

# Netzwerke in der Politik: Vorstellung des Buchs

## »Advanced Introduction in Political Networks«

Volker Schneider

Universität Konstanz  
Fachbereich für Politik- und Verwaltungswissenschaft

Fowik, Meersburg, 7. November 2024

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt  
Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom- Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Publikation in der ELGAR Reihe Advanced Introductions

THE POLITICS OF INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS	FEDERALISM	SOCIAL CAPITAL	INTERNATIONAL FOOD LAW	CORPORATE GOVERNANCE LAW AND REGULATION	MARKISM AND HUMAN GEOGRAPHY	PARTY SYSTEMS	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	PUBLIC POLICY	WATER ECONOMICS AND POLICY
Daniel P. Gitterman William R. Thompson Mark A. Tushnet	Mark R. Rosenzweig Michael J. Keating	Karen S. Card	Heiner G. Frese	Brian R. Graafland	Hans R. Giese	Paul Webb	Angela M. Herzer-Groves Stephen W. Rynes	R. Guy Peters	Alice O'Farrell
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION
INTERNATIONAL CONFLICT AND SECURITY LAW	FREE SPEECH	EVIDENCE	APPLIED GREEN CRIMINOLOGY	SUSTAINABILITY TRANSITIONS	US CIVIL LIBERTIES	CHILDREN'S RIGHTS	EUROPEAN UNION LAW	PUBLIC CHOICE	SOCIAL MOVEMENTS AND POLITICAL PROTESTS
David P. Gitterman John P. Hart	Mark R. Rosenzweig Michael J. Keating	Heiner G. Frese	Paul Webb	Frank M. Dostal Thomas P. Hickey	Steve P. Henigan Dawn Lohr-Torbeck Thomas Wiedenhofer	George Urban-Groves Tobias Wiedenhofer	SECOND EDITION Peter G. Greville	Ronald G. Peters	Karl-Otto Apel
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION
EMPLOYEE ENGAGEMENT	BUSINESS ORGANIZATIONS	CULTURAL ECONOMICS	RESILIENCE	INTERNATIONAL INVESTMENT LAW	US FIRST AMENDMENT LAW	CORPORATE COMPLIANCE	CONSUMER BEHAVIOR ANALYSIS	CENTRAL BANKS AND MONETARY POLICY	US DATA PRIVACY LAW
Alison P. Davis James F. Driscoll	Steven R. Bannister	Karen S. Card	Heiner G. Frese	Augusto Ribeiro-Souto John C. Rossen	Helen Horner	David K. Lewis	Gordon Kneller	David W. P. Nott Christopher Rosberg	Alison R. Weller
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION
BUSINESS AND HUMAN RIGHTS	ECOLOGICAL ECONOMICS	INTERNATIONAL TAX LAW	U.S. FEDERAL SECURITIES LAW	THE SOCIOLOGY OF PEACE PROCESSES	PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION	URBAN SEGREGATION	CORPORATE VENTURING	SOCIAL INNOVATION	VICTIMLOGY
Peter J. Hansen Kathleen M. Johnson	Thomas R. Kuhn	David S. A. Ross	Thomas Lee Hansen	John C. Rossen Christopher Rosberg	Heidi Hustedt	David K. Lewis Lorraine M. McLaughlin	Frederick P. Miller Eduardo P. Palma	Janet R. Prokes	Georgina Prokes
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION
MENTAL HEALTH LAW	PLANNING THEORY	SUSTAINABLE CAREER	THE LAW OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS	THE SOCIOLOGY OF THE SELF	POST KEYNESIAN ECONOMICS	LAW AND RENEWABLE ENERGY	ENVIRONMENTAL COMPLIANCE AND ENFORCEMENT	LEGAL REASONING	BUSINESS ETHICS
Heather A. Hicks Robert H. Repetto	Jay P. Greene Gretchen E. Gudger	Jeffrey A. Greenbaum Gretchen E. Gudger	Jon Kabat-Zinn	Monica Khan	Ulf King	Jan B. Kraemer	Colleen C. Pindell	Jerry A. Weisbrod Steve W. Rynes	John Weller
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION
DIGITAL MARKETING	THE SOCIOLOGY OF WORK	CORPORATE COMPLIANCE	SUBSTANTIVE CRIMINAL LAW	THE SOCIOLOGY OF SPORT	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTHCARE	FEMINIST ECONOMICS	LANDMARK CRIMINAL CASES	RADICAL INNOVATION	TAXATION
Angela Ohnsorge	Anne S. Ohnsorge	David Hees	Heather R. Price	Eric Almquist Sarah Hargan	Thomas M. Sturz Sarah Van Der Werf	John P. Gaskins	George P. Hatcher	Jim Tait	George R. Johnson
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION
SPACE LAW	LAW AND LITERATURE	COMPARATIVE LEGAL METHODS	TOURISM DESTINATION MANAGEMENT	COMPARATIVE CONSTITUTIONAL LAW	INTERNATIONAL SALES LAW	SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE IN SALES	SOCIAL PROTECTION	SUSTAINABLE TOURISM	INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY
Thijs G. van der Linde	Peter G. Gitterman	Peter G. Gitterman	Oliver Röhr	Oliver S. Tolson	Caprice P. Tolson	Isabelle R. Chotier	John P. Hagger	David Hees	Sue Fratkin David J. Garside
SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION	SECOND EDITION

ELGAR ADVANCED INTRODUCTIONS

Advanced Introduction to

## POLITICAL NETWORKS

Volker Schneider



- 1 Introduction to political networks
- 2 Theoretical + methodological foundations
- 3 Networks in political thinking
- 4 Elite networks
- 5 Networked politics and policymaking
- 6 Networks of diffusion and transition
- 7 Networks in business and civil society
- 8 Networks in media systems
- 9 International networks
- 10 Conclusions to political networks

14 Tabellen, 22 Abbildungen

V Schneider

## Begriffsgeschichte Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

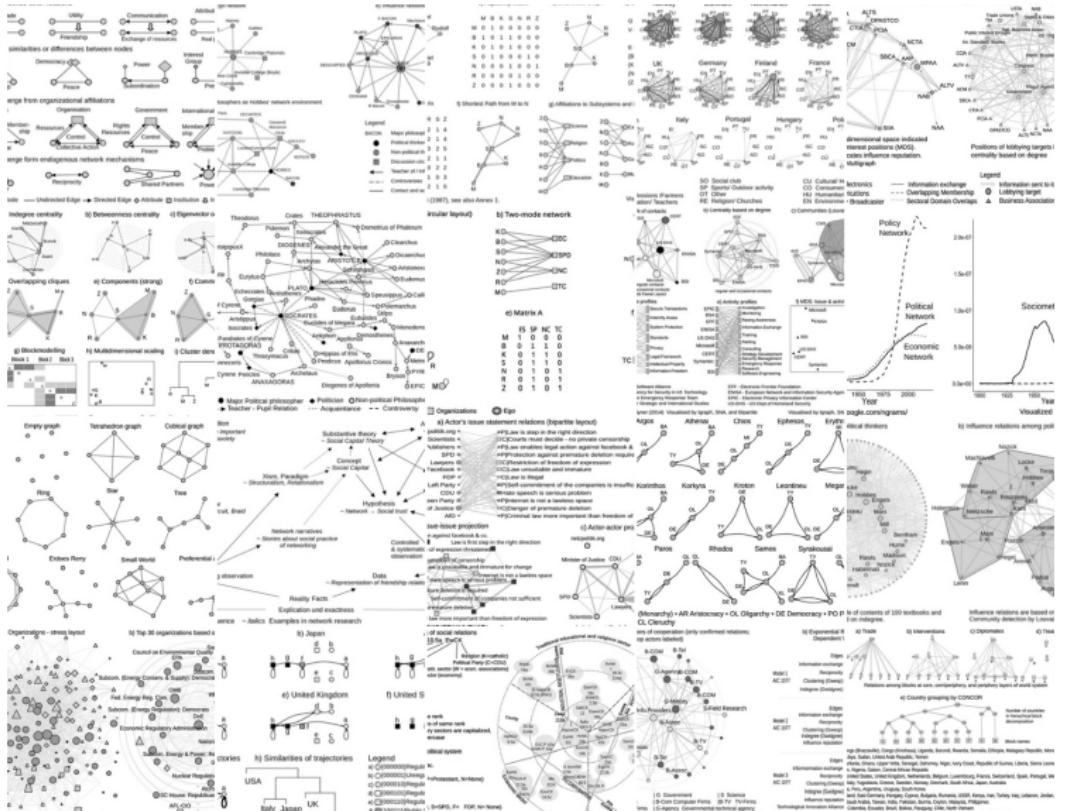
## BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick



# Reiseführer durch die Netzwerklandschaft (Diani)

Netzwerke in der  
Politik

V Schneider

- ▶ Netzwerke zwischen politischen Denkern und Philosophen
- ▶ Gremien-Netzwerke
- ▶ Eliten-Netzwerke
- ▶ Policy-Netzwerke
- ▶ Diffusions-Netzwerke
- ▶ Transitions-Netzwerke
- ▶ Netzwerke zwischen Vereinen und Verbänden
- ▶ Netzwerke in Mediensystemen
- ▶ Netzwerke in der internationalen Politik

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Eliten-Netzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Inspirationen

Der Inhalt des Buchs ist inspiriert durch drei Bereiche meiner wissenschaftlichen Tätigkeiten.

