

Leitfaden für das Team Wissen:

WISSEN ANEIGNEN UND PRÄSENTIEREN

Wie könnt ihr gründlich und erfolgreich zu eurem Thema recherchieren? Welche Quellen eignen sich? Und wie könnt ihr euer Wissen verständlich präsentieren?

Loslegen

Besprecht in der großen Runde Schwerpunkte und Unterpunkte für das Thema des Cafés und diskutiert, welche Punkte näher beleuchtet werden sollen. Das Thema „Künstliche Intelligenz und Kunst“ könnte beispielsweise folgende Unterpunkte haben: Kreativität, Urheberrecht, OpenAI und DALL-E, Authentizität, Maschinelles Lernen usw. Anschließend wird entschieden, welche Teammitglieder sich mit welchem der Unterpunkte auseinandersetzen und wer dafür verantwortlich ist, die zusammengetragenen Informationen eines Punktes an die anderen Teams weiterzugeben.

Quellen finden

Bei der Suche nach Quellen habt ihr die Qual der Wahl. Ihr müsst heutzutage nicht unbedingt Bücher wälzen, um euch über ein Thema zu informieren. Es gibt beinahe zu allem Wikipedia-Artikel, Youtube-Videos oder Podcasts und natürlich auch Bücher. Hier stellen wir euch einige Möglichkeiten vor, wie ihr Quellen zu eurem Thema finden könnt:

- **Gedruckte Literatur:** Wer Bücher, Zeitungen und Zeitschriften zum Thema am liebsten in der Hand hält, sollte eine Bibliothek besuchen. Dort findet ihr Bücher sowie aktuelle und internationalen Zeitungen und Zeitschriften.

Tipp: In immer mehr Bibliotheken gibt es inzwischen digitale Angebote. Ihr könnt verschiedene Medien online ausleihen oder erhaltet über die Bibliothek einen Zugang zu verschiedenen Datenbanken. Die GENIOS eBib ist beispielsweise eine Presse-Datenbank, die bereits mit vielen Stadtbibliotheken kooperiert und knapp 350 Zeitungen und Zeitschriften online zur Verfügung stellt.

- **Wissenschaftliche Studien:** Um einen Überblick zu erlangen, lohnt es sich, im Internet – z. B. mithilfe von Suchmaschinen für die Recherche wissenschaftlicher Dokumente, wie scholar.google.de oder [Sciencegate](https://www.sciencegate.de), zu recherchieren oder in einer Bibliothek nach Artikeln und Studien zu eurem Thema zu suchen. Dort findet ihr häufig einen Überblick zu eurem Thema und/oder die historische Entwicklung.

Tipp: Wissenschaftliche Einrichtungen veröffentlichen Pressemeldungen zu wichtigen Forschungsergebnissen auf www.idw-online.de. Diese fassen den Forschungsstand verständlich zusammen und verweisen auf konkrete Ansprechpartner*innen.

- **Presseberichte:** Über news.google.de findet ihr aktuelle Zeitungs- oder Zeitschriftenartikel zu eurem Thema, die den aktuellen Forschungsstand abbilden. Außerdem wird in den Artikeln oft auf Studien oder Fachliteratur verwiesen, die euch weiterführende Informationen bieten können.
- **Erklärvideos:** Um euch in die Grundlagen eures Themas einzuarbeiten, können Videos auf Plattformen wie YouTube einen Einstieg bieten. Solche Erklärvideos können euch auch helfen,

Fachbegriffe zu verstehen, die im Zusammenhang mit eurem Thema häufig verwendet werden.

