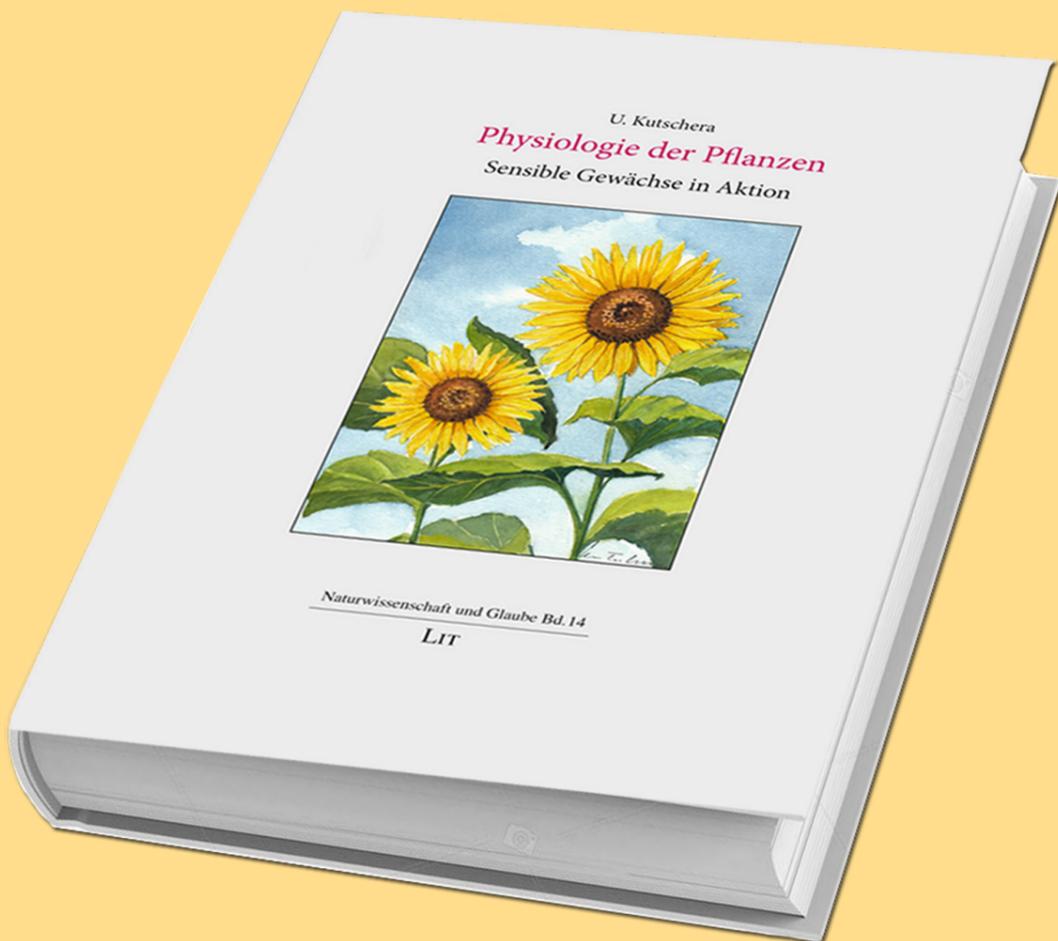




Prof. Dr. Ulrich Kutschera (geb. 1955) ist Inhaber des Lehrstuhls für Pflanzenphysiologie mit Lehrgebiet Evolutionsbiologie an der Universität Kassel (Berufung 1992). Seit 2007 arbeitet er zusätzlich als Visiting Scientist in Stanford/ Palo Alto, Kalifornien (USA).



Pflanzen sind „lebende Sonnenkraftwerke mit Herz ohne Seele“, die dem Menschen nicht nur Nahrung, Sauerstoff, Baustoffe und Kleidung liefern, sondern auch unser Klima regulieren. Julius Sachs (1832 – 1897) hat vor 150 Jahren die Pflanzenphysiologie begründet. Ausgehend von „Sachs 1868“ werden folgende Inhalte behandelt: Lebenskraft-Glaube vs. Systembiologie; Prinzipien der Forschung/Theorienbildung; Stammzellen/Dynamik der Lebensvorgänge; Wasserpotenzial/Auferstehungspflanzen; Wassertransport/synthetische Bäume; Herz-artige Pumpen/Stofftransport; Lebenselixier ATP/Genome-Epigenetik; Keimlings-Schubkraft/Wachstum; Photosynthese/Klimawandel; Sex/Gender; Hormone/Selbstmord-Keimung; Licht-Konkurrenz/Schattenvermeidung; kommunizierende Pilzwurzel-Gemeinschaften; bakterielle Bio-Dünger; Stickstoff/Welt-ernährung; Programmierter Zelltod; Immungedächtnis/Tier-ähnliches Pflanzenverhalten; pendelnde Sonnenblumen. Populäre Themen, wie Pflanzen-Intelligenz, Grüne Revolution, Goldener Reis und die Gentechnik werden kritisch diskutiert.

Weitere Infos – Videos zum Buch:
www.evolutionsbiologen.de

Neuerscheinung 2019

Ulrich Kutschera

Physiologie der Pflanzen

712 Seiten, 316 Abb., z.T. in Farbe

162 x 235 cm

Hardcover

59.90 EUR

ISBN 978-3-643-14226-9



9 783643 142269

LIT VERLAG

Münster – Berlin – Hamburg – London – Wien – Zürich

Fresnostr. 2 48159 Münster Tel. 0251-62032-0 Fax 0251-23 1972 E-Mail: lit@lit-verlag.de

www.lit-verlag.de