

# Toolbox



M12 – SoSe 23

Mediengestützte und digitalisierte Lehr-Lernformate

JAMASEKI

Jana Stock, Marla Kaiser, Sebastian Schütze, Canan Hakgören

# TOOLS



## Gliederung

### 1. Vorstellung der Tools

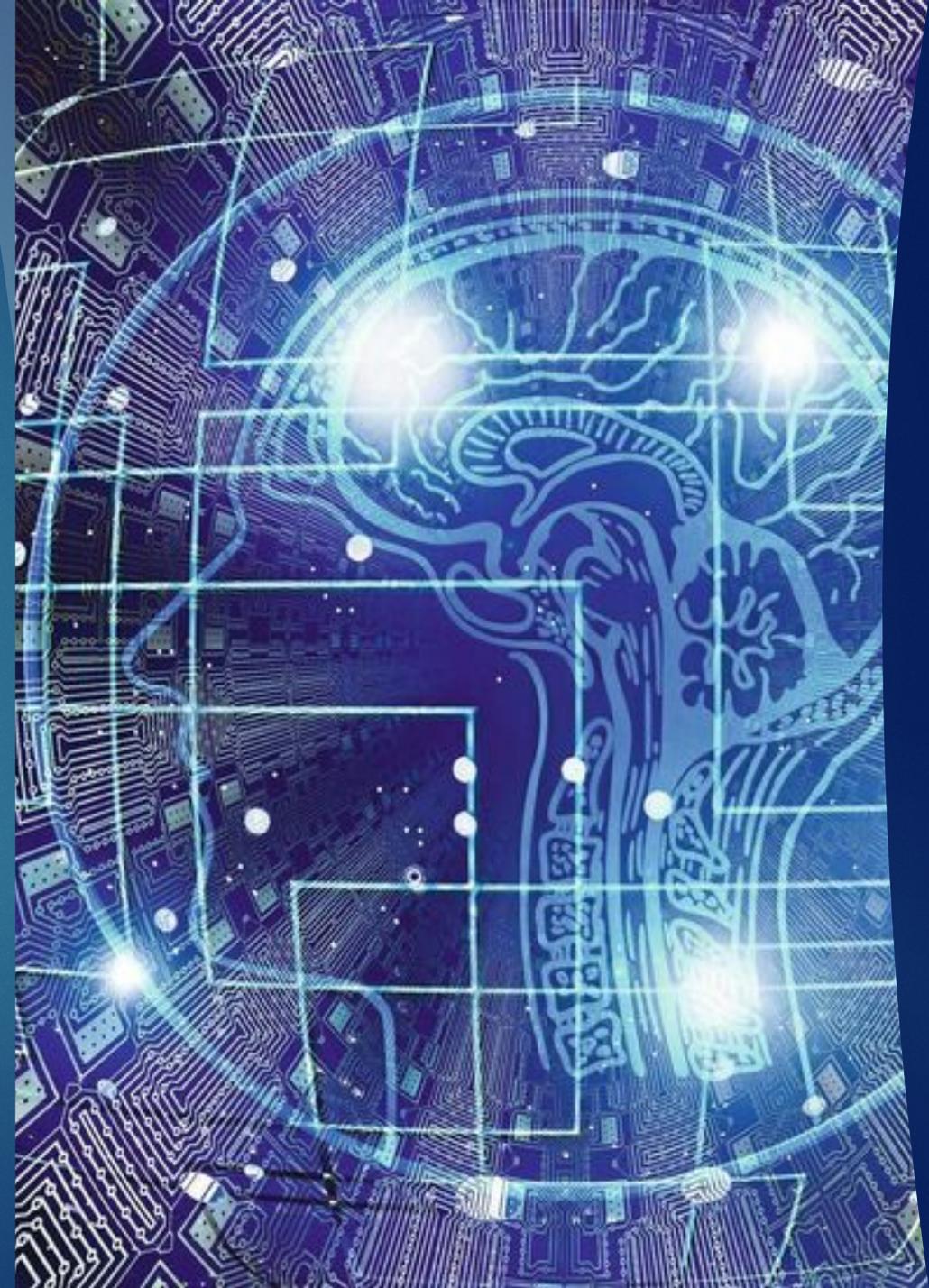
- Perplexity
- Duolingo
- TaskCards
- Kahoot
- Padlet
- Learningsnacks
- Wooclap
- Klender

