

Ulrike Schirwitz
Zentrum für interdisziplinäres Lernen und Lehren (ZiLL)

E-Learning-Tools der TU Dresden

03.11.2021

E-Learning-Tools der TU Dresden

- Lernplattform OPAL
- Testsuite ONYX
- Prüfungsplattformen OPAL Exam@TUD
- Videoplattform Videocampus Sachsen
- (Live-)Umfragetools LimeSurvey und TUD.vote
- Weitere Tools



Für alle E-Learning-Tools für TU-Angehörige gilt:
Kostenfreie Nutzung und Login mit ZIH-Account

Lernplattform OPAL

<https://opal-sachsen.de>



- Online Plattform für Akademisches Lehren und Lernen
- zentrale Lernplattform der sächsischen Hochschulen
- knapp 60.000 Nutzer, davon ca. 30.000 an der TU Dresden



Lernplattform OPAL

Funktionsumfang (Auszug)



Materialbereitstellung

- Skripte/Folien
- Lernmodule
- Vorlesungsmitschnitte/Lehrvideos
- Link- und Literaturlisten
- Blog/Podcast

Veranstaltungsorganisation

- Einschreibung
- Kontaktformular
- Mitteilungen
- Terminvergabe
- Checkliste

Leistungskontrolle/Bewertung

- (Selbst-)Tests
- Aufgaben (Peer-Review)
- Befragungen/Lehrevaluationen
- E-Portfolio

Online-Zusammenarbeit

- Arbeitsgruppen bilden
- In Foren diskutieren
- Wiki-Arbeit
- Virtuelles Klassenzimmer

Beispielkurs: E-Learning: Einführung und Gestaltung

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/16525492224/CourseNode/94479344069180>

Testsuite ONYX



- Testsuite zum Erstellen, Durchführen und Bewerten von Tests, Prüfungen & Umfragen (IMS QTI 2.1)
- Vollständige Integration in die Lernplattform OPAL
- Prüfungsmodus für E-Klausuren
- Teststatistiken

Aufgabentypen-Onyx_2020 Test abschließen

Sektion

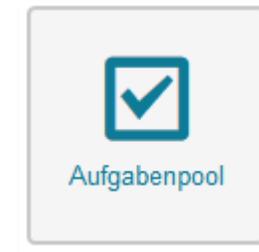
- Auswahl (Richtig/Falsch)
- Auswahl (Einfach) - zufällige Anordnung**
- Auswahl (Mehrfach) - statische Anordnung
- Hotspot
- Fehlertext
- Textbox
- Reihenfolge
- Zuordnung (Linear) - zufällige Anordnung
- Zuordnung (Matrix - Einfach)
- Zuordnung (Matrix - Mehrfach)
- Grafische Zuordnung
- Lückentext
- Lückentext (Numerisch)
- Lückentext (Numerisch - Relativ)

Auswahl (Einfach) - zufällige Anordnung Punkte: 1 Keine Antwort

Welches ist das sächsische Wappen?

(In einer Testwiederholung bzw. im PC-Pool am benachbarten Arbeitsplatz können Sie sehen, dass die Reihenfolge der Wappen von Teilnehmer zu Teilnehmer variiert)

Zurück Frage 2/14 Weiter



Testsuite ONYX

Funktionsumfang



- Selbsttests, Tests, Prüfungen und Umfragen
- Vielfältige Aufgabenformate (z.B MC, Freitext, Lückentext, Berechnung)
- Dynamische mathematische Aufgaben mittels MAXIMA
- Medienunterstützung
- Automatische Auswertung
- Feedbackoptionen
- Ergebnis-, Analyse- und Bewertungsansichten
- Integrierter Aufgabenpool mit Kollaborationsfunktion

