

Eine Initiative vom



Bundesministerium  
für Bildung, Familie, Senioren,  
Frauen und Jugend



## ***Rundum-Sorglos-Unterrichtspaket zur Sofortanwendung***

*Anforderungen und Spezifikationen an ein OER Dateiformat "Unterricht,"  
Matthias Bergbauer, Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung*



# The Pain



KI-generiertes Bild (Gemini Flash Image 2.5) , erstellt auf Basis eines Textprompts durch den Autor, 2026





# Future things to come





KI-generiertes Bild (DALL-E, OpenAI), erstellt auf Basis eines Textprompts durch den Autor, 2026.

Wie ist das AIS (adaptives intelligentes System) des FWU aufgebaut? Was ist der Education Hub?





# AIS | Education Hub

## Was ist der Education Hub?

Im Kontext des AIS fungiert der "Education Hub" (oft im Kontext von [FWU-Katalogen](#) und [Bildungsstudien](#) erwähnt) als zentrale Plattform, die als technisches Herzstück für die Bereitstellung, Erstellung und Nutzung adaptiver Materialien dient. Er integriert Inhalte kommerzieller und nicht-kommerzieller Anbieter, um sie im AIS nutzbar zu machen. [[1](#), [2](#), [3](#), [4](#)]





[Tim Reckmann](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/de/) - CC-BY-NC 2.0, ccnull.de, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/de/>





## Unser Ziel heute

Heute definieren wir Anforderungen aus der Nutzer- & OER-Perspektive.

Wir schreiben die Spezifikationen, die ein System braucht, um OER zu unterstützen

2 Perspektiven: Anwender und Technik





# Agenda

- Impuls
- Einchecken
- Kopfstand
- Deep Dive
- Synthese





## Einchecken (25 min)

Ich bin ...  
Ich komme aus/von ...  
Ich bin in diesem Workshop, weil ...



2 min

Technisches  
Hindernis

Didaktische  
Anforderung





**Kopfstand (15 min)**

# Wie ruinieren wir einen Datei-Standard „Unterricht“ ?

**3 Gruppen**

**je 1 Flipchart „Was wir NIE tun dürfen“**

**Ideensammeln**





## RELOAD (5 min)





## Deep Dive (45 min): Forderungen formulieren!

### Gruppe A (Didaktik-Fokus)

#### 1. Regieanweisung:

Welche didaktischen Informationen (z. B. Zeitaufwand, Kompetenzen, Schwierigkeitsgrad) müssen *zwingend* im Paket enthalten sein?

#### 2. Adaptierbarkeit:

Wie stellen wir sicher, dass eine Lehrkraft das Material *sofort* für ihre Klasse anpassen kann?

#### 3. Check:

Ist das didaktisch "nachhaltig"? (Vermeidung von Redundanz bei didaktischen Hinweisen).

### Gruppe B (Technik-Fokus)

#### 1. Interoperabilität:

Welches Dateiformat/Struktur ist ideal, damit es in AIS-Systemen ohne Bruch funktioniert?

**2. Datensparsamkeit:** Wie stellen wir sicher, dass nur notwendige Ressourcen geladen werden? (Vermeidung von "Datenmüll").

#### 3. Pflege:

Wie müssen Metadaten strukturiert sein, damit sie maschinell findbar und aktuell bleiben?

Schüleraustausch nach  
30 Minuten



Eine Initiative vom



Bundesministerium  
für Bildung, Familie, Senioren,  
Frauen und Jugend

# Synthese (15 min)

5 Minuten – Pitches

Feedback



OER im Blick 2026 | [oer-strategie.de](https://oer-strategie.de)