### 2. Anwendung der Tools



# „Perplexity“

- **Suchmaschine/Chatfunktion**, die die Art und Weise, wie Menschen nach Wissen sucht verbessern will
- Diese Plattform stützt sich auf ein **Sprachmodell**, das es ermöglicht, **präzise Antworten** auf **komplexe Fragen** zu geben.
  - **Sprachmodellierung** - beschäftigt sich damit, wie Sprache automatisch verarbeitet werden kann
  - Das Programm ist in der Lage, natürliche Sprache wie sie von Menschen **gesprochen** und **geschrieben** wird, zu **verstehen** und zu **generieren**.
  - Dabei sucht sie nach statistischen Beziehungen zwischen den Wörtern und Sätzen
- Das besondere an den Antworten ist:
  - Das die genutzten **Online-Quellen**, welche verwendet wurden als **Fußnote** vermerkt sind
  - **Informationsquellen** können so **überprüft** und **nachvollzogen** werden.
  - Ebenso werden Verlinkungen zu den jeweiligen Quellen ermöglicht, welche ein genaueres einlesen in den Artikel ermöglichen
- Gründer **Aravind Srinivas**, Veröffentlichung 20.01.23
- Bereits über **2,2 Millionen** User, kostenfrei, ohne Werbung, **keine Registrierung** nötig
- Die Datenschutzerklärung beschreibt, welche Arten von Informationen Perplexity AI sammelt, wie sie die Informationen verwenden und wie sie die Benutzerdaten schützen.



Fragen Sie irgendetwas... ▼ Schnell →

🌐 Internet
📖 Akademisch
📺 Youtube-Videos
🗨️ Reddit (Englisch)
⋮ Alle anzeigen

**Internet**  
Suchen Sie nach irgendetwas im Internet

**Akademisch**  
Suche nach veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten

**Youtube-Videos**  
Videos entdecken und ansehen

**Reddit (Englisch)**  
Suchen Sie nach der Meinung anderer Leute

**Wikipedia (englisch)**  
Artikel durchsuchen

**Nachrichten**  
Suche nach Nachrichtenartikeln



## Was ist eigentlich KI

### ↳ RATLOSIGKEIT

Künstliche Intelligenz (KI) ist ein Teilgebiet der Informatik, das sich mit der Entwicklung und Verwaltung von Technologien befasst, die lernen können, selbstständig Entscheidungen zu treffen und Handlungen im Namen eines Menschen auszuführen <sup>1</sup>. Es beschäftigt sich mit Methoden, die es einem Computer ermöglichen, solche Aufgaben zu lösen, die, wenn sie vom Menschen gelöst werden, Intelligenz erfordern <sup>2</sup>. KI umfasst auch Teilbereiche des maschinellen Lernens und des Deep Learning <sup>3</sup>. In ihrer einfachsten Form ist KI ein Gebiet, das Informatik und stabile Datensätze kombiniert, um Problemlösungen zu ermöglichen <sup>4</sup>. Es gibt keine verbindliche Definition des Begriffs "Intelligenz" für KI <sup>5</sup>.

- 1 🇹🇼 Techopedia (englisch)
2 🇩🇪 Gabler
3 🇺🇸 Microsoft
4 🇩🇪 Ibm
5 🇩🇪 TÜV-NORD



### ↳ VERWANDT

- Was sind die Anwendungsbereiche von Künstlicher Intelligenz +

---

- Wie unterscheidet sich Künstliche Intelligenz von menschlicher Intelligenz +

---

- Wie wird Künstliche Intelligenz in der Praxis eingesetzt +

Fragen Sie das Follow-up... ↑

- Frage eingeben
- Kategorie auswählen
- Antwort überprüfen
- Ggf. Verlinkungen nutzen
- Weitere Anregungen zum Thema

