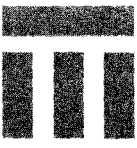


Christian Stegbauer  
Roger Häußling (Hrsg.)

# Handbuch Netzwerkforschung



# 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

<i>Michael Nollert</i>	
3.8 Kreuzung sozialer Kreise: Auswirkungen und Wirkungsgeschichte .....	157
<i>Jan Fuhse</i>	
3.9 Menschenbild .....	167
<i>Marina Hennig</i>	
3.10 Soziales Kapital und seine Funktionsweise .....	177
<b>Gesamtnetzwerke</b>	
<i>Bruno Trezzini</i>	
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
<b>4 Theorien und Theoreme der Netzwerkforschung</b>	
Einleitung: Theorien und Theoreme der Netzwerkforschung .....	237
<i>Roger Häußling</i>	
4.1 Formale Soziologie .....	241
<i>Herbert Willems</i>	
4.2 Figurationssoziologie und Netzwerkansätze .....	255
<i>Werner Raub</i>	
4.3 Rational Choice .....	269
<i>Dieter Bögenhold und Jörg Marschall</i>	
4.4 Weder Methode noch Metapher. Zum Theorieanspruch der Netzwerkanalyse bis in die 1980er Jahre .....	281
<i>Christian Stegbauer</i>	
4.5 Strukturalismus .....	291
<i>Sophie Mützel</i>	
4.6 Neuer amerikanischer Strukturalismus .....	301
<i>Boris Holzer und Jan Fuhse</i>	
4.7 Netzwerke aus systemtheoretischer Perspektive .....	313
<i>Birgit Peucker</i>	
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. Täume</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

*Morten Reitmayer und Christian Marx*

7.24 Netzwerkansätze in der Geschichtswissenschaft ..... 869

*Johannes Glückler*

7.25 Netzwerkforschung in der Geographie ..... 881

*Andreas Frei, Matthias Kowald, Jeremy Hackney und Kay W. Axhausen*

7.26 Die Verbindung zwischen Verkehrsplanung und sozialen Netzwerken ..... 891

## **E. Psyche und Kognition**

Einleitung in das Anwendungsfeld: Psyche und Kognition ..... 905

*Bernd Röhrle und Anton-Rupert Laireiter*

7.27 Netzwerkforschung in der Psychologie ..... 907

*Florian Windhager, Lukas Zenk und Hanna Risku*

7.28 Netzwerkforschung in der Kognitionswissenschaft |  
Kognitionswissenschaft als Netzwerkforschung ..... 917

## **8 Serviceteil**

Einleitung: Serviceteil ..... 929

*Ines Mergel und Marina Hennig*

8.1 Lehrbücher der Netzwerkforschung ..... 931

**Verzeichnis der Autorinnen und Autoren** ..... 941

**Sachverzeichnis** ..... 957