

## **Beispiel Forschungsdesign und Pretest**

### **Axel-Springer AG:**

Leitfrage: Liegen Vernetzungen zwischen den Aufsichtsräten und Vorständen vor?

# Forschungsfrage und Pretest festlegen

**Vorläufige Forschungsfrage:** Wie gestalten sich die personellen Verflechtungen des Vorstands und Aufsichtsrats der Axel Springer AG? Welche Akteure sind in gleichen Netzwerken (Homophilie)? Welche Akteure sind besonders einflussreich (Zentralität)?

**Ähnliche Untersuchungen:** z.B. Interlocking Relationships

**Sample:** Vorstand und Aufsichtsrat der Axel Springer AG

**Datenzugang:** Lebenslauf auf Website plus Munzinger Personenarchiv

**Erhebung** Ego-Netzwerke bis zur zweiten Ebene (später)

**Codebuch:** Erhoben werden sollen:

Edgelist: from, to, year, relation

Nodelist: id, type (two-mode network!), sex, age, education

**Pretest mit kleinem Sample:**

Nicola Leibinger-Kammüller, Mitglied des Aufsichtsrats Axel Springer AG

Wolfgang Reitzle, Mitglied des Aufsichtsrats Axel Springer AG

# Ähnliche Studien (Recherche)

Recherche via Google-Scholar

- Stichworte deutsch: „Aufsichtsrat“ und „Netzwerkanalyse“
- Stichworte englisch: „board“ and „social network analysis“

## Exemplarische Studien (3 Min. recherchiert)

- Gaugler M. (2009) Sinnvoll oder skandalös? Personelle Verflechtungen von Parlament und Wirtschaft durch die Nebentätigkeiten der Abgeordneten. Eine Netzwerkanalyse. In: Schneider V., Janning F., Leifeld P., Malang T. (eds) Politiknetzwerke. VS Verlag für Sozialwissenschaften. [https://doi.org/10.1007/978-3-531-91883-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-531-91883-9_14)
- Burgess, T. F. & Shaw, N. E. (2010). Editorial Board Membership of Management and Business Journals: A Social Network Analysis Study of the Financial Times 40. British Journal of Management, 21(3), Special Issue: An international forum advancing theory and research, 627-648. <https://doi.org/10.1111/j.1467-8551.2010.00701.x>

# Schneeball-Methode

- Verwenden Sie die Literaturverzeichnisse oder Google Scholar, um mehr Material zu ihrer Fragestellung zu finden!

Sinnvoll oder skandalös? Personelle Verflechtungen von Parlament und Wirtschaft durch die...  
☐ In Artikeln mit Zitaten suchen

русский Beruf-Politik-Transparenz: Nebentätigkeiten-Regeln für Bundestagsabgeordnete im internationalen Vergleich  
 S Malessa - 2012 - books.google.com

Der Skandal um Nebentätigkeiten von Bundestagsabgeordneten im Jahr 2005 hat gezeigt, wie kritisch die Öffentlichkeit die Finanzierung der politischen Klasse beobachtet. Der Skandal führte zur Einführung von Transparenzregeln, die nicht nur vor dem ...  
 ☆ 99 Zitiert von: 6 Ähnliche Artikel Alle 3 Versionen 98

Die Beeinflussung des europäischen Gesetzgebungsprozesses durch Lobbying- Eine empirische Analyse am Beispiel der Unternehmensteuerharmonisierung  
 J Zeiner - 2016 - opus.bibliothek.uni-wuerzburg.de  
 Insbesondere ist dabei mein Doktorvater Prof. Dr. Dirk Kieseewetter zu nennen, der mir die Gelegenheit gab mich dieser Herausforderung zu stellen und bei dem ich mich für das entgegengebrachte Vertrauen, die fachlichen Diskussionen und die Unterstützung ...  
 ☆ 99 Zitiert von: 1 Ähnliche Artikel Alle 2 Versionen 98

[Zitation] Blockseminar: Einführung in die soziale und politische Netzwerkanalyse (V. Schneider, P. Leifeld, T. Malang)  
 V Schneider, F Janning  
 ☆ 99 Ähnliche Artikel

[Politiknetzwerke](#) pp 307-323 | [Cite as](#)

## Sinnvoll oder skandalös? Personelle Verflechtungen von Parlament und Wirtschaft durch die Nebentätigkeiten der Abgeordneten. Eine Netzwerkanalyse

Authors

Authors and affiliations

Markus Gaugler

**Wer zitiert den Artikel?**  
 -> neuere Quellen aus dem gleichen Gebiet

### Literaturverzeichnis

*Der Spiegel*, 2007: Bundesverfassungsgericht lässt die neun Geheimniskrämer abbilden. 4. Juli, <http://www.Spiegel.de/politik/deutschland/O,1518,492294,00.html>.

Fennerna, Meindert und Huibert Schijf, 1979: Analysing Interlocking Directorates: Theory and Methods. *Social Networks* 1: 297–332.

