



Arbeitsauftrag	<p>Die SuS recherchieren in Gruppen zu einem ausgewählten Thema aus dem Bereich Haustechnik.</p> <p>Sie präsentieren ihre Resultate anhand von anschaulichen Bildern und Erläuterungen vor der Klasse oder im Gruppenpuzzle.</p>
Ziel	<ul style="list-style-type: none"> • SuS vergleichen frühere, aktuelle und zukünftige Technologien und Arbeitsweisen im Bereich der Haustechnik. • SuS können angeleitet im Internet nach passenden Informationen suchen und diese ansprechend aufbereiten.
Lehrplanbezug	<ul style="list-style-type: none"> • SuS können vergangene und gegenwärtige Lebensweisen in verschiedenen Räumen untersuchen, charakterisieren und vergleichen. (RZG.2.2.b) • SuS können zu einem selber gewählten geschichtlichen Thema unterschiedliche Materialien finden, diese fachgerecht beschreiben und nach Quellenarten ordnen. (RZG.7.2.a)
Material	<ul style="list-style-type: none"> • AB „Haustechnik früher, heute, morgen“ • Laptop, PC, Tablet für Internetrecherche • evtl. Präsentation „Der Blick zurück“
Sozialform	GA / Plenum
Zeit	90`

Zusätzliche Informationen:

- Zur Erleichterung der Recherche kann die beiliegende PowerPoint-Präsentation vorgängig gezeigt werden ("Der Blick zurück"), um den SuS Beispiele von Heizungen und Kühlungen in der Antike aufzuzeigen.
- Spannende und animierende Videos im Bereich Haustechnik finden Sie unter: <https://www.youtube.com/user/suissetectv>



Haustechnik früher, heute, morgen



Wählt in einer Gruppe von 3 bis 4 Schülerinnen und Schülern ein Thema aus, welches ihr näher untersuchen wollt.

Themenauswahl:

- Heizen früher, heute, morgen
- Lüftungen früher, heute, morgen
- Kühlen früher, heute, morgen
- Wasser / Sanitäre Anlagen früher, heute, morgen
- Gebäudehüllen früher, heute, morgen
- Zeichnen von Gebäudeplänen früher, heute, morgen

Recherchiert in der Gruppe zu folgenden Fragestellungen, so dass ihr das nachfolgende Übersichtsblatt ausfüllen könnt.

- Wie wurde in der Vergangenheit in eurem Bereich gearbeitet?
- Wie wird heute in eurem Bereich gearbeitet?
- Was wird sich in der Zukunft ändern? Welche Erfindungen und Innovationen werden wohl realisiert werden?

Gebt insbesondere auch Auskunft über die verwendeten Materialien, Berufsbezeichnungen, Ausbildungen, angewandte Techniken und Hilfsmittel.

Mit Hilfe des Übersichtsblattes und 2 bis 3 guten Bildern solltet ihr anschliessend in der Lage sein, den Rest der Klasse über eure Erkenntnisse zu informieren.



Smart Home der Zukunft?
(Quelle: pixabay.com)



Haustechnik früher, heute, morgen



So wurde früher (ausgewähltes Thema)

Kategorie	früher (z. B. Antike, Mittelalter)	heute (Gegenwart)	morgen (nähere oder fernere Zukunft)
Arbeitsweise			
Verwendete Materialien			
Berufe			
Techniken, Hilfsmittel			
Weitere interessante Informationen			
Konkrete Beispiele			



Linkliste „Haustechnik früher, heute, morgen“

Hier findest du spannende Informationen zu den einzelnen Themen. Natürlich darfst du auch andere Seiten in deine Recherche einbeziehen.

Website	Themengebiet(e)
Heizung http://www.bosy-online.de/Geschichte_der_Heizungstechnik.htm https://www.mittelalter-lexikon.de/wiki/Heizung	Geschichte der Heizungstechnik Heizen im Mittelalter
Lüftung https://www.cheops-pyramide.ch/cheops/koenigskammer.html	Lüftungsschächte beim Pyramidenbau
Kühlung http://www.bosy-online.de/Geschichte_der_Heizungstechnik.htm	Geschichte der Kühltechnik
Wasser, Sanitäranlagen http://www.bosy-online.de/Geschichte_der_Heizungstechnik.htm	Geschichte der Wasserversorgung
Gebäudehüllen https://bit.ly/36ipFuu https://bit.ly/36iOXtY	Baumaterialien in der Antike Römischer Beton
Zeichnen von Gebäudeplänen http://www.digitales-forum-romanum.de/gebaeudeliste/ http://www.ndrom.de/MassPlan.html https://www.campus-galli.de/klosterplan/	Übersicht Gebäude Antikes Rom Baupläne im Mittelalter Bauplan Kloster St. Gallen (Mittelalter)
Allgemein https://de.wikipedia.org/wiki/R%C3%B6mische_Architektur https://de.wikipedia.org/wiki/Griechische_Architektur	Römische Architektur Griechische Architektur





Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Bei den Rechercharbeiten sind eigenständige Lösungen der SuS möglich und gefragt.

Wichtig ist der Hinweis, dass bei der Suche nach zukünftigen Lösungen im Bereich der Haustechnik durchaus auch die Fantasie benutzt werden darf. Geplante Projekte, welche die SuS im Netz antreffen, können als Inspiration dienen, sollen aber die eigenen Ideen nicht ersetzen oder einschränken.

Es besteht auch die Möglichkeit, Formen der Haustechnik aus verschiedenen Kulturkreisen zu erforschen. So können die SuS beispielweise Ergebnisse aus ihrem Heimatland, Reiseziel oder Lieblingsort suchen und dokumentieren. Dies kann insbesondere bei SuS mit Migrationshintergrund ein Anreiz sein, sich vertieft mit der Materie auseinanderzusetzen und allenfalls Familienmitglieder zu befragen oder miteinzubeziehen.