# „Duolingo“



- Duolingo ist eine Sprachlern-App, die es ermöglicht, 30 neue Sprache auf spielerische und interaktive Weise zu lernen.
  - Schreib- und Sprechübungen
  - Multiple-Choice-Fragen
  - Hörverständnisübungen
    - Individuelle Wünsche und Bedürfnisse der User werden hierfür berücksichtigt:
      - Zeitdauer
      - Schweregrad
      - Nutzeranwendung
      - Lernfortschritt
- Duolingo verwendet auch Gamification-Elemente wie Belohnungen und Bestenlisten, um Benutzer zu motivieren und sie zum Lernen zu ermutigen.
- Kostenlos, Registrierung nötig
- Datenschutz: Der Duolingo-Datenmanager ist ein Portal, in dem du alle deine Daten verwalten kannst. Mit dem Datenmanager hast du Zugriff auf alle deine Daten, kannst sie herunterladen, und anfordern, die Daten oder das Konto zu löschen.

## Warum willst du eine Sprache lernen?

 Schule	 Familie und Freunde	 Reisen	 Gehirntraining
 Karrierechancen	 Kultur	 Sonstiges	

WEITER

NEUES WORT

## Schreibe auf Deutsch



Mi chiamo Anna.

Ich heiße Anna

Matthias Lena deutsch Soraya

## Alles klar, setze dir nun ein Tagesziel!

Entspannt	5 Min./Tag
Standard	10 Min./Tag
Ernsthaft	15 Min./Tag
Verrückt	20 Min./Tag

WEITER

## Was hörst du?



1 chiomma

2 **chiamo**

3 ciamo

4 chaimo



Tag geübt!

Do Fr Sa So Mo

be jeden Tag und er wächst. Lässt du einen Tag aus, geht er auf 0 zurück!

## Setz dir dein Streak-Ziel

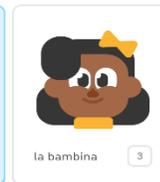
3 Tage	Mini-Schritte
7 Tage	Starker Anfang
<b>14 Tage</b>	<b>Voller Einsatz</b>
30 Tage	Unaufhaltsam



Du wirst den Kurs mit **5-mal** höherer Wahrscheinlichkeit abschließen!

NEUES WORT

## Wähle die Übersetzung von „Hallo“



Sehr gut!

MELDEN

WEITER



Du hast dein Tagesziel erreicht!

Lektion abgeschlossen! **+10 XP**

## Kooperatives Arbeiten



Austausch von Informationen, Vergabe von Aufgaben, Erstellen von Wochenplänen uvm.



Geeignet für Lehrkräfte, Mitarbeiter und Mitglieder von Bildungseinrichtungen, gemeinnützige Organisationen, Behörden und Vereine



## Kosten



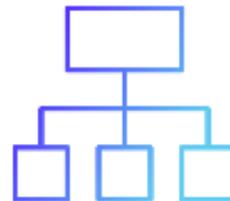
Kostenlose Version mit 2 Pinnwänden  
(Anmeldung mit E-Mail Adresse erforderlich)



*Non-Profit Pro* für Anwender aus dem Bildungswesen **60 € p.a.**

### TaskCards

<https://www.taskcards.de/#/home/price>



## Datenschutz



Sparsame Datenerfassung  
Serverbetrieb in Deutschland  
DSGVO Konformität gewährleistet



# TaskCards

Welche Rahmenbedingungen bietet die folgende Anwendung?

The Kahoot! logo is displayed in a large, bold, purple font. Below the logo, there are three small icons: a camera, an information symbol, and a trash can.

▲ Gamification



● Individuelles Erstellen von Quizspielen



Kostenfreie Version (E-Mail Adresse erforderlich)

Kahoot!+ start 57,49 p.a.

