

## Station Materialauswahl

Ziele: Wissen über:

- die Materialauswahl für einen neuen Fahrradreifen/-schlauch
- welche Informationen brauche ich, und wo finde ich diese
- welche Werkzeuge brauche ich für dein Ein- und Ausbau

Ablauf:

1. Video
2. Erkundungsauftrag
3. Praxisteil
4. Aufgabe

1. Einführungsvideo anschauen

2. Erkundungsauftrag

Nachdem Ihr das Video gesehen habt, konntet Ihr bereits erste Informationen über die Materialauswahl sammeln. Nun müsst Ihr selbst Informationen sammeln.

- Findet heraus, welche Arten von Fahrradreifen und -schlauch es gibt. Im Internet könnt Ihr schnell den Aufbau eines Reifens herausfinden. Malt ein Fahrradreifen/-felge im Querschnitt auf und beschriftet die 1. Felge, 2. Felgenband, 3. Bremsflanke, 4. Stahldraht, 5. Schlauch, 6. Reifen, 7. Reifenflanke, 8. Lauffläche. Findet Ihr noch weitere Bestandteile des Reifens/der Felge?
- Welcher Reifen ist für welchen Untergrund am besten geeignet?

3. Praxisteil

Materialien:

- Reifen
- Lineal/Bandmaß
- Schere
- eventuell Seitenschneider

Nehmt Euch eine Fahrradreifen vor.

- Findet, mit Hilfe der Angabe (ETRTO) auf der Reifenflanke, die Maße des Reifens heraus.
- Messt nun, mit Hilfe des Lineals und des Bandmaßes, selber nach. Sind die Angaben der ETRTO für euch nachvollziehbar?
- Durchtrennt, mit Hilfe der Schere, den Reifen und schaut Euch den Aufbau des Reifens im Querschnitt an. ACHTUNG: Reifen mit Stahldraht lassen sich nur sehr schwer mit einer Schere Durchtrennen. Bittet hier eure Lehrkraft mit dem Seitenschneider zu helfen oder, wenn ihr dürft, nehmt selbst den Seitenschneider zur Hilfe.

#### 4. Aufgabe

- Zeichnet nun den Reifen, die Felge, den Schlauch und das Ventil im Querschnitt und/oder in der Seitenansicht. Beschriftet die Zeichnungen und verdeutlicht auch, wo ihr alle notwendigen Informationen für die Materialauswahl findet.