

Franz M. Wuketits

# Außenseiter in der Wissenschaft

Pioniere – Wegweiser – Reformier



Springer Spektrum

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung: Spinner oder Wegweiser?</b> . . . . .	1
	Literatur . . . . .	11
<b>2</b>	<b>Wissenschaft: Zickzackkurs auf dem Weg zum Wissen</b>	15
	Zur Dynamik wissenschaftlicher Erkenntnis . . . . .	15
	Wissenschaft lebt von unterschiedlichen Tempera- menten . . . . .	22
	Konkurrenz, Konflikt und Kooperation in der For- schung . . . . .	28
	Wer gehört <i>dazu</i> ? Konklaven und Exklaven der Wissenschaft . . . . .	35
	Lust und Frust der Einzelgänger . . . . .	39
	Von der Sinnlosigkeit der Kompetenzstreitigkeiten . .	42
	Wer sagt, was „wahr“ und was „falsch“ ist? . . . . .	48
	Literatur . . . . .	53
<b>3</b>	<b>Die Außenseiter</b> . . . . .	59
	Universalisten und Dilettanten . . . . .	62
	Konrad Gesner (1516–1565) . . . . .	62
	Johannes Kepler (1571–1630) . . . . .	69
	Jean-Baptiste de Lamarck (1744–1829) . . . . .	77
	Johann Wolfgang von Goethe (1749–1832) . . . .	86
	Alexander von Humboldt (1769–1859) . . . . .	94
	Charles Darwin (1809–1882) . . . . .	102
	Alfred Russel Wallace (1823–1913) . . . . .	113

Grenzgänger und Fremdgeher . . . . .	122
Erasmus Darwin (1731–1802) . . . . .	122
Joseph Priestley (1733–1804) . . . . .	126
Peter Simon Pallas (1741–1811) . . . . .	132
Heinrich Olbers (1758–1840) . . . . .	138
Adelbert von Chamisso (1781–1838) . . . . .	142
Johann Gregor Mendel (1822–1884) . . . . .	147
Karl August Möbius (1825–1908) . . . . .	155
Erwin Schrödinger (1887–1961) . . . . .	160
Hans Hass (1919–2013) . . . . .	167
Erich Jantsch (1929–1980) . . . . .	174
Unerwünschte Reformer – ihrer Zeit voraus . . . . .	179
Paracelsus (Theophrast von Hohenheim) (1493–1541) . . . . .	179
Ignaz Philipp Semmelweis (1818–1865) . . . . .	186
Querdenker . . . . .	191
Pjotr (Peter) Kropotkin (1842–1921) . . . . .	191
Jakob von Uexküll (1864–1944) . . . . .	196
Alfred Wegener (1880–1930) . . . . .	202
Paul Kammerer (1880–1926) . . . . .	208
Pierre Teilhard de Chardin (1881–1955) . . . . .	215
Barbara McClintock (1902–1992) . . . . .	221
Erwin Chargaff (1905–2002) . . . . .	227
Wolfgang Friedrich Gutmann (1935–1997) . . . . .	232
Quereinsteiger . . . . .	239
Wilhelm Hofmeister (1824–1877) . . . . .	239
Wilhelm Bölsche (1861–1939) . . . . .	243
Arthur Koestler (1905–1983) . . . . .	249
Hoimar von Ditfurth (1921–1989) . . . . .	255
Ideologisch Unbequeme . . . . .	261
Giordano Bruno (1548–1600) . . . . .	261
Nicolas Leblanc (1742–1806) . . . . .	267
Nikolaj Ivanovich Vavilov (1887–1943) . . . . .	271
Nikolaj Boew (1922–1985) . . . . .	279
Literatur . . . . .	283

**Bildnachweis** ..... 295

**Sachverzeichnis** ..... 297