

## 7.1 Lehrbücher, Kompendien und Zeitschriften zur Netzwerkanalyse

### Lehrbücher und Kompendien

- Brandes, U. und Erlebach, T. (2005). *Network Analysis: Methodological Foundations*. Lecture Notes in Computer Science 3418. Heidelberg: Springer.
- Carrington, P., Scott, J. und Wasserman, S. (Hrsg.) (2005). *Models and Methods in Social Network Analysis (Structural Analysis in the Social Sciences, No. 28)*. New York: Cambridge University Press.
- Degenne, A. und Forsé, M. (1999). *Introducing Social Networks*. London: Sage.
- Hanneman, R.A. und Riddle, M. (2005). *Introduction to social network methods*. Riverside, CA: University of California, Riverside (published in digital form at <http://faculty.ucr.edu/~hanneman/>).
- Holzer, B. (2006). *Netzwerke*. Bielefeld: transcript Verlag.
- Jansen, D. (2006). *Einführung in die Netzwerkanalyse: Grundlagen, Methoden, Forschungsbeispiele*. 3. überarb. Aufl. Wiesbaden: VS-Verlag.
- Knoke, D. und Kuklinski, J. (1982). *Network Analysis (Quantitative Applications in the Social Sciences; Bd.28)*. Newbury Park: Sage.
- Knoke, D. und Yang, S. (2007). *Social Network Analysis*. 2. Aufl. Newbury Park: Sage.
- Leinhardt, S. (Hrsg.) (1977). *Social Networks. A Developing Paradigm*. New York etc.: Academic Press.
- Nooy, W. de, Mrvar, A. und Batagelj, V. (2005). *Exploratory Social Network Analysis with Pajek*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Pappi, F.U. (Hrsg.) (1987). *Methoden der Netzwerkanalyse (Techniken der empirischen Sozialforschung; Bd.1)*. München: Oldenbourg.
- Pattison, P.E. (1993). *Algebraic Models for Social Networks*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Schweizer, Th. (1989). *Netzwerkanalyse*. Berlin: Reimer.
- Schweizer, Th. (1996). *Muster Sozialer Ordnung: Netzwerkanalyse als Fundament der Sozialethnologie*. Berlin: Reimer.
- Scott, J.P. (2000). *Social Network Analysis: A Handbook*. Newbury Park: Sage.
- Stegbauer, C. (Hrsg.) (2008). *Netzwerkanalyse und Netzwerktheorie: Ein neues Paradigma in den Sozialwissenschaften*. Wiesbaden: VS-Verlag.
- Stegbauer, C. und Häußling, R. (Hrsg.) (2010). *Handbuch Netzwerkforschung*. Wiesbaden: VS-Verlag.

- Tindall, D.B. und Malinick, T.E. (Hrsg.) (2008). Teaching About Social Networks: A Collection of Syllabi, Assignments, and Other Resources. Washington, D.C.: American Sociological Association.
- Wasserman, S. und Faust, K. (1994). Social Network Analysis: Methods and Applications. New York: Cambridge University Press.
- Wellman, B. und Berkowitz, S.D. (Hrsg.) (1988). Social Structures. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ziegler, R. (Hrsg.) (1984). Analyse sozialer Netzwerke. Schwerpunkttheft 3, Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 36.

**Zeitschriften zur Analyse sozialer Beziehungsnetze:**

- Connections. Official Journal of the International Network for Social Network Analysis (INSNA).  
<http://www.insna.org>
- Journal of Social Structure (JoSS). Electronic Journal of the International Network for Social Network Analysis.  
<http://www.cmu.edu/joss/>
- Social Networks. An International Journal of Structural Analysis, in association with the International Network for Social Network Analysis (INSNA). Elsevier B.V.  
<http://www.elsevier.com/locate/socnet>

## 7.2 Einige ausgewählte Netzwerkstudien

- Bavelas, A. (1950). Communication patterns in task-oriented groups. In: *Journal of the Acoustical Society of America*, 22, 271-282.
- Bien, W. (Hrsg.) (1994). *Eigeninteresse oder Solidarität. Beziehungen in modernen Mehrgenerationenfamilien*. Opladen: Leske + Budrich.
- Boissevain, J. (1974). *Friends of Friends. Networks, Manipulators and Coalitions*. Oxford: Basil Blackwell.
- Bott, E. (1955). Urban Families: Conjugal Roles and Social Networks. In: *Human Relations*, 8, 345-383.
- Bueno de Mesquita, B. und Stokman F.N. (Hrsg.) (1994). *European Community Decision Making: Models, Applications, and Comparisons*. New Haven: Yale University Press.
- Coleman, J.S., Katz, E. und Menzel, H. (1957). The diffusion of an innovation among physicians. In: *Sociometry*, 20, 253-270.
- Coleman, J.S., Katz, E. und Menzel, H. (1966). *Medical Innovation: A Diffusion Study*. Indianapolis: Bobbs-Merrill.
- Davis, A. u.a. (1941). *Deep South*. Chicago: University of Chicago Press.
- Doreian, P. und Fararo, T.J. (1985). Structural equivalence in a journal network. In: *Social Networks*, 10, 273-285.
- Fischer, C.S. (1982). *To Dwell Among Friends. Personal Networks in Town and City*. Chicago: University Press.
- Freeman, L.C. (1986). The impact of computer based communication on the social structure of an emerging scientific speciality. In: *Social Networks*, 6, 201-221.
- Galaskiewicz, J. (1985). *Social Organization of an Urban Grants Economy*. New York: Academic Press.
- Klov Dahl, A.S. u.a. (2001). Networks and tuberculosis: An undetected community outbreak involving public places. In: *Social Science and Medicine*, 52, 681-694.
- Knoke, D. und Wood, J. (1981). *Organized for action: Commitment in voluntary associations*. New Brunswick: Rutgers University Press.
- Krackhardt, D. (1987). Cognitive Social Structures. In: *Social Networks*, 9, 109-134.
- Krebs, V.E. (2002). Mapping networks of terrorist cells. In: *Connections*, 24, 43-52.
- Laumann, E.O. und Pappi, F.U. (1976). *Networks of Collective Action: A Perspective on Community Influence Systems*. New York: Academic Press.

- Mitchell, J.C. (1969). *Social networks in urban situations. Analyses of personal relationships in Central African Towns.* Manchester: University Press.
- Mollenhorst, G. (2009). *Networks in Context. How Meeting Opportunities Affect Personal Relationships.* Dissertation. University of Utrecht.
- Newcomb, T.M. (1961). *The acquaintance process.* New York: Holt, Rinehart, and Winston.
- Nordlie, P. (1958). *A longitudinal study of interpersonal attraction in a natural group setting.* Department of Psychology, University of Michigan: Unpublished Ph.D. dissertation.
- Padgett, J.F. und Ansell, C.K. (1989). Robust action and the rise of the Medici, 1400-1434. In: *American Journal of Sociology*, 98, 1259-1319.
- Smith, D. und White, D. (1992). Structure and dynamics of the global economy: Network analysis of international trade 1965-1980. In: *Social Forces*, 70, 857-894.
- Stokman, F.N., Ziegler, R. und Scott, J. (1985). *Networks of Corporate Power.* Cambridge: Polity Press.
- Thurman, B. (1979). In the office: Networks and coalitions. In: *Social Networks*, 2, 47-63.
- Wellman, B. und Wortley, S. (1990). Different strokes from different folks. Community ties and social support. In: *American Journal of Sociology*, 96, 558-588.
- White, H.C. (1963). *An Anatomy of Kinship: Mathematical Models for Structures of Cumulated Roles.* Englewood Cliffs: Prentice Hall.

