

# Zur Molekularisierung der Ernährungsforschung

Was heißt und zu welchem Ende treibt man Ernährungswissenschaft?  
Teil 1: Der wissenschaftliche *Status quo* der Ernährungswissenschaft

Dr. rer. nat. Alexander Ströhle und Prof. Dr. Frank Döring

Ernährungs Umschau 56 (2009), S. 202 ff.

## Literatur

- Schiller F: Was heißt und zu welchem Ende studiert man Universalgeschichte? Eine akademische Antrittsrede. In: Schiller F: Sämtliche Werke. Vierter Band (Historische Schriften). Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1980.
- Snow CP. Die zwei Kulturen. DTV, Stuttgart 1987.
- Levins R, Lewontin R: *The Dialectical Biologist*. Harvard University Press, Cambridge 1985.
- (DFG) Deutsche Forschungsgesellschaft: *Ernährungsforschung in Deutschland - Situation und Perspektiven*. Wiley-VCH, Weinheim 2006.
- Afman L, Müller M (2006) *Nutrigenomics: from molecular nutrition to prevention of disease*. *J Am Diet Assoc* 106: 569–76.
- Gillies PJ (2003) *Nutrigenomics: the Rubicon of molecular nutrition*. *J Am Diet Assoc* 103 (Suppl 2): 50–5
- Boffetta P (2002) *Molecular epidemiology: a tool for understanding mechanisms of disease*. *Eur J Surg Suppl* 587: 62–9
- Smith GD, Gwinn M, Ebrahim S et al. (2006) *Make it HuGE: human genome epidemiology reviews, population health, and the IJE*. *Int J Epidemiol* 35: 507–10
- Ioannidis JP (2007) *Genetic and molecular epidemiology*. *J Epidemiol Community Health* 61: 757–8
- Vineis P, Perera F (2007) *Molecular epidemiology and biomarkers in etiologic cancer research: the new in light of the old*. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 16: 1954–65
- Leonhäuser U: *Ernährungswissenschaft*. In: *Diedrichsen I (Hg): Humanernährung*. Steinkopff, 1995, S. 4–36
- Schönberger GU: *Ernährungswissenschaft zwischen Wirtschaft und Öffentlichkeit*. In: *Schönberger GU, Spiekermann GU (Hg): Die Zukunft der Ernährungswissenschaft*. Springer, Berlin/Heidelberg/New York 2000
- Von Schweitzer R: *Haushaltswissenschaft – Antwort und Fragen*. In: *Schönberger GU, Spiekermann U (Hg): Die Zukunft der Ernährungswissenschaft*. Springer, Berlin/Heidelberg/New York 2000, S. 83–95.
- Müller MJ, Erbersdobler HF, Hesse K et al. (2000) *Ernährungswissenschaft in der Ökotrophologie: Ein Positionspapier aus Kiel*. *Ernährungs Umschau* 47: 460–64
- Daniel H (1999) *Auf dem Drahtseil der Ökotrophologie zwischen Breite und Spezialisierung*. *VDO<sub>E</sub> Position* 3: 4–5
- Daniel H (2000) *Ernährungswissenschaften in Lehre und Forschung: Standortbestimmung und Entwicklungsperspektiven*. *Ernährungs Umschau* 47: 256–60
- Gaßmann B (2000) *Was heißt und zu welchem Ende studiert man Ernährungswissenschaft?* *Ernährungs Umschau* 47: 253
- Leitzmann C, Cannon G (2006) *Die Gießener Erklärung zum Projekt „Die Neue Ernährungswissenschaft“*. *Ernährungs Umschau* 53: 40–3
- Müller MJ (2006) *Anmerkungen zur DFG-Schrift „Ernährungsforschung in Deutschland – Situation und Perspektiven“*. *Ernährungs Umschau* 53: 314–16
- Mahner M, Bunge M: *Philosophische Grundlagen der Biologie*. Springer, Berlin/Heidelberg/New York 2000
- Bunge M (1991) *What is Science? Does it matter to distinguish it from pseudoscience? A reply to my commentators*. *New Ideas Psychol* 9: 245–83
- Mahner M: *Demarcating science from non-science*. In: *Kiupers T (ed.): Handbook of the Philosophy of Science: General Philosophy of Science - Focal Issue*. North-Holland Publishing, Amsterdam 2007, S. 515–75
- Bunge M: *Treatise on Basic Philosophy, vol. 6: Epistemology and Methodology II: Understanding the World*. D. Reidel, Dordrecht 1983
- Mahner M, Bunge M (1996) *Is religious education compatible with science education?* *Sci Educ* 5: 101–23
- Bunge M: *Philosophie der Psychologie*. J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen 1990
- Bunge M, Mahner M: *Über die Natur der Dinge. Materialismus und Wissenschaft*. Hirzel, Stuttgart/Leipzig 2004
- Treiber KH, Geor RJ, Boston RC et al. (2008) *Dietary energy source affects glucose kinetics in trained Arabian geldings at rest and during endurance exercise*. *J Nutr* 138: 964–70
- Hoffmann I (2003) *Transcending reductionism in nutrition research*. *Am J Clin Nutr* 78 (3 Suppl): 514–16

29. Cordain L: *The evolutionary basis for the therapeutic effects of high protein diets*. In: Cordain L, Campbell TC: *The protein debate*. [http://performancemenu.com/resources/protein Debate.pdf](http://performancemenu.com/resources/protein%20Debate.pdf). (Elektronische Publikation, URL am 19.05.2007)
30. Naylor S, Culbertson AW, Valentine SJ (2008) *Towards a systems level analysis of health and nutrition*. *Curr Opin Biotechnol* 19(2): 100–9
31. Vollmer G: *Gelöste, ungelöste und unlösbare Probleme. Zu den Bedingungen wissenschaftlichen Fortschritts*. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen 1992
32. Rehner G (2007) *50 Jahre Institut für Ernährungswissenschaft in Gießen – Ein Rückblick*. *Spiegel der Forschung* 24 (1): 26–30
33. Elmadfa I, Leitzmann C: *Ernährung des Menschen*. 4. Aufl., Eugen Ulmer, Stuttgart 2004
34. Menden E: *Zukunftsaufgaben nationaler Gesellschaften für Ernährung am Beispiel der DGE*. Vortrag zur akademischen Verabschiedung von Prof. Dr. Claus Leitzmann, Gießen, 6. Februar 1997. Zitiert nach: Schönberger GU: *Ernährungswissenschaft zwischen Wirtschaft und Öffentlichkeit*. In: Schönberger GU, Spiekermann U (Hg): *Die Zukunft der Ernährungswissenschaft*. Springer, Berlin/Heidelberg/New York 2000
35. Ströhle A: *Sub specie evolutionis. Eine Studie zur Evolutionären Ernährungswissenschaft*. Naturwissenschaftliche Fakultät Hannover: Leibniz Universität, 2008
36. Bunge M: *The nature of applied science and technology*. In: Mahner M (ed.): *Scientific Realism. Selected essays of Mario Bunge*. Prometheus Books, Amherst/New York 2001, S. 345–51