- ▶ *POLNET Sommer- und Winterschulen*, die seit 2001 stattfinden. <sup>Seit 2020</sup> → Barcelona.
- ▶ Lehre an der Universität Konstanz (1997→2020), insbesondere die Vorlesungen zur *Politikfeldanalyse* und *Staats- und Demokratietheorie*.
- ▶ Verschiedene Forschungsprojekte am Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung (1986→1997) und an der Universität Konstanz (1997→2020).

Zwei POLNET Schulen fanden in Meersburg statt (2010 im Neuen Schloss und 2013 in der JUFA)

# POLNET 2001 und 2010

Netzwerke in der Politik

V Schneider

Summer School on the Analysis of Political and Managerial Networks

# POLNET

Veranstaltet von: Prof Dr. V. Schneider und Prof Dr. D. Wagner

Demonstrationen von Anwendungen der Netzwerkanalyse aus laufenden Forschungsprojekten  
Propädeutika Graphentheorie und Matrixalgebra  
Einführung in die Methode der Netzwerkanalyse und  
Übungen am Computer mit dem Programm UCINET  
Einführung in das Visualisierungsprogramm Vistone

10-14. September 2001 von 9-16 Uhr

Referenten:  
Prof. Dr. D. Jansen  
Prof. Dr. P. Kenis  
Prof. Dr. V. Schneider  
Prof. Dr. D. Wagner  
Dr. U. Brandes  
Dr. J. Grote  
Dr. L. Krempel

Ort:  
Universität Konstanz

Teilnehmer:  
Doktoranden und Studenten im Hauptstudium

Anmeldeschluss:  
15. Juli 2000

Teilnahmegebühren:  
150,- DM inkl. Info Paket

Organisation:  
Prof. Dr. V. Schneider - Lehrstuhl für materielle Staatstheorie  
Fachbereich für Politik und Verwaltungswissenschaft  
Universität Konstanz - D-78457 Konstanz

Weitere Informationen: [www.uni-konstanz.de/FuF/Verwiss/Schneider/POLNET/](http://www.uni-konstanz.de/FuF/Verwiss/Schneider/POLNET/)

Geöffnet von: Ausschuss für Lehre und Weiterbildung (ALW)

10th International Summer School on the Analysis of Political and Managerial Networks

# POLNET

[www.polnet-school.info](http://www.polnet-school.info)

20 - 25 June 2010  
at the New Castle of Meersburg, Lake Constance  
University of Konstanz, Germany

Introduction to social network analysis by international experts with various backgrounds such as sociology, political science, policy research, public administration, organization studies, management, and computer science.

Open to PhD/MA-students, researchers, and practitioners

Faculty:

Prof. U. Brandes, University of Konstanz  
R. Görke, Karlsruhe Institute of Technology (KIT)  
Prof. P. Kenis, Tilburg University  
Dr. A. Lang, University of Konstanz  
Dr. J. Lerner, University of Konstanz  
Dr. J. Raab, Tilburg University  
Prof. V. Schneider, University of Konstanz  
Prof. D. Wagner, Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

Application Deadline: 31 March 2010

Fee: 350 EURO (includes reading material)

Further information: [www.polnet-school.info](http://www.polnet-school.info)  
Prof. Dr. V. Schneider  
Department of Politics and Management  
University of Konstanz, Box 81  
78457 Konstanz, Germany

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom- Governance

Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

POLNET 2010 im Neuen Schloss Meerburg

## Netzwerke in der Politik

V Schneider



# POLNET 2025 in Barcelona, gefördert vom European Consortium of Political Research (ECPR)



POLNET Winter School  
on Social Network  
Analysis, Institut  
Barcelona d'Estudis  
Internacionals, 13 – 17  
January 2025

## POLNET Winter School on Social Network Analysis

13 – 17 January 2025, Institut Barcelona  
d'Estudis Internacionals, Spain

X @politicalnets

Applications are now open! Submit yours by **11 November 2024**.

25-jähriges Jubiläum in 2026

- About +
- Information +
- Guides +



Netzwerke in der  
Politik

V Schneider

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Vorstellung des Buchs durch Grundlagen- und Anwendungsbeispiele

Netzwerke in der  
Politik

V Schneider

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt  
Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

- ▶ **Einführung** in die Begriffsentwicklung (1 u. 2)
- ▶ **Elitennetzwerke** in der lokalen Politik (4)
- ▶ **Policy-Netzwerke** in der Innovationspolitik (8)
- ▶ **Transitionsnetzwerke** zwischen Demokratie und Diktatur (6)
- ▶ Fazit und Praxisrelevanz

# Einführung

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt  
Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transition s- netzwerke

Telekom- Governance  
Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

# Herausbildung des Wortes »Netzwerk«

In der Genfer Bibel von 1599 taucht im Buch **Exodus** zum ersten Mal der Begriff „network“ auf. In Vers 27:4, wo Anweisungen zum Bau des Brandopferaltars gegeben werden heißt es:

*And thou shalt make for it a grate of network of brass; and upon the net shalt thou make four brazen rings in the four corners thereof.*

Das Netzwerk beschreibt den Gitterrost für den Altar.

Lange dient Netzwerk nur für technische und biologische Beschreibungen. Erst im 20. Jh. beginnt der große Durchbruch zur Beschreibung sozialer und politischer Strukturen.

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

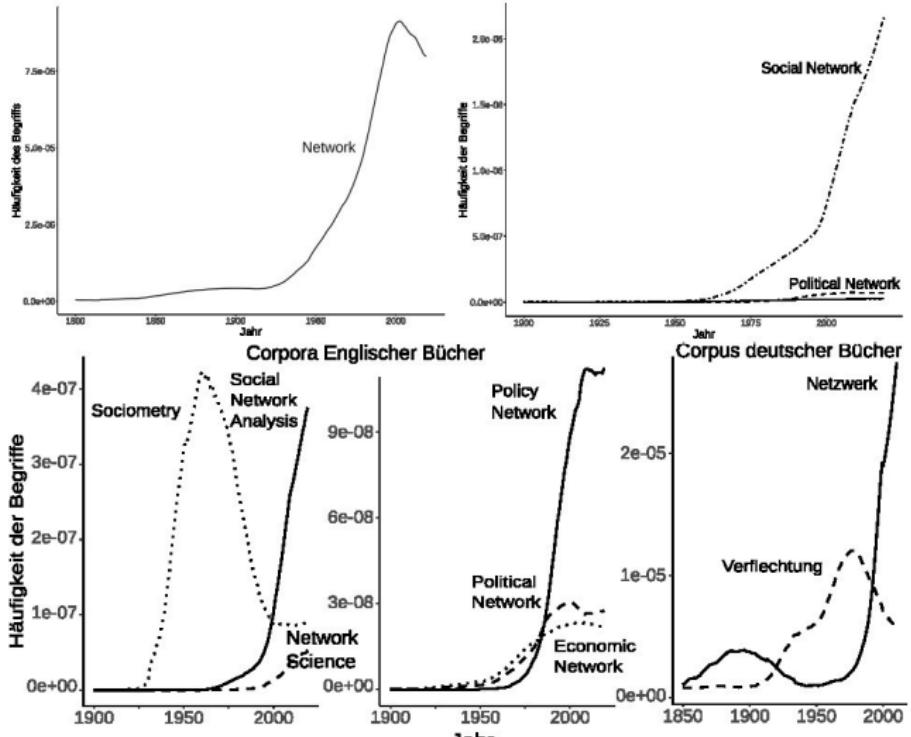
BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick



Siehe Abb. 1.1 in »Political Networks«

# Drei Varianten des Netzwerkbegriffs

Selbst in der Wissenschaft, wo ein wichtiger Grundsatz die **Explikation** ist, werden unter Netzwerk oft unterschiedliche Dinge verstanden. Mindestens **drei Bedeutungsvarianten** lassen sich unterscheiden:

1. Eine alltagssprachnahe Bedeutung ist eine Gruppe, die durch relativ **dauerhaften sozialen Beziehungen** verbunden ist - vgl. Adenauers Definition des Kölner-Klüngels: "Man kennt sich, man hilft sich".
2. Netzwerk als eine bestimmte **Struktur sozialer Steuerung**, die sich von Formen wie Markt und Hierarchie unterscheidet - eine Begriffsentwicklung der Industrieökonomie und Organisationssoziologie.
3. Netzwerk als »Graph« im Sinne einer Menge von Knoten und Kanten → mathematische Definition auf Grundlage der Graphentheorie.

# Das Beziehungsnetzwerk

Das relativ konkrete Netzwerk als formunspezifischer Beziehungskomplex ist dominantes Verständnis in der Alltagssprache. Netzwerke lassen sich dort auf vielen Ebenen und Schattierungen finden:

- ▶ Auf lokaler Ebene im Nachbarschaftsnetzwerk oder in politischen Gruppierung die sich Netzwerke nennen.
- ▶ organisatorische und zivilgesellschaftliche Netzwerke auf regionaler und Nationaler Ebene.
- ▶ Netzwerk internationaler Organisationen - zwischen Staaten, Städten, Nichtregierungsorganisationen.
- ▶ Nach Schattierungen lassen sich **helle** und **dunkle** Netzwerke unterscheiden, in wieweit sie im legalen oder illegalen Rahmen operieren (vgl. terroristische Netzwerke, Drogendealer- und Waffenhändlernetzwerke, etc.)

