

AB: EcoData – Ökologie, Ökonomie und Digitalisierung?

Merke:

Die **Digitalisierung** beeinflusst nicht nur unseren Alltag, sondern auch die **Umwelt (Ökologie)** und die **Wirtschaft (Ökonomie)**.

Daten, Energieverbrauch, Rohstoffe und digitale Geschäftsmodelle sind **eng miteinander verbunden**.

In diesem Arbeitsblatt lernst du die Begriffe und Zusammenhänge kennen.

Wichtige Begriffe: Ökologie & Ökonomie

Ökologie:

- Befasst sich mit der **Umwelt** und den **natürlichen Ressourcen**
- Digitalisierung benötigt **Strom, Rohstoffe** und erzeugt **Elektroschrott**
- **Rechenzentren** verbrauchen große Mengen **Energie und Wasser**

Ökonomie:

- Befasst sich mit der **Wirtschaft** und **Geldflüssen**
- Große Unternehmen verdienen Geld mit **Daten** (z. B. Werbung, Datenhandel)
- **Digitalisierung verändert Arbeitsplätze, Geschäftsmodelle und Märkte**

Zusammenhang mit Daten:

- Mehr **Daten** = **Mehr Energieverbrauch** (z. B. Server, Streaming, KI)
- Daten sind ein **wertvolles Gut** und Grundlage vieler **digitaler Geschäftsmodelle**
- **Nachhaltige Digitalisierung** bedeutet, ökologische und wirtschaftliche Auswirkungen zu berücksichtigen

Ökologie & Ökonomie in der digitalen Welt

Überlege:

- **Welche digitalen Geräte benutzt du täglich?** (z. B. Handy, Tablet, Laptop)
- **Wie schaden diese Geräte der Umwelt?** (z. B. Stromverbrauch, Müll, Herstellung)
- **Wie verdienen Firmen mit dem Internet Geld?** (z. B. Werbung, kostenpflichtige Apps, Online-Shopping)

Was ist besser: Mehr Digitalisierung oder mehr Umweltschutz?

- Nenne zwei Vorteile der Digitalisierung
- Nenne zwei Nachteile für die Umwelt

✅ Vergleicht eure Ergebnisse, stellt sie vor und diskutiert in der Klasse über mögliche Auswirkungen für die Umwelt.

📌 **Fazit:**

Daten, Ökologie und Ökonomie sind **eng miteinander verbunden**.

Digitalisierung kann **Ressourcen sparen**, aber auch neue **Umweltprobleme schaffen**. Wirtschaftlich gesehen **verändert sie Märkte** und schafft neue Möglichkeiten – aber auch Herausforderungen.

Nachhaltige Digitalisierung bedeutet, **beide Aspekte in Einklang zu bringen**.

