



Aktuelles

Medienkatalog

Anmeldung

Kataloghinweise

Nutzungsordnung

Dienstleistungen

Filmklappe

Fortbildung

Links

Urheberrecht

Altersbeschränkung

## Medienkatalog

[Abmeldung](#) | [Suche](#) | [Erw. Suche](#) | [Suchergebnis](#) | [Details](#) | [Warenkorb](#) | [Konto](#)

### Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik: James Watt und die Dampfmaschine

15 Min Online-Video

[Online-Video aufrufen](#)  
[Download DIVX-Datei \(147 MByte\)](#)

Ein Name steht für die Erfolgsgeschichte der Dampfmaschine: James Watt. Der englische Ingenieur hat sie nicht erfunden, aber er hat ihre Funktionsweise entscheidend verbessert. 1773 werden die ersten Watt'schen Dampfmaschinen produziert, doch Watt arbeitet bereits an Verbesserungen. Er will die Leistung der Dampfmaschine erhöhen, damit sie neben ihrer bisherigen Aufgabe als Pumpe auch für andere Einsatzgebiete taugt. Das gelingt Watt mit der doppelt wirkenden Dampfmaschine. Mit dieser Technik kann Watt beide Kolbenbewegungen, das Heben und das Senken, nutzen – eine wesentliche Leistungssteigerung. Auch noch 200 Jahre nach den ersten Einsätzen von Dampfmaschinen ist James Watt in unserem Alltag noch immer gegenwärtig: in der von ihm eingeführten Pferdestärke ebenso wie in der nach ihm benannten Einheit Watt beziehungsweise Kilowatt. Der Film eignet sich für den Einsatz in Geschichte.

Sachgebiete:

- 240 Musik

**Schlagworte:** Physik, Technikgeschichte, Technik, Geschichte, Watt, Dampfmaschine, Geschichte, Physik

**Adressat:** A(5-13)

**Hinweise:** §47 UrhG 65: Schulen sowie Einrichtungen der Lehrerbildung und der Lehrerfortbildung dürfen einzelne Vervielfältigungsstücke von Werken, die innerhalb einer Schulfunksendung gesendet werden, durch Übertragung der Werke auf Bild- oder Tonträger herstellen. Das gleiche gilt für Heime der Jugendhilfe und die staatlichen Landesbildstellen oder vergleichbare Einrichtungen in öffentlicher Trägerschaft.