### 7.3 Software zur Analyse sozialer Netzwerke<sup>133</sup>

#### **JUNG** (frei)

ist ein offenes und (durch JAVA-Programmierung) erweiterbares System zur Darstellung, Analyse und Visualisierung von Netzwerken. Es öffnet Programmierern wesentliche Grundfunktionen und eine sehr gute Basis für eigene Ergänzungen. Unterstützt wird die Ein-/Ausgabe von Daten im Pajek-Format. Das System ist wie R nicht für reine "Anwender" geeignet.

<http://jung.sourceforge.net>

#### **KRACKPLOT** (Version 2.0 frei)

ist eine mittlerweile klassische Software zur Visualisierung von Netzwerken.

[http://www.analytictech.com/free\\_software.htm](http://www.analytictech.com/free_software.htm)

#### **MAGE (Kinemage)** (frei)

Kinemage ist ein in der Chemie weit verbreitetes Programm zur 3-dimensionalen Darstellung von Molekülen. Eine spezielle Version („MAGE“) ist in die neueren Versionen von UCINET (ab Version 6) integriert.

Richardson, D.C. und Richardson, J.S. (1992). The Kinemage - a tool for scientific communication. In: Protein Science 1: 3-9.

Anregungen für die Darstellung von sozialen Beziehungsnetzen geben:

Freeman, L.C. u.a. (1998). Exploring social structure using dynamic three-dimensional color images. In: Social Networks 20, 109-118.

<http://kinemage.biochem.duke.edu>

---

<sup>133</sup> Weitere Software-Hinweise auf der Webseite des International Network for Social Network Analysis (INSNA): <http://insna.org>. (Die im Folgenden aufgeführten Links sind auch zu finden unter <http://www.uni-duisburg-essen.de/hummell/sna/> bzw. <http://www.uni-duisburg-essen.de/sodeur/sna/>; Stand Mai 2010).

**MOVIEMOL** (frei)

ist ein Programm zur beweglichen Darstellung einer Sequenz von Netzwerkzuständen. Wie MAGE (Kinemage) wurde auch MOVIEMOL zunächst in der Chemie für molekulare Darstellungen entwickelt, siehe

Hermansson, K. und Ojam, L. (1994). MOVIEMOL. Uppsala University, Institute of Chemistry, Report UUIC-B19-500.

<http://www.ifm.liu.se/compchem/moviemol/moviemol.html>

**NETDRAW** (frei)

ist ein vielseitiges Visualisierungsprogramm für soziale Netzwerke, das auch in die neueren Versionen von Ucinet (ab Version 6) integriert ist.

Borgatti, S.P. (2009). NetDraw 2.0.

[http://www.analytictech.com/free\\_software.htm](http://www.analytictech.com/free_software.htm)

**NETZDIAL** (frei)

ist ein sehr altes (ca.1980) Programmsystem zur schnellen Auswertung einiger Struktureigenschaften von einzelnen Knoten, Dyaden, Triaden und in einigen Fällen auch ganzer Beziehungsnetze. Zu finden unter

<http://www.uni-duisburg-essen.de/hummell/netzdial/>

<http://www.uni-duisburg-essen.de/sodeur/netzdial/>

**PAJEK** (frei)

ist ein Programm zur Analyse sozialer Netzwerke mit Schwerpunkt bei der Visualisierung. Alle Algorithmen sind nach Möglichkeit so geschrieben, dass sie den Rechenaufwand minimieren. Daher sind auch aufwendige Verfahren mit großen Netzwerken durchführbar.

Batagelj, V. und Mrvar, A. (2003). Pajek - Analysis and Visualization of Large Networks. In: M. Jünger und P. Mutzel (Hrsg.): Graph Drawing Software: 77-103.

Nooy, W. de , Mrvar, A. und Batagelj, V. (2005). Exploratory Social Network Analysis with Pajek. Cambridge: Cambridge University Press.

<http://pajek.imfm.si/doku.php>

**R (The SNA Package: Tools for social network analysis) (frei)**

Bei R handelt es sich um ein umfassendes, erweiterbares Statistiksystem. Für die Nutzung sind erweiterte Kenntnisse Voraussetzung. Zu R kann man unterschiedliche Pakete herunterladen, die Routinen zu speziellen Anwendungsgebieten enthalten, die dann über einfache Befehle ausgeführt werden. Für die Analyse sozialer Netzwerke von besonderem Interesse sind insbesondere die folgenden Pakete von Carter T. Butts: „SNA“, „NETWORK“, „STATNET“.

Butts, C.T. (2008a). Social Network Analysis with SNA. In: Journal of Statistical Software, 24, Issue 6.

Butts, C.T. (2008b). NETWORK: A Package for Managing Relational Data in R. In: Journal of Statistical Software, 24, Issue 2.

Handcock, M.S u.a. (2008). STATNET: Software Tools for the Representation, Visualization, Analysis and Simulation of Network Data. In: Journal of Statistical Software, 24, Issue 1.

Butts, C.T. (2009). The SNA Package, v2.0.

<http://www.r-project.org>

<http://erzuli.ss.uci.edu/R.stuff>

<http://statnet.org>

**SIENA (frei)**

SIENA ist ein Programm zur statistischen Analyse sozialer Netzwerke, das sich insbesondere für die Analyse und Modellierung von Längsschnittdaten von Gesamtnetzwerken eignet. Bis Version 3 heißt das Programm SIENA und ist in StOCNET integriert. Version 4 läuft wie SNA unter R und heißt nun RSIENA.

Ripley, R.M. und Snijders, T.A.B (2009). Manual for SIENA version 4.0. Provisional version. University of Oxford: Department of Statistics; Nuffield College.

[http://stat.gamma.rug.nl/snijders/s\\_man400.pdf](http://stat.gamma.rug.nl/snijders/s_man400.pdf)

**SNOWBALL** (frei)

ist ein Programm zur Schätzung der Größe einer unbekannt Population, über die mit dem Snowball-Sampling-Verfahren Informationen erlangt wurden.

Frank, O. und Snijders, T.A.B. (1994). Estimating the size of hidden populations using snowball sampling. In: Journal of Official Statistics, 10, 53-67.

<http://stat.gamma.rug.nl/snijders/snowball.zip>

**StOCNET** (frei)

ist ein Programm zur Analyse sozialer Netzwerke für Fortgeschrittene. Integriert sind mittlerweile ehemals selbständig erschienene Programme: neben SIENA auch eine Reihe kleinerer Programme von T.A.B. Snijders wie ZO zur Analyse binärer Matrizen mit gegebenen Randhäufigkeiten (hiermit lassen sich Verteilungen wie in Kapitel 5 durch Simulation erzeugen) oder BLOCKS zur Berechnung stochastischer Blockmodelle.

Boer, P., Huisman, M., Snijders, T.A.B. und Zeggelink, E.P.H. (2003). StOCNET: An open software system for the advanced statistical analysis of social networks. Version 1.4. Groningen: ProGAMMA / ICS.

