

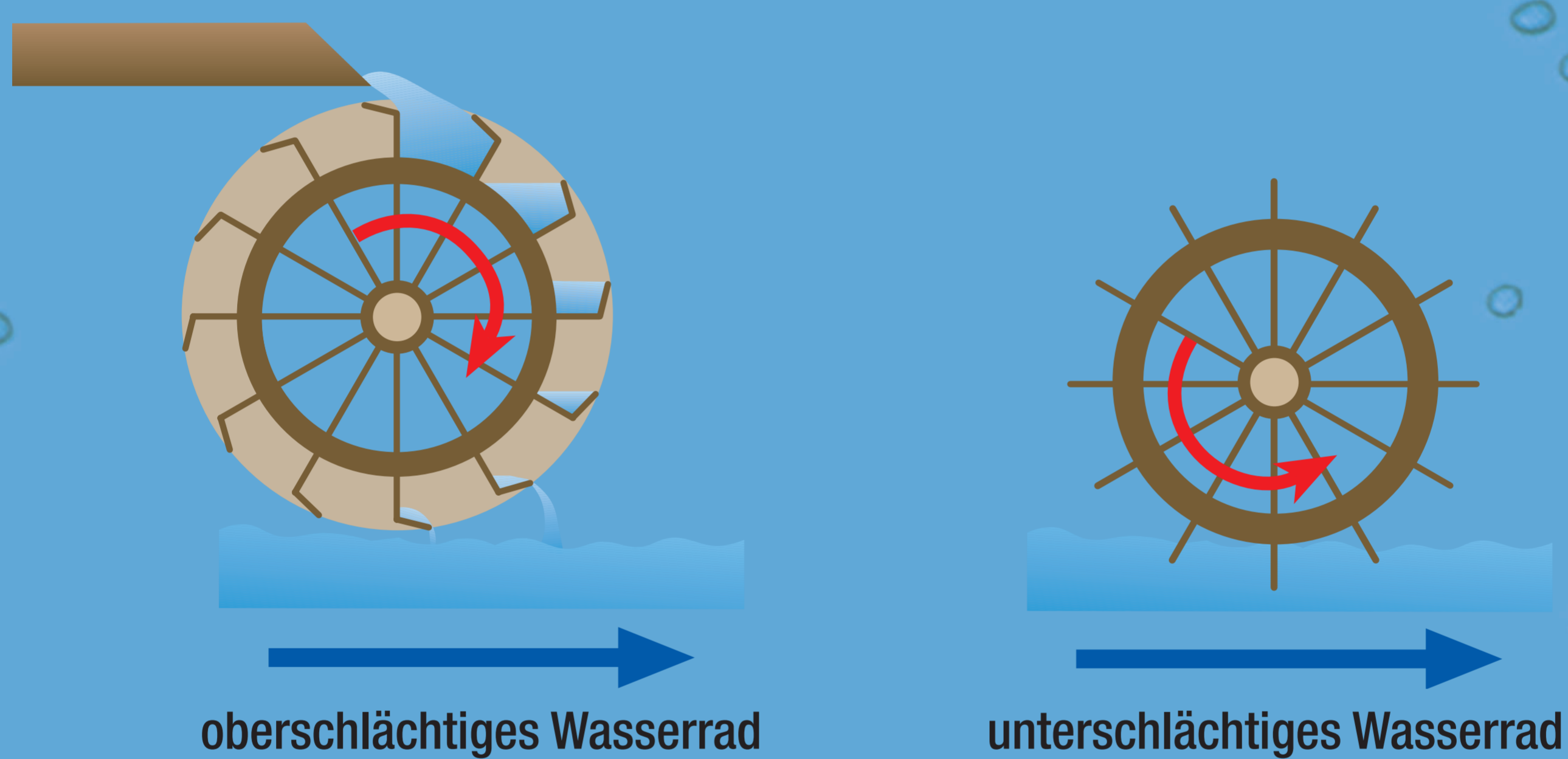


**SCHWARZWÄLDER WASSERPFAD**  
**WASSERWEGE • LEBENSSPUREN**  
**ERLEBNIS AM WASSER**

## **Wasserräder: Antrieb für Maschinen und Geräte**

Die Nutzung des Wassers als Energieträger über ein Wasserrad hat schon in früher Geschichte große Bedeutung erreicht. Es war lange Zeit die einzige Möglichkeit, Wasser zu fördern oder Maschinen anzutreiben.

Man unterscheidet das überschlächtige und das unterschlächtige Wasserrad, je nachdem, ob das Wasser von oben auf das Wasserrad stürzt oder von unten auf dieses einwirkt.



Mit diesen Wasserrädern wurden hauptsächlich Getreidemühlen, Sägemühlen, Erzzerkleinerer (Bruchmühlen, Farbmühlen), Hammerwalzen, Lohmühlen (Lohe = aus Rinde gewonnenes Gerbmateriale) und später Wasserkraftanlagen zur Stromerzeugung betrieben.

Wasserräder dienten auch zur Hebung von Bergwasser aus unterirdischen Bergwerken oder zur Förderung von Material.

Heute sind die Wasserräder weitgehend verschwunden, nur noch historische Anlagen erinnern an ihre glorreiche Vergangenheit. Sie wurden abgelöst durch Turbinen, Pumpen und Motoren.