

Aus dem Hörsaal in das OER Repository - Weiterverwendung von Aufzeichnungen am KIT

**DFN Betriebstagung Berlin, 18.10.2023
Andreas Reichert**

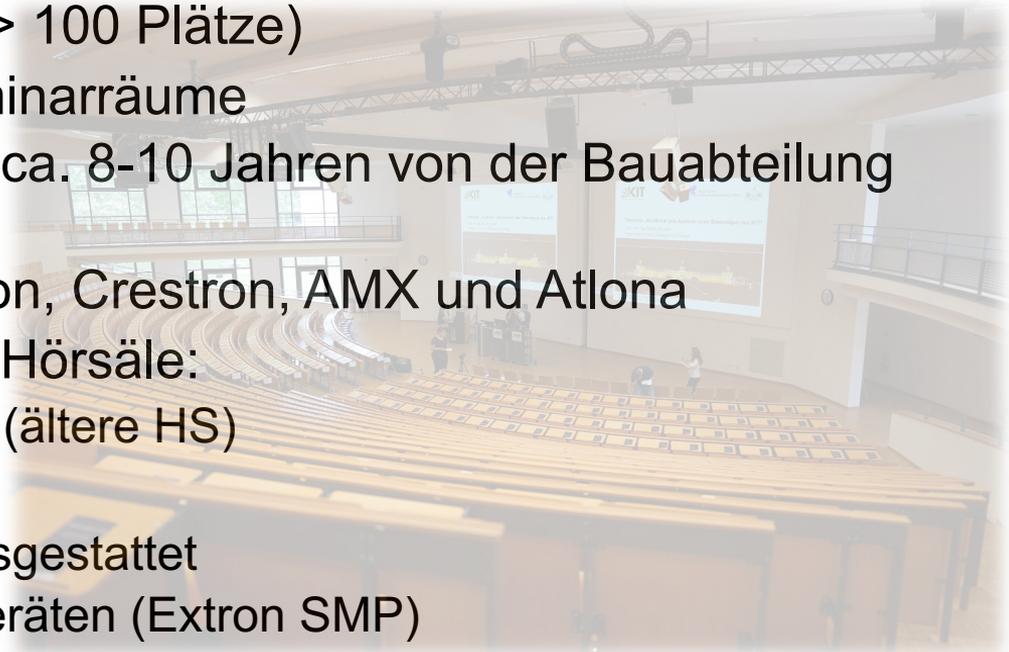
KIT – Infos zur Einrichtung

- Karlsruher Institut für Technologie – Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft
- Ca. 9900 Mitarbeiter (davon etwa 5700 in Wissenschaft und Lehre)
- Ca. 400 Professorinnen und Professoren
- Ca. 370 Auszubildende
- Ca. 22400 Studierende
- 3 Hauptstandorte (Universität – Campus Süd, Campus Ost und Forschungszentrum – Campus Nord)
- Aktuell Exzellenzuniversität

