

DEUTSCH-FRANZÖSISCHE ENERGIEZUKUNFT

L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE FRANCO-ALLEMAND

SOMMERSCHULE PARIS 2015



*Windpark im Wald: Anlage bei Kisselbach/Liebshausen in der
Verbandsgemeinde Rheinböllen in Rheinland-Pfalz.*



Ziel

An diesem Projekt sollen etwa 30 Studenten aus dem Karlsruhe Institute of Technology, ParisTech und der Technischen Universität München teilnehmen. Diese Studenten treffen sich für 4 Tage, in der Umgebung von Paris, im Sommer 2015. Dieses Projekt wird mit der Unterstützung der Studienleitung des KITs und von ParisTech organisiert.

Es geht darum, dass deutsche und französische Studenten gemeinsam über die Frage der Energie in Deutschland und Frankreich nachdenken, wobei dessen deutsch-französische Dimension in den Vordergrund gezogen wird. Wir möchten, dass diese Überlegungen und Debatten einen treffenden und dichten Inhalt haben, und werden deswegen Vertreter von Industrien und Institutionen einladen.

Dieses Projekt wird die Beziehungen zwischen KIT, TUM und ParisTech verstärken, indem es ihre Studenten zusammenbringt. Alle drei Universitäten werden bei den teilnehmenden Unternehmen an Sichtbarkeit gewinnen.

Teilnehmer können sich anhand der Vorträge der Vertreter von Industrie und Institutionen in einen bestimmten Bereich einarbeiten und Kenntnisse sammeln. Sie werden sich mit wichtigen Themen im Bereich der Energie beschäftigen, wobei Sie die Besonderheiten von Deutschland und Frankreich in dieser Beziehung näher betrachten werden müssen. Dieses Projekt ist für Sie eine gute Gelegenheit, Studenten und Industrievertreter kennenzulernen, und damit ihr Netzwerk zu vervollständigen. Aus der Zusammenarbeit mit Menschen einer anderen Kultur und einer anderen Sprache werden Sie neue Fähigkeiten entwickeln und ihren Horizont erweitern. Nicht zuletzt werden Sie eine Fremdsprache in einem professionellen Kontext anwenden können.

Arbeitsgruppen : how to do

Auf jeden Vortrag folgt eine Arbeitsgruppe. Ziel ist, dass die Teilnehmer über das vorgestellte Thema weiter nachdenken, und auf neue Ideen kommen, indem sie an eine Debatte teilnehmen. Die Studenten werden in jeweils drei Gruppen aufgeteilt, und jede von ihnen wird sich einer genaueren Fragestellung widmen. Die Aufteilung sorgt für gezieltere Debatten und fördert die Teilnahme aller Studenten an den Überlegungen. In jeder Gruppe werden Moderatoren die Gespräche anstoßen. In der darauffolgenden Wiedergabe stellt jede Arbeitsgruppe den Anderen vor, zu welchen Schlüssen sie gekommen ist.

Damit alle so gut wie möglich teilnehmen können werden die Arbeitsgruppen, und Vorträge wenn möglich, auf Englisch sein. Den Arbeitsgruppen bieten wir Tafeln, Papier, Stifte; Computer werden während den Arbeitsgruppen untersagt sein, damit keine Ablenkung besteht. Falls sich eine Gruppe über Fakten streitet, können die Moderatoren eventuell per Internet Informationen heranziehen.

Programm

	Tag 0	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
9:00 - 10:00 (Vortrag 1)	***	Vorstellung der Teilnehmer. Ziel und Arbeitsweise der Arbeitsgruppen.	Wahrnehmung und Annehmbarkeit der Atomkraft in Deutschland und Frankreich Soziolog ; Historiker	Sonnenenergie Solarworld, Q-Cells	Das Stromnetz RTE ; Tennet ; Amprion ; 50Hertz ; TransnetBW
10:00 - 10:30	***	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause
10:30 - 11:30 (Arbeitsgruppe 1)	***	Energiewende in Deutschland und Frankreich Iddri ; RWE	Zukunft der Atomkraft in Deutschland und Frankreich.	Welche Mittel werden zur Ausbreitung der Sonnenenergie benutzt? Subventionen? Verträge? Was sind die Berufsmöglichkeiten in der Solarindustrie?	Kann man das deutsche und französische Netzwerk vereinigen? Wie könnte eine Smart-grid funktionieren, die Deutschland und Frankreichs Stromproduktion reguliert?
11:30 - 12:15	***	***	Wiedergabe 1	Wiedergabe 1	Wiedergabe 1
12:15 - 13:45	***	Mittagessen	Mittagessen	Mittagessen	Mittagessen
13:45 - 14:45 (Vortrag 2)	***	Europäische Energiepolitik Ein EU-Abgeordneter	Windkraft France énergie éolienne ; Siemens	Erdgas: was steht geopolitisch auf dem Spiel? Lehrer aus Mines oder KIT	Stromproduktion EDF
14:45 - 15:15	***	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause
15:15 - 16:15 (Arbeitsgruppe 2)	Ankunft der Teilnehmer. Eröffnungsrede.	Welche Rolle haben Deutschland und Frankreich? Und dessen Ingenieure? Welche Mittel werden für die Zwecke dieser Politik eingesetzt?	Entwicklung der Industrie der erneubaren Energien. Offshore-Installationen.		Zuverlässigkeit der Stromzufuhr. Kann man hoch und tief der Stromnachfrage benutzen um die Effizienz der Stromproduktion zu steigern? Was ist der ideale Energiemix?
16:15 - 17:00	***	Wiedergabe 2	Wiedergabe 2	Wiedergabe 2	Wiedergabe 2
18:00	Abendessen /Exkursion	Abendessen/ Exkursion	Abendessen/ Exkursion	Abendessen/ Exkursion	Abendessen/ Exkursion

