

Station 4: Das Zahnrad

Die Geschichte des Zahnrades

- Antikes Griechenland: Eines der ältesten bekannten Zahnradbeispiele stammt vom Antikythera-Mechanismus (ca. 100 v. Chr.), einem komplexen astronomischen Rechenwerk.
- China: Zahnradmechanismen sind dort mindestens seit dem 3. Jh. v. Chr. nachweisbar, etwa in astronomischen Geräten und Wasserhebern.
- Mesopotamien & Ägypten: Es gibt Hinweise auf Zahnradprinzipien in frühen Mühlen- und Wasserhebetechniken, wenn auch oft aus Holz und weniger präzise.
- Römisches Reich: Zahnräder wurden in Mühlen und Maschinen genutzt, z. B. zur Übertragung von Drehbewegung.

Kurz gesagt: Das Zahnrad wurde nicht „erfunden“ wie ein einzelnes Patent, sondern entwickelte sich über Jahrtausende in mehreren Kulturen gleichzeitig weiter.