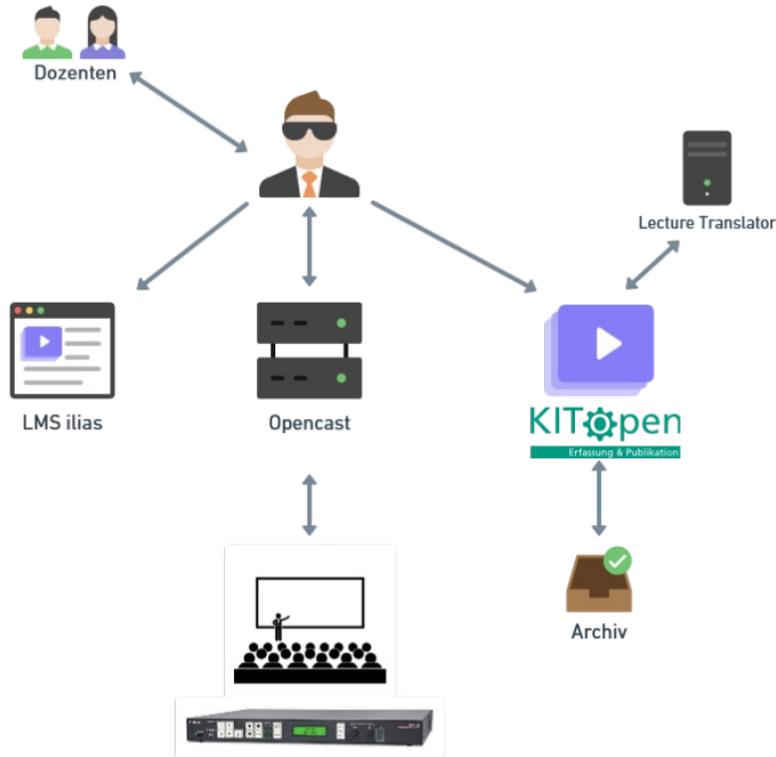


Infrastruktur für die Lehre

- 45 zentral verwaltete Hörsäle (> 100 Plätze)
- Ca. 150 zentral verwaltete Seminarräume
- Hörsäle werden im Turnus von ca. 8-10 Jahren von der Bauabteilung saniert
- Überwiegend Technik von Extron, Crestron, AMX und Atlona
- Grundlegende Ausstattung der Hörsäle:
 - Projektion über HDMI, DP, VGA (ältere HS)
 - Visualizer
 - Ca. 15 Hörsäle mit Kameras ausgestattet
 - 24 Hörsäle mit Aufzeichnungsgeräten (Extron SMP)
 - Ilias Lernmanagement System (12 VM's, betrieben vom Rechenzentrum)
 - CAS Campus Management (betrieben vom Rechenzentrum)



Vor Corona – Teilautomatisierung der Aufzeichnung



- Dozenten beauftragten bei uns eine Aufzeichnung
- Wir programmierten die Aufzeichnung im HS
- Wir bearbeiteten die Aufzeichnung und stellten sie in unsere eigene Medienplattform oder Ilias
- Wir gaben die Aufzeichnung an die Dozenten

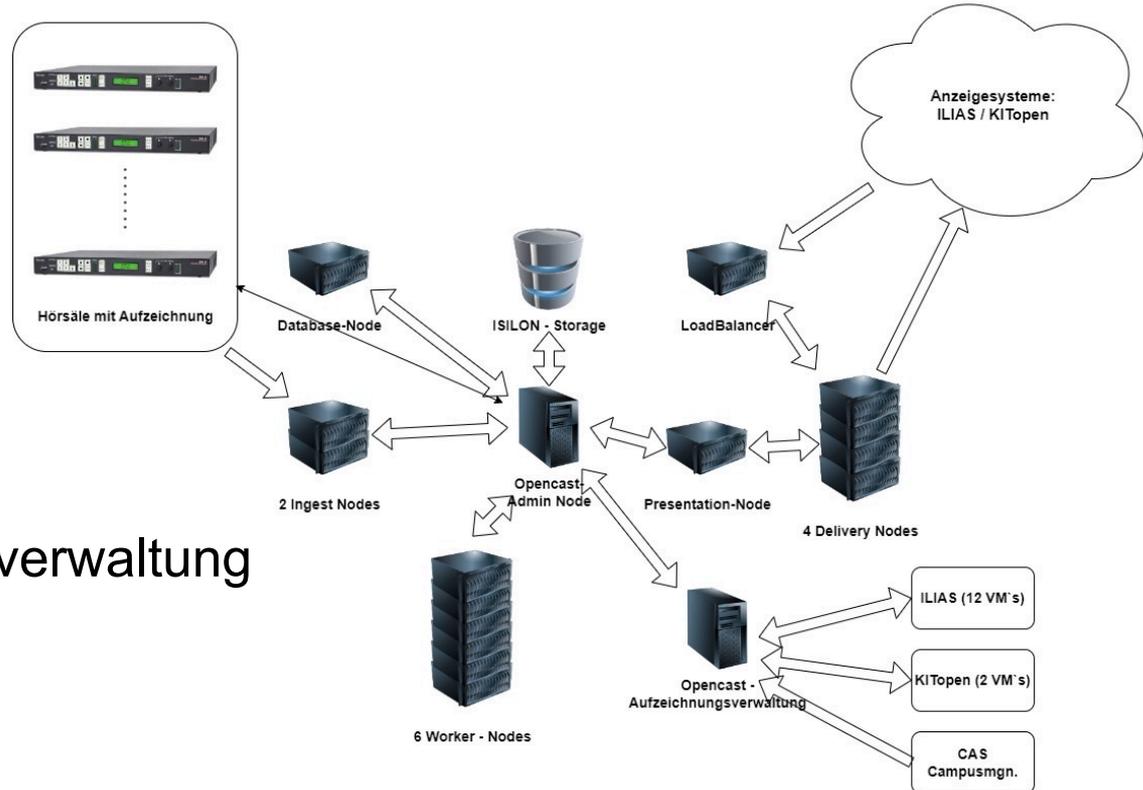
Was hat sicher während Corona verändert?

