

Inhalt

BERG, Gunnar: Eröffnung	7
1. Teil: Grundlegendes zu Analogien als heuristische Strategie	
HENTSCHEL, Klaus: Die Funktion von Analogien in den Naturwissenschaften, auch in Abgrenzung zu Metaphern und Modellen	13
HUBIG, Christoph: Analogie und Kreativität	67
KASPER, Lutz: Metaphern der Physik – eine fachdidaktische Reflexion	91
2. Teil: Analogien in Antike, Mittelalter und früher Neuzeit	
KRÜGER, Reinhard: Ei, Apfel, Hand und menschlicher Körper: Analogien im kosmologischen Denken des Mittelalters	123
SCHOTT, Heinz: Magierin Natur und Magier Mensch: Zu einer fundamentalen Analogiebildung der Alchemie	151
KRAFFT, Fritz: Vom Segen und Fluch einer Analogie – Johannes Keplers kosmischer Magnetismus	171
KLEINERT, Andreas: Wie ermittelt man die Zerstörungskraft einer Kanone? Eine Analogiebetrachtung bei Niccolò Tartaglia	195
FRIEBE, Peter: Mechanistische Analogien bei Robert Boyle, Daniel Bernoulli u. a. frühen Vertretern der kinetischen Theorie der Wärme	205
3. Teil: Analogien bei Denkern der Neuzeit	
PULTE, Helmut: Der Kantische Analogiebegriff und die Theorie der modernen Naturwissenschaften: Eine schematisierende Übersicht	233
HEIDELBERGER, Michael: Analogie und Quantifizierung: Von Maxwell über Helmholtz zur Messtheorie	255
SIEMSEN, Hayo: Die psychophysiologische Fundierung des Analogiebegriffs bei Ernst Mach	279

4. Teil: Analogien in Querschnittsdisziplinen

KNOBLOCH, Eberhard: Analogien und mathematisches Denken	309
CHEMLA, Karine: Usage of the Terms “Likewise” and “Like” in Texts for Algorithms. Algorithmic Analogies in Ancient China	329
BREIDBACH, Olaf: Relationale Identitäten: Analogisches Denken in der zoologischen Systematik	359
NACHTIGALL, Werner: Analogien und Analogieforschung in der Technischen Biologie und Bionik	383
ARTMANN, Stefan: Kybernetik zwischen Ingenieurwesen und Metaphysik – Eine Fall- studie zum Gebrauch von Analogien in den Strukturwissenschaften	399
KÜMMEL, Werner: Revolution als „Fieber“: Variationen eines Vergleichs	419
Personenregister	439