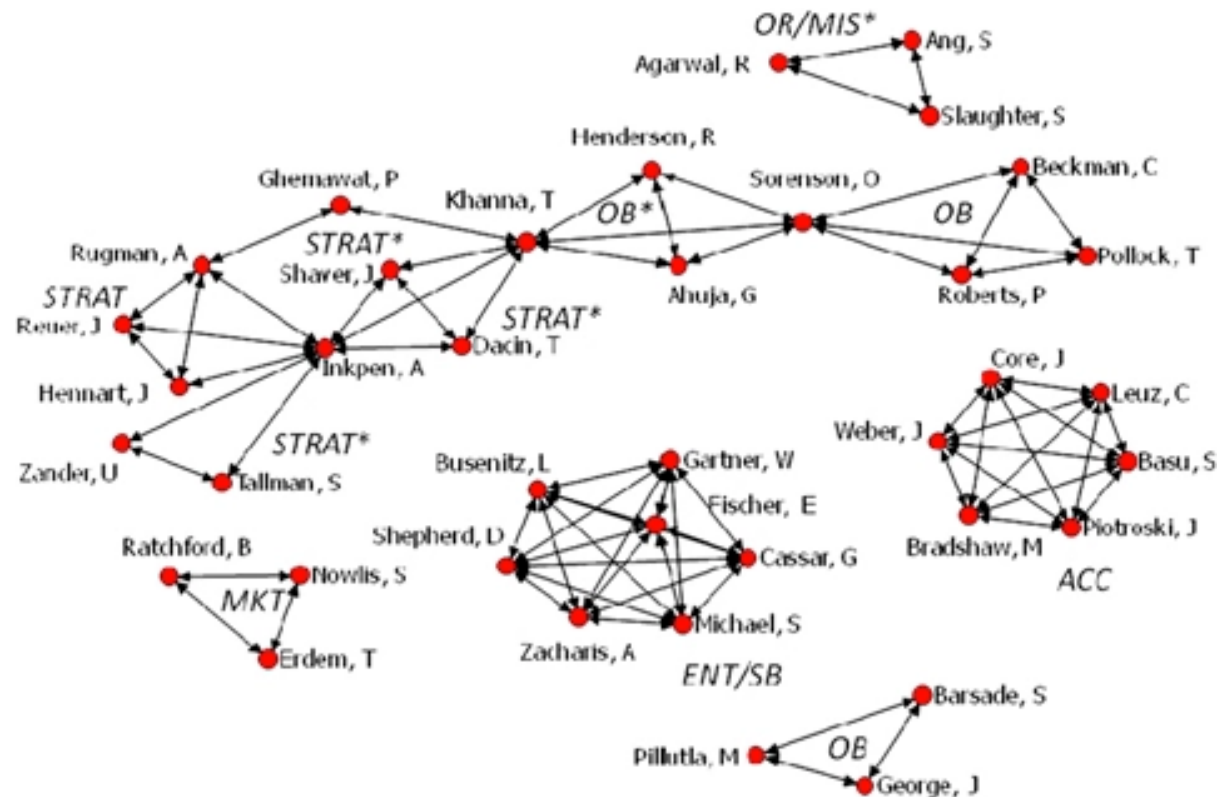
[CrossRef](#) [Google Scholar](#)

Fombrun, Charles und Mark Shanelly, 1990: What's in a name? Reputation Building and Corporate Strategy. *Academy of Management Journal* 33: 233–258.

[CrossRef](#) [Google Scholar](#)

**Welche Quellen werden zitiert?**  
 -> ältere, aber ggf. wichtige Literatur

# Beispiel aus der Forschung



Burgess, T. F. & Shaw, N. E. (2010). Editorial Board Membership of Management and Business Journals: A Social Network Analysis Study of the Financial Times 40. British Journal of Management, 21(3), Special Issue: An international forum advancing theory and research, 627-648. <https://doi.org/10.1111/j.1467-8551.2010.00701.x>

[https://onlinelibrary.wiley.com/cms/asset/a23b19a4-d968-40f6-b54a-14bb70c6a6d0/bjom\\_701\\_f4.jpg](https://onlinelibrary.wiley.com/cms/asset/a23b19a4-d968-40f6-b54a-14bb70c6a6d0/bjom_701_f4.jpg)

## Aufsichtsrat

Der Aufsichtsrat der Axel Springer SE besteht aus neun Mitgliedern, die durch die Hauptversammlung gewählt werden. Die Amtsperiode des Aufsichtsrats beträgt fünf Jahre; eine Wiederwahl ist zulässig. Der Vorsitzende des Aufsichtsrats wird aus der Mitte des Aufsichtsrats gewählt.

### Mitglieder des Aufsichtsrats sind:



**Dr. Giuseppe Vita**

Vorsitzender des Aufsichtsrats

▼ [Download \(PDF\)](#)



**Dr. h. c. Friede  
Springer**

Stellvertretende  
Aufsichtsratsvorsitzende

▼ [Download \(PDF\)](#)