- Anbindung an das LMS (Ilias – Opencast-plugin)
- Opencast-System ist gewachsen
- Anleitungen zum erstellen und bearbeiten von Videos sowie hybrider Lehre.
 - ➔ Erhöhung der Medienkompetenz der Dozenten
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der Dienste
 - Eigene Plattform zum verwalten der Medien
 - Livestreams aus HS (wurde zugunsten Zoom eingestellt)
 - Buchen der Aufzeichnungen und Nachnutzung der Medien
 - Verbesserung der Aufzeichnungen: Blackdetect, automatischer Schnitt etc.
 - Verschriftung



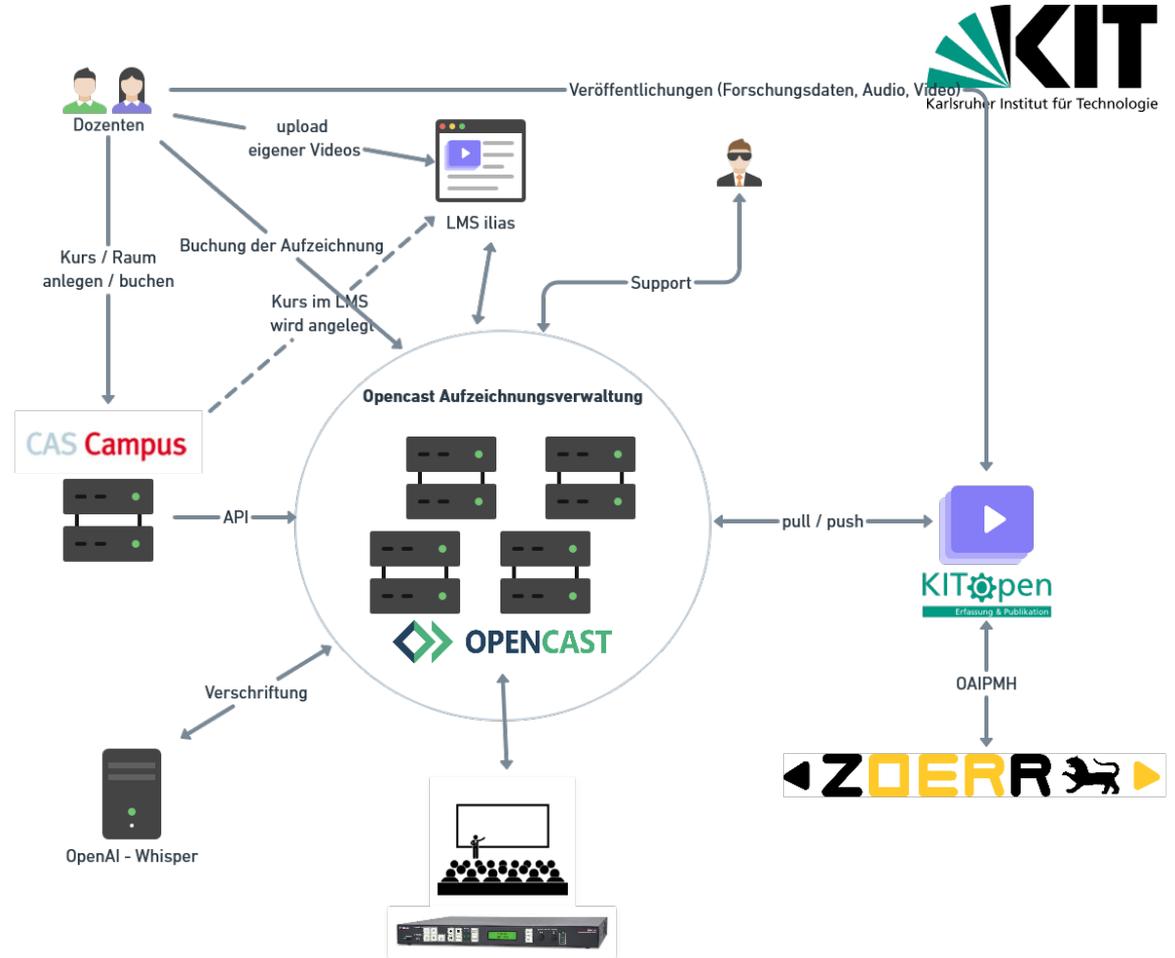
Opencast Infrastruktur

- 1 Admin Node
- 1 Database Node
- 1 Presentation Node
- 1 Load Balancer
- 4 Delivery Nodes
- 2 Ingest Nodes
- 6 Worker Nodes
- OCAV - Aufzeichnungsverwaltung



