

E-LEARNING & KI 6. OKTOBER 2026

Die KI liefert die Antwort. Die Schule muss die Begründung trainieren.

Was Estlands Bildungsministerin Kristina Kallas in ihrem TEDx-Talk über Lernen im KI-Zeitalter sagt, was Estland daraus macht und welche drei Zusatzfragen jede Aufgabe KI-fester machen.

Von Rico Eberle, E-Learning-Experte für Weiterbildung und Gemeinderat in Dübendorf



1939 begann der Zweite Weltkrieg. Diese Antwort liefert jede KI in einer Sekunde. Warum er 1939 begann und wer welche Motive hatte, muss ein Mensch durchdenken.

Mit diesem Beispiel erklärt die estnische Bildungsministerin Kristina Kallas in ihrem TEDx-Talk ihr Kernargument: Schulen trainieren seit 200 Jahren vor allem Erinnern, Verstehen und Anwenden. Genau das erledigt heute die KI. Analysieren, Bewerten und Neues schaffen kamen meist erst im Doktorat.

Was Estland daraus macht

Estland zieht die Konsequenz. Mit dem Programm AI Leap arbeiten im Pilotjahr 2025–2026 laut Factsheet 154 von 156 Gymnasien mit einer Lern-App, die zurückfragt statt antwortet. Fragt jemand nach einem Thema, kommt nicht die fertige Antwort, sondern eine Gegenfrage, die zum eigenen Denken anregt. Geschult wurden zuerst die Lehrpersonen, danach erhielten die Schülerinnen und Schüler Zugang.

Nicht das Wissen wird überflüssig. Das blosses Abfragen von Wissen wird es. Die unteren Stufen bleiben das Fundament: Wer nichts weiss, kann nichts bewerten.

Was das für meinen Unterricht heisst

Meine Studierenden nutzen ChatGPT. Eine korrekte Antwort sagt mir deshalb wenig. Mehr sagt mir, ob jemand sie begründen kann.

In der Schweiz entscheiden 26 Kantone einzeln über KI an Schulen. Das ist langsamer als in Estland. Es muss kein Nachteil sein, wenn wir nicht nach dem Tool fragen, sondern nach den Aufgaben.

Drei Zusatzfragen für jede Aufgabe

1. **Warum funktioniert die Lösung?** (Analysieren)
2. **Was ist der stärkste Einwand?** (Bewerten)
3. **Wofür entscheidest du dich?** (Erschaffen)

Die Antwort darf von der KI kommen. Die Begründung nicht.

Mehr zum Thema im Beitrag [Aufgaben KI-robust machen](#).

Und bei dir?

Welche Frage stellst du, um zu sehen, ob jemand eine Antwort wirklich verstanden hat?

Häufige Fragen

Was sagt Kristina Kallas über KI und Schule?

In ihrem TEDx-Talk an der Universität Tartu argumentiert die estnische Bildungsministerin, dass Schulen seit rund 200 Jahren vor allem Erinnern, Verstehen und Anwenden trainieren. Genau das erledigt heute die KI. Analysieren, Bewerten und Neues schaffen kämen dagegen meist erst im Doktorat. Schulen müssten diese höheren Denkstufen früher trainieren.

Was ist AI Leap in Estland?

Ein nationales Programm Estlands, das KI-Werkzeuge für das Lernen an Gymnasien bereitstellt und Lehrpersonen zuerst schult. Im Pilotjahr 2025–2026 erreicht es laut Factsheet 154 der 156 estnischen Gymnasien. Die Lern-App gibt nicht einfach Antworten, sondern stellt Rückfragen, damit die Lernenden selbst denken.

Wie mache ich eine Aufgabe robuster gegen KI?

Indem die Begründung zählt, nicht nur die Antwort. Drei Zusatzfragen helfen bei jeder Aufgabe: Warum funktioniert die Lösung? Was ist der stärkste Einwand? Wofür entscheidest du dich? Die Antwort darf von der KI kommen, die Begründung muss die lernende Person selbst liefern.

Quellen

1. Kristina Kallas: When AI Knows Everything, What Should Humans Learn? TEDxUniversity of Tartu (Video, rund 14 Minuten)
<https://www.youtube.com/watch?v=44St9MoJU0E>

2. e-Estonia: Factsheet AI Leap (April 2026, PDF)

https://e-estonia.com/wp-content/uploads/factsheet_ai_leap_1_04_26.pdf

3. e-Estonia: Estonia's AI Leap: learning to think in the AI age (18.2.2026)

<https://e-estonia.com/estonias-ai-leap-learning-to-think-in-the-ai-age/>

4. Vanderbilt University, Center for Teaching: Bloom's Taxonomy (überarbeitete Fassung nach Anderson und Krathwohl, 2001)

<https://cft.vanderbilt.edu/guides-sub-pages/blooms-taxonomy/>

**ÜBER DEN AUTOR****Rico Eberle**

Rico Eberle ist E-Learning-Experte, Betriebsökonom FH und Gemeinderat in Dübendorf. Er präsidiert den Stiftungsrat der Stiftung Weiterbildungskurse Dübendorf (WBK). In den Learning Nuggets erklärt er Forschung zu Lernen, KI und digitaler Souveränität kurz und mit Quellen.

Kontakt: ricoeberle.ch · **LinkedIn:** [linkedin.com/in/rico-eberle](https://www.linkedin.com/in/rico-eberle)

LIZENZ

Text, Transkript und Video von Rico Eberle stehen unter der Lizenz CC BY 4.0 (ausgenommen Musik und Soundeffekte des Videos). Du darfst die Inhalte teilen und bearbeiten, auch im Unterricht, wenn du die Quelle nennst.
creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de

ZITIERVORSCHLAG

«Die KI liefert die Antwort. Die Schule muss die Begründung trainieren.», Rico Eberle, ricoeberle.ch, 2026, <https://ricoeberle.ch/blog/die-ki-liefert-die-antwort/>, CC BY 4.0