

PETER FINKE

CITIZEN SCIENCE

DAS UNTERSCHÄTZTE WISSEN DER LAIEN



 oekom

Mit einem Nachwort
von ERVIN LASZLO

Peter Finke
Citizen Science
Das unterschätzte Wissen der Laien
ISBN 978-3-86581-466-1
240 Seiten, 14 x 23,3 cm, 19,95 Euro
oekom verlag, München 2014
©oekom verlag 2014
www.oekom.de

Inhalt

Vorwort 7

Teil I:

Die Expedition, oder: Laien sind nicht dumm 10

Der Status quo: Eine Ausgangslage mit manchen Lücken 13

Alte und neue Wurzeln von Citizen Science 25

Zwei Philosophen als Wegbereiter 29

*Kant, Vordenker der Aufklärung 30 ♦ Feyerabend, Vorkämpfer einer
freien Gesellschaft 33*

Citizen Science: Der Begriff und seine Pole 36

Das Korsett der Profis:

Institutionalisierung und Ökonomisierung 46

Teil II:

Der Apfelbaum, oder: Lebensnähe als Prinzip 56

Veränderte Perspektiven: Auch Wissen geht vom Volk aus 59

*Nähe: Der Bodenkontakt der Wissenschaft 66 ♦ Grenzen: Was wir von
den Fröschen lernen können 70 ♦ Zusammenhänge: Wider die Fraktionierung
der Welt 73 ♦ Kreativität: Solidität allein genügt nicht 78*

Die lebensnahe Wissenschaft ist nicht überholt 81

*Strukturen: Die elementaren Schritte zum Wissen 83 ♦ Einige besondere
Leistungen und Funktionen 89 ♦ Die Stärken von Citizen Science 93 ♦
Die Schwächen von Citizen Science 99*

Eine Abwägung von Chancen und Risiken 106

Teil III:

Das Gebäude, oder: Das Wissen der freien Bürger 112

Komplexe Wissensfelder und Motive 115

Vom Hobby zur Wissenschaft: Die privaten Motive 120

Entdecken und Erhalten 122 ♦ Sammeln und Spielen 124

Bürgerschaftliches Engagement: Das zentrale Motiv	126
<i>Worum es geht: Wissensfelder in Natur und Kultur 128 ♦ Die Ambivalenz der Freiheit von Citizen Science 148</i>	
Neue Medien: Information ist noch kein Wissen	149
Sprachprobleme: Citizen Science kommuniziert anders	155
Akteure: Wutbürger sind Wissensbürger	159
Schnittstellen: Wissenschaft im Dialog	164
Förderung: Zwei unterschiedliche Strategien	172
Geld: Warum das Ehrenamt nichts mit Kostenlosigkeit zu tun hat . .	175

Teil IV:

Die Pyramide, oder:

Der schwierige Weg in eine zukunftsfähige Gesellschaft . 182

Wissenschaftswandel: Es geht um Wahrheit, nicht um Macht 185

Politikwandel: Das demokratische Bildungsgebot ist nicht erfüllt . . 192

Kulturwandel: Wir erreichen die notwendigen Veränderungen
nur mit Citizen Science 201

Zusammenfassung 207

Nachwort von Ervin Laszlo: Citizen Science –

Wissenschaft für die Bürger einer Welt im Wandel 211

Anmerkungen 217

Literatur 234

Hinweise auf weiterführende Informationen 237

Maßnahmen zur Förderung von Citizen Science 239