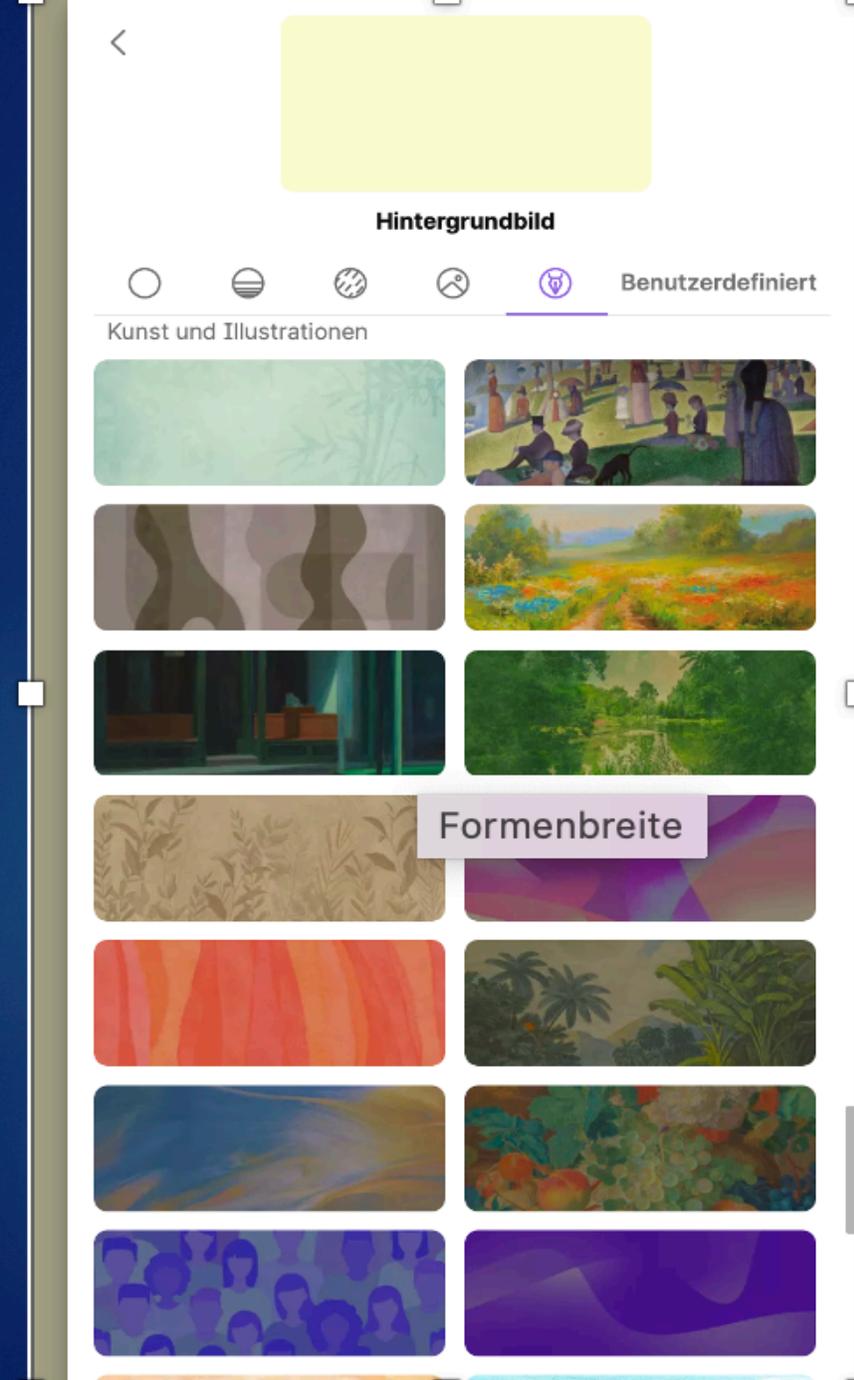


Server: USA, Hacks zur Manipulation von  
Spielergebnissen möglich



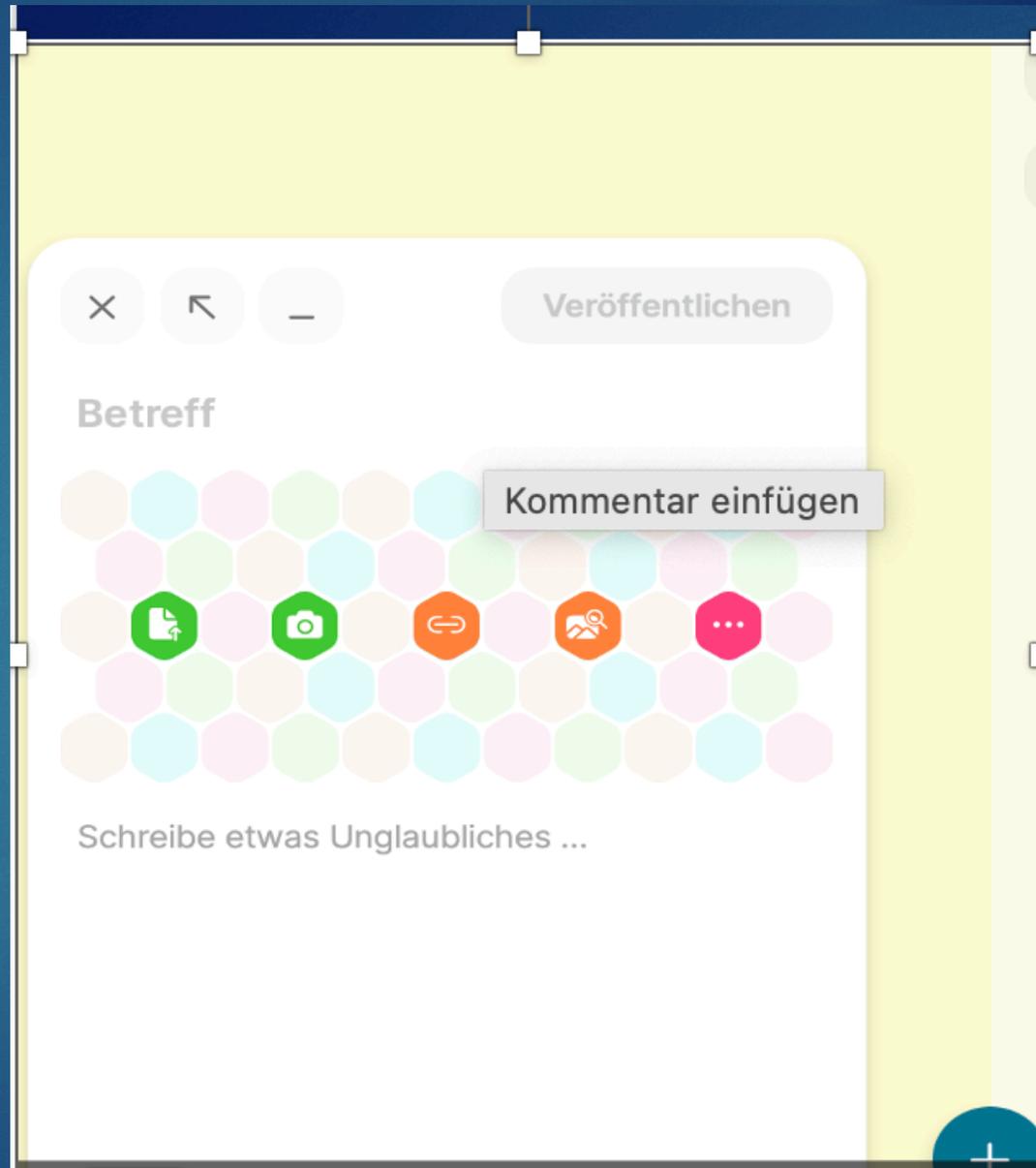
# Padlet

- Digitale Pinnwand
- zum kooperativen Arbeiten sowie Live-Chat
- Registrierung: Nur für Lehrende notwendig, 3 Padlets kostenlos.
- Im Browser nutzbar
- Für Menschen in jedem Alter nutzbar



# Padlet

- Einfügen von:
  - Texten
  - Videos
  - Sprachnachrichten
  - Bildern
  - Zeichnungen



# Padlet

QR-Code



:Padlet

stockjana3 + 2 + s

## Leben mit Cochlea Implantat

Bitte Lesen Sie den Text



Cochlea Implantat PDF  
Aufbau und Funktion eines Cochlea Implantats

Wer kann von einem Cochlea Implantat profitieren?



- Menschen bei denen die Hörkraft nachlässt
- Kinder mit Hörschäden.

Bitte schauen Sie das Video



n mit Cochlea Implantat  
YouTube  
Hörprothese: Leben mit Cochlea Implantat | Sehen statt Hören | Doku | BR

Das video hat mir weitergeholfen

Welche Herausforderungen haben Menschen mit einem Cochlea Implantat?