- **Wikipedia:** Das Online-Lexikon Wikipedia bietet zu fast jedem Thema einen Eintrag. Hier könnt ihr euch einen Überblick über euer Thema verschaffen. Für eine tiefere Recherche solltet ihr in die Quellen schauen, die im Wikipedia-Artikel angegeben sind. Dort findet ihr Verweise auf verschiedene Artikel, Bücher oder andere Quellen zu eurem Thema.
- **Podcasts:** Spätestens seit dem Coronavirus-Update mit Prof. Dr. Christian Drosten ist klar, dass der Podcast eine tolle Möglichkeit ist, sich über wissenschaftliche Themen zu informieren. Viele Wissenschaftler*innen nutzen dieses Format, um von ihrer Forschung zu berichten. Zudem produzieren viele Wissenschaftsjournalist*innen Podcasts, in denen Expert*innen zu Gast sind, beispielsweise [Zeit Wissen – woher weißt du das?](#), [Deep Science – Deutschlandfunk](#), [Wisskomm-Quartett ein Podcast von Wissenschaft im Dialog](#) usw.
- **Weitere Adressen für eure Recherche:** Auch auf den Seiten von Wissenschaftsorganisationen, Bundes- und Landesministerien, Verbänden und Vereinen befinden sich beispielsweise Videos, Dokumentationen, Artikel oder Studien.

Quellen bewerten

Bei der Recherche sollten die gefundenen Informationen immer kritisch hinterfragt und nicht sofort als einzige Wahrheit gesehen werden. Grundsätzlich solltet ihr jede Information, die ihr findet, durch eine zweite Quelle überprüfen.

- **Wer steckt hinter der Quelle?** Also, wer ist Herausgeber*in der Website? Wer ist Autor*in des Artikels? Jede seriöse Website hat ein Impressum, in dem der*die Herausgeber*in genannt ist. Überlegt, ob mit der Seite ein bestimmter Zweck verfolgt werden könnte und wer die Seite finanziert. Was lässt sich im Netz über die Autor*innen finden? Sind sie bekannt und Expert*innen auf ihrem Gebiet? Wie häufig wurden sie zitiert?
- **Sind die Fakten belegt?** Haben die Autor*innen Links, Quellen oder Bilder angegeben, die ihre Aussagen unterstützen? Sucht nach anderen Quellen, und überprüft, ob die gleichen Fakten dort auch auftauchen!
- **Wie aktuell ist die Quelle?** Schaut genau hin, welches Datum angegeben ist und wann die Seite insgesamt zum letzten Mal aktualisiert wurde. Hinter seriösen Auftritten steht oft eine Webredaktion, die Inhalte laufend aktualisiert. Nicht alle Fakten müssen jedoch ständig aktualisiert werden, daher achtet darauf, um welches Thema es geht.
- **Sind Formfehler in der Quelle?** (Rechtschreibung, Zeichensetzung, Zitierweise) Seriöse Internetauftritte sind weitestgehend frei von Rechtschreib- und Grammatikfehlern.

Wissen präsentieren

Zu Beginn der Veranstaltung könnt ihr kurz in euer Thema einführen, damit das Publikum weiß, worum es genau geht. Dabei solltet ihr auf Folgendes achten:

- **Seid strukturiert.** Stellt zu Beginn euch selbst und anschließend kurz das vor, worüber ihr sprechen möchtet. Betont wichtige Aussagen durch Sprechpausen und die Satzmelodie. Veranschaulicht Inhalte durch Gesten.
- **Seid verständlich.** Erklärt Fachbegriffe, die während der Diskussion öfter fallen könnten. Erläutert komplexe Sachverhalte so, dass sie jeder verstehen kann. Sprecht ausreichend laut und nicht zu schnell.
- **Seid selbstbewusst.** Lächelt und schaut freundlich. Steht aufrecht und haltet euch nirgendwo fest. Haltet Blickkontakt zu euren Zuhörer*innen.

Tipp für das Formulieren eines Titels: Der Titel für eure Caféveranstaltung sollte nicht zu lang sein, einen Alltagsbezug herstellen und dem Alter und Interesse eurer Gäste angepasst sein. Für eine Diskussionsveranstaltung eignen sich offene Fragen, die neugierig machen. Ihr könnt in einem Brainstorming mögliche Titel sammeln und im Anschluss durch eine Abstimmung entscheiden. Denkt auch darüber nach, vielleicht einige der Fragen, die bei eurer Recherche immer wieder auftauchen, mit aufzunehmen, wenn sie euch interessieren.

Junior Science Café KI | Wissenschaft im Dialog
kontakt@juniorsciencecafe.de
www.juniorsciencecafe.de

Ein Projekt von:

wissenschaft  im dialog

In Kooperation mit:



Gefördert von:

