

Warentransporte weltweit

Wie beeinflussen sie Umwelt und Energieflüsse?

21. Weiterbildungsseminar des Forum VERA
Freitag, 8. und Samstag, 9. September 2017

Rahmenprogramm:
Besichtigung des
Rheinhafens in Basel

Thematik

Der materielle Wohlstand der modernen Welt hängt gemäss geltender Auffassung der meisten Ökonomen vom Wachstum, basierend auf Konsum ab. Immer mehr Güter werden an weit entfernten Orten hergestellt oder teilweise produziert und verfeinert werden sie wiederum an anderen Standorten. Auch Nahrungsmittel werden heute vom Süden in den Norden und umgekehrt transportiert. Dies erfordert effiziente und bezahlbare Transportmittel. Leicht verderbliche Güter werden per Flugzeug oder – wo möglich – per Eisenbahn oder Lastwagen spedit. Doch 90% aller Güter weltweit werden per Frachtschiff transportiert.

Riesige Containerschiffe – mehrheitlich mit Schweröl betrieben – zirkulieren auf den Weltmeeren. Diese und die Frachtschiffe auf den grossen Flüssen tragen dazu bei, den wachsenden Konsumhunger der reichen Länder zu stillen. Die riesigen Kreuzfahrtschiffe transportieren ebenfalls Ware und natürlich v.a. Touristen.

Das Wachstum verlangt nach immer mehr Energieressourcen. Diese kommen aus verschiedenen Ländern mit unterschiedlichen politischen Situationen, was zu Abhängigkeiten führt.

Welche Energieflüsse entstehen und was sind die Konsequenzen? Welche Energieträger – nebst Schweröl – ermöglichen diese immensen Transportleistungen? Was heisst das für die Umwelt und Gesellschaft? Welche politischen Verflechtungen aufgrund der Ressourcenknappheit im eigenen Land sind zu beachten?

Welche Wege hat mein T-Shirt zurückgelegt? Wie sind die Ananas und Bananen transportiert worden?

Diese Fragen werden durch renommierte Forschende sowie Praktiker erläutert und diskutiert.

Teilnehmende

Lehrkräfte **aller Disziplinen** der Fach- und Berufsschulen sowie der Sekundarstufen 1 und 2.

Zielsetzung

Diskussion konkreter Beispiele mit Experten zu folgenden Fragestellungen:

- Aufzeigen der Warenflüsse weltweit.
- Wie entstehen die Transportrouten?
- Welchen Weg hat ein T-Shirt zurückgelegt?
- Wie sind Ananas, Bananen und Automobilteile transportiert worden?
- Gibt es Alternativen zu den verwendeten Energieträgern?
- Welche Energieflüsse sind dominant?
- Welche Infrastrukturen sind notwendig (Netze, Verkehrswege, etc.)?
- Netzarchitektur von heute und morgen am Beispiel der elektrischen Energie.

Konzeptionsgruppe

- Prof. Dr. Marc Achermann, Hochschule Luzern
- Dr. Marcel Bornand, Physiker, Basel
- Marina de Senarclens, Vorstandsmitglied von VERA und Leiterin der Konzeptionsgruppe
- Cirille Engel, Projektleiterin, Senarclens, Leu + Partner AG
- Dr. Christian Grütter, Rektor der Kantonsschule Küsnacht (ZH)
- Jutta Lang, Dipl. Chemikerin, Kommunikation, Nagra
- Dr. Carmelo Marchica, Kantonsschule Zürcher Unterland, Bülach
- Rolf Rüfenacht, Leiter Allgemeinbildung, GIBB Bern
- Dr. Andreas Traber, Physiker, Kerns

Tagungsort

Basel Stadt

Unterkunft

Hotel Bildungszentrum 21

Teilnahmegebühr

CHF 475.- pro Person (inkl. Exkursion, Übernachtung, elektronische Tagungsdokumentation, Mahlzeiten und Getränke)

Anmeldefrist

Bis 18. August 2017 per Anmeldeformular oder per Email.

Organisation und Anmeldung

Forum VERA
Cirille Engel
c/o Senarclens, Leu + Partner AG
Klosbachstrasse 107
8032 Zürich

Tel. 043 305 05 90 / 97
Cirille.Engel@senarclens.com

Fax 043 305 05 99
www.forumvera.ch

Programm

Freitag, 8. September 2017

- 09.30 h Ab 09.30 Eintreffen der Teilnehmenden am Seminarort
Empfang mit Kaffee und Gipfeli
- 10.00 h *Marina de Senarclens und Prof. Dr. Ulrich Suter, Vorstandsmitglieder des Forum VERA*
Begrüssung / Ziel des Kurses und Einführung in die Thematik
- 10.20 h *Prof. Lucas Bretschger, ETHZ*
Internationaler Handel – wie lässt er sich nachhaltig gestalten?
- 11.00 h Diskussion mit dem Referenten
- 11.20 h *Prof. Dr. Gabriela Hug-Glanzmann, ETHZ*
Energieflüsse und Netze am Beispiel elektrischer Energie
- 12.00 h Diskussion mit der Referentin
- 12.30 h *Lunch*

Nachmittagsprogramm

- 14.00 h *Dr. Bublu Thakur Weigold, ETHZ*
Logstikketten/Transportwege weltweit z.B. Lebensmitteltransporte, Kleidertransporte, Elektronische Geräte, Autos, usw.
- 14.45h Diskussion mit der Referentin
- 15.00 h *Dr. Panagiotis Kyrtatos, ETHZ*
Welche Energieträger garantieren den weltweiten Schifftransport?
- 15.45h Diskussion mit dem Referenten
- 16.00 h Pause
- 16.30 h *Dr. Werner Roser, PSI*
Transport der radioaktiven Abfälle aus Medizin und Forschung
- 17.00 h Roundtable moderiert durch Jutta Lang:
Teilnehmende: Marc Strolz, Senior Vice President Corporate Development, Kühne & Nagel; Patrick Walser, Stv. Leiter Abteilung Umwelt, Migros-Genossenschafts-Bund; Heinz Zeller, Head of Sustainability & Logistics, HUGO BOSS Ticino SA
- 18.00 h Ende
- 18.45 h Apéro
- 19.30 h Dinner

Samstag, 9. September 2017

- 07.30 h Gemeinsames Frühstück
- 08.30 h *Abfahrt mit den öffentlichen Verkehrsmitteln zum Rheinhafen*
- 09:00 h Besichtigung des Rheinhafens Basel (Referat, Rundgang inkl. Siloturm, Ausstellung „Unser Weg zum Meer“)
- 12.15 h Lunch (im Anmeldeformular als Wahloption)
- 14.00 h Ende des Seminars und Rückfahrt