

## Quiz zu „Strom unterwegs“

### Frage 1

Eine hohe Spannung bei der Stromübertragung

- ermöglicht hohe Transportkapazitäten, verursacht aber grosse Verluste
- ermöglicht hohe Transportkapazitäten und verursacht geringe Verluste
- bewirkt kleinere Transportkapazitäten, dafür auch geringere Verluste
- bewirkt kleinere Transportkapazitäten und grosse Verluste

### Frage 2

Die verschiedenen Spannungen im Stromnetz heissen:

- Megaspannung, Hochspannung, Mittelspannung
- Hochspannung, Mittelspannung, Kleinspannung
- Höchstspannung, Hochspannung, Mittelspannung, Niederspannung
- Höchstspannung, Hochspannung, Mittelspannung, Kleinspannung

### Frage 3

Das schweizerische Stromnetz

- ist insgesamt zweimal so lang wie der Erdumfang
- umfasst total 2'000 km Höchstspannungsleitungen
- ist zu über 90 % im Boden verlegt
- ist insgesamt rund 250'000 km lang

### Frage 4

Die Übertragungs- und Verteilverluste

- betragen insgesamt etwa 7 % der Stromproduktion
- sind vor allem im Hoch- und Höchstspannungsnetz sehr hoch
- betragen im Mittelspannungsnetz 0,8 %
- belaufen sich insgesamt auf über 20 %

### Frage 5

Transformatorstationen

- verbinden das Übertragungsnetz mit dem überregionalen Verteilnetz
- verbinden das überregionale mit dem regionalen Verteilnetz
- transformieren die Mittelspannung auf Niederspannung (400/230 Volt)
- transformieren die Hochspannung auf Kleinspannung

### Frage 6

Kleinere und mittlere Industriebetriebe

- sind meistens direkt an das Höchstspannungsnetz angeschlossen
- besitzen oft eine eigene Transformatorstation
- sind meistens an Freileitungen angeschlossen
- beziehen den Strom meist aus Verteilkabinen