



Christian Pohl, Gertrude Hirsch
Hadorn

Principles for Designing Transdisciplinary Research

*Proposed by the Swiss Academies of Arts and
Sciences*

128 Seiten, Softcover,
ISBN 978-3-86581-046-5,
29,80 € (D).

In the information or knowledge society, there is a need for transdisciplinary research, i. e. research that deals with complex life-world problems. Transdisciplinary projects aim to come up with practice-oriented solutions that serve what is perceived to be the common good. In order to achieve this, they transcend disciplinary boundaries and include the perspectives of public agencies, the business community and civil society in the research process. This process is therefore particularly challenging for those involved.

This book is proposed by the transdisciplinarity-net, which is a project supported by the Swiss Academies of Arts and Sciences. It offers a means of designing transdisciplinary research. The tools presented here help structure the research process, in particular with a view to:

- adequately reducing the complexity of a problem field,
- taking into account the multiplicity of perspectives,
- embedding research into the social context, and
- adapting concepts and methods in the course of the research process.

This publication shows how these tools can be used in the three phases of a transdisciplinary research process: identifying and structuring the problem, analyzing the problem and bringing results to fruition.



© Gertrude Hirsch Hadorn

Christian Pohl

Christian Pohl, Umweltwissenschaftler, ist Co-Geschäftsleiter des transdisciplinarity-net. Daneben ist er als Dozent am Department Umweltwissenschaften der ETH Zürich tätig.



© ETH Zürich

Gertrude Hirsch Hadorn

Gertrude Hirsch Hadorn kam 1990 zum Department Umweltsystemwissenschaften der ETH und war dort von 2006 bis 2017 als Titularprofessorin tätig. Sie leistete Beiträge zur Philosophie der Umweltwissenschaften und zur Umweltethik. Ihre philosophische und interdisziplinäre Forschung in den Umweltwissenschaften umfasste die Modellierung und Computercomputersimulation, data science, transdisziplinäre Forschung, die Konstruktion von Idealtypen sowie Werte in den Wissenschaften. In ihrer Forschung zur Umweltethik, zur nachhaltigen Entwicklung und zu Umweltentscheidungen befasste sie sich mit Begriffs- und Argumentationsanalysen von allgemeiner Fragen wie dem Wertepluralismus, der Verantwortung und der Entscheidung unter grosser Unsicherheit. Diese Analysen verwendete sie sodann, um spezifische Probleme von Umwelt und nachhaltiger Entwicklung zu systematisieren und zu verstehen, so zum Beispiel die Kluft zwischen Wissen und Handeln in der Umweltpolitik, Fehlschlüsse von Klimaskeptikern, und die Berücksichtigung pluraler Werte in der Nachhaltigkeitsbeurteilung.