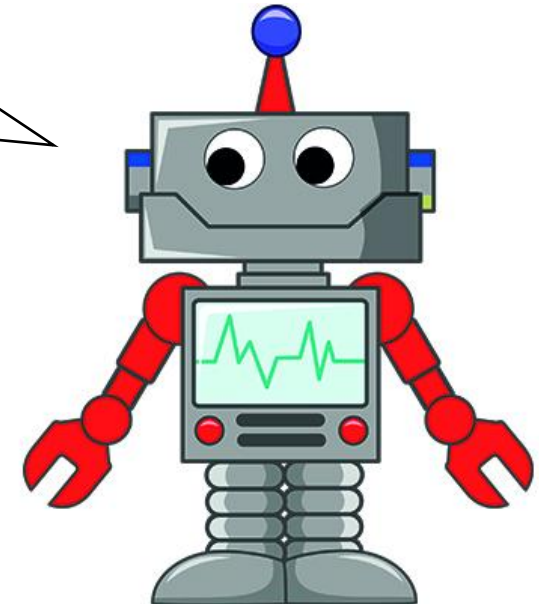




Bedeutung und Geschichte der Technik I

Lernziele der heutigen Sitzung

Sie können den Begriff Technik definieren und kennen erste relevante historische Epochen und deren Beiträge zur Technikentwicklung



Der Begriff Technik

❖ Technik kommt aus dem Altgriechischen (téchne) und bedeutet Fähigkeit, Kunstfertigkeit, Handwerk

Weites Technikverständnis

Neben den künstlichen Objekten (Artefakten) lässt sich auch jede menschliche Fertigkeit, die sich planmäßig und zweckorientiert vollzieht, der Technik zurechnen.

Enges Technikverständnis

Es finden vor allem die funktionale Struktur von technischen Systemen und menschliche Handlungen vorrangig während der Phasen der Produktentstehung Beachtung.

Mittelweg: Technikverständnis des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)

„die Menge der nutzorientierten, künstlichen Gebilde (Artefakte oder Sachsysteme);
die Menge menschlicher Handlungen und Einrichtungen, in denen Sachsysteme entstehen;
die Menge menschlicher Handlungen, in denen Sachsysteme verwendet werden.“

Technik versus Technologie

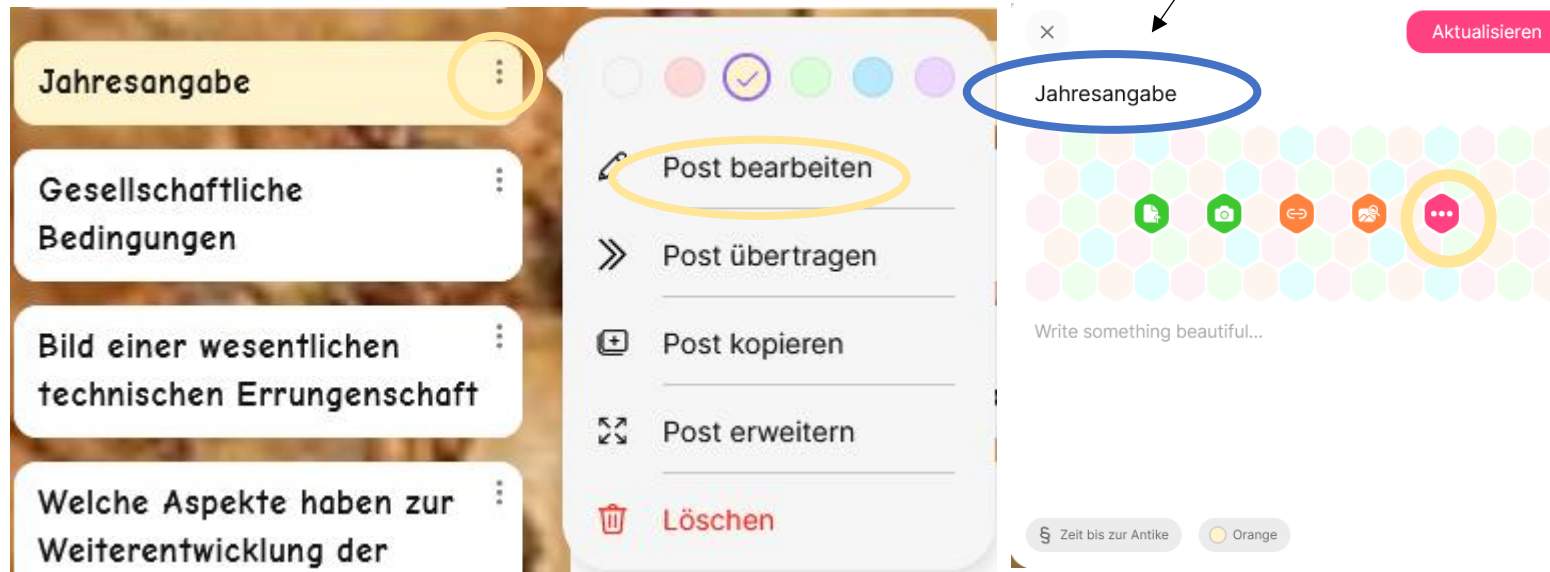
Der Begriff Technik wird häufig fälschlicherweise mit Technologie gleichgesetzt

