|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| MySchool_Dossier_Logo | | |  | Arbeitsblatt | |
|  | |
|  | | | |  | |
|  |  |  | | |  |
| Technikwelten (5) | | | |
| Schiffshebewerk  06:35 Minuten | | | |



1. **Dieses Schiffshebewerk befindet sich in Schottland**.

 **Zeichne in die Karte folgende fünf Städte ein:**

1 Aberdeen

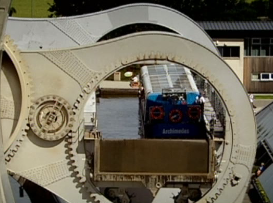
2 Dundee

3 Edinburgh

 4 Falkirk

5 Glasgow

1. **Wie funktioniert das Hebewerk? Ergänze den Text.**

Ein 100 Meter langes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_verbindet den Kanal mit dem Hebewerk, deren beiden Fördertröge bis zu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tragen können. Durch die Drehbewegung der Arme wechselt die Belastung aller Teile zwischen\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Daher wurden alle Verbindungen\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Beim Einfahren in die Gondel passieren die Schiffe zwei Tore. Das eine schliesst Wasser im \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ein, das andere im\_\_\_\_\_\_\_\_. Damit die Tröge immer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bleiben, dürfen sie sich nicht mit dem Hebewerk drehen. In entgegengesetzter Richtung laufen sie frei auf Schienen. Die Anwendung des \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hilft, Energie zu sparen. Das hineinfahrende Schiff verdrängt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_an Wasser. So bleibt das Gesamtgeweicht immer\_\_\_\_\_\_\_\_. 10 hydraulische Motoren bewegen die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_schwere Konstruktion. Dafür benötigen sie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.