<http://stat.gamma.rug.nl/stocnet/>

**STRUCTURE**

ist ein älteres, aber einfach zu bedienendes Programm mit zahlreichen Optionen zur Analyse von Beziehungsnetzen.

Burt, R.S. (1991). STRUCTURE, Version 4.2. Research Program in Structural Analysis. Center for the Social Sciences, Columbia University (zuerst 1987, Columbia University).

<http://faculty.chicagobooth.edu/ronald.burt/>



**Ucinet 6** (Version 4 frei)

ist eine umfassende Software zur Netzwerkanalyse, die im Verlauf dieses Buchs vorgestellt wurde.

Borgatti, S.P., Everett, M.G. und Freeman, L.C. (2006). Ucinet 6 for Windows. Harvard: Analytic Technologies.

<http://www.analytictech.com/>

Die freie DOS-Version findet man unter:

[http://www.analytictech.com/free\\_software.htm](http://www.analytictech.com/free_software.htm)

**VISONE** (frei)

ist eine Software zur Visualisierung sozialer Netzwerke. Es lassen sich jedoch auch einige Indizes berechnen.

Brandes, U. und Wagner, D. (2003). Visone - Analysis and Visualization of Social Networks. In: M. Jünger und P. Mutzel (Hrsg.): Graph Drawing Software: 321-340. Berlin: Springer.

Baur, M. (2008). Visone - Software for the Analysis and Visualization of Social Networks. Ph.D. Thesis, Universität Karlsruhe (TH).

<http://www.visone.info/>

## Literaturverzeichnis

- Anderberg, M.R. (1973). Cluster Analysis for Applications. New York: Academic Press.
- Anderson, C.J., Wasserman, S. und Crouch, B. (1999). A p\* primer: Logit models for social networks. In: Social Networks, 21, 37-66.
- Anderson, C.J., Wasserman, S. und Faust, K. (1992). Building stochastic blockmodels. In: Social Networks, 14, 137-161.
- Andreß, H.J. u.a. (Hrsg.) (1992). Theorie, Daten, Methoden. Neuere Modelle und Verfahrensweisen in den Sozialwissenschaften. München: Oldenbourg.
- Arabie, P., Boorman, S.A. und Levitt, P.R. (1978). Constructing blockmodels: How and why. In: Journal of Mathematical Psychology, 17, 21-63.
- Barabasi, A.L. (2003). Linked: How Everything Is Connected and What It Means to Business, Science, and Everyday Life. New York: Plume.
- Barabasi, A.L. und Albert, R. (1999). Emergence of scaling in random networks. In: Science, 286, 509-512.
- Batagelj, V. und Mrvar, A. (2003). Pajek - Analysis and Visualization of Large Networks. In: M. Jünger und P. Mutzel (Hrsg.): 77-103.
- Batagelj, V. und Mrvar, A. (2010). Pajek 1.27 for Windows 32; <http://pajek.imfm.si/doku.php>
- Batagelj, V., Doreian, P. und Ferligoj, A. (1992). An optimizational approach to regular equivalence. In: Social Networks, 14, 121-135.
- Batagelj, V., Ferligoj, A. und Doreian, P. (1992). Direct and indirect methods for structural equivalence. In: Social Networks, 14, 63-90.
- Baur, M. (2008). Visone - Software for the Analysis and Visualization of Social Networks. Ph.D. Thesis, Universität Karlsruhe (TH).
- Bavelas, A. (1950). Communication patterns in task-oriented groups. In: Journal of the Acoustical Society of America, 22, 271-282.
- Bender-de-Moll, S. und McFarland, D.A. (2007). The Art and Science of Dynamic Network Visualization. In: Journal of Social Structure, 8, no.2; <http://www.cmu.edu/joss/index.html>
- Bernard, H.R. und Killworth, P.D. (1977). Informant accuracy in social network data II. In: Human Communications Research, 4, 3-18.
- Bien, W. (Hrsg.) (1994). Eigeninteresse oder Solidarität. Beziehungen in modernen Mehrgenerationenfamilien. Opladen: Leske + Budrich.

- Boer, P., Huisman, M., Snijders, T.A.B. und Zeggelink, E.P.H. (2003). StOCNET: An open software system for the advanced statistical analysis of social networks. Version 1.4. Groningen: ProGAMMA / ICS; <http://stat.gamma.rug.nl/stocnet/>
- Boissevain, J. (1974). *Friends of Friends. Networks, Manipulators and Coalitions*. Oxford: Basil Blackwell.
- Bolland, J.M. (1988). Sorting out centrality: An analysis of the performance of four centrality models in real and simulated networks. In: *Social Networks*, 10, 233-253.
- Bonacich, P. (1972a). Technique for analyzing overlapping memberships. In: H. Costner (Hrsg.): 176-185.
- Bonacich, P. (1972b). Factoring and weighting approaches to status scores and clique identification. In: *Journal of Mathematical Sociology*, 2, 113-120.
- Bonacich, P. (1987). Power and centrality: A family of measures. In: *American Journal of Sociology*, 92, 1170-1182.
- Boorman, S.A. und White, H.C. (1976). Social structure from multiple networks II. Role structures. In: *American Journal of Sociology*, 81, 1384-1446.
- Borgatti, S.P. (2009). NetDraw 2.0; [http://www.analytictech.com/free\\_software.htm](http://www.analytictech.com/free_software.htm)
- Borgatti, S.P. und Everett, M.G. (1989). The class of all regular equivalences: Algebraic structure and computation. In: *Social Networks*, 11, 65-88.
- Borgatti, S.P. und Everett, M.G. (1992). Regular blockmodels of multiway, multimode matrices. In: *Social Networks*, 14, 91-120.
- Borgatti, S.P. und Everett, M.G. (1993). Two algorithms for computing regular equivalence. In: *Social Networks*, 15, 361-376.
- Borgatti, S.P. und Everett, M.G. (1994). Ecological and perfect colorings. In: *Social Networks*, 16, 43-55.
- Borgatti, S.P., Boyd, J. und Everett, M.G. (1989). Iterated roles: Mathematics and application. In: *Social Networks*, 11, 159-172.
- Borgatti, S.P., Everett, M.G. und Freeman, L.C. (1991). UCINET IV: Version 1.0. Technical Manual. Columbia: Analytic Technologies.
- Borgatti, S.P., Everett, M.G. und Freeman, L.C. (1994). UCINET, Version IV. Columbia: Analytic Technologies.
- Borgatti, S.P., Everett, M.G. und Freeman, L.C. (2006). UCINET 6 for Windows. Harvard: Analytic Technologies.
- Borgatti, S.P., Everett, M.G. und Shirey, P.R. (1990). LS sets, lambda sets and other cohesive subgroups. In: *Social Networks*, 12, 337-357.
- Borgatti, S.P., Mehra, A., Brass, D.J. und Labianca, G. (2009). Network analysis in the social sciences. In: *Science*, 323, 892 - 895.
- Bott, E. (1955). Urban Families: Conjugal Roles and Social Networks. In: *Human Relations*, 8, 345-383.
- Brandes, U. und Erlebach, T. (2005). *Network Analysis: Methodological Foundations*. Lecture Notes in Computer Science 3418. Heidelberg: Springer.
- Brandes, U. und Wagner, D. (2003). Visone - Analysis and Visualization of Social Networks. In: M. Jünger und P. Mutzel (Hrsg.): 321-340.
- Breiger, R.L., Boorman, S.A. und Arabie, P. (1975). An algorithm for clustering relational data with applications to social network analysis and comparison with multidimensional scaling. In: *Journal of Mathematical Psychology*, 12, 328-383.
- Breiger, R., Carley, K. und Pattison, P. (Hrsg.) (2003). *Dynamic Social Network Modeling and Analysis. Workshop Summary and Papers*. Washington, DC: The National Academies Press.
- Brin, S. und Page, L. (1998). The anatomy of a large scale hypertextual web-search engine. In: *Computer Networks and ISDN systems*, 30, 107-117.
- Bueno de Mesquita, B. und Stokman, F.N. (Hrsg.) (1994). *European Community Decision Making: Models, Applications, and Comparisons*. New Haven: Yale University Press.

