

e-tivity: Glossar Mensch × KI – Grundbegriffe der chemischen VT

Ziel:

Grundbegriffe und Apparate der chemischen Verfahrenstechnik sicher verstehen, präzise in eigenen Worten erklären und den reflektierten, kritischen Einsatz generativer KI trainieren.

Aufgabe / Aktion (Ihre Schritte)

Schritt 1 – Begriff wählen (2 Min.)

Wählen Sie **einen** Grundbegriff aus der Liste (oder aus den [LV-Unterlagen-Folien](#)):

Reaktortypen: Rührkessel, Rohrreaktor, Wirbelschichtreaktor, Bioreaktor/Fermenter, Elektrolysezelle, Autoklav, Drehrohrofen

Kinetik/Leistung: Umsatz, Ausbeute, Selektivität, Produktionsleistung, Verweilzeit, Reaktionsordnung, Gleichgewichtskonstante

Betrieb/Verfahren: Batch/Chargenbetrieb, kontinuierlicher Betrieb, Rückvermischung, Plug-Flow, Katalysator

Schritt 2 – Eintrag im Moodle-Glossar anlegen (10–15 Min.)

Erstellen Sie **einen Glossar-Eintrag** mit folgendem Aufbau (verwenden Sie diese Überschriften im Eintrag):

1. **Begriff** – (nur der Begriff)
2. **Eigene Erklärung (Mensch)** – max. 80–120 Wörter, in *Ihren* Worten, inkl. 1 kurzer Praxisbezug (z. B. „typischerweise verwendet bei ...“).
3. **KI-Erklärung** – generieren Sie eine Definition mit einem KI-Tool.
4. **Vergleich & Reflexion (5–6 Sätze)**
 - Wo stimmen beide überein?
 - Wo ist die KI unpräzise/zu allgemein/zu spezifisch?
 - Was haben **Sie** besser/kontextnäher erklärt?
 - **Validierung:** Woran haben Sie die Richtigkeit geprüft (Skript/Unterlagen/Quelle)?
5. **Quellen/Hinweise** – wenn verwendet (Skriptseiten, seriöse Quelle).
6. **Kennzeichnung** - Setzen Sie am Ende Ihres Eintrags eine kurze KI-Transparenzzeile:
„KI-Einsatz: Tool = ... / Prompt = ... “

Reaktion / Interaktion (Peer-Austausch)

Schritt 3 – Zwei Einträge Ihrer Kolleg*innen kommentieren (je 3–5 Min.)

Wählen Sie **zwei andere Begriffe** (nicht Ihren eigenen) und schreiben Sie je einen **prägnanten Kommentar** mit Bezug auf *Mensch vs. KI*:

- Welche Erklärung (Mensch oder KI) ist **klarer** und **nachvollziehbarer** – und **warum**?
- Nennen Sie **1 konkreten Verbesserungsvorschlag** (z. B. fehlender Apparatbezug, zu wenig Praxis, unklare Abgrenzung).
- Falls Ihnen eine fachliche Unschärfe auffällt, formulieren Sie eine **konkrete Rückfrage**.

Schritt 4 – Autor*in reagiert (2–3 Min.)

Antworten Sie kurz auf mindestens **einen** Kommentar unter Ihrem Eintrag:

- Was Sie übernehmen/ändern würden und warum oder warum/nicht (1–2 Sätze).