Ideen für Abschlussarbeiten:

Ich habe bei Hinweisen auf das Austria-Forum nie die vollen URL angegeben, sondern man muss immer voranstellen: <http://austria-forum.org/af/>

Vorschläge für technisch orientierte Beiträge

--(1) Beitrag über virtuelle Realität/Datenbrillen. Guter Einstieg: AEIOU/Datenbrille und Quellen dort. Betonung könnte sein: Auf Entwicklung, auf Vergleich, auf Anwendungen in einem bestimmten Bereich, etwas zu Anleitung für gewisse Aufgaben/ Reparaturen, für e-Learning, virtuelles Reisen, Telearbeit, , Verwendung im Zusammenhang mit Drohnen (AEIOU/Drohnen) und steuerbaren Robotern (AEIOU/Roboter), Spekulationen über die Zukunft , usw. Wachsende Infos auch auf

--(2) Mobilität der Zukunft. Wie schaut die Zukunft des Autos aus: wird es verschwinden, und durch öffentlichen Verkehr und Fahrräder voll ersetzt werden? Aber sollten dann die Fahrräder nicht wenigstens vor Nässe schützen, siehe Spekulationen ab z.B. web-books/endedestraums00de2014iicm/000137 oder web-books/endedestraums00de2014iicm/000157 oder sollen es besser koppelbare Miniautos sein, siehe web-books/xperten00de2004iicm/000184.
Aber wie ist das mit der Zustellung sperriger Güter? Sollten sich in Städten vielleicht nicht die Menschen bewegen, sondern die Gehsteige? Wie beim längsten Travelator der Welt in Hong Kong, siehe <http://www.hongkongextras.com/_midlevels_escalators.html>? Vielleicht ist auch die Geschichte des Verkehrs hilfreich, siehe die Beiträge von Krusche auf Wissenssammlungen/Essays/Mobility oder überhaut die Essays über Verkehr Wissenssammlungen/Essays/Verkehr (eine potentielle Zusammenarbeit mit AVL ist da denkbar).

--(3) Logistik. Die Verteilung von Gütern aus Lagern in andere, etwas von einer Pharmafirma zu Apotheken wird und muss immer mehr automatisiert werden. Hier und in anderen Industriezweigen sind die ersten autonomen Fahrzeuge im Einsatz, eine Kombination von Fahrzeug und Roboter, der die Medikamente in den Regalen aussucht, verpackt, in ein Zustellfahrzug liefert, und nach der Zustellung vielleicht in der Apotheke wieder automatisch einsortiert. Erster Einstieg über AEIOU/Logistik . (Hier ist eine Zusammenarbeit mit KNAPP denkbar)

--(4) Umwelproblematik. Guter Einstieg dazu ist Wissenssammlungen/Essays/Ökologie insbesondere Wissenssammlungen/Essays/Ökologie/Die Bedrohung der Umwelt , wobei die Überbevölkerung eine Rolle spielt, siehe etwa [Community/Provokantes\_und\_Interessantes/Die\_Bevölkerungsbombe](http://austria-forum.org/af/Community/Provokantes_und_Interessantes/Die_Bev%C3%B6lkerungsbombe)

--(5) Gewinnung elektrischer Energie und deren Speicherung. Einstieg etwa über AEIOU/Energie, über [AEIOU/Elektrische\_Energie](http://austria-forum.org/af/AEIOU/Elektrische_Energie) oder über [AEIOU/Ernergieerzeugung\_und\_Energiespeicherung](http://austria-forum.org/af/AEIOU/Ernergieerzeugung_und_Energiespeicherung) und die Literaturverweise dort. Auch Fragen der Sicherheit der Kernenergie könnten hier besprochen werden.
Provokantes Beispiel: Seit Anfang 2015 sind in Deutschland Menschen gestorben durch:
Luftverschmutzung über 20.000
Verkehrsunfälle ca. 7.000
Kernenergie 0

Oder:

Death of Pakistani due to air- pollution since 2015 (by WHO): ca. 400.000
(Due to the use of fossil fuel for heating, cars and electricity)
Death of Pakistani due to nuclear power generation 0