- Burt, R.S. (1976). Positions in networks. In: *Social Forces*, 55, 93-122.
- Burt, R.S. (1990). Detecting role equivalence. In: *Social Networks*, 12, 83-97.
- Burt, R.S. (1991). STRUCTURE, Version 4.2. Research Program in Structural Analysis. Center for the Social Sciences, Columbia University;  
<http://faculty.chicagobooth.edu/ronald.burt/teaching/STRUCmanual.pdf>
- Burt, R.S. und Minor, M.J. (Hrsg.) (1983). *Applied Network Analysis. A Methodological Introduction*. Beverly Hills etc.: Sage.
- Burt, R.S. und Ronchi, D. (1994). Measuring a large network quickly. In: *Social Networks*, 16, 91-135.
- Butts, C.T. (2006). Exact Bounds for Degree Centralization. In: *Social Networks*, 28, 283-296.
- Butts, C.T. (2008a). Social Network Analysis with SNA. In: *Journal of Statistical Software*, 24, Issue 6.
- Butts, C.T. (2008b). NETWORK: A Package for Managing Relational Data in R. In: *Journal of Statistical Software*, 24, Issue 2.
- Butts, C.T. (2009). The SNA Package, v2.0; <http://www.r-project.org/>;  
<http://erzuli.ss.uci.edu/R.stuff/>; <http://statnet.org>
- Carrington, P., Scott, J. und Wasserman, S. (Hrsg.) (2005). *Models and Methods in Social Network Analysis (Structural Analysis in the Social Sciences, No. 28)*. New York: Cambridge University Press.
- Cartwright, D. und Harary, F. (1956). Structural Balance: A Generalization of Heider's Theory. In: *Psychological Review*, 63, 277-293
- Coleman, J. (1961). Relational Analysis: The Study of Social Organizations with Survey Methods. In: A. Etzioni (Hrsg.). *Complex Organizations*. New York: Holt, Rinehart and Winston, 441-464.
- Coleman, J. (1964). *Introduction to Mathematical Sociology*. Glencoe, Ill.: Free Press.
- Coleman, J.S., Katz, E. und Menzel, H. (1957). The diffusion of an innovation among physicians. *Sociometry*, 20, 253-270.
- Coleman, J.S., Katz, E. und Menzel, H. (1966). *Medical Innovation: A Diffusion Study*. Indianapolis: Bobbs-Merrill.
- Costenbader, E. und Valente, T.W. (2003). The stability of centrality when networks are sampled. In: *Social Networks*, 25, 283-307.
- Costner, H. (Hrsg.) (1972). *Sociological Methodology*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Dalud-Vincent, M., Forsé, M. und Auray, J.P. (1994). An algorithm for finding the structure of social groups. In: *Social Networks*, 16, 137-162.
- Davis, A. u.a. (1941). *Deep South*. Chicago: University of Chicago Press.
- Davis, J.A. (1967). Clustering and Structural Balance in Graphs. In: *Human Relations*, 20, 181-187.
- Davis, J.A. und Leinhardt, S. (1972). The Structure of Positive Interpersonal Relations in Small Groups. In: J. Berger u.a. (Hrsg.). *Sociological Theory in Progress*. Boston: Houghton Mifflin.
- Degenne, A. und Forsé, M. (1999). *Introducing Social Networks*. London: Sage.
- Dekker, D. (2006). Measures of Simmelian Tie Strength, Simmelian Brokerage, and the Simmelianly Brokered. In: *Journal of Social Structure*, 7, 1-22.
- Diekmann, A. (2002). *Empirische Sozialforschung: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. 9. Aufl. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt.
- Diekmann, A. und Voss, T. (Hrsg.) (2004). *Rational-Choice-Theorie in den Sozialwissenschaften*. München: Oldenbourg.
- Doreian, P., Batagelj, V. und Ferligoj, A. (2005). *Generalized Blockmodeling*. New York: Cambridge University Press.
- Doreian, P. und Fararo, T.J. (1985). Structural equivalence in a journal network. In: *Social Networks*, 10, 273-285.

- Doreian, P. und Stokman, F.N. (Hrsg.) (1997). *Evolution of Social Networks*. Amsterdam: Gordon and Breach.
- Echterhagen, K. u.a. (1981). *Baseline Models for Evaluating Interpersonal Tendencies for Balance in Theories of the Davis-Holland-Leinhardt-Type*. Universities of Duisburg and Wuppertal (mimeo).
- Esser, H. und Troitzsch, K.G. (Hrsg.) (1991). *Modellierung sozialer Prozesse*. Bonn: Informationszentrum für Sozialwissenschaften.
- Everett, M.G. (1982). A graph theoretic blocking procedure for social networks. In: *Social Networks*, 4, 147-167.
- Everett, M.G. (1983a). An extension of EBLOC to valued graphs. In: *Social Networks*, 5, 395-402.
- Everett, M.G. (1983b). EBLOC: A graph theoretic blocking algorithm for social networks. In: *Social Networks*, 5, 322-346.
- Everett, M.G. und Borgatti, S.P. (1988). Calculating role similarities: An algorithm that helps determine the orbits of a graph. In: *Social Networks*, 10, 77-91.
- Everett, M.G. und Borgatti, S.P. (1990). A testing example for positional analysis techniques. In: *Social Networks*, 12, 253-260.
- Everett, M.G. und Borgatti, S.P. (1993). An extension of regular coloring of graphs to digraphs, networks and hypergraphs. In: *Social Networks*, 15, 237-254.
- Everett, M.G., Boyd, J.P. und Borgatti, S.P. (1990). Ego-centered and local roles: A graph theoretic approach. In: *Journal of Mathematical Sociology*, 15(3-4), 163-172.
- Fararo, T.J. und Sunshine, M.H. (1964). *A Study of a Biased Friendship Net*. Syracuse, NY: Youth Development Center.
- Faust, K. und Wasserman, S. (1992). Blockmodels: Interpretation and evaluation. In: *Social Networks*, 14, 5-61.
- Feger, H. und Bien, W. (1982). Network unfolding. In: *Social Networks*, 4, 257-283.
- Ferligoj, A. u.a. (2008). Degree centrality: Duocentered networks. In: *Social Networks*, 30, 49-59.
- Festinger, L., Schachter, S. und Back, K. (1950). *Social Pressures in Informal Groups. A Study of Human Factors in Housing*. Stanford: University Press.
- Fischer, C.S. (1982). *To Dwell Among Friends. Personal Networks in Town and City*. Chicago: University Press.
- Flament, C. (1965). *Théorie des graphes et structures sociales*. Paris: Mouton.
- Forsé, M. (1991). *L'analyse structurelle du changement social. Le modèle de Louis Dim*. Paris: PUF.
- Frank, O. und Strauss, D. (1986). Markov Graphs. In: *Journal of the American Statistical Association*, 81, 832-842.
- Frank, O. und Snijders, T.A.B. (1994). Estimating the size of hidden populations using snowball sampling. In: *Journal of Official Statistics* 10, 53-67.
- Franzen, A. und Freitag, M. (2007). *Sozialkapital. Grundlagen und Anwendungen*. In: A. Franzen und M. Freitag (Hrsg.): *Aktuelle Themen und Diskussionen der Sozialkapitalforschung. Sonderheft 47 der Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie*: 7-22.
- Freeman, L.C. (1979). Centrality in social networks: Conceptual clarifications. In: *Social Networks*, 1, 215-239.
- Freeman, L.C. (1984). Turning a profit from mathematics: The case of social networks. In: *Journal of Mathematical Sociology*, 10, 343-360.
- Freeman, L.C. (1986). The impact of computer based communication on the social structure of an emerging scientific speciality. In: *Social Networks*, 6, 201-221.
- Freeman, L.C. (1996). Cliques, Galois lattices, and the structure of human social groups. In: *Social Networks*, 18, 173-187.
- Freeman, L.C. (2005). *The Development of Social Network Analysis. A Study in the Sociology of Science*. Vancouver: Empirical Press.