- ❖ Unter **Technik** sind „alle künstlich hervorgebrachten Verfahren und Gebilde zu verstehen, die in soziale Handlungszusammenhänge zur Steigerung ausgewählter Wirkungen eingebaut werden“ (Rammert 1988: 725)
- ❖ **Technologie** ist die Lehre und das systematische Wissen von Technik, insbesondere im ingenieur- und naturwissenschaftlichen Bereich (Degele 2002: 20)

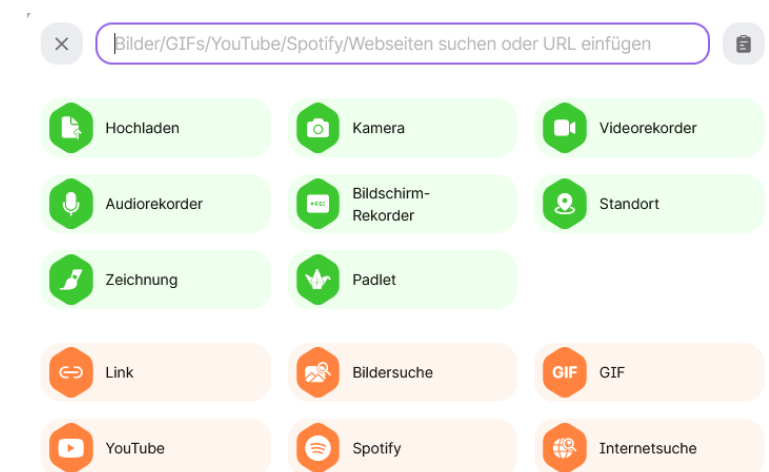
Gruppenarbeit – 20 Minuten

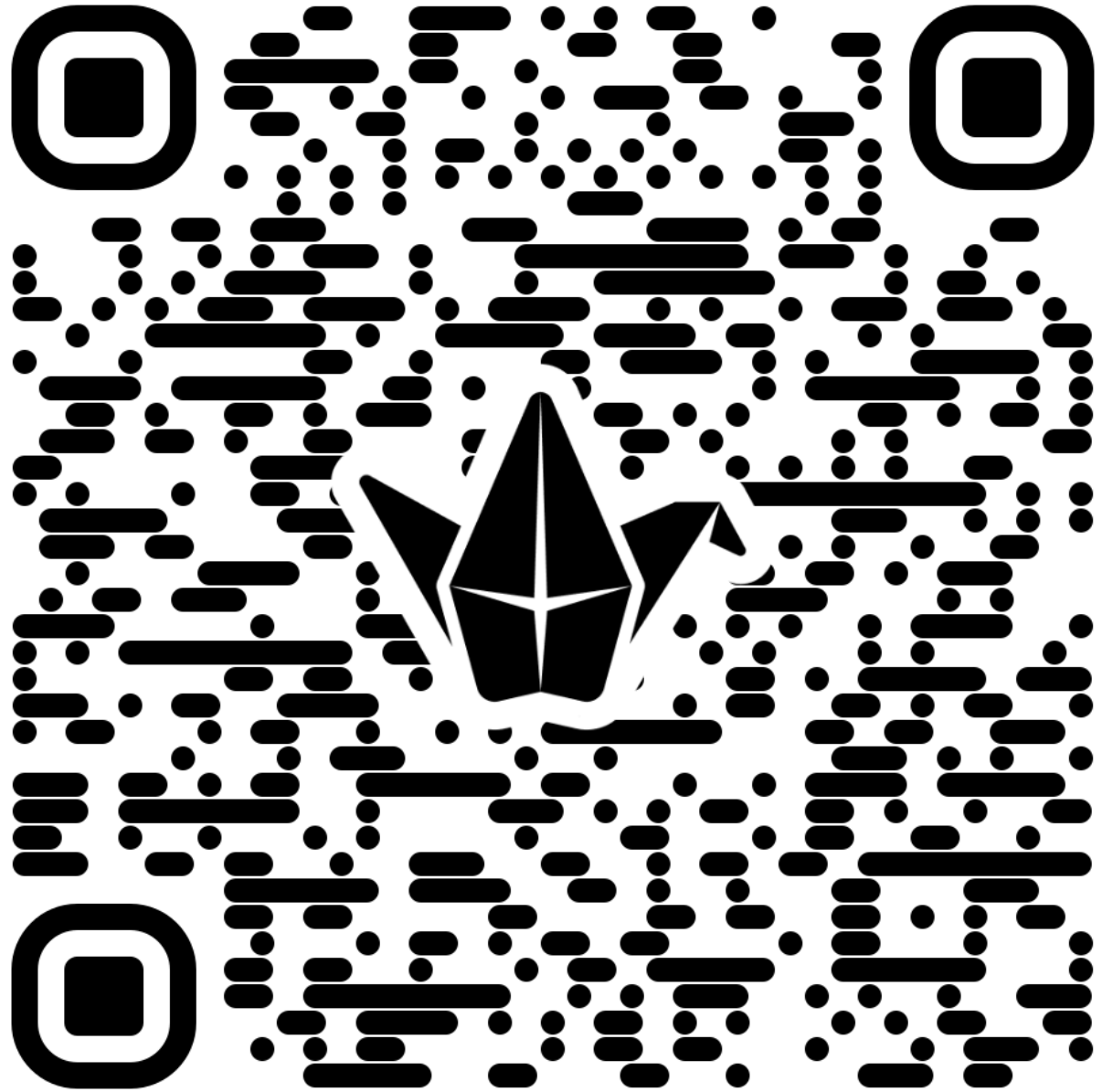
- ❖ Bitte füllen Sie das Padlet mit Inhalten. Sie können hierfür das Skript nutzen und eigenständig recherchieren
- ❖ Die vorgegebenen Kategorien sind als Orientierung gedacht, Sie können eigenständig gestalten
- ❖ Legen Sie fest, wer aus Ihrer Gruppe die Inhalte anschließend knapp erläutert

