LehrPuls

FÜR FORSCHENDE UND ABSCHLUSSARBEITEN

Hörsaaldaten im Langformat, über Kohorten, mit Schnittstelle — bereit für R.

Dieselbe Frage in vielen Kohorten ergibt einen Datensatz, den es sonst nicht gibt. LehrPuls zeichnet jede Antwort mit Zeitstempel und Antwortzeit auf, kennt Peer-Instruction-Runden und exportiert alles als Rohdaten — ohne Cloud, ohne Anbieter dazwischen. Die Daten gehören der Hochschule.

Rohdaten-Export im Langformat

Eine Zeile je Antwort: Session, Frage, Runde, Teilnehmer-Pseudonym, Antwort, Zeitstempel, Antwortzeit. Spaltennamen als fester Vertrag.

Kennzahlen schon berechnet

Schwierigkeit, Trennschärfe, Antwortzeiten, Reifegrad je Thema — oder Sie rechnen selbst aus den Rohdaten.

Nur lesende REST-Schnittstelle

Auf dem Rechner der Lehrperson, mit befristetem Schlüssel, in der Vorgabe anonymisiert. Vorlagen für R, Python und Power BI.

1 Zeile
je Antwort — Langformat, direkt für tidyverse und pandas

2
Runden Peer Instruction je Frage, getrennt gespeichert

5
Beitrittsarten: anonym, Pseudonym, Name, Name + Matrikelnummer, Gäste

0
Anbieter zwischen Hörsaal und Datensatz

Offene Fragen, die diese Daten beantworten

- **Peer Instruction** außerhalb der Naturwissenschaften: Gewinn erste zu zweite Runde je Fach
- **Antwortzeit** als Lernindikator: Verteilung je Schwierigkeit und Verlauf im Semester
- **Kalibrierung:** Selbsteinschätzung (Skala) gegen Korrektheit auf Item-Ebene
- **Drift:** dieselbe Frage über Kohorten, Wirkung von Änderungen an der Lehrveranstaltung

Forschungs-Kit auf lehrpuls.com

- **Datenmodell** mit Beziehungsdiagramm und Spaltenvertrag des Exports
- **Beispielskripte** in R und Python gegen Export und Schnittstelle
- **Synthetischer Beispieldatensatz** zum Ausprobieren vor der Erhebung
- **Ethik-Hinweise:** Einwilligung beim Beitritt, Pseudonymisierung, Mindestgruppengröße, Löschfristen

Interessenkonflikt offen: Der Entwickler lehrt und forscht mit dem eigenen Werkzeug. Deshalb das Angebot: Daten gehören der Hochschule, unabhängige Ko-Autorschaft wertet aus, der Analyseplan wird vorab registriert.

Kooperation für eine Studie im Sommersemester 2027

Gesucht sind Partnerhochschulen für Peer Instruction in Wirtschaft und Technik, Antwortzeit als Lernindikator und Kalibrierung über ein Semester. Plätze für die Erhebung stelle ich.

lehrpuls.com
office@lehrpuls.com