

Wasser

Projet d'Etablissement 4M6

Einleitung

Inès, Alex, Mireille

Verstecktes Wasser

Grace, Kim, Antoine

Was ist eigentlich verstecktes Wasser?

- Bei der Produktion von Konsumgütern benutzt
- Dem fertigen Produkt nicht mehr anzusehen
- 50% davon auf den Fleischkonsum zurückzuführen

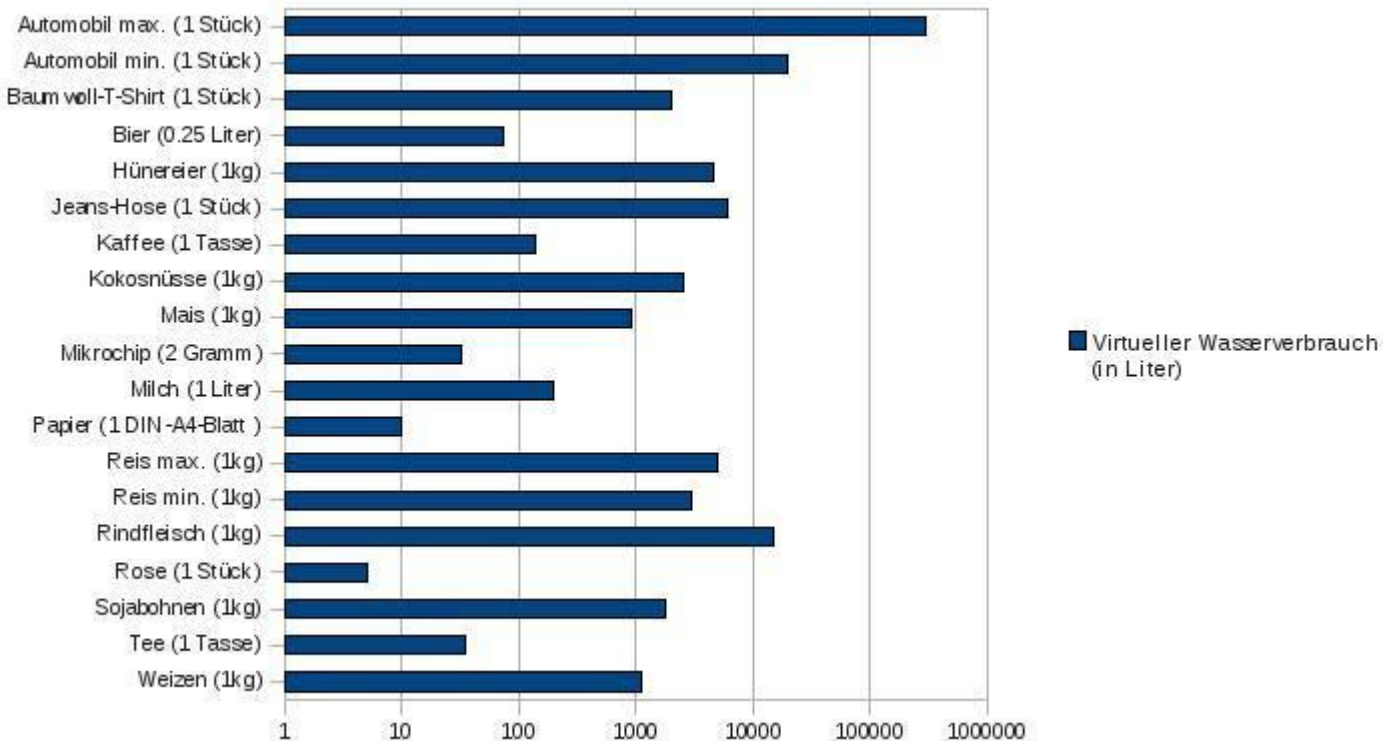
Der Faktor “Klimawandel”

- 2007: Weltklimarat IPCC kam zum Ergebnis, dass ein Temperaturanstieg nicht zu vermeiden ist
- Bremsen des Anstieges aber möglich
- Die Anzahl an Menschen, die mit Wasserknappheit leben müssen wird in den nächsten 25 Jahren auf 5,4 Milliarden steigen
- mehr als 80 Länder leiden schon an Wasserknappheit

Wasserverbrauch für Nahrungsmittel

- 1 Apfel: 70 l
- Käse: 5000 l/kg

Logarithmische Darstellung des virtuellen Wasserverbrauchs für verschiedene Alltagsgüter



Wie senkt man den virtuellen Wasserverbrauch

- Hauptsächlich regionale, saisonale Produkte kaufen
- Herstellung von Fleisch ist wasserintensiv. Obst und Gemüse haben bessere Wasserbilanzen
- Bei Textilien auf Öko-Siegel achten
- “Second Hand” schont die Umwelt
- Papier ist ein wasserintensives Produkt, deshalb Recyclingpapier benutzen

Wasserverschmutzung

Jacques, Luca, Joel

Was ist überhaupt Wasserverschmutzung?

