

Arbeitsblatt zur Station 4 des DLL: Augmented Reality & Virtual Reality (AR & VR)



Workbook zum Thema 'Photovoltaik' im Rahmen des Faches Naturwissenschaft & Technik (NWT) der Sekundarstufe I

Aufgabe 1 – Solarrundgang:

Für diese Aufgabe benötigst du einen MERGE Cube und ein Tablet.

Öffne die Kamera-App und scanne anschließend den hier abgebildeten QR Code:



Tippe anschließend auf die Schaltfläche "Abspielen".

Fokussiere nun den MERGE Cube mit dem Tablet und erkunde die virtuellen Elemente durch Drehen des Würfels und durch Antippen virtueller Objekte auf dem Bildschirm.

Ordne die Begriffe den Bildern und Pfeilen zu und trage die Zahlen in die Zeichnung ein. Beantworte danach die Fragen.

1 Wechselrichter • 2 Netzeinspeisung • 3 Sonne • 4 Licht • 5 Solarmodule • 6 Eigenverbrauch 7 Gleichstrom • 8 Wechselstrom



Fragen zur Solaranlage	Fragen zur Photovoltaik
Die Solarmodule sind: o in Reihe geschaltet o parallel geschaltet o in Reihe und parallel geschaltet	Ein Solarmodul erzeugt: o Gleichstrom o Wechselstrom
Die Solaranlage im oberen Bild speist den erzeugte o in das öffentliche Stromnetz ein o in das hause	
Fragen zur solaren Stromerzeugung	
Welcher Kennwert einer Solaranlage wird in W _p angegeben?	
Welcher Kennwert einer Solaranlage wird in kWh angegeben?	
Benenne die Komponenten der Solaranlage und erkläre, wie diese Anlage funktioniert.	