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elitenetzwerke

Die klassische Studie  
Über AltneustadtKomunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance

Griechische  
StaatsformenKonklusion und  
Ausblick

# Das Steuerungsnetzwerk (Governance)

Das Steuerungsnetzwerk ist eine Abstraktion, bei der spezifische Konfigurationen von Beziehungskomplexen zwischen sozialen Entitäten (SE) wie Individuen oder Organisationen unterschieden werden.

- ▶ In Märkten sind die SEs autonom und gehen sporadische Beziehungen mit allen möglichen anderen SEs ein.
- ▶ In Hierarchien sind die SEs nicht autonom und begrenzt, als auch in dauerhaften Unterordnungsstrukturen eingebunden.
- ▶ In Netzwerken sind die SEs relativ autonom und begrenzt, und in relativ dauerhafte Beziehungen eingebunden.
- ▶ In Industrieökonomie und Organisationssoziologie werden die relativen Vor- und Nachteile diskutiert!

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitenetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt  
Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

# Nobelpreise zum Thema Märkte, Netzwerke und Hierarchien



Elinor Ostrom



Oliver E. Williamson

Nobelpreis für Wirtschaftswissenschaften in 2009

1. Auflage publiziert in 1996;
2. Aufl. überarbeitet und erweitert in 2021.



Netzwerke in der Politik

V. Schneider

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Das Netzwerk als Graph

Netzwerke in der Politik

V Schneider

Netzwerk als **Graph** ist die höchste Form der Abstraktion, die alle vorgenannte Netzwerkstrukturen einbezieht.

- ▶ Ein Graph wird mengentheoretisch als Menge von Knoten und Kanten verstanden.
- ▶ Knoten können Entitäten aber auch Kategorien sein
- ▶ Kanten sind die Verbindungen zwischen den Knoten, die ungewichtet und gewichtet, als auch gerichtet und ungerichtet sein können.
- ▶ Die Grundidee der Graphentheorie ist fast 300 Jahre alt und wurde durch den Mathematiker **Leonard Euler** inspiriert.

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt  
Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitionsnetzwerke

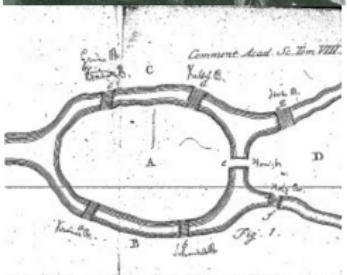
Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

Konklusion und Ausblick

# Das Königsberger Brückenproblem

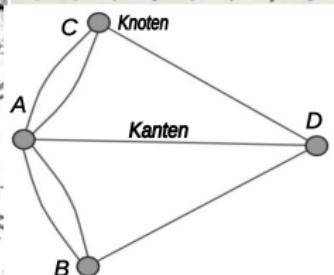
Das Graph-Konzept geht auf Leonard Eulers Lösung des Königsberger Brückenproblems zurück.

Leonard Euler 1707-1783



Eulers Skizze 1741

Königsberg 1913



Königsberger Brücken als Graph

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance

Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Mathematische Definition

Ein Graph  $G$  ist definiert als:

$$G = (V, E)$$

wobei:

- ▶  $V$  die Menge der Knoten ist, also  $V = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$ ,
- ▶  $E$  die Menge der Kanten ist, also  
 $E = \{e_1, e_2, \dots, e_n\}$ , die Knoten in  $V$  verbinden.

Zusätzliche Unterscheidungen:

- ▶ Ein ungewichteter Graph hat Kanten der Form  
 $E \subseteq \{\{u, v\} \mid u, v \in V\}$ .
- ▶ Ein gewichteter Graph ist ein Tripel  $G = (V, E, w)$ ,  
wobei  $w$  jeder Kante ein Gewicht zuweist.

# Graphentheorie als mathematisches System zur Beschreibung und Analyse von Netzwerken

## Beispiele

- ▶ Vollständiger (complete) Graph/Netzwerk
- ▶ bipartiter Graph/Netzwerk
- ▶ Verbundenes v unverbundenes Netzwerk
- ▶ Gerichteter v ungerichteter Graph
- ▶ Gewichteter v ungewichteter Graph
- ▶ dichter v magerer Graph
- ▶ zentralisierter v dezentralisierter Graph

# Netzwerktopologien

Netzwerke in der Politik

V Schneider

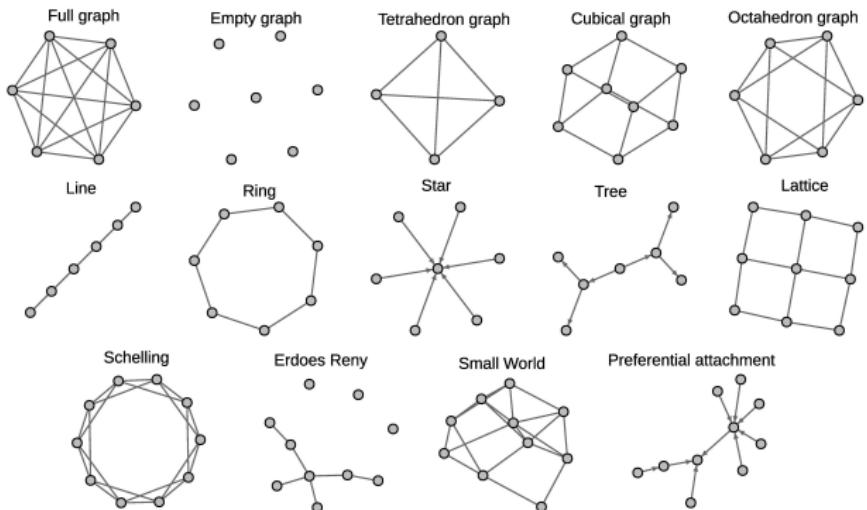


Abb. 2.3 in »Political Networks«

Erläuterung der Konzepte im ersten Beispiel.

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

Konklusion und Ausblick

## Einführung

- Begriffsgeschichte
- Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

- Die klassische Studie  
über Altneustadt
- Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

- BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk
- Netzwerke und Spiele

## Transition s- netzwerke

- Telekom- Governance
- Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

Ein Klassiker politischer Netzwerkanalysen ist “Networks of Collective Action” von Laumann und Pappi (1976), der städtische Einflusstrukturen erklären will.

- ▶ Einsatz von fortgeschrittenen netzwerkanalytischen Methoden in der Analyse einer mittelgroßen deutschen Stadt in NRW.
- ▶ Mit mehrstufigem Verfahren werden wichtige Stadtpolitiker identifiziert und in persönlichen Interviews über private Kontakte und Interessen in lokalpolitischen Entscheidungen befragt.
- ▶ Identifikation von drei Komponenten: eine große um die CDU mit 26 Personen, eine mittlere um die SPD mit 7 Personen, und eine kleine um drei Wirtschaftsführer.

## Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom-Governance

Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

# Altneustadt-Studie von Laumann und Pappi II

## Positionierung der Stadtelite nach gesellschaftlichen Sektoren, sozialen Distanzen und Zentralität im Netzwerk.

Positionen der Elitemitglieder im Netzwerk,  
sowie institutionellen Sektoren und Themenfeldern

Beispiel  
 10.5aEwNK  
 Primärer Sektor  
 Sekundärer Sektor  
 Politische Partei  
 Einflussrang  
 Institutioneller Sektor

Abkürzungen:

E Wirtschaft |  
 A Politik & Verwaltung  
 W Wirtschaftsverband | V Verein  
 B Bildung | R Religion | K Kultur  
 G Gesundheit | S Wissenschaft  
 P Partei: C=CDU, S=SPD, F=FDP,  
 N=Nichtmitglied

Großbuchstaben: Primäre Sektoren  
 Kleinbuchstaben: Sekundäre Sektoren

— Konfliktlinie  
 - - - Sektgrenze

Quelle: Eigene Nachbildung und Integration  
 der Abb. 7.2 und 9.2. aus Laumann/Pappi (1976: 140 u. 169)

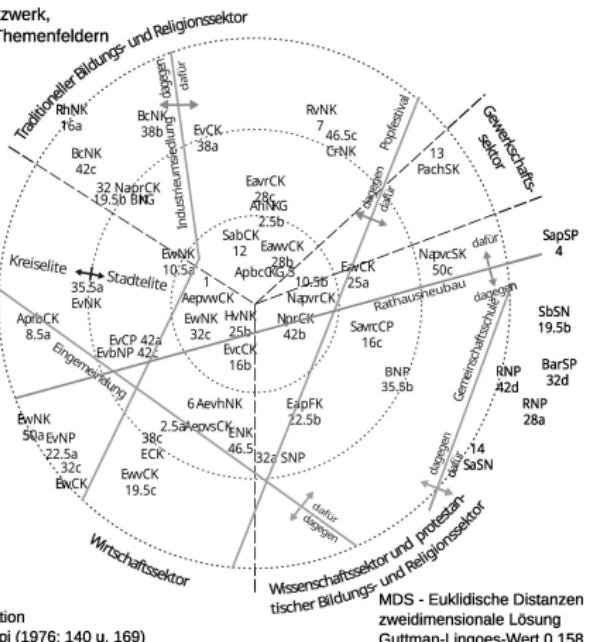


Abb. 4.2 in »Political Networks«

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elennetzwerke

Die klassische Studie  
 über Altneustadt

Komunalpolitik und  
 Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
 Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
 netzwerke

Telekom-Governance  
 Griechische  
 Staatsformen

Konklusion und  
 Ausblick

Die SPD-Clique als Teil des Altneustadt-Netzwerks lässt sich gut zur Erläuterung graphentheoretischer Konzepte verwenden (vgl. Pappi 1986).