- Freeman, L.C. (2007). Visualizing Social Networks. In: *Journal of Social Structure*, 8, no.2; <http://www.cmu.edu/joss/index.html>
- Freeman, L.C. (2008). Going the Wrong Way on a One-Way Street. Centrality in Physics and Biology. In: *Journal of Social Structure*, 9, no.2; <http://www.cmu.edu/joss/index.html>
- Freeman, L.C., Borgatti, S.P. und White, D.R. (1991). Centrality in valued graphs: A measure of betweenness based on network flow. In: *Social Networks*, 13, 141-154.
- Freeman, L.C. u.a. (1998). Exploring social structure using dynamic three-dimensional color images. In: *Social Networks*, 20, 109-118.
- Friemel, Th.N. (2008). Anatomie von Kommunikationsrollen. Methoden zur Identifizierung von Akteursrollen in gerichteten Netzwerken. In: *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie*, 60, 473-499.
- Fruchterman, T.M. und Reingold, E.M. (1991). Graph Drawing by Force-Directed Placement. In: *Software, Practice and Experience*, 21, 1129-1164.
- Galaskiewicz, J. (1985). *Social Organization of an Urban Grants Economy*. New York: Academic Press.
- Gould, R.V. (1987). Measures of betweenness in non-symmetric networks. In: *Social Networks*, 9, 277-282.
- Hallinan, M.T. (1978). The process of friendship formation. In: *Social Networks*, 1, 193-210.
- Handcock, M.S. u.a. (2008). STATNET: Software Tools for the Representation, Visualization, Analysis and Simulation of Network Data. In: *Journal of Statistical Software*, 24, Issue 1.
- Hanneman, R.A. und Riddle, M. (2005). *Introduction to social network methods*. Riverside, CA: University of California, Riverside (published in digital form at <http://faculty.ucr.edu/~hanneman/>).
- Harary, F. (1974). *Graphentheorie*. München und Wien: Oldenbourg.
- Heider, F. (1946). Attitudes and Cognitive Organization. In: *Journal of Psychology*, 21, 107-112.
- Heider, F. (1958). *The Psychology of Interpersonal Relations*. New York: Wiley.
- Heidler, R. (2006). *Die Blockmodellanalyse. Theorie und Anwendung einer netzwerkanalytischen Methode*. Wiesbaden: Dt.Univ.Verl.
- Heise, D.R. (Hrsg.) (1975). *Sociological Methodology*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Hermansson, K. und Ojam, L. (1994). MOVIEMOL. Uppsala University, Institute of Chemistry, Report UUIC-B19-500; <http://www.ifm.liu.se/compchem/moviemol/moviemol.html>
- Holland, P.W., Laskey, K.B. und Leinhardt, S. (1983). Stochastic blockmodels: First steps. In: *Social Networks*, 5, 109-137.
- Holland, P.W. und Leinhardt, S. (1970). A method for detecting structure in sociometric data. In: *American Journal of Sociology*, 70, 492-513.
- Holland, P.W. und Leinhardt, S. (1975). Local structure in social networks. In: D.R. Heise (Hrsg.): 1-45.
- Holland, P.W. und Leinhardt, S. (Hrsg.) (1979). *Perspectives on Social Network Research*. New York etc.: Academic Press.
- Holland, P.W. und Leinhardt, S. (1981). An exponential family of probability distributions for directed graphs. In: *Journal of the American Statistical Association*, 76, 33-65.
- Hollstein, B. und Straus, F. (Hrsg.) (2006). *Qualitative Netzwerkanalyse. Konzepte, Methoden, Anwendungen*. Wiesbaden: VS Verlag.
- Homans, G.C. (1950). *The Human Group*. New York: Harcourt.
- Holzer, B. (2006). *Netzwerke*. Bielefeld: transcript Verlag.
- Hubbell, C.H. (1965). An input-output approach to clique identification. In: *Sociometry*, 28, 377-399.
- Huisman, M. (2009). Imputation of Missing Network Data. Some Simple Procedures. In: *Journal of Social Structure*, 10, no.1; <http://www.cmu.edu/joss/index.html>
- Huisman, M. und Snijders, T.A.B. (2003). Statistical analysis of longitudinal network data with changing composition. In: *Sociological Methods and Research*, 32, 253-287.