- Anstrengung
- Als Fußgänger im Straßenverkehr

Bewerten Sie die Entscheidung der Frau, ohne Cochlea Implantat leben zu wollen



- Eigene Identität als Gehörlose leben wollen
- Eigene Identität nicht akzeptiert
- Möchte nicht auf Technik angewiesen sein

# Padlet Erfahrungen

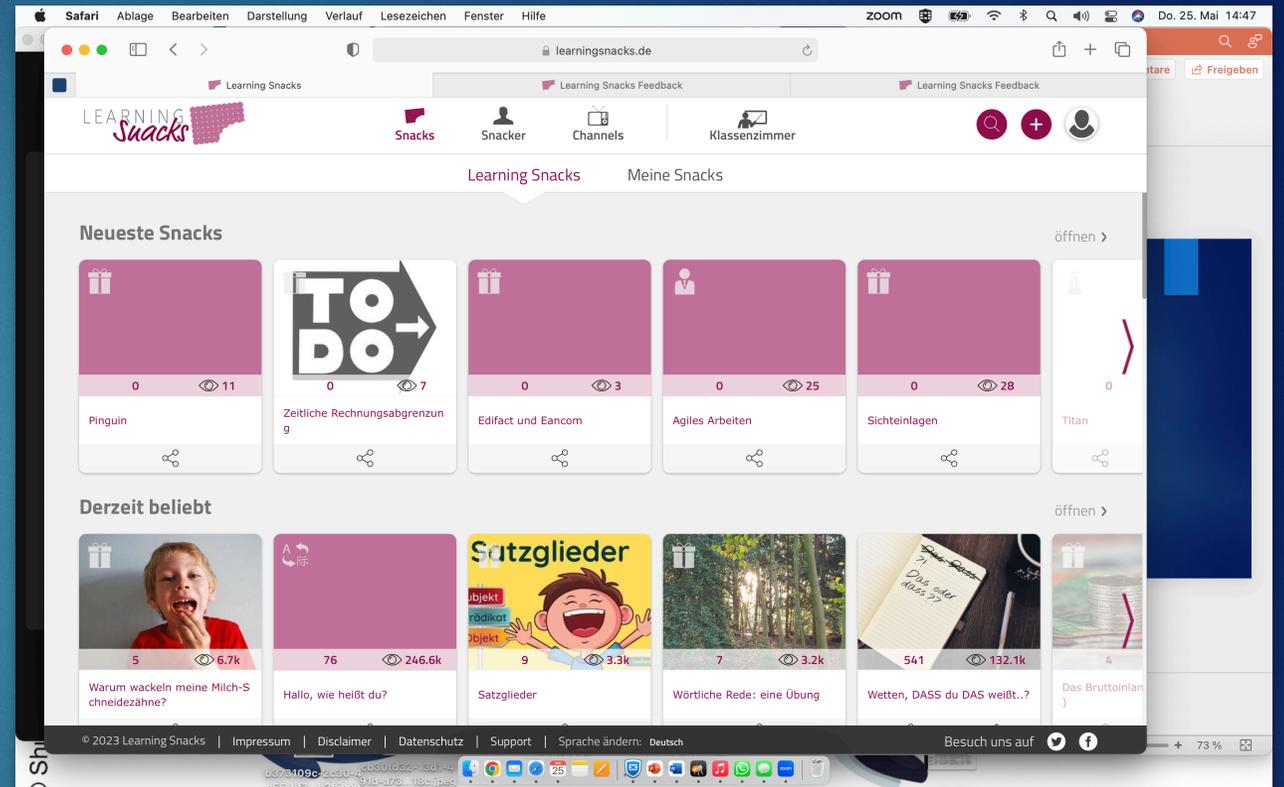
The screenshot shows a Padlet board with the title "Die Welt aus der Sicht von Schwerhörigen". It is organized into four columns, each with a header sticky note and a list of response sticky notes below it.