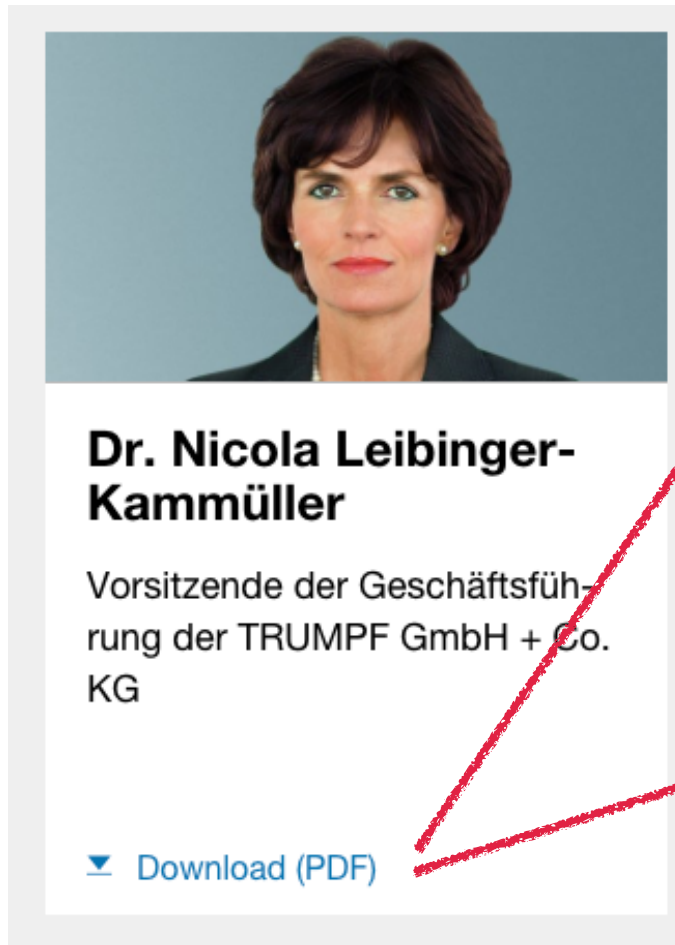


**Oliver Heine**

Rechtsanwalt und Partner in der  
Kanzlei Heine & Partner

▼ [Download \(PDF\)](#)

# Pretest: Nicola Leibinger-Kammüller (Quellen)



## PDF (Selbstauskunft Axel Springer)

axel springer

### Dr. Nicola Leibinger-Kammüller

Mitglied im Aufsichtsrat der Axel Springer SE

Dr. Nicola Leibinger-Kammüller, geboren 1959, studierte Germanistik, Anglistik und Japanologie in Freiburg, Middlebury, VT (USA) und Zürich. Das Studium schloss sie mit der Promotion zum Dr.-phil. an der Universität Zürich ab.

1985 trat sie im Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit in die TRUMPF Gruppe, einem der weltweit führenden Anbieter von Werkzeugmaschinen und Lasertechnologie, ein. Im Anschluss war sie von 1988 bis 1990 für die TRUMPF Corporation in Japan tätig.

Von 1992 bis 2010 übernahm Dr. Leibinger-Kammüller die Geschäftsführung der Berthold Leibinger Stiftung GmbH. Seit 2003 ist sie Mitglied der Geschäftsführung der TRUMPF GmbH + Co. KG, deren Vorsitz sie 2005 übernahm.

Seit 2010 ist sie Mitglied im Aufsichtsrat der Axel Springer SE. Zudem ist Dr. Leibinger-Kammüller Mitglied des Aufsichtsrats der Siemens AG.

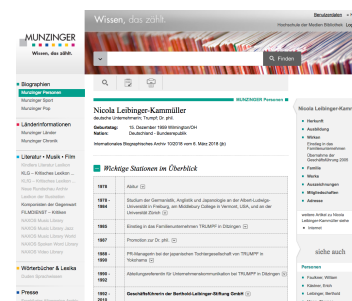
Daneben nimmt Frau Dr. Leibinger-Kammüller ehrenamtliche Aufgaben im wissenschaftlichen, kulturellen und sozialen Bereich wahr, u. a. durch die Mitgliedschaften im Senat der Max-Planck-Gesellschaft und im Präsidium des Stifterverbandes.

Wesentliche Tätigkeiten neben dem Aufsichtsratsmandat:

- TRUMPF GmbH + Co. KG, Vorsitzende der Geschäftsführung
- Siemens AG, Mitglied des Aufsichtsrats
- TRUMPF Schweiz AG, Schweiz, Verwaltungsrat

(Stand: März 2018)

## Munzinger Archiv



## WISO Net



# PDF Selbstauskunft



## ***Dr. Nicola Leibinger-Kammüller***

### **Mitglied im Aufsichtsrat der Axel Springer SE**

---

Dr. Nicola Leibinger-Kammüller, geboren 1959, studierte Germanistik, Anglistik und Japanologie in Freiburg, Middlebury, VT (USA) und Zürich. Das Studium schloss sie mit der Promotion zum Dr.-phil. an der Universität Zürich ab.

1985 trat sie im Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit in die TRUMPF Gruppe, einem der weltweit führenden Anbieter von Werkzeugmaschinen und Lasertechnologie, ein. Im Anschluss war sie von 1988 bis 1990 für die TRUMPF Corporation in Japan tätig.

Von 1992 bis 2010 übernahm Dr. Leibinger-Kammüller die Geschäftsführung der Berthold Leibinger Stiftung GmbH. Seit 2003 ist sie Mitglied der Geschäftsführung der TRUMPF GmbH + Co. KG, deren Vorsitz sie 2005 übernahm.

Seit 2010 ist sie Mitglied im Aufsichtsrat der Axel Springer SE. Zudem ist Dr. Leibinger-Kammüller Mitglied des Aufsichtsrats der Siemens AG.

Daneben nimmt Frau Dr. Leibinger-Kammüller ehrenamtliche Aufgaben im wissenschaftlichen, kulturellen und sozialen Bereich wahr, u. a. durch die Mitgliedschaften im Senat der Max-Planck-Gesellschaft und im Präsidium des Stifterverbandes.


Wesentliche Tätigkeiten neben dem Aufsichtsratsmandat:

- TRUMPF GmbH + Co. KG, Vorsitzende der Geschäftsführung
- Siemens AG, Mitglied des Aufsichtsrats
- TRUMPF Schweiz AG, Schweiz, Verwaltungsrat

(Stand: März 2018)



# Munzinger Personenarchiv



Wissen, das zählt.

Benutzerdaten Hilfe

Hochschule der Medien Bibliothek Logout

Finden

Biographien

**Munzinger Personen**

Munzinger Sport

Munzinger Pop

Länderinformationen

Munzinger Länder

Munzinger Chronik

Literatur • Musik • Film

Kindlers Literatur Lexikon

KLK – Kritisches Lexikon ...

KLFG – Kritisches Lexikon ...

