

Ernst Schwenk

Maßmenschen

Von Ampère und Becquerel
bis Watt und Weber

*Wer den internationalen Maßeinheiten
den Namen gab*

oesch verlag
kontra●punkt

Inhalt

Vorwort: Zu diesem Buch	7
König Heinrichs Nasenspitze	
Ein Streifzug durch die Geschichte des Meßwesens	11
Ein findiger Wirrkopf	
André Marie Ampère (1775–1836), Mitbegründer der Elektrodynamik	21
Er brachte ein Weltbild ins Wanken	
Antoine Henri Becquerel (1852–1908), Entdecker der natürlichen Radioaktivität	30
Siedendheiß und bitterkalt	
Die Temperaturskala des Anders Celsius (1701–1744)	40
Forschung am seidenen Faden	
Charles Augustin de Coulomb (1736–1806) und das Grundgesetz der Elektrostatik	49
Ein genialer Autodidakt	
Michael Faraday (1791–1867), Pionier der Elektrizität	57
Strahlen statt Skalpell	
Louis Harold Gray (1905–1965), Vater der Radiobiologie	67
Der amerikanische Nationalheld	
Joseph Henry (1797–1878), Entdecker der elektromagnetischen Selbstinduktion	74

Schnelle Wellen

Heinrich Hertz (1857–1894), Wegbereiter von Radio
und Fernsehen 83

Physik im Sudhaus

James Prescott Joule (1818–1889) und das mechanische
Wärmeäquivalent 92

Universalgenie und Lebemann

Lord Kelvin (1824–1907) und der absolute Nullpunkt 100

Der letzte Magier der Physik

Sir Isaac Newton (1643–1727)
und die Himmelsbahnen 110

Ein Leben voller Widerstände

Georg Simon Ohm (1789–1854) und die elektrischen
Ströme 120

Das Experiment auf dem Puy de Dôme

Blaise Pascal (1623–1662), Entdecker der Atmosphäre 131

Mit goldenen Löffeln zum Erfolg

Werner von Siemens (1816–1892), Begründer der
Starkstromtechnik 140

Der Strahlenpapst

Rolf Maximilian Sievert (1896–1966), Pionier der
Röntgentechnik 148

Zuckende Blitze im Madison Square Garden

Nikola Tesla (1856–1943),
»Dichter der Elektrotechnik« 159

Der erste Kraftwerksbetreiber

Alessandro Graf Volta (1745–1827) und die elektrische
Batterie 168

Der eiserne Engel

James Watt (1736–1819), Erfinder der Dampfmaschine 177

Mikkelmann kömmt

Wilhelm Eduard Weber (1804–1891), der erste
Telegraphist 189

Anhang

Gesetzliche Einheiten im Meßwesen, die den Namen
verdienter Wissenschaftler tragen 199

Vorsätze und Vorsatzzeichen zur Bezeichnung von
dezimalen Vielfachen und Teilen von Einheiten 200

Die »pensionierten Maßmenschen« 201

Wie mißt man Erdbeben, Lärm und Traubensaft?
Die Namensgeber von SI-fremden Einheiten 208

Alte Maßeinheiten im deutschen Sprachraum 215

Literaturhinweise 226

Personen- und Sachregister 230