--(6) Klimawandel . Hier ist der beste Einstieg die ca. 50 Beiträge unter Unterrichtsmaterialien/Themenlisten/Klimawandel . Das Thema ist viel kontroverse als es die Medien machen: Einerseits haben sich die Jahresdurchschnittstemperaturen (Wie misst man die Hat man im Südpazifik so viele Messstationen wie in Österreich? Wie mittelt man dann?), aber reicht das von einem Klimawandel zu sprechen oder muss man da Jahrzehnte betrachten, nicht Jahre?) . Wer ist dafür verantwortlich? Wirklich die Menschen, oder sind es Sonnenflecken, kosmische Strahlen oder Vulkane oder?? Sind es wirklich die Treibhausgase? Dabei ist CO2 nicht das schlimmste, Methan ist ärger, aber es überwiegt prozentuell was ganz anderes: Wasserdampf. Je wärmer es wird, umso mehr Wasserdampf ist in der Luft, sprich Wasserdampf scheint sich selbst zu verstärken. Andererseits, kann viel Wasserdampf nicht auch viel Regen bedeuten und sich in Trockengebieten positiv auswirken? Umgekehrt, mehr CO2 lässt Pflanzen besser wachsen, sprich sie absorbieren mehr CO2. Sind die Menschen mit ihrem CO2 Ausstoß aber mindestens mitbeteiligt an der Erderwärmung? Sicher: wir hatten 1930 2 Milliarden Menschen, 2050 werden es 10 Milliarden sein. Die Erzeugen mehr Schmutz, mehr Abgase mit ihren Fahrzeugen (ja sogar durch das Ausatmen von CO2)! Aber wenn es wirklich eine globale Klimaerwärmung gibt, ist das wirklich schlimm? Werden damit nicht riesige Landstriche in Nordkanada und Sibirien für die Landwirtshaft interessant? Bewrikt dies Völkerwanderungen? Nach den Zahlen von Herz bei [Community/Provokantes\_und\_Interessantes/Die\_Bevölkerungsbombe](http://austria-forum.org/af/Community/Provokantes_und_Interessantes/Die_Bev%C3%B6lkerungsbombe) eher nicht!

--(7) Autonome Autos. Wünschenswert? Unvermeidlich? Siehe [Keine Zukufntsmusik mher| Wissenssammlungen/Essays/Verkehr/selbstfahrendes\_Auto] oder [Fahererloses Dilemma| Wissenssammlungen/Essays/Verkehr/selbstfahrendes\_Auto\_Dilemma]

--(8) Arten von Motoren. Siehe AEIOU/Motor und Links von dort!

--(9) Wann gehen Rohstoffe zu Ende? Ist [Asteroidmining| <https://en.wikipedia.org/wiki/Asteroid_mining>] eine realistische Alternative wie die Firma [Planetoryressources| <http://www.planetaryresources.com/#home-intro>] es glaubt?

--(10) Bevölkerungsswachstum . Guter provokanter Einstieg unter Community/Provokantes\_und\_Interessantes/Die\_Bevölkerungsbombe . Siehe dann die Bevölkerungsvisualisierungen unter Geography/Visualizations/Population\_statistics\_of\_the\_world und vergleiche z.B .Ghana mit Österreich und USA, afrikanische Staaten mit Staaten in Europa, usw. Vergleiche damit Berichte, die ich vor 30 Jahren geschrieben habe: web-books/xperten00de2004iicm/000123 und Folgeseiten.

--(11) Erstelle eine Liste österreichsicher Erfindungen an Hand der Biographien bei den [Erfdindern |http://austria-forum.org/af/AEIOU/Erfinder ]

--(12) Erstelle eine Liste der Errungenschaften und Lebensläufe der österreichischen Nobelpreisträger nach der Liste <http://austria-forum.org/af/Geography/Europe/Austria/Culture> und erkläre warum Pregl und Loewi oft NICHT als österreifchsieh Preisträger bezeichnet werden.

Vorschläge für Beiträge, die die Entwicklung der Gesellsshaft, der Technik, der Terminologie, der Rollenverteilungen zeigen

--(21) Vergleiche die Rollenbilder von Mann und Frau an Hand des heutigen Wissens mit dem was in dem Buch web-books/diekinderweltvo00de1980iicm , steht aber zeige auch andere „politisch inkorrekte“ Darstellungen in diesem Buch zu finden und zu kommentieren.

--(22) Erläutere, wie rasch sich Technologie, Kleidung, Nahrung, Verhaltensweisen, Mode, usw. in den letzten 70 Jahren verändert haben. Verwende dazu entweder eines der Web-Books aus der Zeit vor 1938 oder als besonders einfachen Einstieg web-books/endedestraums00de2014iicm