- Hummell, H.J. (Hrsg.) (2007). Die Analyse von Gesellschaften, Organisationen und Individuen in ihrem Zusammenhang. Theoretische und methodische Herausforderungen. Bonn: Gesis.
- Hummell, H.J. u.a. (1968). Die Überweisung von Patienten als Bestandteil des ärztlichen Interaktionssystems. In: H. Kaupen-Haas (Hrsg.) Soziologische Probleme medizinischer Berufe. Köln und Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (1985). Beurteilung der Struktureigenschaften sozialer Netze durch Vergleich mit eingeschränkten Zufallsnetzen. In: D. Seibt, N. Szyperski und U. Hasenkamp (Hrsg.). Angewandte Informatik. Braunschweig und Wiesbaden: Vieweg, 391-405.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (1987). Strukturbeschreibung von Positionen in sozialen Beziehungsnetzen. In: F.U. Pappi (Hrsg.): 177-202.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (1990). Evaluating models of change in triadic sociometric structures. In: J. Weesie und H. Flap (Hrsg.): 281-305.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (1991). Modelle des Wandels sozialer Beziehungen in triadischen Umgebungen. In: H. Esser und K.G. Troitzsch (Hrsg.): 695-733.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (1992). Multivariate Analyse von Struktureigenschaften auf mehreren Ebenen. Netzwerkanalyse als 'meßtheoretisches' Konzept. In: H.J. Andreß u.a. (Hrsg.): 269-294.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (1997). Structural analysis of social networks with respect to different levels of aggregation. In: *Mathématiques, Informatique et Sciences Humaines*, 35, 37-60.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (2004). Kommunikationsstruktur und Leistung sozialer Systeme: Simulationen zu den Konsequenzen lokal rationalen Handelns unter verschiedenen Strukturbedingungen. In: A. Diekmann und T. Voss (Hrsg.): 143-161.
- Hummell, H.J. und Sodeur, W. (2010). Netzwerkanalyse. In: C. Wolf und H. Best (Hrsg.) (2010). *Handbuch der sozialwissenschaftlichen Datenanalyse*. Wiesbaden: VS-Verlag.
- Jansen, D. (2006). Einführung in die Netzwerkanalyse: Grundlagen, Methoden, Forschungsbeispiele. 3. überarb. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag.
- Jeong, H. u.a. (2001). Lethality and centrality in protein networks. In: *Nature*, 411, 41-42.
- Johnsen, E.C. (1985). Network macrostructure models for the Davis-Leinhardt set of empirical sociomatrices. In: *Social Networks*, 7, 203-224.
- Johnsen, E.C. (1986). Structure and process: Agreement models for friendship formation. In: *Social Networks*, 8, 257-306.
- Jones, E.E. und Gerard, H.B. (1967). *Foundations of Social Psychology*. New York: Wiley.
- Jünger, M. und Mutzel, P. (Hrsg.) (2003). *Graph Drawing Software*. Berlin: Springer.
- Kamada, T. und Kawai, S. (1989). An algorithm for drawing general undirected graphs. In: *Information Processing Letters*, 31, 7-15.
- Kappelhoff, P. (1992). Strukturmodelle von Position und Rolle. In: H.J. Andreß u.a. (Hrsg.): 243-268.
- Katz, E. und Lazarsfeld, P.F. (1955). *Personal Influence. The Part Played by People in the Flow of Mass Communications*. Glencoe, Ill.: Free Press.
- Katz, L. (1953). A new status index derived from sociometric analysis. In: *Psychometrika*, 18, 39-43.
- Katz, L. und Wilson, T.R. (1956). The variance of the number of mutual choices in sociometry. In: *Psychometrika*, 24, 299-304.
- Katz, L. und Powell, J.H. (1957). Probability distributions of random variables associated with a structure of the sample space of sociometric investigations. In: *Annals of Mathematical Statistics*, 28, 442-448.
- Keener, J.P. (1993). The Perron-Frobenius Theorem and the ranking of football teams. In: *SIAM Review*, 35, 80-93.
- Killworth, P.D. und Bernard, H.R. (1976). Informant accuracy in social network data. In: *Human Organization*, 35, 269-286.

- Klov Dahl, A.S. u.a. (2001). Networks and tuberculosis: An undetected community outbreak involving public places. In: *Social Science and Medicine*, 52, 681-694.
- Knoke, D. und Kuklinski, J. (1982). *Network Analysis (Quantitative Applications in the Social Sciences; Bd.28)*. Newbury Park: Sage.
- Knoke, D. und Wood, J. (1981). *Organized for action: Commitment in voluntary associations*. New Brunswick: Rutgers University Press.
- Knoke, D. und Yang, S. (2007). *Social Network Analysis*. 2. Aufl. Newbury Park: Sage.
- Krackhardt, D. (1987). Cognitive Social Structures. In: *Social Networks*, 9, 109-134.
- Krebs, V.E. (2002). Mapping networks of terrorist cells. In: *Connections*, 24, 43-52.
- Krempel, L. (2005). *Visualisierung komplexer Strukturen: Grundlagen der Darstellung mehrdimensionaler Netzwerke*. Frankfurt-New York: Campus.
- Krempel, L. und Plümper, T. (2003). Exploring the Dynamics of International Trade by Combining the Comparative Advantages of Multivariate Statistics and Network Visualizations. In: *Journal of Social Structure*, Bd.4,1; <http://www.emu.edu/joss/index.html>
- Laumann, E.O. und Pappi, F. (1973). New directions in the study of elites. In: *American Sociological Review*, 39, 212-230.
- Laumann, E.O. und Pappi, F. (1976). *Networks of Collective Action: A Perspective on Community Influence Systems*. New York: Academic Press.
- Lazarsfeld, P.F. und Henry, N.W. (Hrsg.) (1966). *Readings in Mathematical Social Science*. Chicago: Science Research Associates.
- Lazarsfeld, P.F. und Menzel, H. (1961). On the relation between individual and collective properties. In: A. Etzioni (Hrsg.). *Complex Organizations*. New York: Holt, Rinehart, and Winston: 422-440.
- Leavitt, H. (1951). Some effects of certain communication patterns on group performance. In: *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 46, 38-50.
- Leik, R.K. und Meeker, B.F. (1975). *Mathematical Sociology*. London etc.: Prentice Hall. Chapter 4: Graphs, Matrices, and Structural Balance; Chapter 5: Kinship and Clique Structures.
- Leinhardt, S. (Hrsg.) (1977). *Social Networks. A Developing Paradigm*. New York etc.: Academic Press.
- Leinhardt, S. (Hrsg.) (1983). *Sociological Methodology*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Levy, J.A. und Pescosolido, B.A. (2002). *Social Networks and Health*. London: Elsevier.
- Little, R. und Rubin, D. (1989). The analysis of social science data with missing values. In: *Sociological Methods and Research*, 18, 292-326.
- Lorrain, F. und White, H.C. (1971). Structural equivalence of individuals in social networks. In: *Journal of Mathematical Sociology*, 1, 49-80.
- Mandel, M.J. (1983). Local roles and social networks. In: *American Sociological Review*, 48, 376-386.
- Mariolis, P. (1982). 'Region' and 'Subgroup': Organizing concepts in social network analysis. In: *Social Networks*, 4, 305-328.
- Marsden, P.V. und Lin, N. (Hrsg.) (1982). *Social Structure and Network Analysis*. Beverly Hills: Sage.
- Marsden, P.V. und Laumann, E.O. (1984). Mathematical ideas in social structural analysis. In: *Journal of Mathematical Sociology*, 10, 271-294.
- Matzat, U. (2001). *Social Networks and Cooperation in Electronic Communities*. Diss. University of Groningen.
- Matzat, U. (2004). The social embeddedness of academic online groups as a norm generating structure: A test of the Coleman Model on norm emergence. In: *Computational and Mathematical Organization Theory*, 10, 205-226.
- Mayer, Th. (1975). *Mathematical Models of Group Structure*. Indianapolis: Bobbs Merrill.
- McDonald, J.W., Smith, P.W.F. und Forster, J.J. (2007). Markov chain Monte Carlo exact inference for social networks. In: *Social Networks*, 29, 127-136.