Nach Corona

- Alles viel einfacher! (für uns)
- Dozierende machen alles selbst, wir schauen zu...
- Bereitstellung der Metadaten und Medien über OAI-Datasets



Wie sieht das konkret aus?

Hilfe

Tools

Andreas Reichert

Meine Daten

Logout

- Weitergehende Hinweise und Tipps, ebenso wie Kontaktinformationen sind in den [FAQs \(Häufig gestellte Fragen\)](#) zu finden.
- Bitte beachten Sie, dass in dieser Übersicht teilweise auch Termine enthalten sind, bei denen keine automatisierte Aufzeichnung verfügbar ist. Diese haben eine gelbe Markierung.

Aus dem Campusmanagement ermittelte Veranstaltungen

Für Sie (d.h. für **lb4252** bzw. **andreas.reichert@kit.edu**) wurden die folgenden Veranstaltungen – die in einem zur Aufzeichnung geeigneten Hörsaal stattfinden – aus dem Campus Management ermittelt:

Aufzeichnenbare Veranstaltungen (1)

Veranstaltungen werden gefiltert

WS2300065: weitere Testveranstaltung zum Test der Vorlesungsaufzeichnung

Kursnummer: WS2300065

Verantwortliche / Dozenten

- Tobias Kurze
- Andreas Reichert

Terminreihen

- **Im Raum 30.34 LTI :**
 - **Start:** Fr., 27. Okt. 2023, 19:15
 - **Ende:** Fr., 16. Feb. 2024, 20:00
 - **Intervall:** 7 Tage
 - **Recorder:** SMP 351 ohne Kamera

Zur Aufzeichnung vormerken

Zur Aufzeichnung vorgemerkt (3)

WS2300063: Veranstaltung zum Test der automatischen Aufzeichnung in Hörsälen WS 23/24

Serienname: "Veranstaltung zum Test der automatischen Aufzeichnung in Hörsälen WS 23/24 (WS2300063)" 8/8

Alle Termine löschen

WS2300064: Noch eine Test Veranstaltung für auto Aufzeichnung in 23/24

Serienname: "Noch eine Test Veranstaltung für auto Aufzeichnung in 23/24 (WS2300064)" 15/15

Kursnummer: WS2300064

Verantwortliche / Dozenten

- Andreas Reichert
- Tobias Kurze

Terminreihen

- **Im Raum 10.11 Hertz** :
 - **Start:** Mo., 23. Okt. 2023, 23:00
 - **Ende:** Mo., 12. Feb. 2024, 23:20
 - **Intervall:** 7 Tage
 - **Recorder:** SMP 351 mit Kamera

Einzelterminübersicht

- **Im Raum 10.11 Hertz:**
 - Mo., 23. Okt. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 30. Okt. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 6. Nov. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 13. Nov. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 20. Nov. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 27. Nov. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 4. Dez. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 11. Dez. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 18. Dez. 2023, 23:00 - 23:20
 - Mo., 8. Jan. 2024, 23:00 - 23:20

Wie sieht das konkret aus?



Home

Medien

- Meine Medien
- Meine geplanten Aufzeichnungen
- Neue Aufzeichnung planen

Serien

Hilfe

Tools

Andreas Reichert

- Meine Daten
- Logout

<> KIT-Bib 2023

Von Ihnen geplante Aufzeichnungen

In der folgenden Kalenderansicht, werden alle Termine die für Sie aus dem Campus-Management ermittelt werden können, angezeigt. Termine die zur automatischen Aufzeichnung geeignet sind, sind in grün bis Blautönen dargestellt. Termine die nicht automatisch aufgezeichnet werden können, sind in rötlichen bis Brauntönen dargestellt. Termine der gleichen Veranstaltung werden in der gleichen Farbe dargestellt. Durch Klick auf einen Termin, können Sie in die Detailsansicht wechseln, bzw. in die Planungs- / Uploadansicht wechseln.