- ▶ Darstellung der sozialen Kontakte als Matrix
- ▶ Darstellung der sozialen Kontakte als gerichteter Graph
- ▶ Analyse von zentralen Positionen auf der Basis sozialer Distanzen
- ▶ Analyse von Cliquen als Teilgruppen eines Netzwerks

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

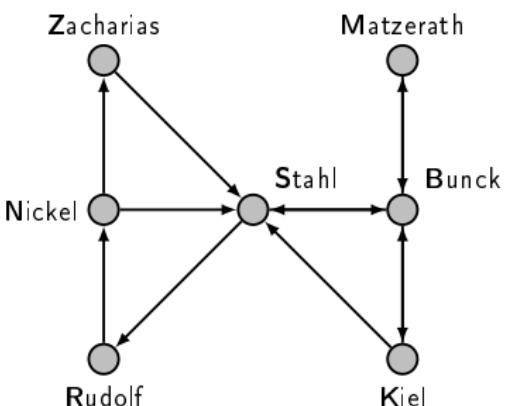
BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

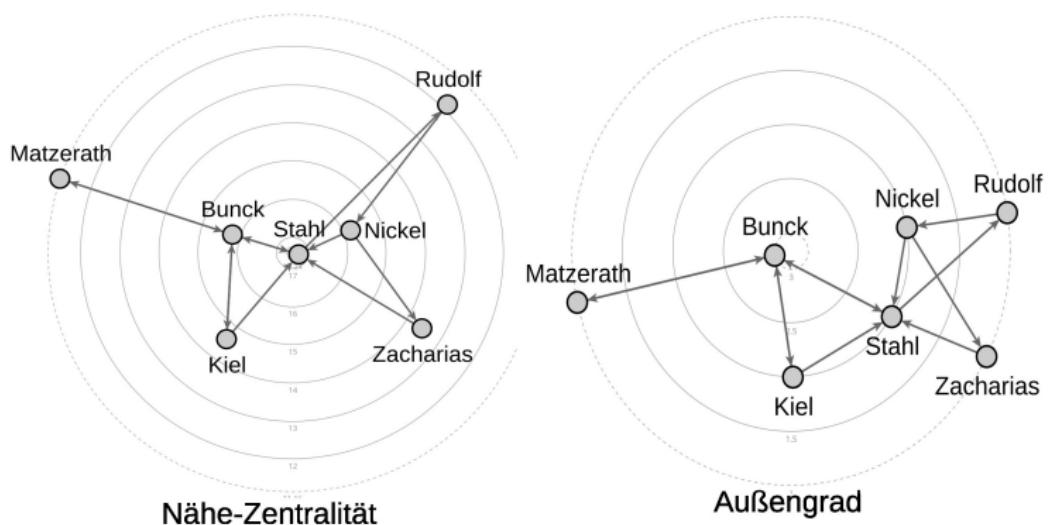
$$A = \begin{bmatrix} - & M & B & K & S & N & R & Z \\ M & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ B & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ K & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ S & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ N & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ R & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ Z & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$



## Zentrale Positionen: Nähe und Außengrad

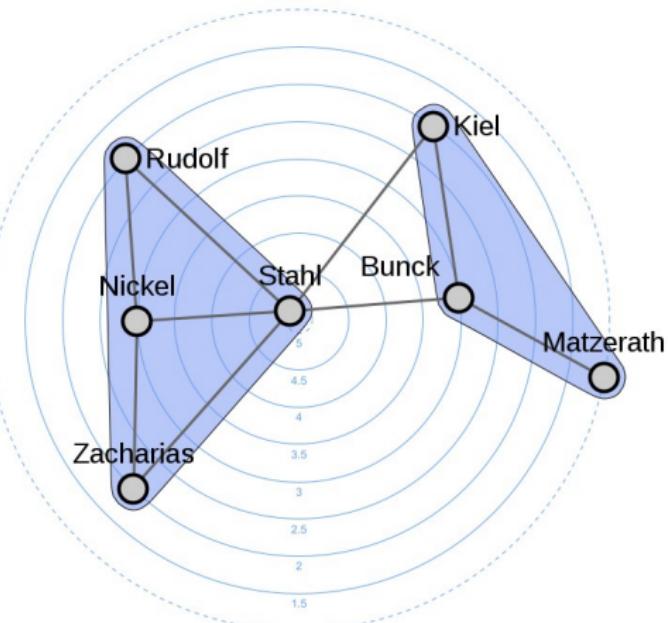
Die **Nähezentralität** berücksichtigt die Pfaddistanzen als sozialen Distanzen zwischen Personen. Je näher eine Person allen anderen über direkte und indirekte Beziehungen ist, desto zentraler ist sie positioniert.

**Außengrad** summiert die Beziehungen auf, die von einer Person ausgehen.



# Teilgruppen-Analyse nach der Louvain-Methode

Die Louvain-Methode splittet das Netzwerk so in Teilgruppen, dass Verbindungen innerhalb jeder Gruppe maximiert und gleichzeitig Verbindungen zwischen den Gruppen minimiert werden.



# Indirekte Beziehungen über gemeinsame Mitgliedschaften in zivilgesellschaftlichen Organisationen

Darstellung als bipartiter Graph, der zwei disjunkte Mengen von Knoten enthält,  $U$  (Personen) und  $V$  (Organisationen):

$$U = \{M, B, K, S, N, R, Z\}$$

$$V = \{ES, SP, EC, NC\}$$

Die Organisationsmitgliedschaften zwischen den Mengen wird durch die Matrix  $M$  beschrieben:

$$M = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

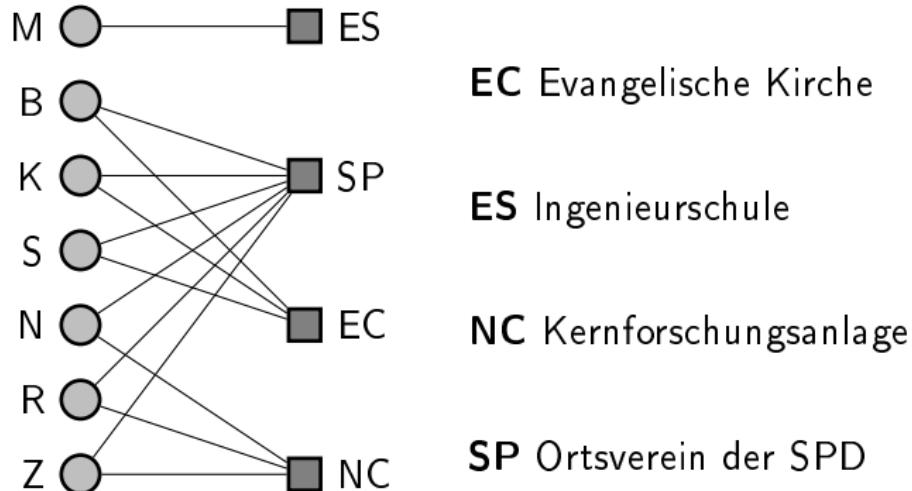
Personen sind in den Zeilen, Organisationen in den Spalten.

# Organisationsbeziehungen als bipartiter Graph

Netzwerke in der  
Politik

V Schneider

Personen – Organisationen



Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Projektionen des Bipartiten Graphen

Projektionen bilden **indirekte Verbindungen** ab, die über Organisationsmitgliedschaften aufgespannt werden.

Die Projektion auf  $U$  (Personen) erzeugt einen Graphen, in dem zwei Personen  $u_i$  und  $u_j$  in  $U$  verbunden sind, wenn sie mindestens eine gemeinsame Kategorie in  $V$  haben.

Die Kantenmenge der Projektion auf  $U$  (Personen) ist:

$$E_U = \{(B, K), (B, S), (K, S), (N, R), (N, Z), (R, Z)\}$$

Die Projektion auf  $V$  erzeugt einen Graphen, in dem zwei Organisationen  $v_i$  und  $v_j$  in  $V$  durch eine Kante verbunden sind, wenn es eine Person  $u_k \in U$  gibt, die beide Organisationen verbindet.

Die Kantenmenge der Projektion auf  $V$  (Organisationen) ist:

$$E_V = \{(SP, EC), (SP, NC)\}$$

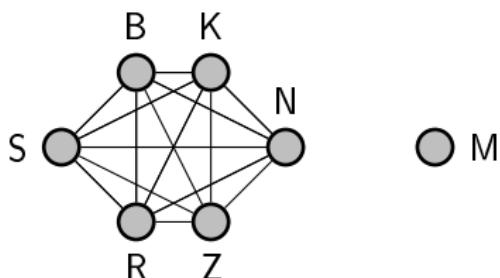
Die jeweiligen Kanten können gewichtet sein.