- Merton, R.K. (1949). Patterns of Influence: Local and Cosmopolitan Influentials; in: R.K. Merton (1959): *Social Theory and Social Structure*. Glencoe: Free Press, 387-420 (zuerst 1949).
- Milgram, S. (1967). The small world problem. In: *Psychology Today*, 1, 60-67.
- Mitchell, J.C. (Hrsg.) (1969). *Social Networks in Urban Situations. Analyses of Personal Relationships in Central African Towns*. Manchester: University Press.
- Mitchell, J.C. (1969). The concept and use of social networks. In: J.C. Mitchell (Hrsg.): 1-50.
- Mizruchi, M.S. u.a. (1986). Techniques for disaggregating centrality scores in social networks. In: N.B. Tuma (Hrsg.): 26-48.
- Mollenhorst, G. (2009). *Networks in Context. How Meeting Opportunities Affect Personal Relationships*. Diss. University of Utrecht.
- Monge P.R. (1987). The network level of analysis. In: C.R. Berger und S.H. Chaffee (Hrsg.). *Handbook of communication science*. Newbury Park: Sage, 239-270.
- Moreno, J.L. (1932). *Application of the Group Method to Classification*. New York: National Committee on Prisons and Prison Labor.
- Moreno, J.L. (1934). *Who Shall Survive? Foundations of Sociometry, Group Psychotherapy, and Sociodrama*. Washington D.C.: Nervous and Mental Disease Publishing Co.
- Moreno, J.L. und Jennings, H.H. (1938). Statistics of social configurations. In: *Sociometry*, 1, 342-374.
- Mrvar, A. und Doreian, P. (2009). Partitioning signed social networks. In: *Social Networks*, 31, 1-11.
- Nakao, K. und Romney, A.K. (1993). Longitudinal approach to subgroup formation: Re-analysis of Newcomb's fraternity data. In: *Social Networks*, 15, 109-131.
- Newcomb, T.M. (1953). An approach to the study of communicative acts. In: *Psychological Review*, 60, 393-404.
- Newcomb, T.M. (1956). The prediction of interpersonal attraction. In: *American Psychologist*, 11, 575-586.
- Newcomb, T.M. (1959). Individual systems of orientation. In: S. Koch (Hrsg.): *Psychology: A Study of a Science. Study I. Conceptual and Systematic, Vol. 3, Formulations of the Person and the Social Context*. New York: McGraw-Hill: 384-422.
- Newcomb, T.M. (1961). *The Acquaintance Process*. New York: Holt, Rinehart, and Winston.
- Newcomb, T.M. (1966). The general nature of peer group influence. In: T.M. Newcomb und E.K. Wilson (Hrsg.). *College Peer Groups*. Chicago: Aldine, 2-16.
- Newcomb, T.M. (1978). The acquaintance process: Looking mainly backward. In: *Journal of Personality and Social Psychology*, 36, 1075-1083.
- Newcomb, T.M. (1979). Reciprocity of interpersonal attraction: A nonconfirmation of a plausible hypothesis. In: *Social Psychology Quarterly*, 42, 299-306.
- Newcomb, T.M., Turner, R.H. und Converse R.H. (1965). *Social Psychology*. New York: Holt, Rinehart, and Winston.
- Newman, M.E.J. (2001). The structure of scientific collaboration networks. In: *Proceedings of the National Academy of Science USA*, 98, 404-409.
- Newman, M.E.J., Strogatz, S.H. und Watts, D.J. (2001). Random graphs with arbitrary degree distributions and their applications. In: *Physical Review E*, 64, 026118-1-19.
- Nooy, W.de, Mrvar, A. und Batagelj, V. (2005). *Exploratory Social Network Analysis with Pajek*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Nordlie, P. (1958). *A longitudinal study of interpersonal attraction in a natural group setting*. Department of Psychology, University of Michigan: Unpublished Ph.D. dissertation.
- Padgett, J.F. und Ansell, C.K. (1989). Robust action and the rise of the Medici, 1400-1434. In: *American Journal of Sociology*, 98, 1259-1319.
- Panning, W.H. (1982). Fitting blockmodels to data. In: *Social Networks*, 4, 81-101.
- Pappi, F.U. (1987). Die Netzwerkanalyse aus soziologischer Perspektive. In: F.U. Pappi (Hrsg.): 11-37.

- Pappi, F.U. (Hrsg.) (1987). Methoden der Netzwerkanalyse. (Techniken der empirischen Sozialforschung, Bd.1). München: Oldenbourg.
- Pattison, P.E. (1993). Algebraic Models for Social Networks. Cambridge: Cambridge University Press.
- Peay, E.R. (1980). Connectedness in a general model for valued networks. In: Social Networks, 2, 385-410.
- Rapoport, A. (1979). A probabilistic approach to networks. In: Social Networks, 2, 1-18.
- Richardson, D.C. (2003). Mage. Version 6.0.2.
- Richardson, D.C. und Richardson, J.S. (1992). The Kinemage - a tool for scientific communication. In: Protein Science 1, 3-9.
- Ripley, R.M. und Snijders, T.A.B. (2009). Manual for SIENA version 4.0. Provisional version. University of Oxford: Department of Statistics; Nuffield College; [http://stat.gamma.rug.nl/snijders/s\\_man400.pdf](http://stat.gamma.rug.nl/snijders/s_man400.pdf)
- Runger, G. und Wasserman, S. (1979). Longitudinal analysis of friendship networks. In: Social Networks, 2, 143-154.
- Sageman, M. (2004). Understanding Terror Networks. Philadelphia: Univ. of Pennsylvania Press.
- Sailer, L.D. (1978). Structural equivalence: Meaning and definition, computation and application. In: Social Networks, 1, 73-90.
- Sanil, A., Banks, D. und Carley, K. (1995). Models for evolving fixed node networks: model fitting and model testing. In: Social Networks, 17, 65-81.
- Schmidt, St.W. u.a. (Hrsg.) (1977). Friends, Followers, and Factions. A Reader in Political Clientelism. Berkeley etc.: University of California Press.
- Schnell, R. (1997). Nonresponse in Bevölkerungsumfragen. Opladen: Leske + Budrich.
- Schuessler, K.F. (Hrsg.) (1979). Sociological Methodology. San Francisco: Jossey-Bass.
- Schweizer, Th. (1989). Netzwerkanalyse. Berlin: Reimer.
- Schweizer, Th. (1996). Muster Sozialer Ordnung: Netzwerkanalyse als Fundament der Sozialethnologie. Berlin: Reimer.
- Scott, J.P. (1991). Social Network Analysis: A Handbook. Newbury Park: Sage.
- Scott, J.P. (2000). Network Analysis: A Handbook. Newbury Park: Sage.
- Seeley, J.R. (1949). The net of reciprocal influence: A problem in treating sociometric data. In: Canadian Journal of Psychology, 3, 234-240.
- Seidmann, S.B. (1983). Internal cohesion of LS sets in graphs. In: Social Networks, 5, 97-107.
- Skvoretz, J. (2008). Pas de Deux: Social Networks and Network Analysis. In: Contemporary Sociology: A Journal of Reviews, 37, 423-426.
- Smith, D. und White, D. (1992). Structure and dynamics of the global economy: Network analysis of international trade 1965-1980. In: Social Forces, 70, 857-894.
- Snijders, T.A.B. (1990). Testing for change in a digraph at two time points. In: Social networks, 12, 359-373.
- Snijders, T.A.B. (1991). Enumeration and simulation methods for 0-1 matrices with given marginals. In: Psychometrika, 56, 397-417.
- Snijders, T.A.B. (2001). The statistical evaluation of social network dynamics. In: M.E. Sobel und M.P. Becker (Hrsg.). Sociological Methodology 2001. Boston und London: Basil Blackwell.: 361-395.
- Snijders, T.A.B. (2005). Models for longitudinal network data. In: P. Carrington, J. Scott und S. Wasserman (Hrsg.): 215-248.
- Snijders, T.A.B. und Bosker, R.J. (1999). Multilevel Analysis: An Introduction to Basic and Advanced Multilevel Modeling. London: Sage.
- Snijders, T.A.B. u.a. (2005). Manual for Siena. Version 2.1; [http://stat.gamma.rug.nl/stocnet/downloads/s\\_man400.pdf](http://stat.gamma.rug.nl/stocnet/downloads/s_man400.pdf)
- Sodeur, W. (1974). Empirische Verfahren zur Klassifikation. Stuttgart: Teubner.