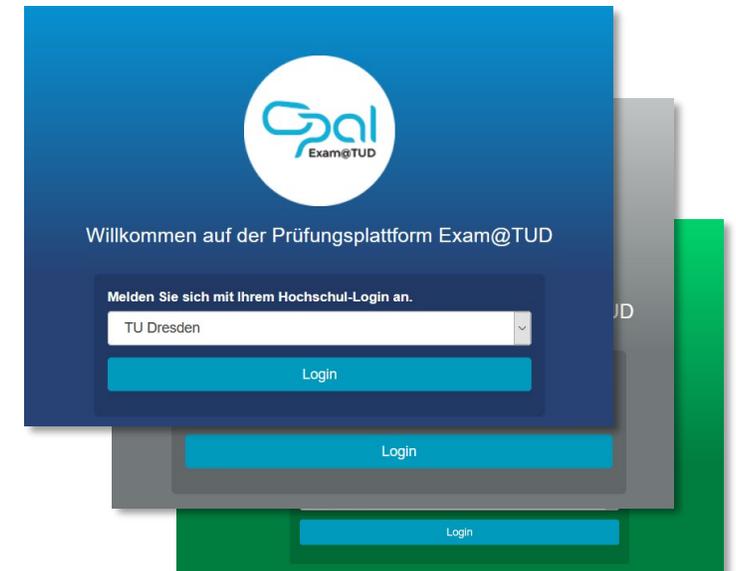
Beispieltest aus den Schulungen

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/15109423110>

Prüfungsplattformen OPAL Exam@TUD



- Auf TUD-Servern aufgesetzte OPAL-Instanzen – damit Abkopplung vom sachsenweiten Lehr- und Prüfungsgeschehen
- annähernd gleicher Funktionsumfang wie in der Lernplattform
- Pro Plattform 500 parallele Teilnehmende (mit Maxima 250)
- Zugang mit ZIH-Login
 - <https://exam.zih.tu-dresden.de> (blau)
 - <https://exam2.zih.tu-dresden.de> (grau)
 - <https://exam3.zih.tu-dresden.de> (grün)
- Anmeldung für Prüfungstermine notwendig



WS 2020/21:
650 Klausuren mit
122.000 Teilnehmenden

Videoplattform Videocampus Sachsen

<https://videocampus.sachsen.de>



- gemeinsame Videoplattform der sächsischen Universitäten und Hochschulen
- Möglichkeit zur Strukturierung innerhalb der Plattform (Kategorien, Tags und Wiedergabelisten)
- Zugriffsrechtssteuerung (öffentlich, plattformintern, versteckt, privat)

The screenshot shows the Videocampus Sachsen website interface. At the top, there is a green header with the logo and a search bar. Below the header, the page is divided into several sections. On the left, there is a sidebar with a list of categories and institutions. The main content area is divided into two main sections: 'Featured' and 'Alle Medien'. The 'Featured' section displays three video thumbnails with titles and view counts. The 'Alle Medien' section shows a grid of video thumbnails with titles and view counts. The interface is clean and modern, with a focus on video content.

Live-Umfragen mit TUD.vote

<https://tudvote.tu-dresden.de>

- Audience Response System (ARS)
- TUD-eigene Instanz von invote
- Single-Choice und Freitextaufgaben

97492 <https://tudvote.tu-dresden.de/97492>

Welche Länder umschließen den Bodensee?

A Deutschland, Österreich, Italien

B Deutschland, Österreich, Schweiz

C Deutschland, Schweiz, Italien

D Deutschland, Schweiz, Liechtenstein



Umfrage stoppen

46 Stimmen gezählt

TUD.vote

97492 [ändern]

Welche Länder umschließen den Bodensee?

A Deutschland, Österreich, Italien

B Deutschland, Österreich, Schweiz

C Deutschland, Schweiz, Italien

D Deutschland, Schweiz, Liechtenstein

Antwort senden

Umfragen mit LimeSurvey

<https://bildungsportal.sachsen.de/umfragen>

- vielfältige Fragetypen (u. a. Auswahl, Text, Matrix)
- Bedingungen
- (nicht) anonyme Umfragen
- offene Umfragen oder für geschlossenen Teilnehmerkreis
- verschiedene Exportformate (u. a. Excel, SPSS)
- statistische Auswertungen

Beispielumfrage:

<https://bildungsportal.sachsen.de/umfragen/limesurvey/index.php/452912?lang=de>

The screenshot shows the LimeSurvey interface for Technische Universität Dresden. At the top left is the university logo and name. To the right are two links: "Später fortfahren" and "Umfrage verlassen und Antworten löschen". The main content area displays two question types:

Fragetyp: 5 Punkte Auswahl
Anpassung: ohne Schieberegler

Below this question are five radio buttons labeled 1, 2, 3, 4, and 5, followed by a radio button labeled "Keine Antwort" which is currently selected.