Neue Rundschau Archiv

Lexikon der Illustration

Komponisten der Gegenwart

FILMDIENST – Kritiken

NAXOS Music Library

NAXOS Music Library Jazz

NAXOS Music Library World

NAXOS Spoken Word Library

NAXOS Video Library

Wörterbücher & Lexika

Duden Sprachwissen

Presse

Frankfurter Allgemeine Archiv

MUNZINGER Personen

**Nicola Leibinger-Kammüller**

deutsche Unternehmerin; Trumpf; Dr. phil.

**Geburtstag:** 15. Dezember 1959 Wilmington/OH

**Nation:** Deutschland - Bundesrepublik

Internationales Biographisches Archiv 10/2018 vom 6. März 2018 (jb)

**Wichtige Stationen im Überblick**

1978	Abitur
1978 - 1984	Studium der Germanistik, Anglistik und Japanologie an der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg, am Middlebury College in Vermont, USA, und an der Universität Zürich
1985	Einstieg in das Familienunternehmen TRUMPF in Ditzingen
1987	Promotion zur Dr. phil.
1988 - 1990	PR-Managerin bei der japanischen Tochtergesellschaft von TRUMPF in Yokohama
1990 - 1992	Abteilungsreferentin für Unternehmenskommunikation bei TRUMPF in Ditzingen
1992 - 2010	Geschäftsführerin der Berthold-Leibinger-Stiftung GmbH

**Nicola Leibinger-Kammüller**

- Herkunft
- Ausbildung
- Wirken
  - Einstieg in das Familienunternehmen
  - Übernahme der Geschäftsführung 2005
- Familie
- Werke
- Auszeichnungen
- Mitgliedschaften
- Adresse

weitere Artikel zu Nicola Leibinger-Kammüller siehe

- Internet

**siehe auch**

**Personen**

- Faulkner, William
- Kästner, Erich
- Leibinger, Berthold
- Mann, Thomas

Quellenangabe: Eintrag "Leibinger-Kammüller, Nicola" in Munzinger Online/Personen - Internationales Biographisches Archiv, URL: <http://www.munzinger.de/document/00000025539> (abgerufen von Hochschule der Medien Bibliothek am 23.1.2019)

**Edge- und Nodelist anlegen**

# Google-Doc zur Datenerhebung klonen

226305 Vorlage Edge- und Nodelist ☆

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Daten Tools Add-ons Hilfe Letzte Änderung vor...

100% € % .0 .00 123 Arial 10 **B** *I* U A



fx from

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	from	to	weight	relationship	time				
2	Adam	Eva	3	1	2000				
3	Adam	Abraham	3	2	2001				
4	Abraham	Ismael	1	3	2005				
5	Abraham	Jakob	3	3	2013				
6	Abraham	Isaak	3	3	2014				
7	Abraham	Sara	1	1	2006				
8									





+ ≡ 4 Edgelist 7 Nodelist 2 Codebuch Hinweise zum Bearbeiten

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LWtza6paR5HFFA-fSZV8viol8joFOIDxtQPdxKe79Kg/edit?usp=sharing>

# Erhebung der Edgelist

 226305 Vorlage Edge- und Nodelist (Axel Springer) ☆ 

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Daten Tools Add-ons Hilfe [Alle Änderungen in Drive gespeichert](#)

100% € % .0 .00 123 Arial 10 B I S A    

fx 4

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	from	to	relation	time				
2	NLK	Springer	1	2019		relation		
3	NLK	Siemens	1	2018		1	Aufsichtsrat	
4	NLK	Voith	1	NA		2	Geschäftsführung / Vorstand	
5	NLK	LandesbankBW	3	NA		3	Beirat	
6	NLK	BWBank	3	NA		4	Ehrenamt	
7	NLK	Stifterverband	4	NA		5	Partei	
8	NLK	Literaturarchiv	4	NA		6	Verband	
9	NLK	DeutschesMuseum	4	NA		7	..	
10	NLK	CDU	5	NA				
11								
12								
13								

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Xi00TwQ3DL\\_58jix5nQtse2BfiA8jd9JisPwg5TmrM/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Xi00TwQ3DL_58jix5nQtse2BfiA8jd9JisPwg5TmrM/edit?usp=sharing)

**Das sind nur Notizen  
für das Codebuch: vor  
Export unbedingt  
löschen!**

# Eintrag Nodelist

226305 Vorlage Edge- und Nodelist (Axel Springer)

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Formatierung Add-ons Hilfe [Alle Änderungen in Drive gespeichert](#)

100% € % 10 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G
1	id	name	type	sex	age	education	religion
2	NLK	Leibinger	1	1	59	3	1
3	Springer	Axel Springer AG	2	NA			
4	Siemens	Siemens AG	2	NA			
5	Voith	Voith GmbH	2	NA			
6	LandesbankBW	Landesbank Baden-Württemberg	2	NA			
7	BWBank	BW Bank	2	NA			
8	Stifterverband	Deutscher Stifterverband	2	NA			
9	Literaturarchiv	Deutsches Literaturarchiv	2	NA			
10	Deutsches Museum	Deutsches Museum	2	NA			
11	CDU	CDU	2	NA			

für two-mode  
Netzwerke immer  
anlegen

fehlende Werte  
immer mit NA  
anlegen

# Crosscheck Dateneintrag



[SUCHE](#)
[DEUTSCHLAND](#)
[DE](#)
[LOI](#)

[Produkte](#)
[Unternehmen](#)
[Magazin](#)
[MyTRUMPF](#)

[Unternehmen](#)
[TRUMPF Gruppe](#)
[Geschäftsführung](#)
[Dr. phil. Nicola Leibinger-Kammüller](#)

## Dr. phil. Nicola Leibinger-Kammüller



**Chief Executive Officer (CEO)**  
**Vorsitzende der Gruppengeschäftsführung**

Verantwortlich für die strategische Unternehmensentwicklung, Unternehmenskommunikation, Markenmanagement, Immobilienmanagement und Nachhaltiges Wirtschaften, Recht und M+A sowie Personal (Arbeitsdirektorin).