- Späth, H. (1975). Cluster-Analyse-Algorithmen zur Objektklassifikation und Datenreduktion. München und Wien: Oldenbourg.
- Sparrow, M.K. (1993). A linear algorithm for computing automorphic equivalence classes: the numerical signatures approach. In: *Social Networks*, 15, 151-170.
- Stegbauer, C. (Hrsg.) (2008). *Netzwerkanalyse und Netzwerktheorie: Ein neues Paradigma in den Sozialwissenschaften*. Wiesbaden: VS-Verlag.
- Stegbauer, C. und Häußling, R. (Hrsg.) (2010). *Handbuch Netzwerkforschung*. Wiesbaden: VS-Verlag.
- Stephenson, K. und Zelen, M. (1989). Rethinking centrality: Methods and examples. In: *Social Networks*, 11, 1-37.
- Stokman, F.N. und Doreian, P. (Hrsg.) (2001). *Evolution of Social Networks, Part II*. *Journal of Mathematical Sociology* 25 (special issue). Amsterdam: Gordon and Breach.
- Stokman, F.N. und Zeggelink, E.P.H. (1996). 'Self-organizing' friendship networks. In: W.B.G. Liebrand und D.M. Messick (Hrsg.): *Frontiers in Social Dilemmas Research*. Berlin: Springer, 385-418.
- Stokman, F.N., Ziegler, R. und Scott, J. (1985). *Networks of Corporate Power*. Cambridge: Polity Press.
- Stork, D. und Richards, W.D. (1992). Nonrespondents in communication network studies: Problems and possibilities. In: *Group & Organization Management*, 17, 193-209.
- Täube, V.G. (2002). *Zur Messung des Sozialkapitals von Akteuren mit Einfluss in empirischen Netzwerken*. Dissertation an der Universität Essen. Bern und Frankfurt a.M.: Peter Lang Verlag.
- Täube, V.G. (2004). Measuring the social capital of brokerage roles. In: *Connections*, 26, 29-52.
- Tam, T. (1989). Demarcating the boundaries between self and the social: The anatomy of centrality in networks. In: *Social Networks*, 11, 387-401.
- Taylor, M. (1969). Influence Structures. In: *Sociometry*, 32, 490-502.
- Thurman, B. (1979). In the office: Networks and coalitions. In: *Social Networks*, 2, 47-63.
- Tindall, D.B. und Malinick, T.E. (Hrsg.) (2008). *Teaching About Social Networks: A Collection of Syllabi, Assignments, and Other Resources*. Washington, D.C.: American Sociological Association.
- Tuma, N.B. (Hrsg.) (1986). *Sociological Methodology*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Völker, B. und Flap, H. (2007). Feinde am Arbeitsplatz. Zur Entstehung von Feindschaften in Organisationen. In: H.J. Hummell (Hrsg.): 133-155.
- Wagner, D., Brandes, U. und Raab, J. (2007). Exploratory Network Visualization. Simultaneous Display of Actor Status and Connections. In: *Journal of Social Structure* 8, no.2; <http://www.cmu.edu/joss/index.html>
- Ward, J.H. (1963). Hierarchical grouping to optimize an objective function. In: *Journal of the American Statistical Association*, 58, 236-244.
- Wasserman, S. (1977). *Stochastic Models for Directed Graphs*. Ph.D. Dissertation. University of Harvard: Dept. of Statistics.
- Wasserman, S. (1979). A stochastic model for directed graphs with transition rates determined by reciprocity. In: K.F. Schuessler (Hrsg.): 392-412.
- Wasserman, S. (1980). Analyzing social networks as stochastic processes. In: *Journal of the American Statistical Association*, 75, 280-294.
- Wasserman, S. und Faust, K. (1994). *Social network analysis: Methods and applications*. New York: Cambridge University Press.
- Wasserman, S. und Pattison, P.E. (1996). Logit models and logistic regressions for social networks: I. An introduction to Markov random graphs and  $p^*$ . In: *Psychometrika*, 60, 401-426.
- Watts, D.J. (2004). The "new" science of networks. In: *Annual Review of Sociology*, 30, 243-270.
- Watts, D.J. und Strogatz, S.H. (1998). Collective dynamics of 'small-world' networks. In: *Nature*, 393, 440-442.
- Weesie, J. und Flap, H. (Hrsg.) (1990). *Social Networks Through Time*. Utrecht: ISOR.

- Wellman, B. und Berkowitz, S.D. (Hrsg.) (1988). *Social Structures*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Wellman, B. und Wortley, S. (1990). Different strokes from different folks. Community ties and social support. In: *American Journal of Sociology*, 96, 558-588.
- White, D.R. (1984). REGE: A regular graph equivalence algorithm for computing role distances prior to blockmodeling. University of California, Irvine: Unpublished Manuscript.
- White, D.R. und Borgatti, S.P. (1994). Betweenness centrality measures for directed graphs. In: *Social Networks*, 16, 335-346.
- White, D.R. und Reitz, K.P. (1983). Graph and semigroup homomorphisms on networks of relations. In: *Social Networks*, 5, 193-234.
- White, D.R. und Reitz, K.P. (1985). Measuring Role Distance: Structural, regular and relational equivalence. University of California, Irvine: Unpublished Manuscript.
- White, H.C. (1963). *An Anatomy of Kinship: Mathematical Models for Structures of Cumulated Roles*. Englewood Cliffs: Prentice Hall.
- White, H.C., Boorman, S.A. und Breiger, R.L. (1976). Social structure from multiple networks. I. Blockmodels of roles and positions. In: *American Journal of Sociology*, 81, 730-780.
- Winship, C. und Mandel, M.J. (1983). Roles and positions: A critique and extension of the blockmodeling approach. In: S. Leinhardt (Hrsg.): 314-344.
- Wolf, C. (2006). Egozentrierte Netzwerke. Erhebungsverfahren und Datenqualität. in: A. Diekmann (Hrsg.): *Methoden der Sozialforschung*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. (Sonderheft 44 der Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie): 244-273.
- Zeggelink, E.P.H. (1994). Dynamics of structure: An individual oriented approach. In: *Social Networks*, 16, 295-333.
- Ziberna, A. (2007). Generalized blockmodeling of valued networks. In: *Social Networks*, 29, 105-126.
- Ziegler, R. (Hrsg.) (1984). *Analyse sozialer Netzwerke*. Schwerpunkttheft 3, Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 36.