

## Grundwissen Geographie – 5. Jahrgangsstufe

### Orientierung

- Erdrevolution: Sie bezeichnet die Bewegung der Erde auf einer Umlaufbahn um die Sonne. Eine Umrundung dauert etwas mehr als 365 Tage.
- Erdrotation: Die Erde dreht sich innerhalb von 24 Stunden um ihre eigene Achse. Diese Drehung der Erde (von W nach O) bewirkt den Wechsel von Tag und Nacht.
- Himmelsrichtungen: Modell der Windrose !
- Gradnetz: Das Gradnetz ist ein Netz aus gedachten Linien, das die Erde (Globus oder Karte) umgibt. Die Längengrade verlaufen von N nach S, die Breitenkreise von W nach O. Durch Angabe von Längen- und Breitenkreis kann man die geographische Lage eines Ortes auf der Erde genau bestimmen.

### Räumliche Orientierung in Bayern und Deutschland

- Kenntnis der 16 Bundesländer und ihrer Hauptstädte
- Gewässer: Rhein, Elbe, Weser, Oder, Donau, Main, Nordsee, Ostsee
- Gebirge: Alpen, Bayerischer Wald, Schwarzwald, Harz
- Naturräumliche Gliederung Deutschlands: Norddeutsches Tiefland, Mittelgebirge, Alpenvorland, Alpen  
→ **Verwende zum Wiederholen die entsprechenden Karten im Atlas!**

### Oberflächenformen

- Verwitterung: Zerfall von Gesteinen, der durch Frost, Hitze oder Zersetzung durch Wasser bewirkt wird.
- Erosion: Abtragung von Land (Gestein bzw. Boden) durch Wasser, Wind oder Gletscher.
- Sedimentation: Ablagerung von Gesteinsmaterial durch Wasser, Wind oder Gletscher.

### Landwirtschaft

- Intensivierung: Maßnahmen, die zur Steigerung des Ertrags pro Fläche führen, z.B. Spezialisierung, Einsatz von Maschinen, Dünge- und Pflanzenschutzmitteln.
- Agroindustrie: Spezialisierter landwirtschaftlicher Betrieb, dessen Produktion abläuft wie in einem Industriebetrieb, z.B. Massentierhaltung.
- Ökologische Landwirtschaft: Landwirtschaft, die die Erhaltung der Nährstoffkreisläufe anstrebt. Ackerbau und artgerechte Tierhaltung werden kombiniert; auf chemische Dünge- und Pflanzenschutzmittel wird verzichtet.

### Ländliche und städtische Räume

- Einzugsbereich: Gebiet oder Umkreis, aus dem der Zustrom von Menschen zu einem Ort oder einer bestimmten Einrichtung (z.B. Schule, Einkaufsstraße) erfolgt.
- Pendler: Personen, die regelmäßig eine größere Entfernung zurücklegen, um von ihrem Wohnort z.B. zu ihrem Arbeitsort oder Schulort zu gelangen.
- Stadtviertel: Teilräume einer Stadt, die sich in ihrer Nutzung voneinander unterscheiden. Wichtige Stadtviertel sind Wohnviertel, die City (das Hauptgeschäftsviertel), Industriegebiete und Erholungsgebiete.
- Ballungs-/Verdichtungsraum: Gebiet mit einer hohen Bevölkerungsdichte und einer Konzentration von Arbeitsstätten, Siedlungen und Verkehrswegen. Die Mindestgröße beträgt 100.000 Menschen auf 100 km<sup>2</sup>.

### Arbeit mit Karten

- Maßstab: Er gibt an, in welchem Verhältnis die Inhalte einer Karte gegenüber der Wirklichkeit verkleinert wurden. Ein kleiner Maßstab (z.B. 1:1 000 000) zeigt weniger Einzelheiten als ein großer (z.B. 1:100).
- Legende: Sie ist die Zeichenerklärung einer Karte. Alle Signaturen und Flächenfarben werden hier erklärt.
- Signaturen: Das sind die – farbigen – Kartenzeichen, z.B. Punkte, Linien, bildhafte Zeichen (z.B. ein schwarzes Flugzeug auf einer runden, gelben Fläche für Flughafen).