# Projektion auf Personen ( $U$ )

Die Projektion auf die Menge  $U$  wird berechnet als:

$$A_U = MM^T$$

$$A_U = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 2 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 2 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 2 & 2 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$



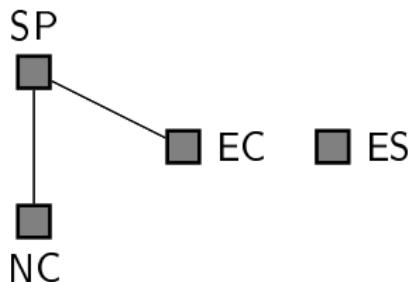
Die Personen sind verbunden, wenn sie mindestens eine gemeinsame Organisationsmitgliedschaft haben.

# Projektion auf Organisationen ( $V$ )

Die Projektion auf  $V$  wird berechnet als:

$$A_V = M^T M$$

$$A_V = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 6 & 3 & 3 \\ 0 & 3 & 3 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$



Die Knoten in  $V$  (Organisationen) sind verbunden, wenn sie mindestens eine gemeinsame Person in  $U$  haben.

→ Anwendung auf Meersburger Daten → Kommunalwahl !

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitionsnetzwerke

Telekom-Governance

Griechische Staatsformen

Konklusion und Ausblick

# Meersburg: Beziehungen von CDU und SPD-Kandidaten zu zivilgesell. Organisationen

Daten wurden von Plakaten in relationale Datenbank kodiert, mit Korrekturen durch Internetinformationen.



Großen Dank an Gabriele Feistner-Schneider!

# Aber aufgepasst!

## Meersburger Vereine - Internetliste der Stadt



### Vereine

A B C D F G H I K L M N R S T U V W Y

A

Amnesty International →

B

Bodensee-Akkordeon-Orchester Fiorini Meersburg-Immenstaad e.V. →

Breuckmann Stiftung →

BUND Bezirksgruppe Meersburg →

Bündnis 90/Die Grünen →

Bürgeraktion Meersburg →

C

CDU Ortsverband Meersburg →

### Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

### Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

### Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

### Transitions- netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

### Konklusion und Ausblick

# Meersburger Vereine - Internetliste der Stadt II

Netzwerke in der  
Politik

V Schneider

[CDU Ortsverband Meersburg →](#)

D

[DLRG Ortsgruppe Meersburg →](#)

[DRK Ortsverein Meersburg e.V. →](#)

F

[Familientreff Meersburg e.V. →](#)

[Fanfarenzug Meersburg e.V. →](#)

[FDP Ortsverband Meersburg/Uhldingen-Mühlhofen →](#)

[Förderverein Droste-Hülshoff-Gymnasium e.V. →](#)

[Förderverein Orgelrenovierung Mariä Heimsuchung zu Meersburg e.V. →](#)

[Forum für Wissenschaft und Kultur ... e.V. →](#)

[Freie Wählervereinigung Meersburg →](#)

[Freiwillige Feuerwehr Stadt Meersburg →](#)

[Freunde und Förderer der Stadtkapelle Meersburg e.V. →](#)

[Freundeskreis der Knabenmusik Meersburg e.V. →](#)

[Fröhlicher Silberkreis →](#)

Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

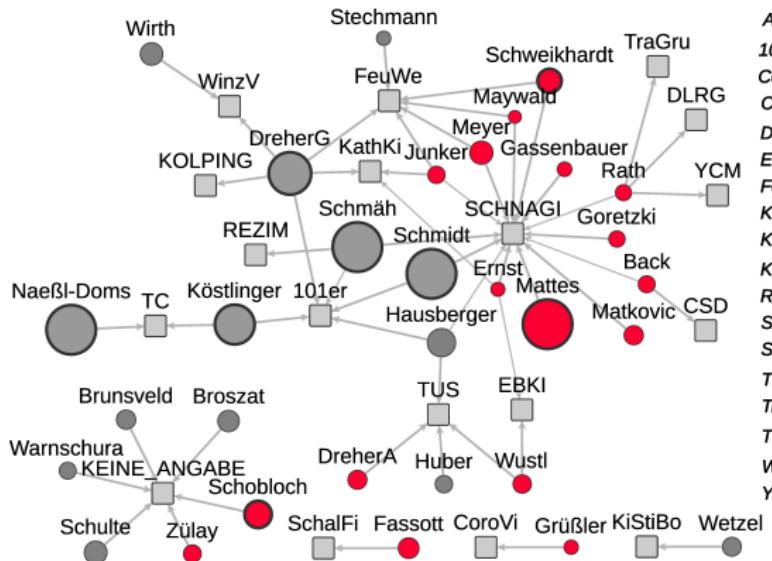
Transitions-  
netzwerke

Telekom- Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

... und wir sind erst beim Buchstaben F!  
... mehr als 50, und einige sind gar nicht aufgeführt!

# Meersburg: Personen-Organisationen-Beziehungen

**Abkürzungsverzeichnis**

101er Hunderteiner  
CoroVi coro vivente  
CSD Christopher Street Day

DLRG  
EBKI Kita Elternbeirat  
FeuWe Feuerwehr  
KathKi Katholische Kirche  
KiStiBo Kinderstiftung

KOLPING  
REZIM Verband der Restauratoren  
SchalFi Scalmeienorch. Fischbach  
SCHNAGI Schnabelgiere  
TC Tennisclub  
TraGru Trachtengruppe  
TUS Turn- und Sportverein  
WinzV Winzerverein  
YCM Yachtclub

**Einführung**

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

**Elennetzwerke**

Die klassische Studie über Altneustadt

Kommunalpolitik und Vereine in Meersburg

**Policy-Netzwerke**

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

**Transitionsnetzwerke**

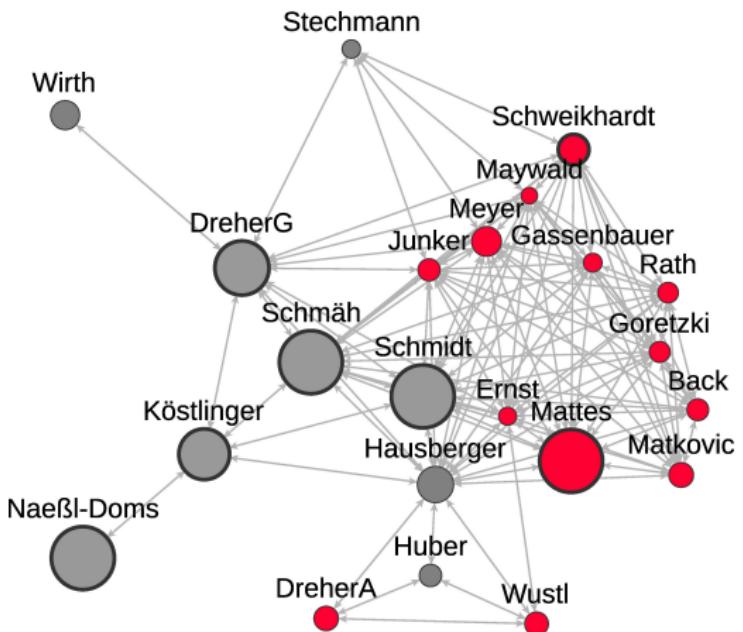
Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

**Konklusion und Ausblick**

Visualisiert mit Visone <https://visone.info/>

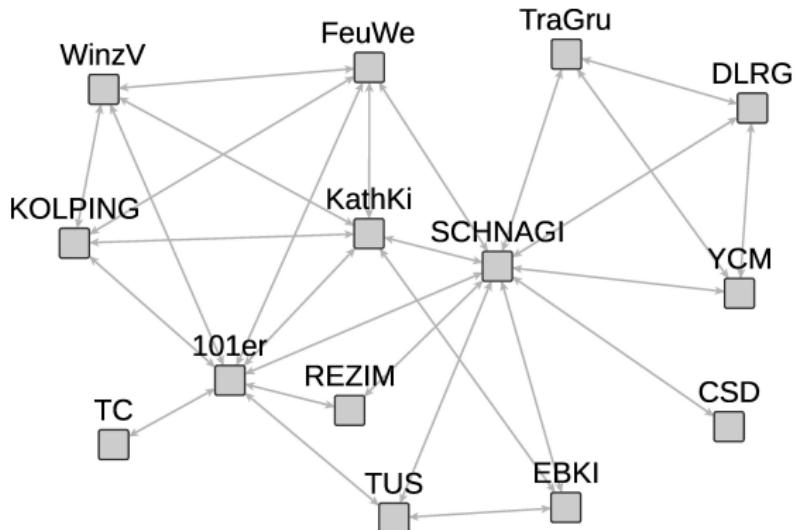
Legende: *Dicker Rand* Gewählte | *Knotengröße* Stimmenanzahl | *Rot* SPD, *Dunkelgrau* CDU.

# Meersburg: Organisationenvermittelte Personenbeziehungen



Personen die über mindestens einen gemeinsamen  
Verein/Organisation in Kontakt sind!