1959 in Wilmington, Ohio (USA) geboren. Studium der Germanistik, Anglistik und Japanologie in Freiburg, Middlebury, VT (USA) und Zürich mit anschließender Promotion. Seit 1985 im Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit für die TRUMPF Gruppe tätig, von 1988 bis 1990 für die TRUMPF Corporation in Japan. Von 1992 bis 2010 Geschäftsführerin der Berthold Leibinger Stiftung GmbH, seit 1994 Gesellschafterin der TRUMPF GmbH + Co. KG, seit Januar 2003 Geschäftsführerin der TRUMPF GmbH + Co. KG. Im November 2005 übernahm Frau Dr. Leibinger-Kammüller den Vorsitz der Geschäftsführung der TRUMPF GmbH + Co. KG, der Führungsgesellschaft der TRUMPF Gruppe.

Daneben nimmt Frau Dr. Leibinger-Kammüller zahlreiche ehrenamtliche Aufgaben im wissenschaftlichen, kulturellen und sozialen Bereich wahr. Sie ist zudem Mitglied des Aufsichtsrats der Siemens AG, der Axel Springer SE sowie Mitglied des Beirats der Landesbank Baden-Württemberg und der BW-Bank.

Artikel
Diskussion
Lesen
Bearbeiten
Quelltext bearbeiten
Versionsgeschichte
Wikipedia durchsuchen

## Nicola Leibinger-Kammüller

**Nicola Leibinger-Kammüller** (\* 15. Dezember 1959 in Wilmington, Ohio, USA als Nicola Leibinger) ist Vorsitzende der Geschäftsführung der **Trumpf GmbH + Co. KG**, welcher sie seit 2003 angehört, nachdem sie 1985 als PR- und Markenreferentin ins Unternehmen eingestiegen war.

### Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 [Leben](#)
- 2 [Privates](#)
- 3 [Auszeichnungen](#)
- 4 [Schriften](#)
- 5 [Weblinks](#)
- 6 [Einzelnachweise](#)

### Leben [ Bearbeiten | Quelltext bearbeiten ]

Sie ist die Tochter von **Berthold Leibinger**. Die promovierte **Philologin** – sie studierte Germanistik, Anglistik und Japanologie in Freiburg, Vermont und Zürich – war Mitglied im **Rat für Innovation und Wachstum** und der **Wissenschaftlichen Kommission des Wissenschaftsrates**. Sie ist **Vizepräsidentin des Stifterverbands für die Deutsche Wissenschaft**<sup>[1]</sup>, **Kuratoriumsmitglied der Robert Bosch Stiftung**<sup>[2]</sup>

Vorsitzende des **Freundeskreises der Deutschen Literaturarchiv Marbach**<sup>[3]</sup>, Mitglied des Aufsichtsrats der **Siemens AG**<sup>[4]</sup> und der **Axel Springer SE**<sup>[5]</sup> sowie Mitglied im Kuratorium der **Akademie für gesprochenes Wort in Stuttgart**<sup>[6]</sup>. Zudem ist sie Mitglied des Beirats der **Landesbank Baden-Württemberg**<sup>[7]</sup> und der **BW-Bank**<sup>[7]</sup>.



Nicola Leibinger-Kammüller (2017)

### Privates [ Bearbeiten | Quelltext bearbeiten ]

Leibinger-Kammüller ist seit 1984 verheiratet und hat vier Kinder.

### Auszeichnungen [ Bearbeiten | Quelltext bearbeiten ]

- 2006: Deutscher Fairness Preis für Verdienste um „eine faire und transparente Unternehmens- und Führungskultur“ gemeinsam mit ihrem Vater Berthold Leibinger, ihrem Bruder Peter Leibinger und ihrem Mann Mathias Kammüller<sup>[8]</sup>
- 2008: **Verdienstkreuz am Bande** für „Verdienste in den Bereichen Wirtschaft, Bildung und Gesellschaft sowie ihren bürgerschaftlichen Einsatz“<sup>[9]</sup>
- 2011: **Hans-Peter-Stihl-Preis** für Verdienste um die Entwicklung der Region Stuttgart
- 2011: Ehrenring der Stadt Garbsen<sup>[10]</sup>
- 2012: Ritter der **Ehrenlegion**<sup>[11]</sup>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Nicola\\_Leibinger-Kamm%C3%BCller](https://de.wikipedia.org/wiki/Nicola_Leibinger-Kamm%C3%BCller)

[https://www.trumpf.com/de\\_DE/unternehmen/trumpf-gruppe/geschaeftsfuehrung/dr-phil-nicola-leibinger-kammueeller/](https://www.trumpf.com/de_DE/unternehmen/trumpf-gruppe/geschaeftsfuehrung/dr-phil-nicola-leibinger-kammueeller/)

# Ergänzte Edge und Nodelist prüfen und sichern

226305 Vorlage Edge- und Nodelist (Axel Springer)

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Daten Tools Add-ons Hilfe [Alle Änderungen in Drive gespe](#)