- Bei Wasserverschmutzung handelt es sich um Wasser mit schlechter Qualität
- Meistens durch Menschen ausgelöst (Rohrbrüche, Tankerunfälle)
- Folge: biologische Abtötung von natürlichen Gewässern oder Weiterleitung von Giftstoffen



Welche Arten von Wasserverschmutzung gibt es?

Es gibt verschiedene Arten von Wasserverschmutzung:

- Bakterien und Viren
- Stoffe, die den Sauerstoffgehalt senken
- Salze, giftige Metalle und Substanzen
- Verschmutzung von wichtigen Nährstoffen

Diese Verschmutzung ist für Mensch und Tiere schädlich!



Wie kommt es zur Wasserverschmutzung?

- wird von den Menschen und der Industrie verursacht
- großflächige Wasserverschmutzungen können von Einzelnen verursacht werden (z.B. Grundwasserverschmutzungen)
- sind schwer zu kontrollieren und zu verhindern

Wasserverschmutzung in Luxemburg

- Hälfte der Gewässer in Luxemburg erfüllen keine EU-Standards
- Trinkwasser stärker kontrolliert als Mineralwasser
- Informationen über Kalk im Wasser kann bei der Gemeinde angefragt werden



Regenwasser

Loris Schmit, Paul Medernach, Anthony Brandt

Regenwasser

Vorteile:

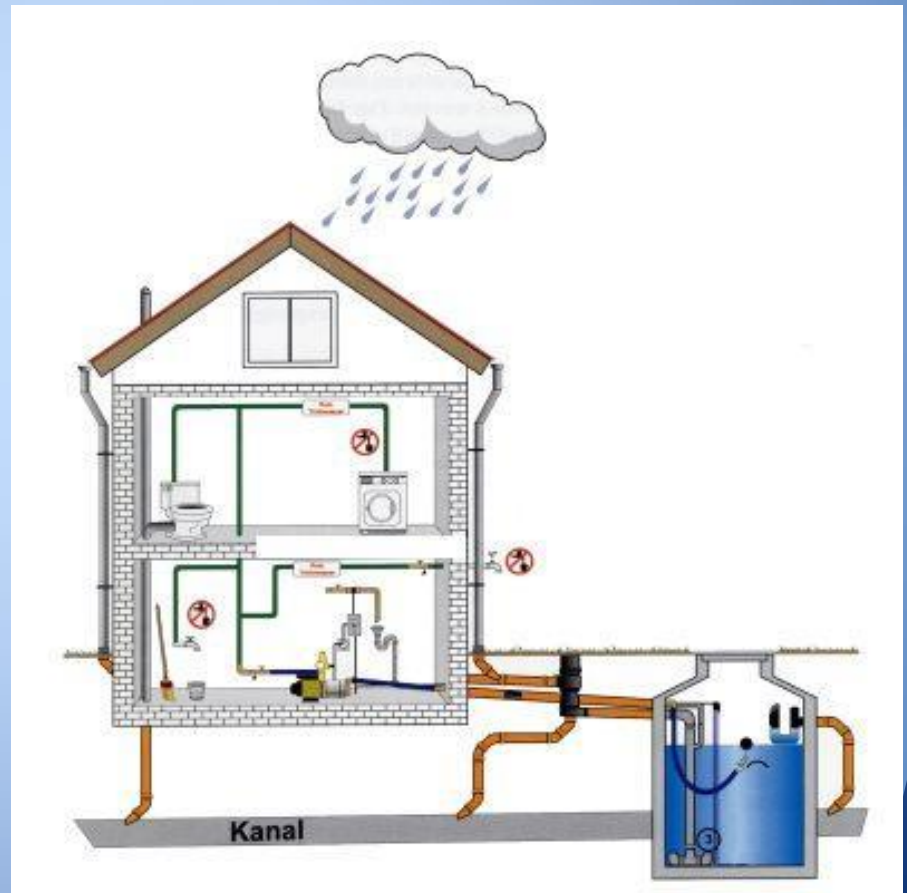
- Bis zu 80% des Wasserverbrauchs gedeckt
- Rohre werden nicht mehr so sehr beschädigt
- Im Endeffekt billiger als Leitungswasser

