

# **Thema: Energievorräte und Energiequellen**

## **Was sind Reserven?**

Reserven sind eindeutig identifizierbare Vorräte und technisch und wirtschaftlich abbaubar.

## **Was sind Ressourcen?**

Ressourcen schließen Vorräte ein, die über Reserven hinausgehen und sind nachgewiesen, aber technisch und wirtschaftlich (zur Zeit) nicht gewinnbar.

## **Warum können Reserven trotz Rohstoffentnahmen in einer Periode konstant bleiben?**

Reserven sinken durch Rohstoffentnahmen, aber eine Erweiterung der Reserven induziert einen Reservenzuwachs und dieser kann sogar größer als die Rohstoffentnahmen sein. Ursächlich für den Reservenzuwachs sind beispielsweise Preisänderungen oder technischer Fortschritt.

## **Was versteht man unter der Reichweite in Bezug auf die Reserven?**

Die Reichweite ist die Summe der im jeweiligen Jahr gewichteten Reserven geteilt durch die Jahresverbrauchsmenge eines Energieträgers.

## **Skizzieren Sie die vier Potenziale von Energiequellen.**

- (1) Das theoretische Potenzial ergibt sich aus dem physikalischen Angebot der Energiequellen (z.B. Eingestrahlte Sonnenenergie).
- (2) Das technische Potenzial beschreibt den Anteil des theoretischen Potenzials der technisch nutzbar ist.
- (3) Das wirtschaftliche Potenzial ist derjenige maximale Anteil des technischen Potenzials, der ausgeschöpft werden kann, wenn alle wirtschaftlich konkurrenzfähigen Maßnahmen durchgeführt werden.
- (4) Das Erwartungspotenzial ist der erwartete tatsächliche Beitrag zur Energieversorgung.

## **Was versteht man unter dem Knappheitsproblem?**

Das Knappheitsproblem liegt vor, wenn sich mit einem Gut nicht alle Bedürfnisse befriedigen lassen, die im Bezug auf dieses Gut bestehen.

## **Was ist die Lösung für das Knappheitsproblem?**

Die Lösung für das Knappheitsproblem ist aus ökonomischer Perspektive ein effizienter Umgang mit den Ressourcen (Abwesenheit von Verschwendung).