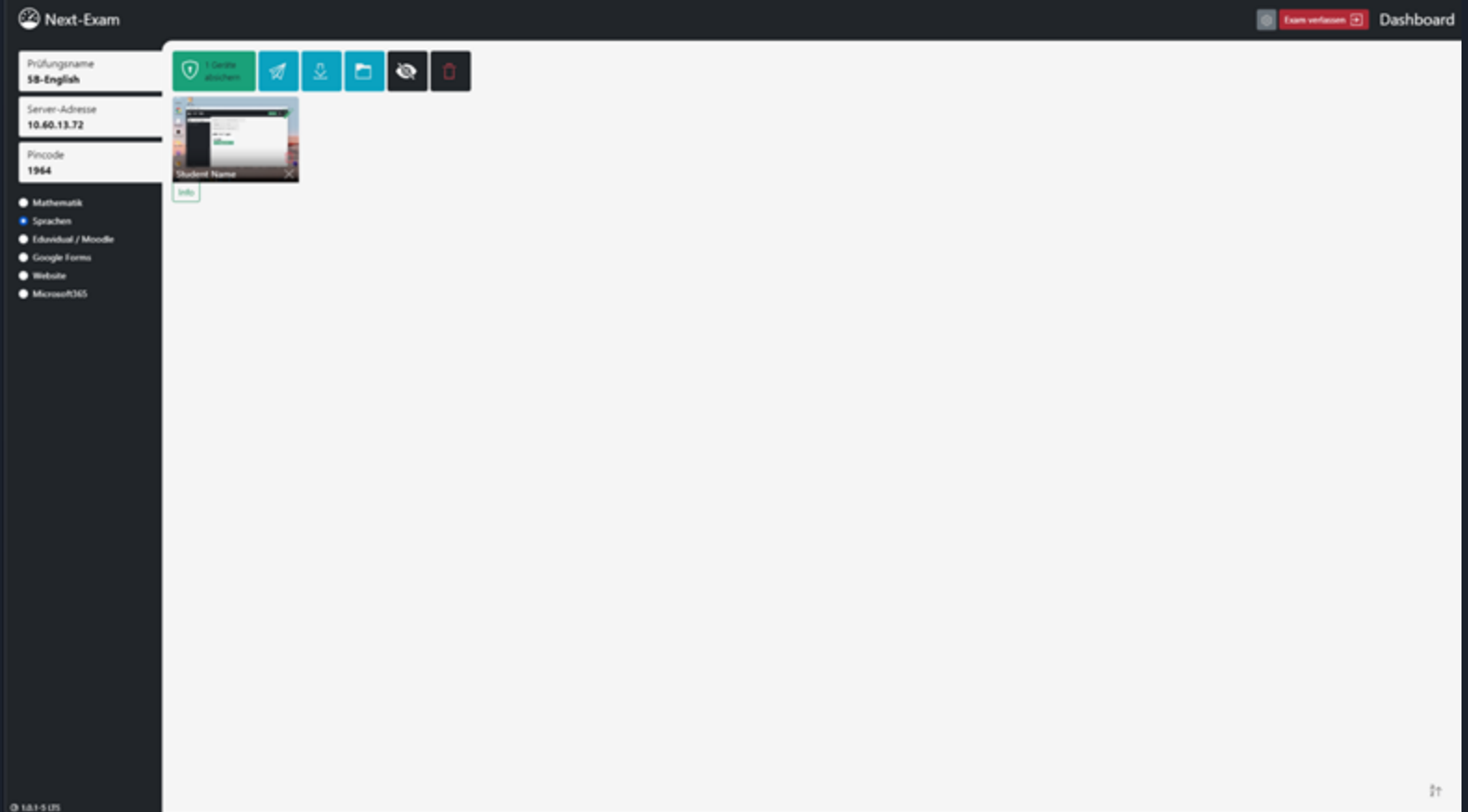
Next-Exam

- <https://next-exam.at>
- Entwickler: Mag. Thomas Weissel

- BYOD – Bring Your Own Device möglich
- Geringer Aufwand für Systemadministratoren
- Geringe Anforderungen an Infrastruktur
- Portable App -> Minimaler Eingriff bei Schüler:innen-Geräten
- Kein (Lizenz)Kostenaufwand



Next-Exam Teacher



The screenshot displays the Next-Exam Teacher interface. At the top left, the logo and text "Next-Exam" are visible. In the top right corner, there are two buttons: "Exam verlassen" (Exit Exam) and "Dashboard".

On the left side, there is a sidebar with the following information:

- Prüfungsname: 58-English
- Server-Adresse: 10.60.13.72
- Pincode: 1964
- Navigation menu:
 - Mathematik
 - Sprachen
 - Edwiki / Moodle
 - Google Forms
 - Webiste
 - Microsoft365

At the top of the main content area, there is a toolbar with icons for: Security (green shield), Network (blue globe), Download (blue download icon), File (blue folder icon), Eye (black eye icon), and a red icon. Below the toolbar, there is a small window titled "Student Name" with an "Info" button.

At the bottom left, the version number "© 1.8.1-5 (5)" is displayed. At the bottom right, there is a small icon.



Next-Exam Student

Student Name @ 5B-English | 1964 | verbunden

Verbunden 81% 11:36:11 Writer

Student Name bak (00:00) Student Name.pdf

Table1		

Wörter: 1 | Zeichen: 6 Wörter/Zeichen in Auswahl: 0/0

Student Name
10:40 11:41
L22-13
Datei senden
Abgabe holen
Herausfinden
Ordner anzeigen
Verbindung trennen

Next-Exam Student

Student Name @ 5B-Mathematik |9983 | verbunden

Verbunden 55% 13:39:54 GeoGebra

GeoGebra Classic

GeoGebra Classic

- Grafikrechner
- Geometrie
- 3D Grafik
- CAS
- Tabellenkalkulation
- Statistik

123 f(x) ABC #&^

x	y	z	π	7	8	9	x	+
\square^2	\square^3	$\sqrt{\square}$	e	4	5	6	+	-
<	>	\square	\square	1	2	3	=	\square
()	\square	,	0	.	<	>	\square

Student Name

11:00 11:41
1:27:19

GeoGebra Classic

Algebra Home

Neuesten Ordnen anzeigen

Verbindung trennen

Ausblick

- Anknüpfung Bildungsportal, Prüfung anlegen, Prüfung im Team, Prüfung absammeln
- Mobile Clients (Android / iOS)
- Materialien für Gruppen, Prüfungsabschnitte

