

Christian Stegbauer · Roger Häußling (Hrsg.)

Handbuch Netzwerkforschung

Netzwerkforschung

Band 4

Herausgegeben von
Roger Häußling
Christian Stegbauer

In der deutschsprachigen Soziologie ist das Paradigma der Netzwerkforschung noch nicht so weit verbreitet wie in den angelsächsischen Ländern. Die Reihe „Netzwerkforschung“ möchte Veröffentlichungen in dem Themenkreis bündeln und damit dieses Forschungsgebiet stärken. Obwohl die Netzwerkforschung nicht eine einheitliche theoretische Ausrichtung und Methode besitzt, ist mit ihr ein Denken in Relationen verbunden, das zu neuen Einsichten in die Wirkungsweise des Sozialen führt. In der Reihe sollen sowohl eher theoretisch ausgerichtete Arbeiten, als auch Methodenbücher im Umkreis der quantitativen und qualitativen Netzwerkforschung erscheinen.

Christian Stegbauer
Roger Häußling (Hrsg.)

Handbuch Netzwerkforschung



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über
<<http://dnb.d-nb.de>> abrufbar.

1. Auflage 2010

Alle Rechte vorbehalten

© VS Verlag für Sozialwissenschaften | Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2010

Lektorat: Frank Engelhardt

VS Verlag für Sozialwissenschaften ist eine Marke von Springer Fachmedien.
Springer Fachmedien ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media.
www.vs-verlag.de



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Umschlaggestaltung: KünkelLopka Medienentwicklung, Heidelberg
Druck und buchbinderische Verarbeitung: Ten Brink, Meppe
Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier
Printed in the Netherlands

ISBN 978-3-531-15808-2

Inhalt

1 Einleitung

Roger Häußling und Christian Stegbauer

Einleitung in das Handbuch Netzwerkforschung 13

2 Geschichte der Netzwerkforschung

Einleitung: Geschichte der Netzwerkforschung 19

Michael Schnegg

2.1 Die Wurzeln der Netzwerkforschung 21

Jörg Raab

2.2 Der „Harvard Breakthrough“ 29

Rolf Ziegler

2.3 Deutschsprachige Netzwerkforschung 39

3 Einführung in das Selbstverständnis der Netzwerkforschung

Einleitung: Selbstverständnis der Netzwerkforschung 57

Beziehungen

Roger Häußling

3.1 Relationale Soziologie 63

Jessica Haas und Thomas Malang

3.2 Beziehungen und Kanten 89

Christine B. Avenarius

3.3 Starke und Schwache Beziehungen 99

Christian Stegbauer

3.4 Reziprozität 113

Positionen und Akteure

Steffen Albrecht

3.5 Knoten im Netzwerk 125

Christian Stegbauer

3.6 Positionen und positionale Systeme 135

Nicoline Scheidegger

3.7 Strukturelle Löcher 145

Michael Nollert

3.8 Kreuzung sozialer Kreise: Auswirkungen und Wirkungsgeschichte 157

Jan Fuhse

3.9 Menschenbild 167

Marina Hennig

3.10 Soziales Kapital und seine Funktionsweise 177

Gesamtnetzwerke*Bruno Trezzini*

3.11 Netzwerkanalyse, Emergenz und die Mikro-Makro-Problematik 193

Matthias Trier

3.12 Struktur und Dynamik in der Netzwerkanalyse 205

Dietrich Stauffer

3.13 Small World 219

Andreas Hepp

3.14 Netzwerk und Kultur 227

4 Theorien und Theoreme der Netzwerkforschung

Einleitung: Theorien und Theoreme der Netzwerkforschung 237

Roger Häußling

4.1 Formale Soziologie 241

Herbert Willems

4.2 Figurationssoziologie und Netzwerkansätze 255

Werner Raub

4.3 Rational Choice 269

Dieter Bögenhold und Jörg Marschall

4.4 Weder Methode noch Metapher.

Zum Theorieanspruch der Netzwerkanalyse bis in die 1980er Jahre 281

Christian Stegbauer

4.5 Strukturalismus 291

Sophie Mütsel

4.6 Neuer amerikanischer Strukturalismus 301

Boris Holzer und Jan Fuhse

4.7 Netzwerke aus systemtheoretischer Perspektive 313

Birgit Peuker

4.8 Akteur-Netzwerk-Theorie (ANT) 325

5 Methoden der Netzwerkforschung

Einleitung: Methoden der Netzwerkforschung	339
<i>Ulrik Brandes</i>	
5.1 Graphentheorie	345
<i>Jürgen Lerner</i>	
5.2 Beziehungsmatrix	355
<i>Peter Mutschke</i>	
5.3 Zentralitäts- und Prestigemaße	365
<i>Hans J. Hummell und Wolfgang Sodeur</i>	
5.4 Dyaden und Triaden	379
<i>Volker G. Täube</i>	
5.5 Cliques und andere Teilgruppen sozialer Netzwerke	397
<i>Richard Heidler</i>	
5.6 Positionale Verfahren (Blockmodelle)	407
<i>Alexander Rausch</i>	
5.7 Bimodale Netzwerke	421
<i>Christian Steglich und Andrea Knecht</i>	
5.8 Die statistische Analyse dynamischer Netzwerke	433
<i>Sebastian Schnorf</i>	
5.9 Analyse großer Netzwerke	447
<i>Betina Hollstein</i>	
5.10 Qualitative Methoden und Mixed-Method-Designs	459
<i>Christof Wolf</i>	
5.11 Egozentrierte Netzwerke: Datenerhebung und Datenanalyse	471
<i>Jürgen Pfeffer und Peter Fleissner</i>	
5.12 Modellbildung	485
<i>Gero Schwenk</i>	
5.13 Netzwerkstrukturen für Multi-Agenten-Systeme. Probabilistische Modelle	495
<i>Jana Diesner und Kathleen M. Carley</i>	
5.14 Extraktion relationaler Daten aus Texten	507