Durchschnittlicher Wasserverbrauch pro Kopf pro Tag (Europa):

Ernährung	6 l
Hygiene	48 l
Wäsche	24 l
Putzen	12 l
Toilette	30 l
Total	120 l

Nachteile:

- ## -Teure und aufwendige Installation



Wasser

Verbrauch und Kosten

Coka Lazarin, Corbeau Luca, Mosar Ralph

Verbrauch:

- Häuslicher Verbrauch:
 - Luxemburg→170 l/Tag
- Einteilung:



Wasserverbrauch

Täglicher Haushaltswasserverbrauch
e Einwohner (in Litern)

Vereinigte Staaten	295
Japan	278
Norwegen	260
Australien	256
Kanada	255
Schweiz	237
Italien	213
Österreich	162
Frankreich	156
Großbritannien	149
Griechenland	140
Dänemark	139
Niederlande	130
Deutschland	127
Belgien	120
Ungarn	107

Quelle: Bundesverband der deutschen Gas- und
Wasserwirtschaft (BGW) 1998/F.A.Z.- Grafik Walter

Gründe:

- Geographische Lage eines Landes
- Wirtschaft
- Entwicklungsstand des Landes
- Nutzung des Wassers

Kosten:

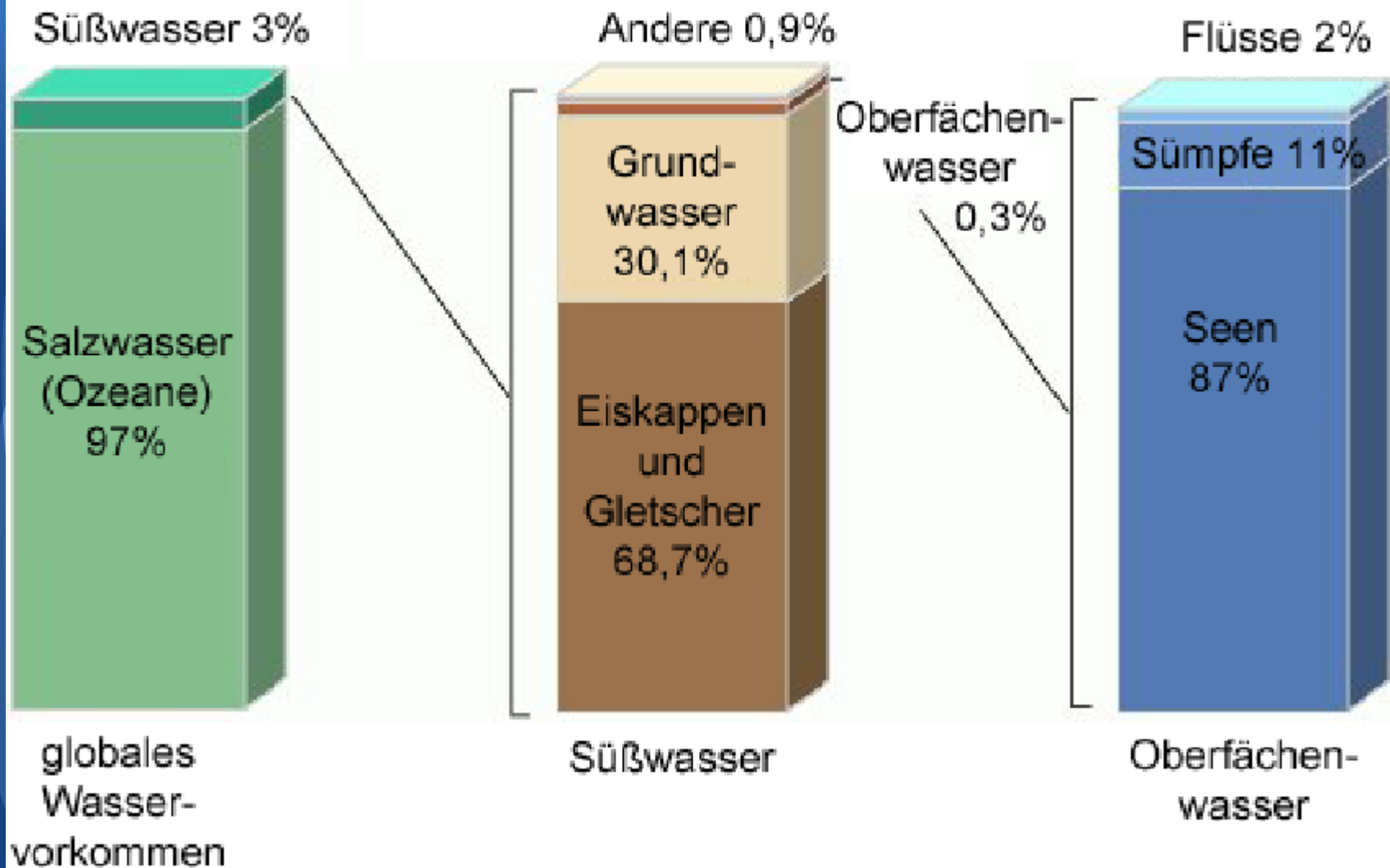
- Preis sehr unregelmäßig auf der Erde verteilt
- Abhängig von der Bevölkerungsdichte (Luxemburg)
- Trinkwasser teurer als Benzin oder Diesel (Vereinigte Emirate)