- Column 1: "Wie geht es mir, wenn ich weniger höre (alleine)"**
  - Unsicher
  - Sehr schlecht, man fühlt sich komisch, weil andere mehrmals Erklären müssen
  - Es kehrt Ruhe ein
  - Ich bin müde geworden
  - Unsicher, Gefahren werden zu spät wahrgenommen
  - Unwohl und unsicher
  - Unangenehm
- Column 2: "Wie geht es mir in der Interaktion mit anderen?"**
  - Anstrengend
  - Muss mich anstrengen, jemanden zuzuhören, man kann nebenbei nichts ausführen. Schluss mit Multitasking!
  - Ich habe nix verstanden!!!!
  - War alles sehr gedämpft
  - Hab alles verstanden, war lustiger
  - Das Gespräch war sehr leise und man musste sehr aufmerksam zuhören und sich sehr
- Column 3: "Welche Lebensbereiche sind bei Schwerhörigen verändert?"**
  - Am normalen Verkehrsgeschehen ist man schon total eingeschränkt.
  - Das Sichtfeld
  - Umwelt Wahrnehmen
  - Alle
  - Soziales Umfeld, Familie Freunde etc.
  - Alles wo Hören wichtig ist
  - Umwelt wahrnehmen
- Column 4: "Wie empfinde ich den Umgang mit Schwerhörige im pflegerischen Kontext?"**
  - Es ist sehr anstrengend dauernd sehr laut zu sprechen
  - Nah an Ohr sprechen, langsam und deutlich sprechen
  - Mund weit aufmachen damit sie von deinen Lippen ablesen können
  - Man muss sehr oft sehr laut, langsam und deutlich reden
  - Muss nah am Ohr sprechen
  - Es kehrt Ruhe ein

- Auszubildende sind motiviert
- Alle machen mit
- Einfach in der Handhabung

# Learningsnacks

- Tool zum erstellen von Lernspielen in Messengerstil
- Möglichkeit, Umfragen durchzuführen
- Registrierung nur bei der Erstellung
- Kostenlos
- Datenschutzkonform



# Erstellen eines Learningsnacks

Hyperbilirubinämie bei Neugeborenen

A    

UMFRAGE mehr ▾

REIHENFOLGE

MEHRFACHAUSWAHL

DIALOG

LÜCKENTEXT

 Gib die Frage über das Text Element ein

Hat mir weitergeholfen 



Antwort B 





bei diesem Element pausieren

verwerfen speichern



# Das Ergebnis

## Hyperbilirubinämie bei Neugeborenen

Welche Ursachen können bei Früh- und Neugeborenen zu einer Hyperbilirubinämie führen?

- A Zu langes Bonding nach der Geburt
- B Unreife Leberfunktion
- C Polyglobulie

Mehrfachauswahl prüfen

😊 richtig!

Wie wird Bilirubin abgebaut?(1)

Bilirubin ist das Endprodukt aus dem Abbau des Sauerstoffträgers Hämoglobin. Es entsteht in der Leber, wo alte rote Blutkörperchen zerstört und die Bruchstücke von weißen Blutkörperchen (Leukozyten) aufgenommen werden. Diese bauen den Eiweißanteil des Hämoglobins ab und wandeln den unverdaulichen Rest zu Bilirubin um. Dieses gelangt dann über das Pfortadersystem zur Leber.