Themen der Vorträge

Für jeden Vortrag steht der-*ie* Referent-in, den-*ie* wir uns dazu wünschen, in **blau**. Im Programm stehen diejenigen Vorträge, die uns am relevantesten erscheinen. Wir sehen trotzdem mehr Vorträge vor, als im Zeitplan stehen.

* **Die Energiewende** **Iddri ; RWE**

Was ist die Energiewende, und wie wird sie von beiden Ländern angegangen? In diesem ersten Vortrag geht es darum, den Teilnehmern Hintergrundinformationen im Bereich der Energie in Deutschland und Frankreich zu geben. Auf diesem Vortrag folgt keine Arbeitsgruppe.

* **Europäische Energiepolitik** **EU-Abgeordneter**

EU Gesetze zur Begrenzung der Kohlendioxid Mengen in der Atmosphäre: Welche Rolle spielen Deutschland und Frankreich im Entwurf und in der Implementierung der europäischen Umweltpolitik? Welche Rolle haben Ingenieure in diesem Bereich? Mit welchen technischen Lösungen können die Ziele der EU erreicht werden? Welche Mittel werden von der EU eingesetzt?

* **Wahrnehmung und Annehmbarkeit der Atomkraft in Deutschland und Frankreich** **Soziolog/Historiker**

Gewicht der Atomkraft in Frankreich. Unterschied zwischen Deutschland und Frankreich in diesem Bereich, eventuell erklärbar durch die geschichtliche Perspektive. Euratom. ITER Projekt.

* **Windkraft** **France énergie éolienne, Siemens**

Entwicklung der Industrie der erneuerbaren Energien: Offshore-Windparks.

* **Sonnenenergie** **Solarworld, Q-Cells**

Welche Mittel werden zur Ausbreitung der Sonnenenergie benutzt? Subventionen? Verträge? Was sind die Berufsmöglichkeiten in der Solarindustrie? Welchen Markt gibt es für Solarzellen, und für Sonnenenergie ? Manche Unternehmen produzieren selber ihre Energie: was für Möglichkeiten bietet dieser Markt?

* **Erdgas: was steht geopolitisch auf dem Spiel?** **Professor aus Mines oder KIT**

Analyse der geopolitischen Rolle des Erdgas. Vergleich der beiden Lagen in Deutschland und Frankreich.

* **Das Stromnetz** **RTE, Tennet, Amprion, 50Hertz, TransnetBW**

Die Zusammenarbeit zwischen den Betreibern des Verteilungsnetzes steht unter den Entscheidungen des deutsch-französischen Ministerrates des 19. Februar 2014. Könnte ein gemeinsames, koordiniertes Netzwerk die Unregelmäßigkeit der Produktion der

Windparks ausgleichen? Zuverlässigkeit und Sicherheit der Netzwerke? Verteilung, Dezentralisierung der Produktion, der eigenen Produktion? Wie könnte eine Smart-grid funktionieren, die Deutschland und Frankreichs Stromproduktion reguliert?

* **Stromproduktion** **EDF**

Vor- und Nachteile jeder Technik. Zuverlässigkeit der Stromzufuhr. Kann man hoch und tief der Stromnachfrage benutzen um die Effizienz der Stromproduktion zu steigern? Was ist der ideale Energiemix?

* **Siemens und Alstom** **Siemens, Alstom**

Kann man sich ein Unternehmen vorstellen, welches Energie für den deutschen und den französischen Markt herstellt?

Mögliche Exkursionen

* **Sitz von Arte in Issy-les-Moulineaux**

* **Deutsche Botschaft**

* **Kreuzfahrt auf der Seine**

* **Weinprobe**