

DAS ETWAS ANDERE MOTORRAD

1. Bevor ihr euch das Video anschaut, löst bitte folgende Aufgabe: Welcher Begriff passt nicht in die Reihe?

- | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------|
| 1. a) das Motorrad | b) das E-Bike | c) der Elektromotor |
| 2. a) die Firma | b) das Gelände | c) das Unternehmen |
| 3. a) etwas entwickeln | b) etwas antreiben | c) etwas kreieren |
| 4. a) sich etwas ausdenken | b) etwas entwerfen | c) überlegen |
| 5. a) die Richtung | b) die Art | c) die Methode |
| 6. a) das Ergebnis | b) das Aussehen | c) das Design |

2. Schaut euch das Video einmal an. Achtet genau darauf, was passiert. Kreuzt an, was im Video zu sehen ist.

- a) Ein Mann hebt ein Motorrad hoch.
- b) Ein Mann füllt Benzin in ein Motorrad.
- c) Auf einem Computerbildschirm sieht man Abbildungen von einem Motorrad.
- d) In einer großen Halle bauen große Maschinen viele Einzelteile zu einem Motorrad zusammen.
- e) Aus einer Maschine kommt Material, das einen grünen Stuhl bildet.
- f) Eine Frau trägt weiße, auffallend aussehende Schuhe.
- g) Ein Mann fährt mit einem besonders leichten Motorrad über die Autobahn.
- h) Ein Motorrad fährt durch eine Straße und macht dabei viel Lärm.

3. Schaut euch das Video ein zweites Mal an und hört diesmal genau hin. Was wird im Video gesagt? Ordnet die Satzenden den passenden Anfängen zu.

1. Das Motorrad aus dem 3D-Drucker ...	a) hat das Aussehen des Light-Riders anhand von Daten mit Algorithmen berechnet.
2. Die große Harley von Bernhard Gruber ...	b) hatte sehr viel Spaß beim Fahren des Light-Riders.
3. Ein Computer ...	c) findet gut, dass man mit einem 3D-Drucker ohne Risiko viel ausprobieren kann.
4. Der Entwickler Niels Grafen ...	d) fährt bis zu 80km/h.
5. Grafen und ein Kollege ...	e) hatten die Idee für den Light-Rider auf einer Weihnachtsfeier.
6. Bernhard Gruber ...	f) wiegt 320 Kilogramm.
7. Johann von Herwarth ...	g) ist eigentlich Luft- und Raumfahrtingenieur.

4. Schreibe das Verb in der richtigen Form in die Lücke.

1. Der Light-Rider hat Bernhard Gruber (überzeugen)
2. Gruber hat ..., was seine Kollegen entwickelt haben. (mitbekommen)
3. Als der Chef ... ist, starteten sie das Projekt. (aufspringen)
4. Niels Grafen hat ..., Daten zu sammeln, als sein Chef beim Projekt mitmachte. (anfangen)
5. Die Teile, die keine Aufgabe erfüllen, werden ... (wegnehmen)
6. Sie mussten das Motorrad in viele Einzelteile ... (aufteilen)
7. Niels Grafen hat ..., was er sich im Kopf ausgedacht hatte. (umsetzen)
8. Laut Johann von Herwarth kann man die Ergebnisse des 3D-Druckers ohne Probleme ... (wegwerfen)
9. Schon 30 Vorbestellungen sind ... (eingehen)

5. Was meinen die Sprecher mit den folgenden Sätzen aus dem Video?

1. „Der Rahmen wiegt nur sechs Kilo und stammt komplett aus dem 3D-Drucker – angetrieben per Elektromotor.“
 - a) Das Motorrad fährt mit einem Elektromotor.
 - b) Der 3D-Drucker hat einen Elektromotor.
2. „Und sie ist wahnsinnig handlich, wahrscheinlich natürlich bedingt durch das geringe Gewicht.“
 - a) Sie ist zu leicht und lässt sich daher nicht gut steuern.
 - b) Sie lässt sich gut lenken, weil sie so wenig wiegt.
3. „Doch der metallische 3D-Druck hat noch Grenzen.“
 - a) Mit dem metallischen 3D-Druck kann man noch nicht alles machen.
 - b) Manche Dinge aus Metall mit dem 3D-Drucker herzustellen, ist verboten.
4. „Viele Designer und Kreative haben 3D-Druck für sich entdeckt.“
 - a) Viele Designer und Kreative haben ihren eigenen 3D-Drucker entwickelt.
 - b) Viele Designer und Kreative nutzen 3D-Drucker.
5. „Das wäre auf jeden Fall etwas für Kurzstrecken.“
 - a) Es ist für kurze Wege geeignet.
 - b) Bei kurzen Wegen kann es leicht passieren, dass man stürzt.

*Autoren: Belinda Paul / Benjamin Wirtz
Redaktion: Ingo Pickel*