Samstag anzeigen
 Sonntag anzeigen
 auch nicht automatisiert aufzeichnenbare Termine anzeigen
 ganze Tage anzeigen

<
>
heute
Monat
Woche
Tag

20 - 26. Nov. 2023

	Mo., 20.11.	Di., 21.11.	Mi., 22.11.	Do., 23.11.	Fr., 24.11.
09:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00				✓ 19:15 - 20:00	19:15 - 20:00
20:00					

Wie sieht das konkret aus?

Home

Medien

- Meine Medien
- Meine geplanten Aufzeichnungen
- Neue Aufzeichnung planen

Serien

QR-Codes

Hilfe

Tools

Andreas Reichert

- Meine Daten
- Einstellungen
- Logout

Medienübersicht

Videos bzw. Medien die Ihnen zugeordnet sind
Nachfolgend finden Sie die Liste Ihrer Aufzeichnungen, bzw. Aufzeichnungen die Ihnen aufgrund von (Zugriffs-)rechten zugeordnet werden können.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine Zuordnung ausschließlich über die in der Aufzeichnung hinterlegten Informationen erfolgen kann. In diesen muss ein Verweis auf Ihr KIT-Kürzel oder Ihre KIT E-Mail adresse hinterlegt sein.

Status Filter
alle anzeigen

Titel ↓↑	Erstellt ↓↑	Start ↓↑	Status ↓↑	Serie ↓↑	Anonymer/öffentlicher Zugriff
Testvideo für Download	10. Juni 2020, 15:06	10. Juni 2020, 15:04	Prozessiert	Testserie Andreas	Nein
Downloadtest	18. Juni 2020, 16:29	18. Juni 2020, 16:26	Prozessiert	Testserie Andreas	Nein
Testupload Andreas	6. Juli 2020, 15:27	6. Juli 2020, 15:26	Prozessiert	Testserie Andreas	Nein
test eines videouploads über ilias mit altem WF	10. Feb. 2022, 13:33	10. Feb. 2022, 14:32	Prozessiert	Testserie Andreas	Nein
Testvideo oc10 02/2022	11. Feb. 2022, 11:00	11. Feb. 2022, 11:59	Prozessiert	Testserie Andreas	Nein
Flaggenevent der Bib	27. Okt. 2021, 15:51	27. Okt. 2021, 15:47	Prozessiert	Testworkflow Andreas	Nein

Import aus KITopen (Pull)

Import aus ILIAS/OC-AV

Titel	Rechteinhaber(in)	Vortragende(r)	Serie	Erstellt am	
Test für Aufzeichnung HS3	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Tobias Kurze Andreas Reichert	Test für Aufzeichnung HS3 (WS2200054)	21.10.2022	Daten importieren
Test-Blockveranstaltung für Aufzeichnung	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Tobias Kurze	Test-Blockveranstaltung für Aufzeichnung (WS2200043)	01.10.2022	Daten importieren
Test-Blockveranstaltung für Aufzeichnung	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Andreas Reichert Tobias Kurze	Test-Blockveranstaltung für Aufzeichnung (WS2200043)	30.09.2022	Daten importieren
Test-Vorlesungsaufzeichnung A2	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Karin Simianer Andreas Reichert	Test-Vorlesungsaufzeichnung A2 (WS2200030)	07.10.2022	Daten importieren
Test-Vorlesungsaufzeichnung A2	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Karin Simianer Andreas Reichert	Test-Vorlesungsaufzeichnung A2 (WS2200030)	07.10.2022	Daten importieren
Testvideo für Download	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Andreas	Testserie Andreas	10.06.2020	Daten importieren
Downloadtest	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Andreas Reichert	Testserie Andreas	18.06.2020	Daten importieren
Testupload Andreas	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)		Testserie Andreas	06.07.2020	Daten importieren
Testvideo AR, Mathe-MKV	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)		Testserie Andreas	18.12.2020	Daten importieren
testvideo im audioworkflow			Testserie Andreas	08.02.2022	Daten importieren
test eines videouploads über ilias mit altem WF	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)		Testserie Andreas	10.02.2022	Daten importieren
Testvideo oc10 02/2022	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)		Testserie Andreas	11.02.2022	Daten importieren
Bernoulli_Versuche-Runs.mkv		Ich	Testserie für gleichnamigen Dateieupload	29.04.2020	Daten importieren
Bernoulli_Versuche-Runs.mkv		Du	Testserie für gleichnamigen Dateieupload	29.04.2020	Daten importieren
V1.mkv		Firefox	Testserie für gleichnamigen Dateieupload	29.04.2020	Daten importieren
V1.mkv		Chromium	Testserie für gleichnamigen Dateieupload	29.04.2020	Daten importieren
Testveranstaltung Gerthsen HS nach Programmierung	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Tobias Kurze Andreas Reichert	Testveranstaltung Gerthsen HS nach Programmierung (WS2200067)	25.11.2022	Daten importieren
Testveranstaltung Vorlesungsaufzeichnung: Einzeltermin am Sonntag	Reichert, Andreas (andreas.reichert@kit.edu)	Tobias Kurze Andreas Reichert	Testveranstaltung Vorlesungsaufzeichnung: Einzeltermin am Sonntag (WS2200050)	14.10.2022	Daten importieren
Testveranstaltung als Bearbeiter für automatische Aufzeichnung	Simianer, Karin (karin.simianer@kit.edu)	Karin Simianer	Testveranstaltung als Bearbeiter für automatische Aufzeichnung (WS2200047)	12.10.2022	Daten importieren
Testveranstaltung für Vorlesungsaufzeichnung in HS LTI	andreas.reichert@kit.edu	Tobias Kurze	Testveranstaltung für Vorlesungsaufzeichnung in HS LTI (WS2200057)	23.10.2022	Daten importieren



