

## Geographie

### Russland

#### Klimazonen in Russland

##### Kontinentales Klima (von Westen nach Osten zunehmend)

Die Temperatur hat eine sehr hohe Amplitude, bis zu 40°C. Dazu kommt eine lange Frostperiode mit sehr kalten Wintern.

Der Niederschlag ist sehr gering, nehmen aber nach Osten hin zu.

##### Winterregenklima (z.B. Sotschi, Schwarzes Meer)

Die Temperatur schwankt nicht stark aufgrund der Meeresnähe.

Der Niederschlag ist im Sommer kaum vorhanden, im Winter sind aber hohe Werte messbar.

##### Wüstenklima (z.B. Astrahan, Kaspisches Meer)

Die Temperatur ist geprägt von heißen Sommern und kalten Wintern.

Der Niederschlag ist über das ganze Jahr sehr niedrig. Der Durchschnitt liegt bei 175mm.

#### Vegetationszonen

##### Tundra

Die Tundra besitzt einen Dauerfrostboden mit einer sommerlichen Auftauschicht. Aufgrund der geringen Wachstumszeit können nur Flechten, Moose und Zwergsträucher überleben.

##### Taiga

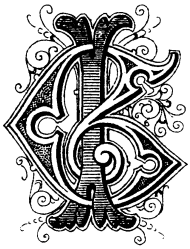
Die Taiga ist ein borealer Nadelwald mit Fichten, Kiefern und Lärchen. Der Boden ist der nährstoffarme „Podsol“, der wegen den herabfallenden Nadelwaldnadeln sauer ist.

##### Steppe

Die Steppen in Russland sind kalte Langgrassteppen. Der Boden ist ein fruchtbarer Schwarzerdeboden, der sogenannte Tschernosem.

#### Landwirtschaft in Russland/GUS

In der GUS (Gemeinschaft unabhängiger Staaten) sind rund 25% der Böden agrarisch nutzbar. Dies liegt daran, dass es im Norden eine Kältengrenze gibt und die Wachstumszeit zu kurz ist, um Pflanzen anzubauen.



Im Süden gibt es eine Trockengrenze. Südlich davon herrscht ein arides Klima und es gibt dadurch Probleme mit der Bewässerung. Aus diesem Grund ist sogar der Aralsee, der früher zu den größten Seen gehörte, sehr stark ausgetrocknet.

## **Anbauregionen**

**Agrardreieck:** Es liegt ungefähr zwischen St. Petersburg, Odessa und Krasnojarsk und ist geprägt durch die Schwarzerde. Es werden vor allem Flachs, Weizen, Zuckerrüben und Gemüse angebaut.

**Schwarzes Meer:** In der Nähe des Schwarzen Meeres herrscht ein subtropisches Klima, das genutzt wird, um Weizen, Gemüse, Sonnenblumen und Ölpalmen anzubauen.

**Bewässerungsgebiete Mittelasien:** Durch starke Bewässerung kann man dort Wein, Baumwolle, Tabak und Zuckerrohr wachsen lassen.

## **Rohstofflieferant Russland**

### **Energierohstoffe: Erdöl/Erdgas**

Das Öl und Gas lagert westlich des Urals, in Westsibirien und im Nordpolarmeer. Beim Transportieren kommt es jedoch zu Problemen: Der einzige Meereszugang ist die Ostsee, beim Schwarzen Meer gibt es nur Meerengen und beim Nordpolarmeer droht die Vereisung.

Deshalb muss man durch GUS-Nachbarländer Pipelines bauen. Eine Lösung wäre jedoch die Ostseepipeline.

### **Nadelholz der Taiga**

Dadurch, dass die Bäume sehr langsam wachsen, haben sie eine hohe Qualität und werden deshalb sehr stark abgeholzt. Dies ist aber ein starker Einschnitt in die Ökologie.

## **Ökologische Funktionen von Wäldern**

- Klimaregulierung (durch (Erhöhung der Luftfeuchtigkeit, Windbremsen, Abmilderung von Hitze, Frost, Trockenheit und Stürmen)
- Lebensräume für Tiere
- Luftfilterung
- Sauerstoffanreicherung
- Wasserspeicherung und -reinigung
- Erosionsverhinderung