Hier können Sie den Text im Post verändern



Hier können Sie Bilder, GIFs etc. einfügen





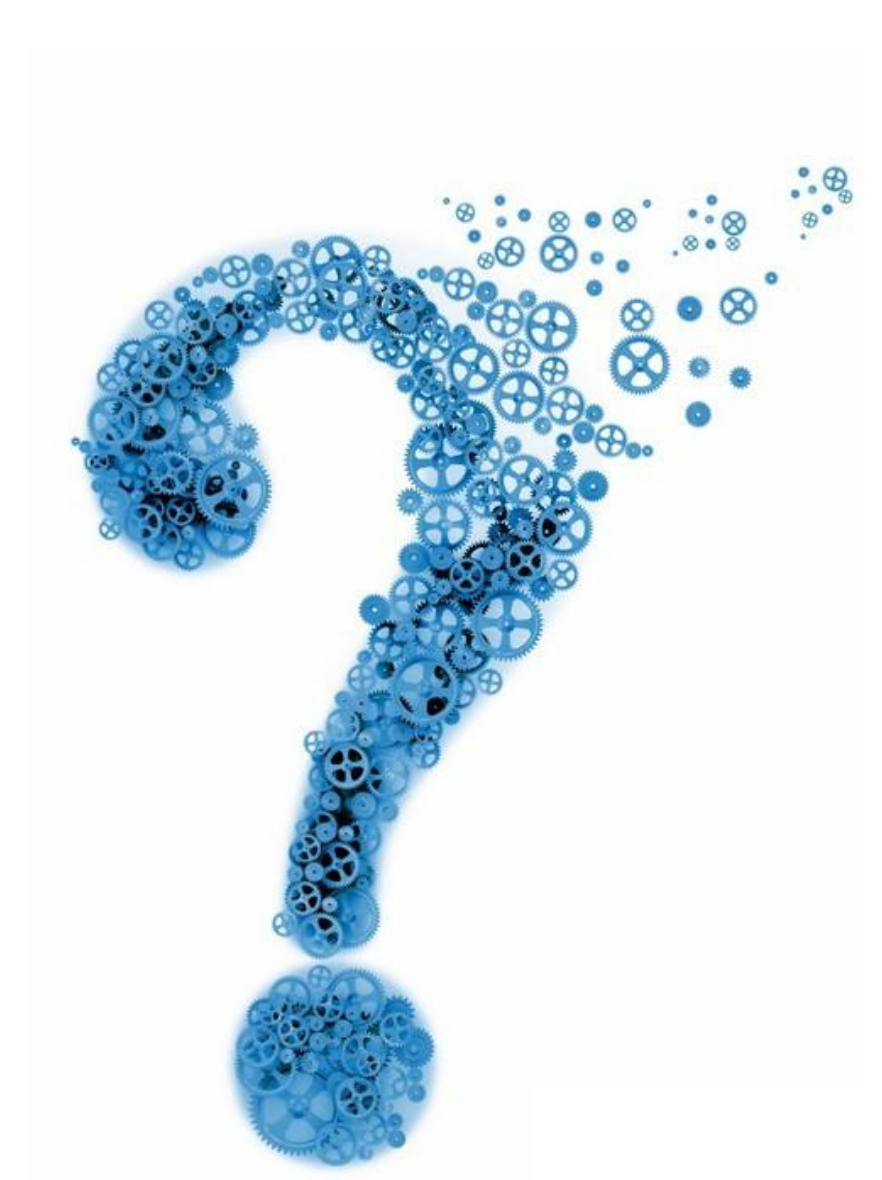
Technische Errungenschaft des Mittelalters – Buchdruck von Johannes Gutenberg

Sehen Sie sich das Video an und beantworten Sie die folgenden Fragen:

- ❖ Wann wurde der Buchdruck von Johannes Gutenberg entwickelt?
- ❖ Wie funktioniert der Buchdruck?
- ❖ Was wurde durch den Buchdruck gesellschaftlich ermöglicht?
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=6PDMolEc87c>



Haben Sie Fragen?



Nächste Woche: Bedeutung und Geschichte der Technik II



Bitte lesen Sie das Skript zur Vorbereitung auf die kommende Sitzung!