100% € % .0 123 Arial 10 B I S A

id	name	type	sex	age	education	religion
1	NLK	Leibinger	1	1	3	1
2	Springer	Axel Springer AG	2	NA		
3	Siemens	Siemens AG	2	NA		
4	Voith	Voith GmbH	2	NA		
5	LandesbankBW	Landesbank Baden-Württe	2	NA		
6	BWBank	BW Bank	2	NA		
7	Stifterverband	Deutscher Stifterverband	2	NA		
8	Literaturarchiv	Deutsches Literaturarchiv	2	NA		
9	Deutsches Muse	Deutsches Museum	2	NA		
10	CDU	CDU	2	NA		

from	to	relation	time
NLK	Springer	1	2019
NLK	Siemens	1	2018
NLK	Voith	1	NA
NLK	LandesbankBW	3	NA
NLK	BWBank	3	NA
NLK	Stifterverband	4	NA
NLK	Literaturarchiv	4	NA
NLK	DeutschesMusel	4	NA
NLK	CDU	5	NA
NLK	AkademieWort	4	NA
Reitzle	Springer	1	2014
Reitzle	Continental	1	
Reitzle	MedicalPark	1	2014
Reitzle	Bogner	1	
Reitzle	Vivadent	3	
Reitzle	DeutschesMusel	4	
Reitzle	Hawesko	1	2014
Reitzle	Augusta	7	

226305 Vorlage Edge- und Nodelist (Axel Springer)

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Daten Tools Add-ons Hilfe [Alle Änderu](#)

Freigeben...

Neu

Öffnen...

Importieren...

Kopie erstellen...

Herunterladen als

Als E-Mail-Anhang senden...

Versionsverlauf

Umbenennen...

Verschieben nach...

In Papierkorb verschieben

Im Web veröffentlichen...

E-Mail an Mitarbeiter senden...

Dokumentdetails...

Tabelleneinstellungen...

Drucken

Microsoft Excel (.xlsx)

OpenDocument-Format (.ods)

PDF-Dokument (.pdf)

Webseite (HTML, komprimiert)

Kommagetrennte Werte (.csv, aktuelles Tabellenblatt)

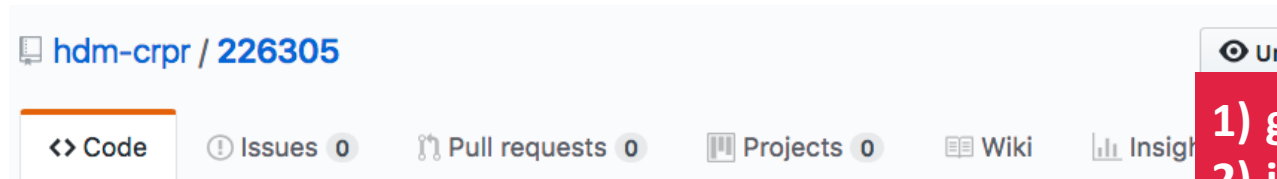
Tabulatorgetrennte Werte (.tsv, aktuelles Tabellenblatt)

**Export als CSV Datei (je Reiter der Tabelle)**  
**Datei > Herunterladen als > CSV**  
**edges.csv -> Edgelist**  
**nodes.csv -> Nodelist**

**Dateien auf Github hochladen**



# Github initialisieren



226305 / data / **springer** / readme.md or [cancel](#)

<> Edit new file

Preview

1 Interlocking Relationships im Aufsichtsrat und Vorstand der Axel Springer AG



## Commit new file

Create readme.md

Initiatialisierung Verzeichnis

☒ Commit directly to the **master** branch.

☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

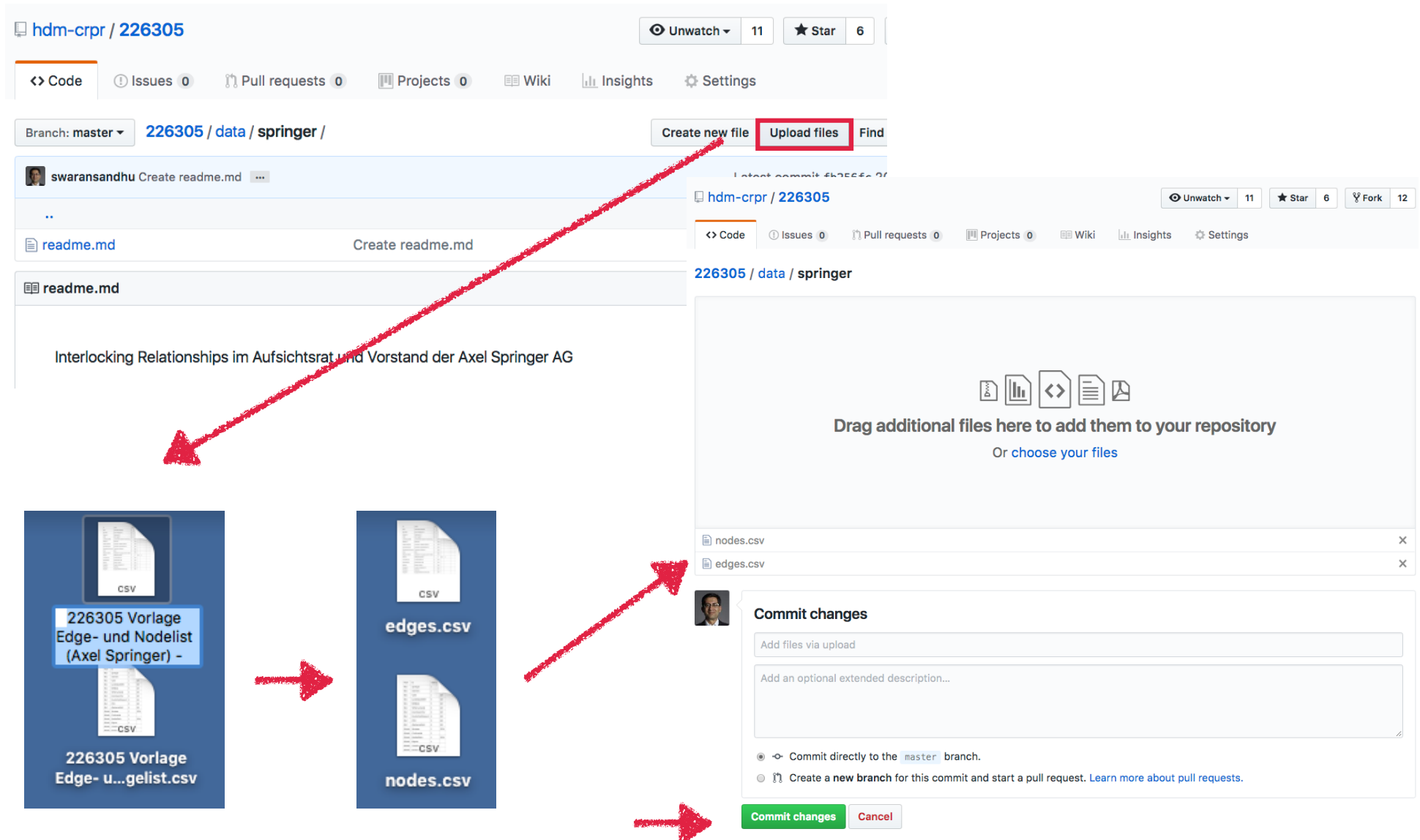
Commit new file

Cancel

- 1) gemeinsames github anlegen
- 2) immer zuerst eine readme.md anlegen mit Beschreibung
- 3) Codebuch.md anlegen
- 4) Datei-Upload

Kommentar anlegen und readme.md committen  
(Vor Upload muss eine Datei angelegt werden)  
Befehl ist ganz unten auf der Seite.

# Upload der umbenannten Dateien



The screenshot illustrates the process of uploading files to a GitHub repository. The repository is `hdm-crpr / 226305`. The user is on the `226305 / data / springer /` branch. The `Upload files` button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the `Commit changes` dialog box at the bottom right. The dialog box shows the files `edges.csv` and `nodes.csv` being uploaded. The commit message is `226305 Vorlage Edge- und Nodelist (Axel Springer) -`. The commit is being made directly to the `master` branch. The `Commit changes` button is highlighted with a red box.

Branch: master ▾ [226305 / data / springer /](#) [Create new file](#) **Upload files** [Find](#)

swaransandhu Create readme.md ...

readme.md Create readme.md

readme.md

Interlocking Relationships im Aufsichtsrat und Vorstand der Axel Springer AG

hdm-crpr / 226305

Unwatch ▾ 11 ★ Star 6 Fork 12

Code Issues ▾ Pull requests ▾ Projects ▾ Wiki Insights Settings

226305 / data / springer

Drag additional files here to add them to your repository  
Or [choose your files](#)

nodes.csv ×  
edges.csv ×

**Commit changes**

Add files via upload


Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `master` branch.  
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)


**Commit changes** Cancel

# Dateien prüfen (csv als Tabelle ersichtlich)


Branch: master ▾
226305 / data / springer /


swaransandhu Add files via upload


..


edges.csv

Add files via upload



nodes.csv

Add files via upload


README.md

Create README.md

Branch: master ▾
226305 / data / springer / edges.csv
Find file Co


swaransandhu Rename nodes2.csv to edges.csv
dab6b2f ju

1 contributor

20 lines (19 sloc) | 423 Bytes
Raw Blame History

Search this file


	from	to	relation	time
1	NLK	Springer	1	2019
2	NLK	Siemens	1	2018
3	NLK	Voith	1	NA
4	NLK	LandesbankBW	3	NA
5				

**R:**

**Datensatz einlesen und igraph Objekt erstellen**




# Daten direkt aus github einlesen

Branch: master ▾ [226305](#) / [data](#) / [springer](#) / [edges.csv](#) Find file Copy path

 **swaransandhu** Rename nodes2.csv to edges.csv dab6b2f 2 minutes ago

[1 contributor](#)

20 lines (19 sloc) | 423 Bytes

[Raw](#) [Blame](#) [History](#)   

Search this file...

	from	to	relation	time
1	NLK	Springer	1	2019
2	NLK	Siemens	1	2018
3	NLK	Voith	1	NA
4	NLK	LandesbankBW	3	NA
5	NLK	BWBank	2	NA

```
from,to,relation,time
NLK,Springer,1,2019
NLK,Siemens,1,2018
NLK,Voith,1,NA
NLK,LandesbankBW,3,NA
NLK,BWBank,3,NA
NLK,Stifterverband,4,NA
NLK,Literaturarchiv,4,NA
NLK,DeutschesMuseum,4,NA
NLK,CDU,5,NA
NLK,AkademieWort,4,NA
Reitzle,Springer,1,2014
Reitzle,Continental,1,
Reitzle,MedicalPark,1,2014
Reitzle,Bogner,1,
Reitzle,Vivadent,3,
Reitzle,DeutschesMuseum,4,
Reitzle,Hawesko,1,2014
Reitzle,Augusta,7,
```

<https://raw.githubusercontent.com/hdm-crpr/226305/master/data/springer/edges.csv>