# Meersburg: Personen-vermittelte Organisationsbeziehungen



Organisationen/Vereine, die über mindestens eine gemeinsame Person in Kontakt sind!

# Meersburg: Zentralität der Organisationen und Vereine

Netzwerke in der Politik

V Schneider

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

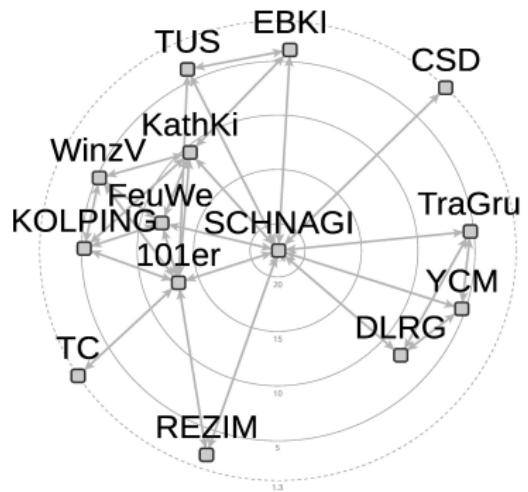
## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom- Governance  
Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick



### Abkürzungsverzeichnis

- 101er Hunderteiner
- CoroVi coro vivente
- CSD Christopher Street Day
- DLRG
- EBKI Kita Elternbeirat
- FeuWe Feuerwehr
- KathKi Katholische Kirche
- KiStiBo Kinderstiftung
- KOLPING
- REZIM Verband der Restauratoren
- SchalFi Schalmeienorch. Fischbach
- SZNAGI Schnabelgire
- TC Tennisclub
- TraGru Trachtengruppe
- TUS Turn- und Sportverein
- WinzV Winzerverein
- YCM Yachtclub

Organisationen/Vereine, die über mindestens eine gemeinsame Person in Kontakt sind!

- ▶ Altneustadt-Studie betont Einfluss- und Machtpotential von Stadtpolitikern
- ▶ Meersburger Analyse betont ehren sozialen Zusammenhalt und Sozialkapital
- ▶ Sozialkapital → politisches Kapital?
- ▶ Bekanntheit → Stimmen?
- ▶ Verbände haben unterschiedliches politisches Gewicht

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Kommunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

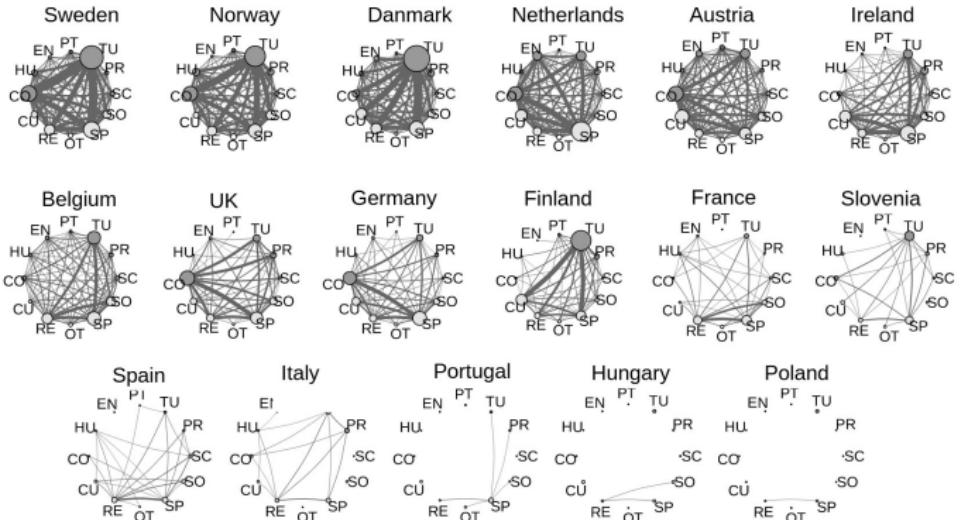
BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Im Buch: Europäischer Vergleich von Beziehungen zwischen zivilgesellschaftlichen Organisationen



## Legend:

PT Political Party

TU Trade union

PR Business/ Professions /Farmers

SC Science/ Education/ Teachers

SO Social club

SP Sports/ Outdoor activity

OT Other

RE Religion/ Churches

CU Cultural/ Hobby activity

CO Consumer/ Automobile

HU Humanitarian organisation

EN Environment/ Peace

Abb. 7.1 in »Political Networks«

## Einführung

- Begriffsgeschichte
- Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

- Die klassische Studie  
über Altneustadt
- Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

- BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk
- Netzwerke und Spiele

## Transition s- netzwerke

- Telekom- Governance
- Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

# Politiknetzwerke als neue Strukturen im Politikprozess

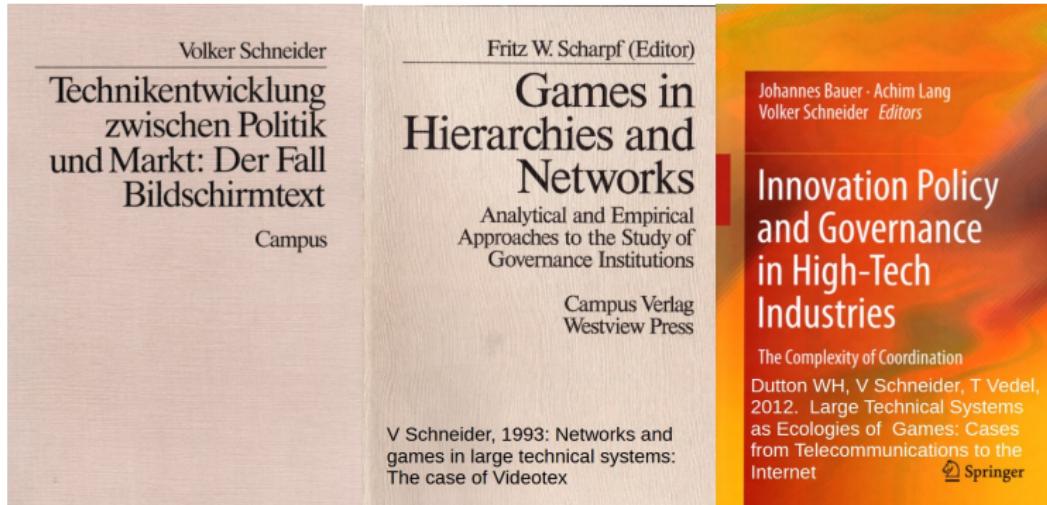
»Politiknetzwerke sind neue Formen der politischen Governance, die ein verändertes Verhältnis zwischen Staat und Gesellschaft widerspiegeln. (...) Politiknetzwerke befassen sich in der Regel mit Politikproblemen, die komplexe politische, wirtschaftliche und technische Aufgaben- und Ressourcen-Interdependenzen aufweisen (...) sind Mechanismen zur Mobilisierung politischer Ressourcen in Situationen, in denen die Kapazität zur ... Programmformulierung und -umsetzung unter privaten und öffentlichen Akteure weit verstreut ist.« Seite 73



1. Auflage publiziert in 1996;
2. Aufl. überarbeitet und erweitert in 2021.

# Netzwerk als Steuerungsstruktur in der Innovationspolitik am Beispiel Bildschirmtext

Studie am Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung über die Einführung der Online-Dienste BTX (DE), Teletel/Minitel (FR) und Prestel (UK).



Reanalyse in einem Kooperationsprojekt mit der Michigan State University, der Oxford University, und Science Po Paris.

# Minitel und BTX als technische Systeme

Netzwerke in der Politik

V Schneider

## Teletel/Minitel

Einführung

1982



Bildschirm-Darstellung



Endgerät  
Ursprungs-  
idee

Nutzer in 1990

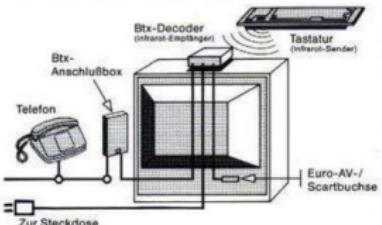
6.000.000

## Bildschirmtext

1983



## Anschlußschema für das Btx-TV-Set



260.000

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitenetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitionsnetzwerke

Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

Konklusion und Ausblick

## Gemeinsamkeiten

- ▶ Marktliberalisierung für digitale Angebote
- ▶ Bereitstellung von Datennetzen

## Unterschiede

- ▶ Frankreich: Integriertes Endgerät ermöglicht hierarchische und vertikale »Alles aus einer Hand!« Einfachheit des Geräts ermöglicht kostengünstige Verteilung.
- ▶ Deutschland: Fokus auf TV-Set und zentrale IBM-Datenbank generierte fragmentiertes System mit vielen Mitspielern und setzt intensive freiwillige Kooperation voraus. Deutscher Perfektionismus für zu teuren Endgeräten!

