

- Kursthema : **Energiewende – Zeit für eine Revolution**
- Kursleiter : Hermann, Siegle
- Ausrichtung : Sowohl naturwissenschaftlich als auch gesellschaftswissenschaftlich
Für eine naturwissenschaftliche Ausrichtung sind vertiefte Kenntnisse der Physik oder Chemie nötig (4- std. Physik oder Chemie- Kurs)
- Inhalte : Die Einzelthemen werden zusammen mit den Teilnehmern entwickelt. Hierbei sind eigene Vorstellungen der Teilnehmer nicht nur möglich, sondern ausdrücklich erwünscht. Die folgende Aufstellung über mögliche Themenschwerpunkte dient nur dazu, das Thema etwas weiter aufzufächern und stellt keinen abgeschlossenen Katalog dar. Die inhaltliche Ausformulierung und Abgrenzung des eigenen Themas stellt schon eine erste wesentliche Leistung der Teilnehmer dar.
- Energiereserven: wo, wie viel, wie lang noch?
 - Der geopolitische Aspekt der gegenwärtigen Energiedebatte
 - Nachhaltige Energie- und Umweltpolitik – ökonomische und ökologische Zielkonflikte?
 - Energiesparen und effiziente Energietechnik als Energiequelle
 - Energiesparprojekt am SGH – was ist möglich?
Konkrete Vorschläge und ihre Umsetzung
Global Denken - Lokal Handeln
 - Regenerative Energieversorgung :Wind- Wasser- Biomasse- Solar
 - Brennstoffzellen , Hybridantriebe
 - CO₂- Problematik – Prima Klima ? Ursachen und Prognosen
 - Weltklimakonferenzen – Protokolle und Wirklichkeit
 - Grundlagen : 1. und 2. Hauptsatz der Thermodynamik
 - Autoverkehr- Luftverkehr
Teil des Problems – Lösungsansätze
 - Primärenergie – Zahlen, Daten, Fakten, Prognosen
 - Kernenergie – Lösung des Problems ?
 - Emissionshandel und andere Lösungsansätze
 - Der Beitrag der modernen Bautechnik
 - Lösungsansätze aus anderen Ländern – Ein Vergleich
- Besonderheiten: Die Arbeitsform dieses Seminarkurses ist „blended learning“ (Integriertes Lernen) - d.h. Präsenzphasen und Phasen der Arbeit mit einer e-learning Plattform (moodle) wechseln sich ab.