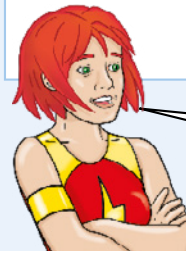
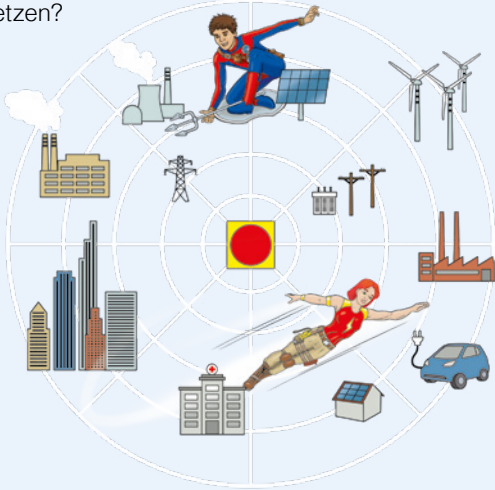


Vorname und Nachname

1. Erkläre den Begriff „Smart Grids“.

Welche Vorteile haben sie im Vergleich zu herkömmlichen Stromnetzen?



eine Ausbildung
in der
IT interessiert
dich?



2. Nenne und beschreibe kurz zwei wesentliche Komponenten eines Smart Grids.

1. Smart Meter (Intelligente Zähler):

Vorteil:

2. Automatisierungssysteme:

Vorteil:

3. Smart Meter: pro & contra

Elektra und Hydro diskutieren über die Bedeutung von Smart Metern. Welche Argumente für oder gegen die Smart Meter könnten die beiden in den Ring werfen?

Elektras Überzeugung

Hydros Bedenken

4. Unberechenbar!

Weshalb ist die Stromerzeugung bei Anlagen, die mit Erneuerbaren Energien betrieben werden (Windpark, Photovoltaikanlage), häufig schwankend?

5. Neue Herausforderungen

Weshalb kann das Einspeisen von Strom durch immer mehr Kleinanlagen (z. B. private Photovoltaikanlagen oder Windkraftträder) zu Schwierigkeiten für die Netzbetreibenden führen?