**Nur diese URL für Skript verwenden!**

# Skript zum Einlesen des igraph Objekts

```
# siehe: https://github.com/hdm-crpr/226305/tree/master/data/springer

library("igraph") # Einlesen der Edgelist aus github link: beachte den
Separator ",",

# Einlesen der Edge- und Nodelist aus dem github Verzeichnis
edges <- read.csv("https://raw.githubusercontent.com/hdm-crpr/226305/
master/data/springer/edges.csv", header=T, as.is=T, sep = ",")
nodes <- read.csv("https://raw.githubusercontent.com/hdm-crpr/226305/
master/data/springer/nodes.csv", header=T, as.is=T, sep = ",")

# wandelt die Edgelist als Matrix um.
edgematrix <- as.matrix(edges)

# erstellt ein igraph-objekt aus der Fusion von Edge- und Nodelist
springer <- graph_from_data_frame(d=edgematrix, vertices=nodes,
directed=T)

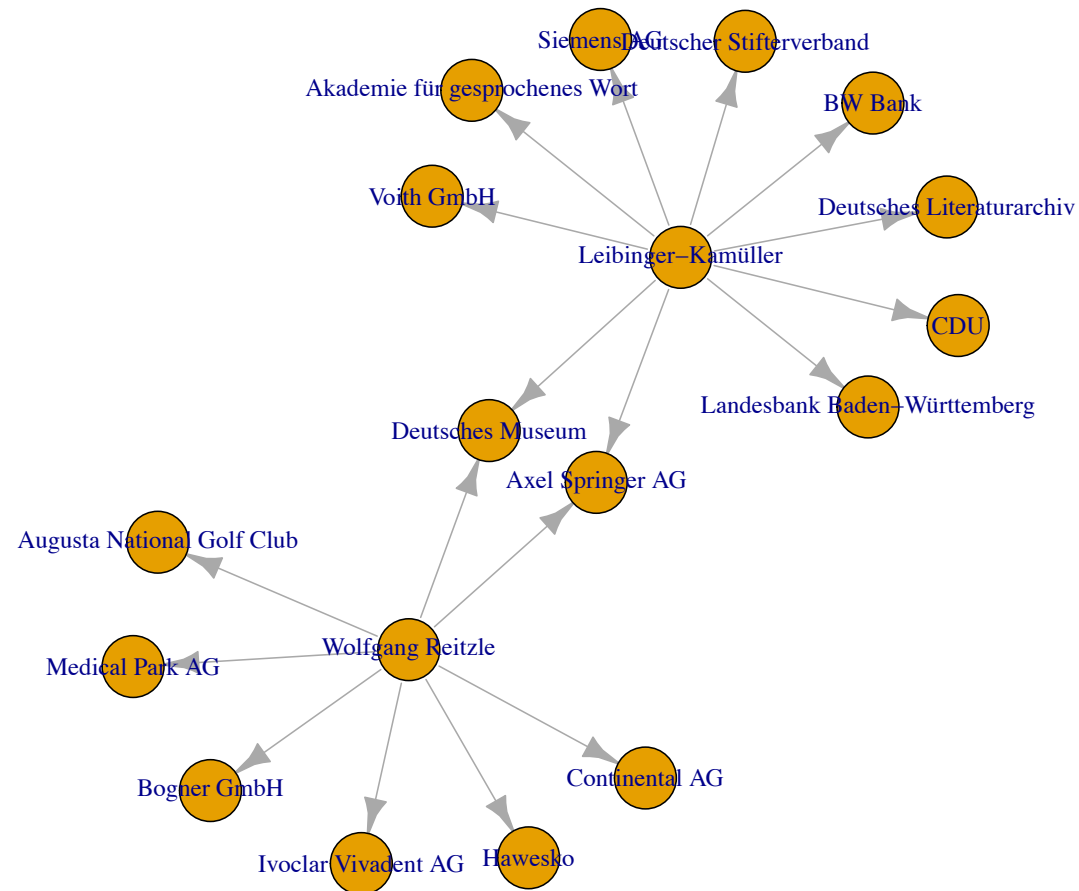
springer # das igraph-Objekt heisst "springer"

# Visualisierung

plot(springer, edge.arrow.size=.3, layout=layout_with_kk, main="Pretest
Axel Springer Netzwerk", sub="Interlocking Relationships, n=2 Fälle")
```

# Visualisierung nach Skript

Pretest Axel Springer Netzwerk



Interlocking Relationships, n=2 Fälle

# Alle Dateien zum Nacharbeiten hier

hdm-crpr / 226305

Unwatch 11
Star 6
Fork 12

Code
Issues 0
Pull requests 0
Projects 0
Wiki
Insights
Settings

Branch: master
226305 / data / springer /

Create new file
Upload files
Find file
History

swaransandhu Add files via upload
Latest commit dbac4db a minute ago

..

2019-01 Springer Test.r	Add files via upload	a minute ago
edges.csv	Rename nodes2.csv to edges.csv	21 minutes ago
nodes.csv	Update nodes.csv	5 minutes ago
readme.md	Create readme.md	an hour ago

readme.md

Interlocking Relationships im Aufsichtsrat und Vorstand der Axel Springer AG

<https://github.com/hdm-crpr/226305/tree/master/data/springer>

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Xii00TwQ3DL\\_58jix5nCtse2BfiA8jd9JisPwg5TmrM/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Xii00TwQ3DL_58jix5nCtse2BfiA8jd9JisPwg5TmrM/edit?usp=sharing)



# Antwort Pretest

## **Vorläufige Forschungsfrage:**

Wie gestalten sich die personellen Verflechtungen des Vorstands und Aufsichtsrats der Axel Springer AG?

## **Es liegen Verbindungen zwischen den Aufsichtsratsmitgliedern vor:**

Beispielsweise sind Reitzle und Leibinger-Kammüller eine gemeinsame Verbindung über das Kuratorium „Deutsches Museum“ miteinander vernetzt.