

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1</b>
1.1	Eigenschaften versus Beziehungen	2
1.2	Grundformen von Beziehungen	4
1.3	Die Dyade	4
1.4	Die Triade	6
1.5	Dekomposition in dyadische Beziehungen	7
1.6	Dekomposition in triadische Beziehungen	8
1.7	Netzwerk und Graph	9
1.8	Was ist ein Netzwerk?	9
1.9	Gesamtnetzwerk oder Teilnetzwerk?	10
1.10	Persönliche Netzwerke	11
1.11	Grenzenlosigkeit von Netzwerken und unscharfe Grenzen	11
1.12	„Network in a box“	13
<b>2</b>	<b>Erhebung von Netzwerkkdaten</b>	<b>17</b>
2.1	Befragung – network in a box	17
2.2	Repräsentative Befragungen – egozentrierte Vorgehensweise	17
2.3	Gemeinsame Erarbeitung von Netzwerken	18
2.4	Weitere Möglichkeiten der Erhebung von Netzwerken	19
2.5	Verbreitete Software zur Analyse von Netzwerken	20
2.6	Weitere Informationen	21
<b>3</b>	<b>Netzwerkbegriff, Darstellung und Systematik von Graphen, Analyseebenen</b>	<b>23</b>
3.1	Operationalisierung: Unimodale Netzwerke	24
3.1.1	Bestandteile eines Graphen	24
3.1.2	Darstellung von Graphen	24
3.1.3	Kreisförmige Anordnung der Knoten	28
3.1.4	Inhaltlich bestimmte Darstellung eines Graphen (ein Beispiel)	30
3.1.5	Systematik von Graphen	31
3.2	Analyseebenen	34

<b>4</b>	<b>Eingabe von Daten und erste Schritte mit Netdraw</b>	<b>37</b>
4.1	Darstellung der Daten	38
4.2	Datenformat	40
4.3	Eingabe der Daten	42
4.4	Netdraw Download und Installation	43
4.5	Programmaufruf und Einlesen der vorbereiteten Daten	43
4.6	Register zur Auswahl von Beziehungstypen und Knotenattributen	46
4.6.1	Auswahl nach Beziehungstypen	47
4.6.2	Auswahl nach Knotenattributen	47
4.7	Veränderung des Layouts der Knotenanordnung	49
4.8	Veränderung des Layouts der Knoten selbst	49
4.9	Größe, Farbe & Position von Etiketten ändern	51
4.10	Dicke, Farbe & Stil von Kanten ändern	52
4.11	Hervorhebung reziproker Beziehungen	53
4.11.1	Hervorhebung Simmelscher Beziehungen	54
4.11.2	Visualisierung der Beziehungen innerhalb und zwischen Gruppen	56
4.12	Markierung der Zentralität von Knoten	57
4.13	Speichern eines Netzwerkdiagramms (Graphikdatei)	60
4.13.1	Kopieren in die Zwischenablage	60
4.13.2	Speichern in einer Datei	60
4.14	Zusammenfassung	61
4.15	Weiterführende Literatur zur Visualisierung von Netzwerken	61
<b>5</b>	<b>Erweiterungen: Attribut-Dateien,</b>	
	<b>Ego-Netzwerke und Diagrammdateien</b>	<b>63</b>
5.1	Attribut-Dateien	63
5.1.1	Definition von Attribut-Dateien	64
5.1.2	Import von Attribut-Dateien	65
5.1.3	Anwendungen von Attributen	65
5.2	Ego-Netzwerke	68
5.3	Diagrammdateien (vna-Format)	70
5.3.1	Diagrammdateien sichern	70
5.3.2	Die Diagramm-Datei („vna“-Format)	72
5.3.3	Laden von Diagrammdateien	74
<b>6</b>	<b>Praxisbeispiel: Beziehungen in einer Schulklasse</b>	<b>77</b>
6.1	Untersuchungsdesign	78
6.2	Datenorganisation und Eingabe	79
6.3	Dateneingabe	80
6.4	Kodierung der Knotenattribute	82
6.5	Kanten auswählen, anhand ihres Kantengewichts	83

6.6	Kanteneigenschaften verändern anhand ihres Kantengewichts .....	85
6.7	Verbesserung der Darstellung .....	88
6.8	Datenreorganisation .....	89
6.9	Wechselseitige Einstellungen .....	93
7	Schlussbetrachtung .....	99
8	Anhang: Dokumentation von Funktionen des Programms Netdraw .....	101
8.1	Arbeitsumgebung .....	101
8.2	Erste Schritte mit NetDraw .....	101
8.2.1	Überblick .....	101
8.2.2	Menü- und Symbolleiste .....	104
8.3	Einige Hinweise zum Layout .....	108
8.3.1	Layout-Optionen .....	108
8.3.2	Manuelles Positionieren der Knotensymbole .....	110
	Literatur .....	111