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt  
Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Neue Analyse für »Political Networks« und Paris-Tagung

Netzwerke in der Politik

V Schneider



Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
Über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

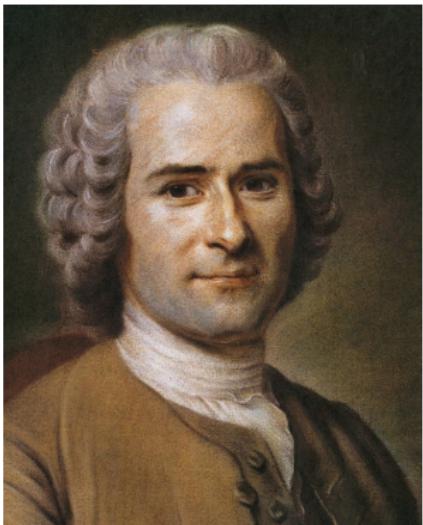
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

# Ein Technikprojekt als Hirschjagd



*„Wenn es darum ging, ein Reh zu jagen, war allen klar, dass er treu auf seinem Posten bleiben musste; aber wenn ein Hase in Reichweite eines von ihnen vorbeikam, können wir nicht daran zweifeln, dass er ihm ohne Skrupel nachjagte.“*

— Jean-Jacques Rousseau, *Traité sur l'origine et les fondements de l'inégalité parmi les hommes*

Es existiert das Dilemma, dass Spieler zwischen einer risikoarmen Aktion mit geringer Belohnung (Kaninchenjagd) und einer risikoreichen Aktion mit hoher Belohnung (Hirschjagd) wählen müssen, und die Ergebnisse von der gegenseitigen Kooperation abhängen. → Versicherungsspiel in der Spieltheorie

# Cranachs »Hirschjagd am Fürstenhof«

Netzwerke in der  
Politik

V Schneider



Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

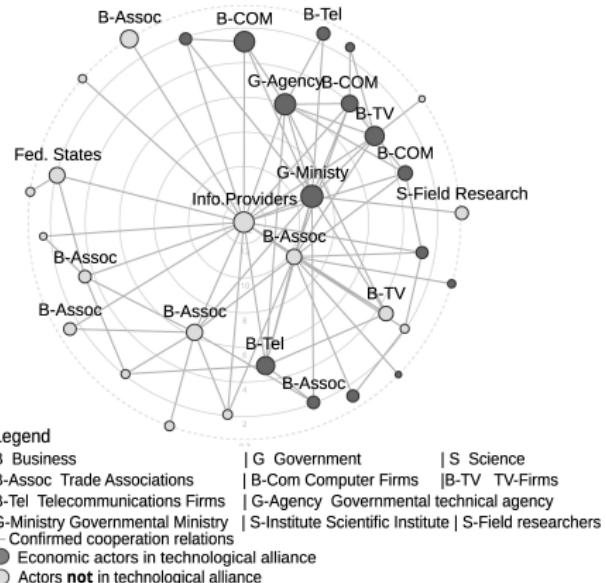
Telekom- Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

Kunsthistorisches Museum Wien

# Netzwerk als Koordinationsstruktur in der Innovationspolitik

a) Centrality in relations of cooperation (only confirmed relations; without isolates; top actors labeled)



b) Exponential Random Graph Models  
Dependent Variable: Cooperation

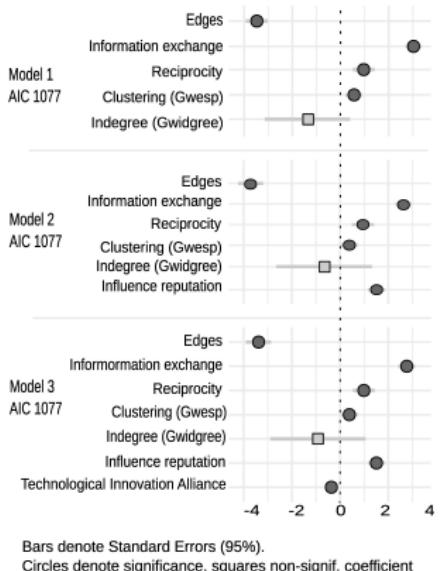


Abb. 8.1 in »Political Networks«

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitionsnetzwerke

Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

Konklusion und Ausblick

# Transitionsnetzwerke

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt  
Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

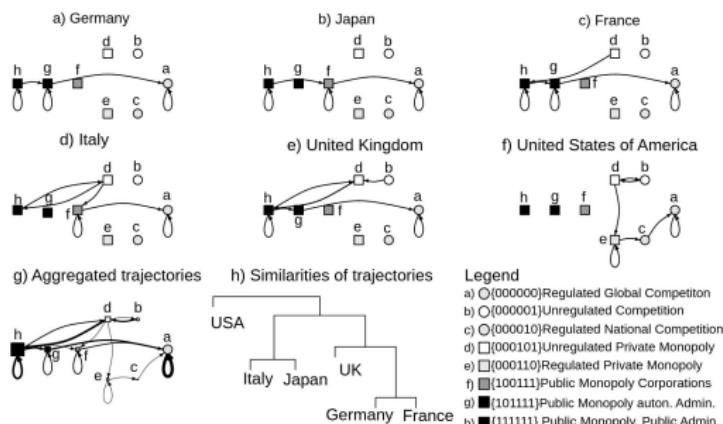
Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

# Netzwerkstrukturen in Zustandsräumen

Ein wenig untersuchter Netzwerktypus basiert auf dem Konzept des **Zustandsraums** und von Beziehungen zwischen Zuständen.

In einem Raum multipler diskreter Zustände werden Zustandsveränderungen graphentheoretisch als **Transitionen** modelliert.



Volker Schneider  
Die Transformation  
der Telekommunikation  
Vom Staatsmonopol zum  
globalen Markt (1800–2000)

Campus

2001

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

Idee bereits 1995 formuliert und 2001 publiziert, aber wenig in der Literatur aufgenommen!

# Netzwerkstrukturen zwischen Regimeformen

In "Political Networks" wird diese Idee breiter eingebettet und auf das klassische Politikthema von Übergängen zwischen Staatsformen angewandt.

Seit **Aristoteles** werden Staatsformen unterschieden, die gut oder schlecht regiert, und deren Herrschaft von einem, wenigen, oder von vielen ausgeübt wird.

Herrscheraanzahl	Gute Herrschaft	Schlechte Herrschaft
einer	Monarchie	Tyrannie
wenige	Aristokratie	Oligarchie
viele	Politie	Demokratie

Demokratie, in der jeder (auch ohne Vermögen) öffentliche Positionen ausüben kann, sieht Aristoteles skeptisch. Er definiert Demokratie dabei als Herrschaft der Vielen im Interesse der Masse, oft ohne Rücksicht auf das Gemeinwohl.

## Einführung

Begriffsgeschichte

Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

## Transitionsnetzwerke

Telekom-Governance

Griechische Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

# Die altgriechische Verfassungsentwicklung

- ▶ Aristoteles hält die Masse für wenig gebildet, um vernünftige Entscheidungen für das Gemeinwohl zu treffen, was in seinen Augen zur Instabilität und Chaos im Staat führt.
- ▶ Viele griechischen Stadt- und Inselstaaten waren instabil und hatten häufige Herrschaftswechsel.
- ▶ **Platon** beobachtete einen fortwährenden politischen Verfall, den er mit Philosophenherrschaft beenden wollte.
- ▶ Für **Aristoteles** lag politische Stabilität in einer Balance zwischen den Extremen der Demokratie und der Oligarchie.
- ▶ Eine Systematik fester Regimefolgen formulierte der Historiker **Polybios** (ca. 200-120 v. Chr.) mit dem *Anakyklosis*-Theorem. Seine Lösung war die römische Mischverfassung mit Monarchie (Konsuln), Aristokratie (Senat) und Demokratie (Volksversammlung).

## Übergänge bei Platon und Polybios

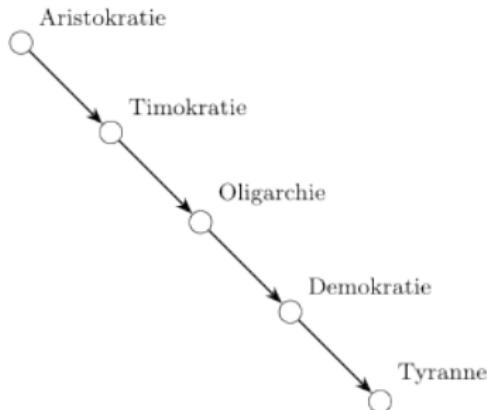
## Netzwerke in der Politik

V Schneider

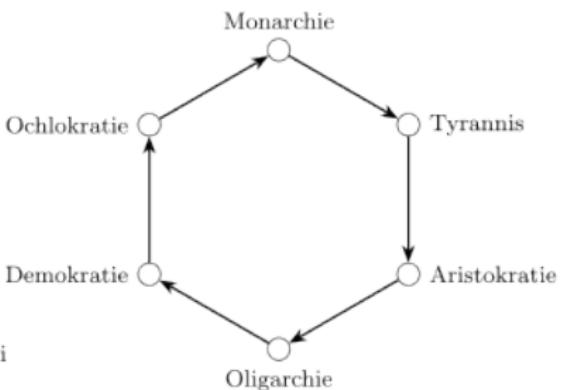
Für Platon und Polybios sind Staatsformen instabil.

Platon beschreibt einen linearen Verfall, während Polybios ein zyklisches Modell entwickelt. Für Polybios sind Übergänge unvermeidlich und wiederholen sich ewig, bis eine spezifische Lösung gefunden wird.

