

James

# WATT

\* 1736

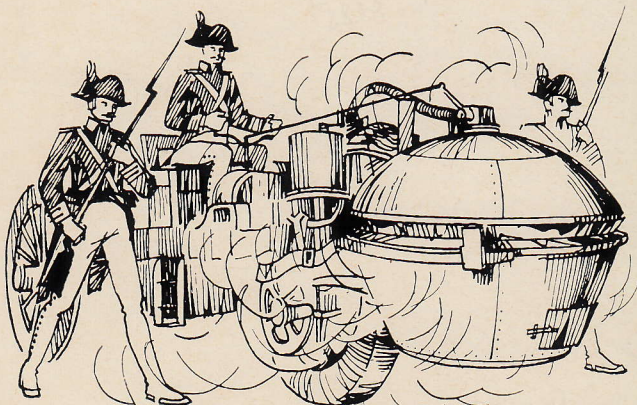
+ 1819

„Alle meine Gedanken sind auf die Maschine gerichtet – ich kann nichts anderes mehr denken!“ Diese Worte aus einem Brief Watt's kennzeichnen die Besessenheit, mit der Watt sich der Entwicklung der Dampfmaschine aus einfachsten Versuchsergebnissen heraus widmete. Sein Patent für die erste leistungsfähige Dampfmaschine stammt aus der Zeit um 1765.

Watt war auch der erste Erfinder, der den Begriff der „Pferdestärke“ (PS) als Maß der mechanischen Leistung einführte.

Nach ihm benannt:

Maß der elektrischen Leistung  $1W = 1A \times 1V$



Der erste Dampfwagen 1769 von Cugnot.  
Er sollte mit 4 kmh ein Geschütz ziehen.

$$W = 1 \text{ Volt} \times 1 \text{ Ampere} = 1 \text{ Watt}$$

$$\mu W = 1/1000000 W = 1 \text{ Mikrowatt}$$

$$mW = 1/1000 W = 1 \text{ Milliwatt}$$

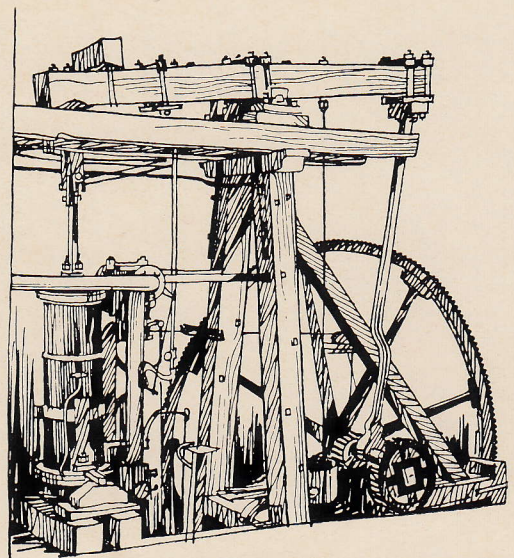
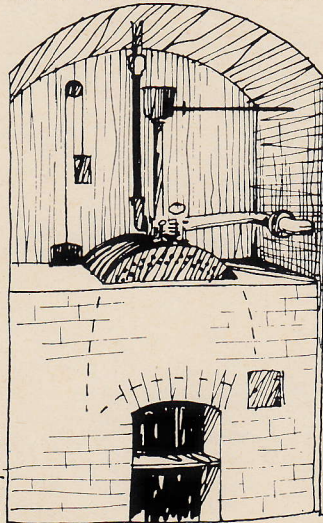
$$kW = 1000 W = 1 \text{ Kilowatt}$$

$$MW = 1000000 W = 1 \text{ Megawatt}$$

$$GW = 1000000000 W = 1 \text{ Gigawatt}$$



Watts Kofferkessel von 1810



Watts Dampfmaschine