6 Visualisierung von Netzwerken

Einleitung: Visualisierung von Netzwerken	525
---	-----

Florian Straus

6.1 Netzwerkkarten – Netzwerke sichtbar machen	527
--	-----

Lothar Krempel

6.2 Netzwerkvisualisierung	539
----------------------------------	-----

7 Anwendungsfelder der Netzwerkforschung

Einleitung: Anwendungsfelder der Netzwerkforschung	571
--	-----

A. Wirtschaft und Organisation

Einleitung in das Anwendungsfeld: Wirtschaft und Organisation	573
---	-----

Jörg Raab

7.1 Netzwerke und Netzwerkanalyse in der Organisationsforschung	575
---	-----

Franz Urban Pappi

7.2 Netzwerkansätze in der Eliteforschung	587
---	-----

Sophie Mützel

7.3 Netzwerkansätze in der Wirtschaftssoziologie	601
--	-----

Rainer Diaz-Bone

7.4 Märkte als Netzwerke	615
--------------------------------	-----

Andreas Wald

7.5 Netzwerkansätze in der Managementforschung	627
--	-----

Per Kropp

7.6 Netzwerke und Arbeitsmarktprozesse	635
--	-----

Kai-Uwe Hellmann und Jörg Marschall

7.7 Netzwerkanalyse in der Konsumforschung	647
--	-----

Harald Katzmaier

7.8 Die Soziale Netzwerkanalyse in der Welt des Consulting	657
--	-----

Mike Weber

7.9 Netzwerke und Existenzgründungen	669
--	-----

Kai Fischbach, Detlef Schoder, Johannes Putzke und Peter A. Gloor

7.10 Der Beitrag der Wirtschaftsinformatik zur Analyse und Gestaltung von informellen Netzwerken	679
---	-----

B. Politik und Soziales

Einleitung in das Anwendungsfeld: Politik und Soziales 687

Martin Diewald und Sebastian Sattler

7.11 Soziale Unterstützungsnetzwerke 689

Sebastian Sattler und Martin Diewald

7.12 Wechselwirkungen zwischen Arbeitslosigkeit und dem sozialen Netzwerk 701

Ernst von Kardorff

7.13 Soziale Netzwerke in der Rehabilitation und im Gesundheitswesen 715

Jana Diesner und Kathleen M. Carley

7.14 Relationale Methoden in der Erforschung, Ermittlung und Prävention von Kriminalität 725

Jens Aderhold

7.15 Soziale Bewegungen und die Bedeutung sozialer Netzwerke 739

Nils Berkemeyer und Wilfried Bos

7.16 Netzwerke als Gegenstand erziehungswissenschaftlicher Forschung 755

C. Wissenschaft, Technik und Innovation

Einleitung in das Anwendungsfeld: Wirtschaft, Technik und Innovation 771

Michael Schenk

7.17 Medienforschung 773

H. Peter Ohly

7.18 Zitationsanalyse: Beschreibung und Evaluation von Wissenschaft 785

Frank Havemann und Andrea Scharnhorst

7.19 Bibliometrische Netzwerke 799

Thomas N. Friemel

7.20 Diffusionsforschung 825

Tobias Müller-Prothmann

7.21 Netzwerkanalyse in der Innovations- und Wissensmanagementpraxis 835

Johannes Weyer

7.22 Netzwerke in der Techniksoziologie. Karriere und aktueller Stellenwert eines Begriffs 847

D. Soziale Räume und Zeiten

Einleitung in das Anwendungsfeld: Soziale Räume und Zeit 857

Michael Schnegg

7.23 Ethnologie 859

<i>Morten Reitmayer und Christian Marx</i>	
7.24 Netzwerkansätze in der Geschichtswissenschaft	869
<i>Johannes Glückler</i>	
7.25 Netzwerkforschung in der Geographie	881
<i>Andreas Frei, Matthias Kowald, Jeremy Hackney und Kay W. Axhausen</i>	
7.26 Die Verbindung zwischen Verkehrsplanung und sozialen Netzwerken	891
E. Psyche und Kognition	
Einleitung in das Anwendungsfeld: Psyche und Kognition	905
<i>Bernd Röhrle und Anton-Rupert Laireiter</i>	
7.27 Netzwerkforschung in der Psychologie	907
<i>Florian Windhager, Lukas Zenk und Hanna Risku</i>	
7.28 Netzwerkforschung in der Kognitionswissenschaft Kognitionswissenschaft als Netzwerkforschung	917
8 Serviceteil	
Einleitung: Serviceteil	929
<i>Ines Mergel und Marina Hennig</i>	
8.1 Lehrbücher der Netzwerkforschung	931
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	
Sachverzeichnis	941
Sachverzeichnis	957