Suchen 6088 Ergebnisse [Audio-/Videodatei publizieren](#)
[Anleitung zum Publizieren](#)

Meine Ergebnisse eingrenzen

Art der Mediendatei

- Vorlesung (6088)

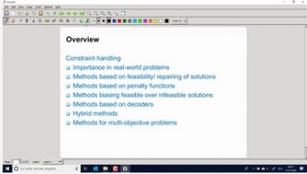
Reichweite

- Weltweit (3297)
- Campus (2791)

Fachgebiet

- Informatik (8077)
- Maschinenbau (1244)
- Wirtschaftswissenschaften (1036)
- Mathematik (170)
- Mechanik (130)
- Bauingenieurwesen (56)
- Pädagogik (56)
- Literaturwissenschaft, Sprachwissenschaft

Vorlesung x



Nature-inspired optimization methods SS 2023, Teil 14
Pradyumn Shukla



Nature-inspired optimization methods SS 2023, Teil 15
Pradyumn Shukla

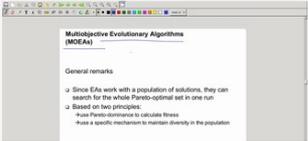


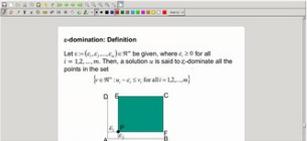
Nature-inspired optimization methods SS 2023, Teil 16
Pradyumn Shukla

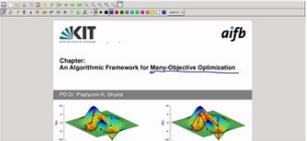


Nature-inspired optimization methods SS 2023
Pradyumn Shukla









Nachnutzung steuern von KITopen

- Zusätzlich zum Push-Verfahren aus dem Medienportal können Aufzeichnungen auch direkt in KITopen importiert werden (Pull).
- Hier erlaubt KITopen aber nur eine weltweite Publikation mit CC-BY Lizenz – warum?
- Automatische Übergabe der Metadaten und Medien über OAI-PMH zu OER-Plattformen wie ZOERR – weitere sind möglich
- Bevormunden wir hier unsere Dozenten?



ZENTRALES OPEN EDUCATIONAL RESOURCES REPOSITORY
DER HOCHSCHULEN IN BADEN-WÜRTTEMBERG
EIN DIENST DES HND BW

Was hat es uns gebracht?

- Nutzen mehr Dozierende nach Corona die Vorlesungsaufzeichnung?
- Sind unsere Services gut genug? – Fehlen noch wichtige Features? (Ideen sind genug vorhanden!)
- Bekommen wir weiterhin genug Unterstützung von den Gremien?
- Was können wir noch tun um Dozierende für die Vorlesungsaufzeichnung zu begeistern?

