



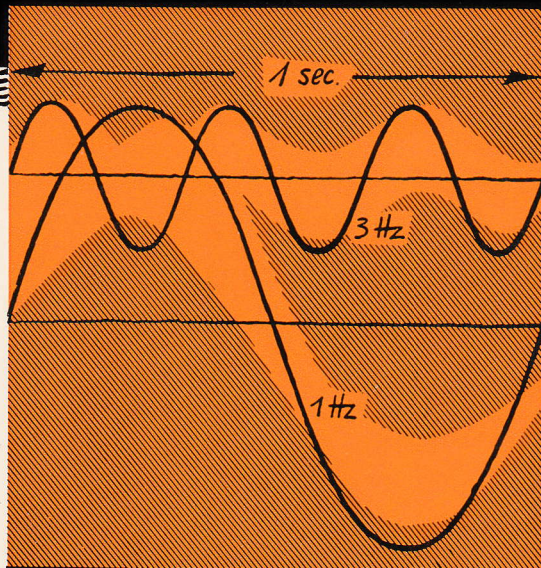
Heinrich Rudolf HERTZ

* 1857 † 1894

Der in Hamburg geborene deutsche Physiker war der Entdecker der elektromagnetischen Wellen, die in der Funk- und Fernsichttechnik besondere Bedeutung haben.

Er stellte durch Versuche fest, daß die elektromagnetischen Wellen den gleichen Gesetzmäßigkeiten (geradlinige Fortpflanzung, Reflexion usw.) unterliegen wie die Lichtwellen. Der Hertz'sche „Dipol“ (man denke an die „Dipol-Antenne“) strahlt elektromagnetische Schwingungen aus.

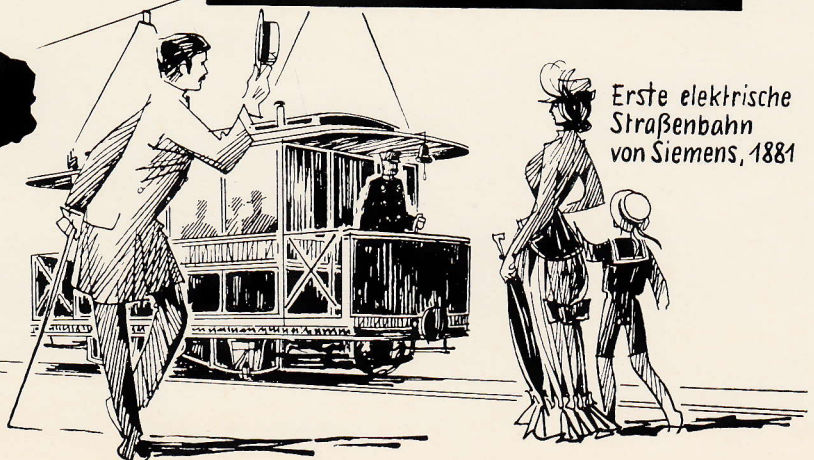
Nach ihm benannt:
Einheit der Frequenz 1 Hertz (Hz)
entspricht 1 Periode je Sekunde



Elektrische Lokomotiven	16 ² / ₃ Hz
Starkstrom	50 Hz, im Ausland 40-60 Hz
Schnellfrequenzen	150 Hz - 500 Hz
Tonfrequenzen	15 Hz - 15 kHz



Napoleon III.
Kapituliert
bei Sedan
1870



Erste elektrische
Straßenbahn
von Siemens, 1881