## Platons Verfassungsdekadenz



## Polybios' Verfassungskreislauf



# Platon über die Herrschaft der Philosophen

Netzwerke in der Politik

V Schneider

»Bis entweder die Philosophen Könige werden oder die jetzt so genannten Könige und Machthaber wirklich und gründlich Philosophen werden, bis dies also in eins fällt, Philosophie und politische Macht, und bis die vielen, die jetzt nur eines von beiden betreiben, gezwungen sind, es gänzlich aufzugeben, solange wird es kein Ende der Übel geben, die die Staaten und das Menschengeschlecht bedrücken.«

– Platon, Politeia

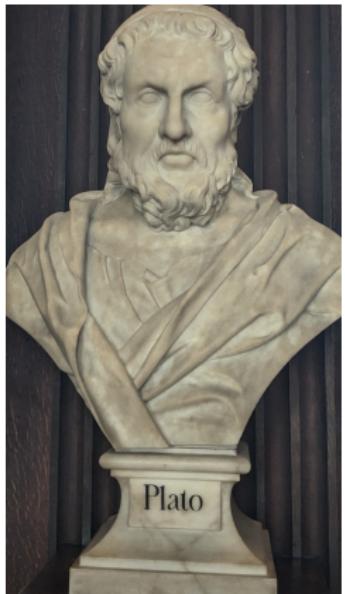


Abbildung: Platon (im Trinity College Dublin)

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom- Governance  
Griechische  
Staatsformen

Konklusion und  
Ausblick

Die Entwicklung im Zustandsraum der Staatsformen im antiken Griechenland kann empirisch verfolgt werden.

**Dänische Historiker**<sup>1</sup> haben in einem Großprojekt massive Daten zu archaischen griechischen Stadt- und Inselstaaten zusammengetragen, darunter auch zum **Verfassungswandel**.

Diese Daten können in **Transitionsgraphen** übersetzt werden. Ein **Tübinger Historiker**<sup>2</sup> inspirierte zu dieser Anwendung.

---

<sup>1</sup> Hansen MH/TH Nielsen 2004. *An Inventory of Archaic and Classical Poleis*. Oxford: Oxford University Press.

<sup>2</sup> Podes S. 1991. Polybios' Anakyklosis-Lehre, diskrete Zustandssysteme und das Problem der Mischverfassung. *Klio* 73, 382-390.

Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

Transitions-  
netzwerke

Telekom-Governance

Griechische  
Staatsformen

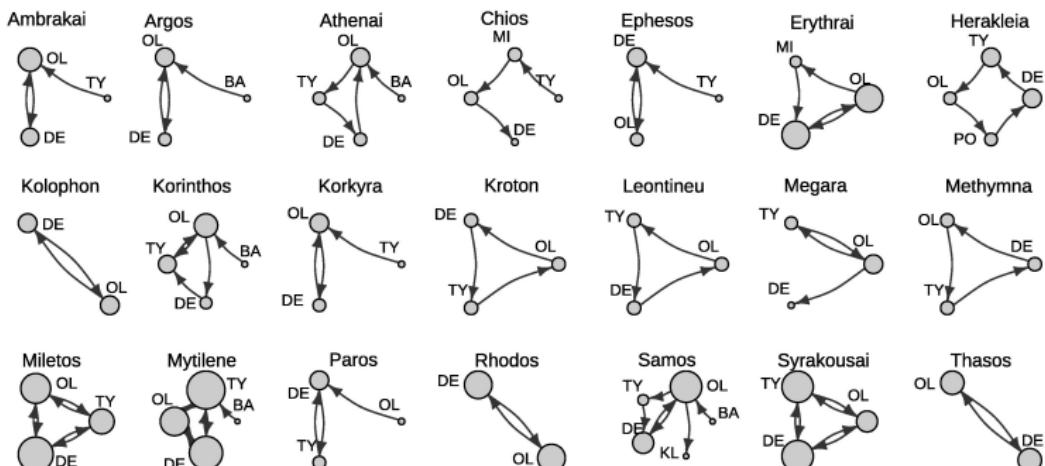
Konklusion und  
Ausblick

# Übergänge archaischer Regimeformen

## Netzwerke in der Politik

V Schneider

Ein Vergleich von 21 Politeiai auf der Basis von Hansen/Nielsen (2004) → Abb. 6.1 in »Political Networks«



Legende BA Basileia (Monarchie) | DE Demokratie | KL Klerokratie | MI Mischform | OL Oligarchie | PO Politie | TY Tyrannis  
 Quelle: Daten aus Hansen und Nielsen (2004) Visualisiert mit iGraph

Polybios' Anakyklosis-Hypothese kann mit einem simple *Eyeball-Test* zurückgewiesen werden!

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt

Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom- Governance

Griechische  
Staatsformen

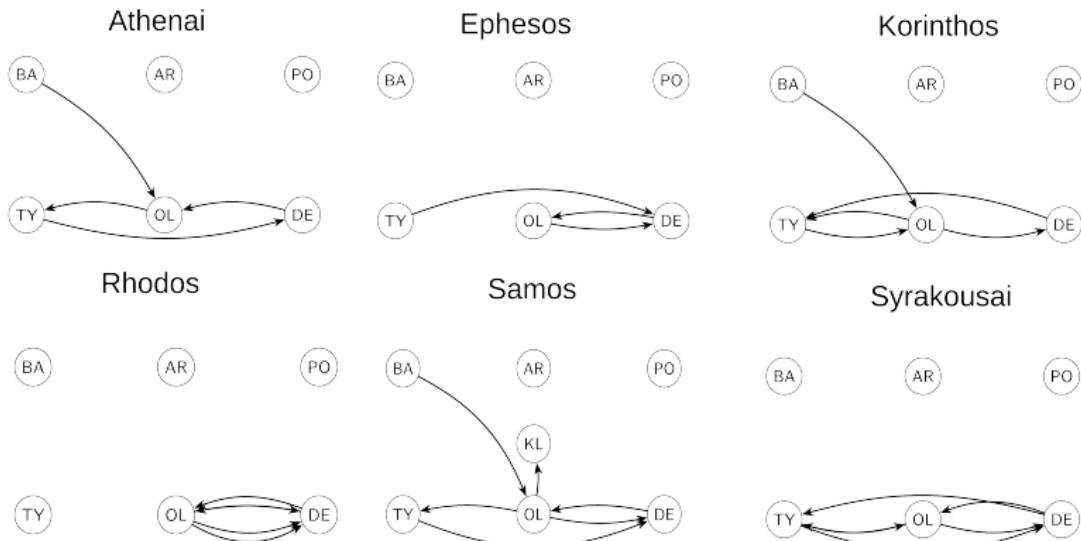
## Konklusion und Ausblick

# Genauere Betrachtung von 6 Stadt- und Inselstaaten



Leisering W. 2004. *Historischer Weltatlas*. Wiesbaden: Marix Verlag, S. 13.

# Übergänge in der zweidimensionalen Anordnung von Aristoteles



Legende BA Basileia (Monarchie) • AR Aristokratie • OL Oligarchie • DE Demokratie • PO Politie  
TY Tyrannis • KL Klerouchy

# Transitionsnetzwerke → mein »Hobby« der kommenden Jahre<sup>1</sup>

- ▶ Vertieft Analyse der Griechenland-Daten
- ▶ Anwendung auf gegenwärtige Demokratie Problematik
- ▶ Neuanalyse der Telekom-Daten mit mehr Ländern<sup>2</sup>
- ▶ Anwendung auf Policy-Regime<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup>Schneider V. 2024a. *Transitionsnetzwerke in politischen Zustandsräumen: Ein neues Feld relationaler Politikanalyse.* Vortrag auf 9. DGNNet-Kongress in Darmstadt, 29.10.2024.

<sup>2</sup>Schneider V. 1991. *The Governance of Large Technical Systems: The Case of Telecommunications*. In: *Responding to Large Technical Systems: Control or Anticipation*. ed. T La Porte. Dordrecht: Kluwer.

<sup>3</sup>Schneider V. 2024b. *Germany's Energy and Climate Policy between a Rock and Hard Place*. Paper presented at the ECPR General Conference in Dublin, August 15, 2024.

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie  
über Altneustadt  
Komunalpolitik und  
Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als  
Policy-Netzwerk  
Netzwerke und Spiele

## Transitions- netzwerke

Telekom-Governance  
Griechische  
Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

1. Netzwerkforschung bietet ein großes Anwendungspotential in der Politikanalyse.
2. Insbesondere lokale Politik und gesellschaftlicher Zusammenhalt im städtischen Kontext lässt sich fruchtbar mit Netzwerkmethoden beschreiben und analysieren.
3. Wissen über Sozialkapital lässt sich auch praktisch nutzen: »Bürger aller Städte und Gemeinden vernetzt euch!«

## Einführung

Begriffsgeschichte  
Begriffsvarianten

## Elitennetzwerke

Die klassische Studie über Altneustadt

Komunalpolitik und Vereine in Meersburg

## Policy-Netzwerke

BTX-Einführung als Policy-Netzwerk

Netzwerke und Spiele

## Transitionsnetzwerke

Telekom-Governance  
Griechische Staatsformen

## Konklusion und Ausblick

## à propos: »Blue Zones«

## Netzwerke in der Politik

V Schneider

