



## Unterrichtseinheit: Einen eigenen Handtuchhalter bauen

### Die Materialauswahl

Ayla lebt mit ihrer Schwester, ihrem Bruder und ihren Eltern in einer Wohnung. Das Badezimmer wird aktuell von einer Fachfirma für Sanitär-, Heizung- und Klimatechnik (SHK) erneuert (saniert), denn es war schon über zwanzig Jahre alt. Ayla ist ziemlich kreativ und möchte den Platz im kleinen Badezimmer schlau und nachhaltig nutzen. Die alte Duschvorhangstange möchte sie nicht wegwerfen, sondern am liebsten zu einem eigens designten Handtuchhalter umfunktionieren und an einer Wand anbringen. Sie fragt die SHK-Anlagenmechanikerin, ob sie ihr beim Bau und Anbringen der Stange helfen könne.

#### Aufgabe 1 ☆

Bei der Materialwahl für den Handtuchhalter müssen die Anforderungen im Feuchtraum Badezimmer bedacht werden. Welche Kriterien spielen hierbei eine Rolle?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



Abbildung 1: Handtuchhalter mit zwei Flanschen; SHK-Anlagenmechanikerin (Bilder: Canva; Adobe Stock)

#### Aufgabe 2 ☆ ☆

Ayla überlegt, ob sich das Material der Duschvorhangstange (Edelstahl) für einen Handtuchhalter eignen könnte. Die SHK-Anlagenmechanikerin verweist darauf, dass man auch Aluminium, Kunststoff oder verchromten Stahl nehmen könne. Nenne die Vor- und Nachteile jedes dieser vier Materialien im Hinblick auf eine Nutzung im Badezimmer.



#### Schon gewusst?

SHK-Anlagenmechaniker/-innen installieren moderne Bäder, umweltschützende Solaranlagen und große Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Dabei arbeiten sie mit Spezialwerkzeug und viel Fachwissen zu Umweltschutz und hochmodernen Systemen.

#### Vorteile

#### Nachteile

Aluminium		
Kunststoff		
Edelstahl		
Verchromter Normalstahl		

Bildnachweis:

Abb. 1: <https://stock.adobe.com/de/images/asian-female-plumber-with-wrench-near-sink-in-bathroom/512899652>