

Note | Hermann Haken

siehe auch: [Synergetik \(Physik\)](#)

geb. 1927 in Leipzig

Deutscher Physiker und emeritierter Professor des Lehrstuhls für theoretische Physik der Universität Stuttgart (1960–1995). Begründer der [Synergetik](#).

Wegmarken

1960er	Theorie des Lasers als Selbstorganisation von Nichtgleichgewichtssystemen (1962), davon ausgehend Ende der 1960er Jahre Entwicklung der Synergetik.
1971	gemeinsam mit Robert Graham: »Synergetik – Die Lehre vom Zusammenwirken«, in: <i>Umschau in Wissenschaft und Technik</i> 71 (1971) 6, S. 191–195.
1976	Hakens interdisziplinäres Forschungsprojekt »Synergetik« wird erstmalig von der Stiftung Volkswagenwerk (seit 1989 VolkswagenStiftung) als »unkonventionelles «und »zukunftsweisendes« Vorhaben außerhalb der Förderschwerpunkte gefördert. (vgl. Kröger 2013, S. 193 f.) Begründung des Center of Synergetics am Institut für theoretische Physik der Universität Stuttgart.
1977	Begründer und Herausgeber der Springer Series in Synergetics .
1977	<i>Synergetics. An Introduction. Nonequilibrium Phase Transitions and Self-Organization in Physics, Chemistry and Biology</i> . Berlin: Springer.
1981	Populärwiss.: <i>Erfolgsgeheimnisse der Natur: Synergetik, die Lehre vom Zusammenwirken</i> . Stuttgart: DVA.
1983	<i>Advanced Synergetics: Instability Hierarchies of self organizing systems and devices</i> . Springer.
1985-	Anwendung der Synergetik auf andere Disziplinen, z.B. zum Studium der Funktion des Gehirns.
1991	<i>Synergetic computers and cognition: a top down approach to neural nets</i> . Berlin: Springer.
1991	Populärwiss.: <i>Die Selbststrukturierung der Materie: Synergetik in der unbelebten Welt</i> . Wiesbaden: Vieweg.
1997	gemeinsam mit M. Haken-Krell: <i>Gehirn und Verhalten</i> . Stuttgart: DVA.
2006	gemeinsam mit G. Schiepek: <i>Synergetik in der Psychologie: Selbstorganisation verstehen und gestalten</i> . Göttingen: Hogrefe.
2007	<i>Brain Dynamics: synchronization and activity dynamics in pulse-coupled neural nets with delay and noise</i> . Berlin: Springer.
2012	gemeinsam mit P. Levi: <i>Synergetic agents: From Multi-Robot Systems to Molecular Robotics</i> . Wiley-VCH.

Literatur

2013	Bernd Kröger: <i>Hermann Haken und die Anfangsjahre der Synergetik</i> . Berlin: Logos.
2017	Jürgen Kriz & Wolfgang Tschacher (Hg.): <i>Synergetik als Ordner. Die strukturierende Wirkung der interdisziplinären Ideen Hermann Hakens</i> . Lengerich: Pabst Science Publishers.

[SlipBox](#)

[Hermann Haken,, Synergetik \(Physik\)](#)

From:

<https://www.synergiewissen.de/> - °°° **synergiewissen**

Permanent link:

<https://www.synergiewissen.de/doku.php?id=slipbox:personen:haken>

Last update: **2022/03/16 16:21**