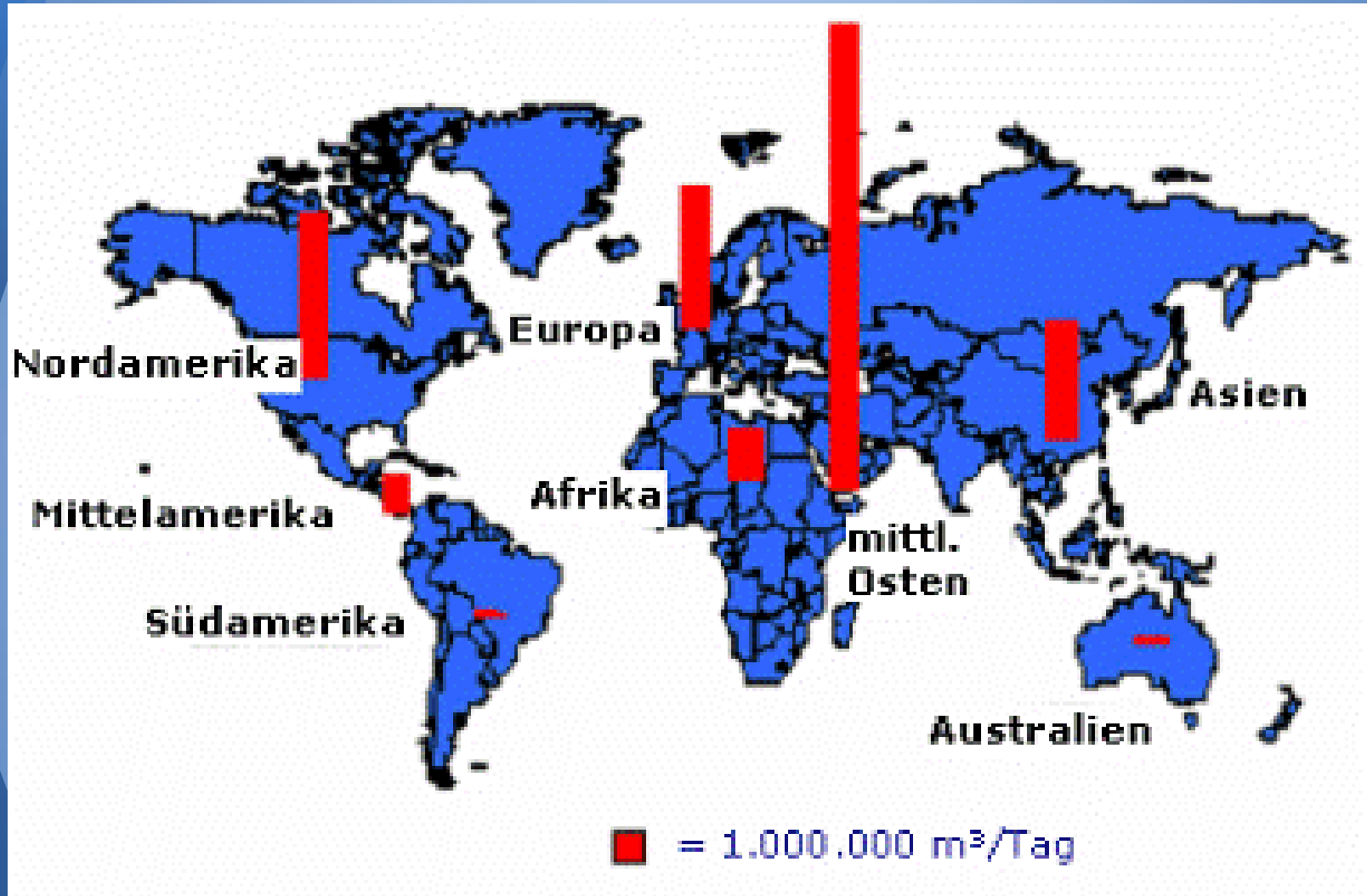
Meereswasser- entsalzungsanlagen

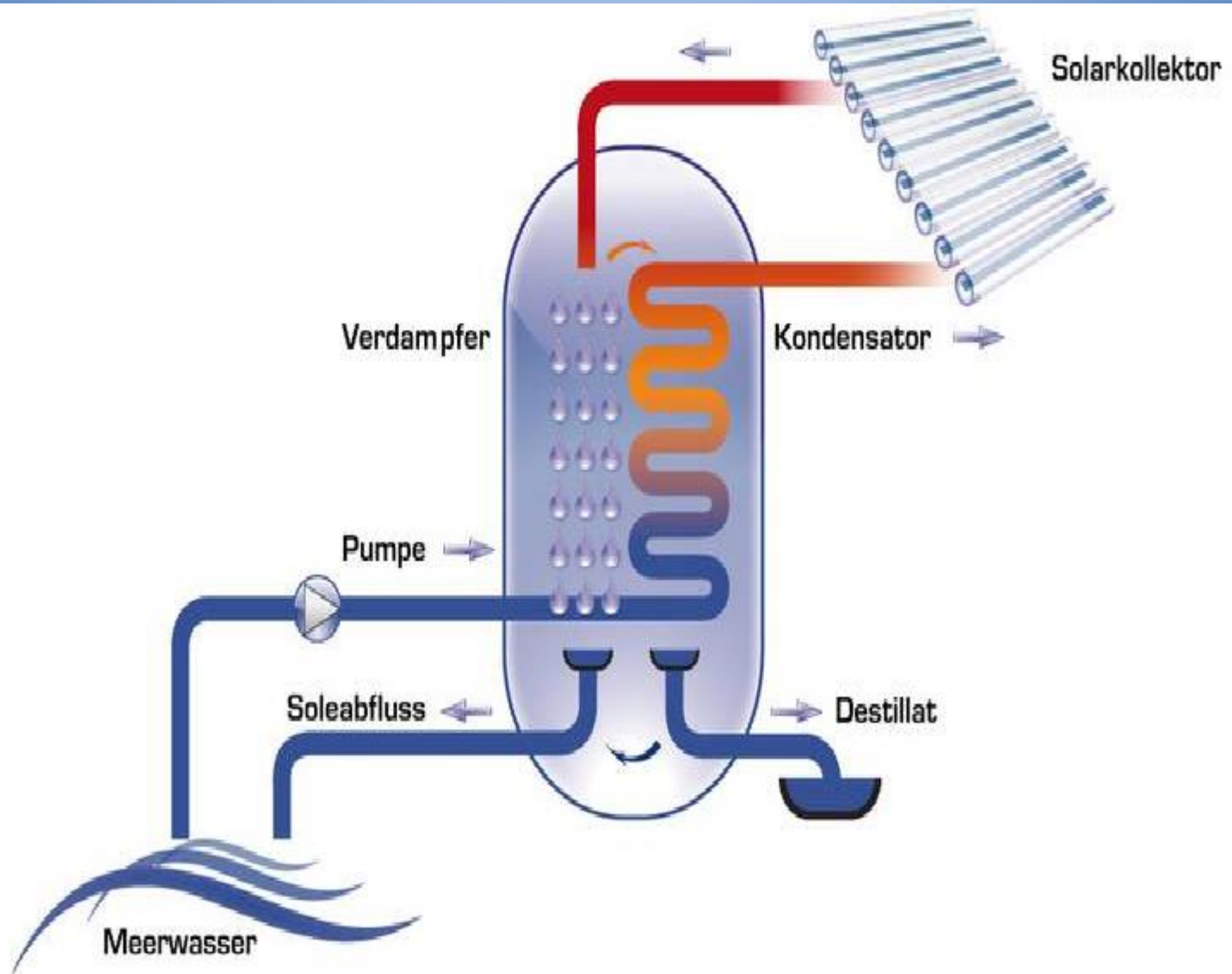


Josephine, Leyla, Sarah

Wasserverteilung auf der Erde









Conclusioun

Inès, Alex, Mireille