Fragetyp: Ja/Nein
Anpassung: Tastengruppe

Below this question are three buttons: "Ja" (with a checkmark icon), "Nein" (with a circle and slash icon), and "Keine Antwort" (with a circle icon).

Weitere Online-Tools

Kommunikation

DFN-Videokonferenz-Tools

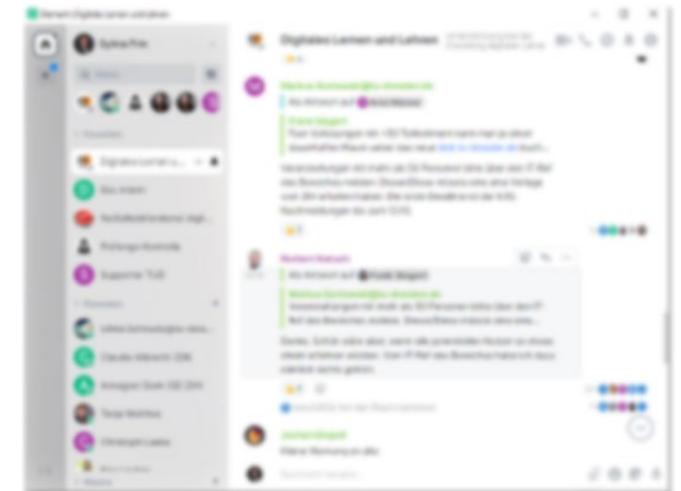
- [Pexip/DFNconf](#)
- [Adobe Connect](#) (auch in OPAL integriert nutzbar)

Videokonferenz-Tools der TU Dresden

- [Jitsi](#)
- [BigBlueButton](#) (auch in OPAL integriert nutzbar)
- [GoToMeeting](#)
- [Zoom](#)

Chat

- [Matrix](#) (mit Jitsi-Integration)



Weitere Online-Tools

Sonstiges

- Cloudstore (Online-Datenspeicher): <https://cloudstore.zih.tu-dresden.de>
- ShareLaTeX (gemeinsame Bearbeitung von LaTeX-Dokumente): <https://tex.zih.tu-dresden.de>
- Kurzlinkdienst (Kurze Links für TUD-Webseiten, OPAL und Videocampus): <https://tud.link>
- AMCS (Auditorium Mobile Classroom Service, ARS-Tool der Professur für Rechnernetze): <https://amcs.website>

Toolsammlung des ZiLL: <https://tu-dresden.de/elearning/tooluebersicht>

Ansprechpartner & Weiterbildung

E-Learning an der TU Dresden

Unterstützung bei der Arbeit mit OPAL



Sylvia Frin, Enrico Plitzko,
Ulrike Schirwitz, Annegret Stark



elearning@tu-dresden.de



(0351) 463-34942



OPAL-Support
(Schulungen, Materialien, Tipps)

First-Level-Support: Service Desk der TU Dresden (ZIH)

<https://tu-dresden.de/zih/dienste/service-desk>

Zentrum für Interdisziplinäres Lernen und Lehren
(ZiLL) – Team Digitales Lernen und Lehren

<https://tu-dresden.de/elearning>

Weiterbildungsangebote

- [Basis- und Aufbaukurse zu den E-Learning-Tools \(ZIH\)](#)
- [Online-Workshopreihe E-Learning@TUD \(ZiLL\)](#)
 - [Aufzeichnungen vergangener Workshops](#)
- [Digital Workspaces \(ZiLL\)](#)