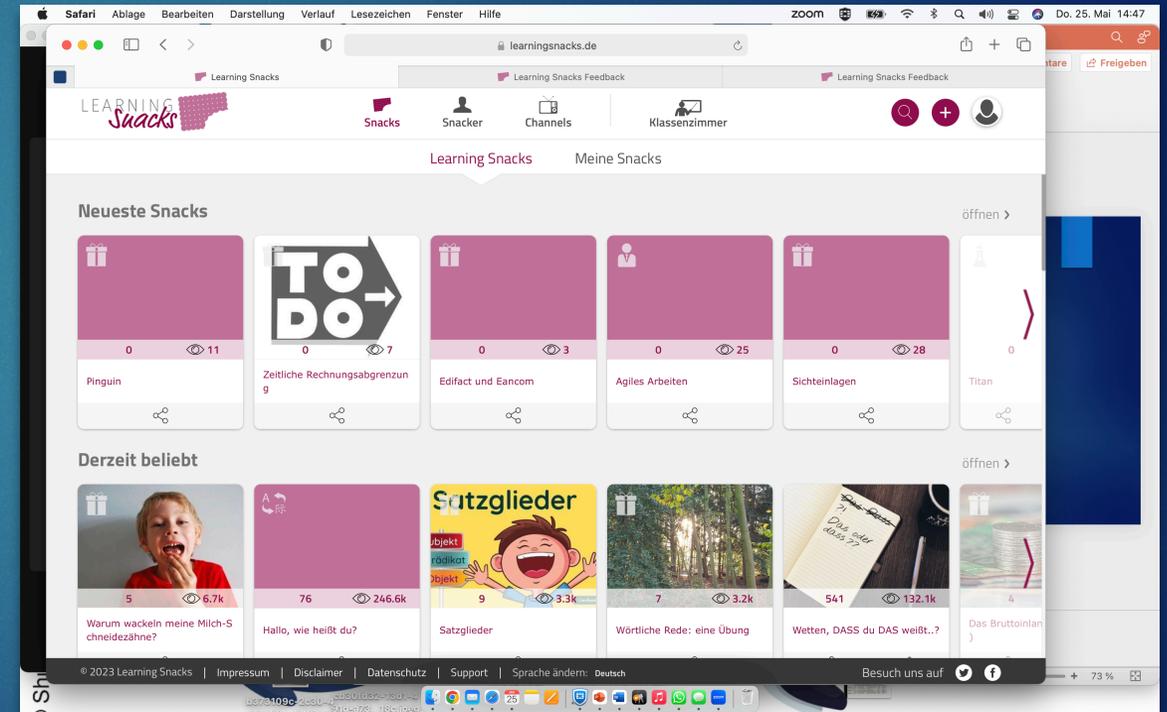
Während seiner Passage durch die Pfortader ist Bilirubin an das Plasmaeiweiß Albumin gebunden.

Lückentext prüfen



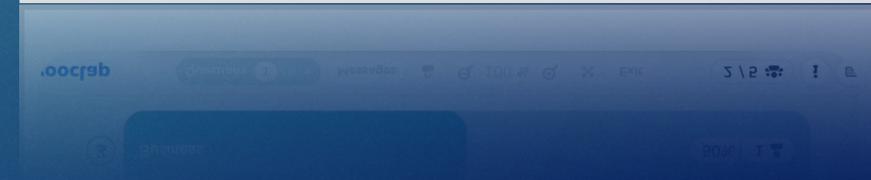
# Learningsnacks

- Tool zum erstellen von Lernspielen in Messengerstil
- Möglichkeit, Umfragen durchzuführen
- Registrierung nur bei der Erstellung
- Kostenlos
- Datenschutzkonform



# Wooclap - kollaboratives tool

- zum erstellen interaktiver Präsentationen
- Innovativ, einfach, unterhaltsam, effizient
- Beachtung der Datenschutzgrundverordnung
- verschiedene Kategorien:
  1. free - max. 2 Fragen & Unterstützung durch Hilfecenter
  2. basic (6,99€/Monat) - unbegrenzte Fragen & Extraktion mgl.
  3. pro (14,99/Momat) - Zusammenarbeit mit Kollegen & support via sms und chat
  4. custom (maßgeschneidert) - alle Funktionen unbegrenzt



# Wooclap - kollaboratives tool

- Zeit um wooclap zu testen!



1

Gehen Sie zu [wooclap.com](https://wooclap.com)

2

Geben Sie den Ereigniscode im Top - Banner ein

Ereigniscode  
**ITYORL**

# Klender - Organisationstool



- *einfach, übersichtlich, klar*
- *Überblick über sämtliche gemeinsame Aktivitäten*
- *für **Android, Apple und Windows** - funktioniert auch im Browser*
- *schnelle und einfache Terminanfragen und Bestätigungen*
- *Listen, Adressbücher, Geburtstage, etc. werden mit allen Mitgliedern geteilt*
- **Datenschutz:** *keine kommerzielle Verwendung der Daten durch die App*
- *aktuell keine Werbung & kostenlos, aber angedacht sind 20€ Jahresbeitrag um Werbung zu vermeiden*



*Klender, die  
gemeinsame  
Kalender-App für die  
Familie*

