

## Neuerscheinung

### **Zu einer neuen Quantenphysik des Bewusstseins – Gespräche an den Grenzen der Erkenntnis**

**René Stettler (Hrsg.)**

Autoren: **Roy Ascott (UK), Reinhold Bertlmann (A),  
Ulrike Gabriel (D), Ernst von Glasersfeld (USA),  
Stuart Hameroff (USA), Luis Eduardo Luna (FL/BR),  
Josef Mitterer (A), Roger Penrose (UK), Otto E.  
Rössler (D), Peter Weibel (A), Anton Zeilinger (A)**



Dieses Buch (Sprache: Deutsch, 172 Seiten, gebunden, Paperback im CD-Format) wird von der Edition Neue Galerie Luzern vertrieben.

## Kurzbeschreibung

Die für dieses Buch ausgewählten Luzerner Gespräche zu Themen aus Naturwissenschaft, Technik und Ästhetik, legen den Fokus auf die seit einigen Jahren polemisierte Beziehung zwischen Quantenphysik und Gehirnforschung. Dabei wird für die Leserin und den Leser nachvollziehbar, wie akademische Streitgespräche als spannende Auseinandersetzung zwischen herausragenden Wissenschaftlern unterschiedlicher Disziplinen geführt werden. Aufgrund der einzigartigen Konstellation der Gespräche mit Spitzenvertretern der entsprechenden Fachgebiete – Quantenphysik, Neurowissenschaften, Philosophie, sowie Ethnologie, Medienwissenschaften und Medienkunst – sind sie als ausgezeichnete Einführung insbesondere in das schwierige Verhältnis von Quantentheorie und Neurowissenschaften lesbar.

Eine der Paradoxien, mit denen die Quantenphysik das menschliche Denken ausreizt, ist die vom österreichischen Physiker Anton Zeilinger 1997 vorgeführte Teleportation von Quantenzuständen. Den naturwissenschaftlichen und erkenntnistheoretischen Kontext der Aufsehen erregenden Experimente bilden die Phänomene der Quantenverschränkung und Nichtlokalität. Im vorliegenden Buch werden diese Phänomene kontrovers diskutiert, da ihre probabilistischen Eigenschaften für die Naturwissenschaft eine echte Provokation darstellen. Das Buch gibt auch Einblicke in neue quantenphysikalische Erklärungsversuche der Wirkung von bewusstseinsweiternden Substanzen wie Ayahuasca, einem halluzinogenen Präparat aus dem Amazonasbecken. Ein Glossar mit über 90 Begriffen aus der Quantenphysik, den Neurowissenschaften und der Philosophie sowie Wissenschaftlern und Forschenden dieser Disziplinen, vermittelt den Lesenden das für das vertiefte Verständnis der Gespräche nötige Hintergrundwissen.

© 2009. Herausgeber und Edition Neue Galerie Luzern, <http://www.neugalu.ch>, und Schweizer Biennale zu Wissenschaft, Technik und Ästhetik, Postfach 3501, CH-6002 Luzern, Schweiz.  
Gespräche: Autoren. Edition 07. Übersetzung aus dem Englischen: René Stettler. Bildmaterial: Neue Galerie Luzern und Autoren. ISBN 978-3-033-01878-5. Preis: CHF 29.- / EUR 19.50 zuzüglich CHF 5.- / EUR 3.50 Versandkosten. Bestellungen über die E-Mail-Adresse der Neuen Galerie Luzern.

NEW GALLERY LUCERNE  
NEUE GALERIE LUZERN AND/UND  
THE SWISS BIENNIAL ON SCIENCE, TECHNICS + AESTHETICS  
SCHWEIZER BIENNALE ZU WISSENSCHAFT, TECHNIK + ÄSTHETIK  
P.O. Box 3501  
CH - 6002 LUCERNE / SWITZERLAND  
Tel.: + 41 (0) 41 370 38 18  
<http://www.neugalu.ch>  
renestettler at centralnet.ch