

Kurtenbach, Sebastian; Küchler, Armin; Rees, Yann

## Article

# Digitalisierung und nachbarschaftlicher Zusammenhalt im ländlichen Raum: Ergebnisse einer Mixed-Methods-Untersuchung

Raumforschung und Raumordnung / Spatial Research and Planning

### Provided in Cooperation with:

Leibniz-Forschungsnetzwerk "R – Räumliches Wissen für Gesellschaft und Umwelt | Spatial Knowledge for Society and Environment"

*Suggested Citation:* Kurtenbach, Sebastian; Küchler, Armin; Rees, Yann (2022) : Digitalisierung und nachbarschaftlicher Zusammenhalt im ländlichen Raum: Ergebnisse einer Mixed-Methods-Untersuchung, Raumforschung und Raumordnung / Spatial Research and Planning, ISSN 1869-4179, oekom verlag, München, Vol. 80, Iss. 3, pp. 329-343, <https://doi.org/10.14512/rur.108>

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/263150>

### Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

### Terms of use:

*Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.*

*You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.*

*If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.*



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

# Digitalisierung und nachbarschaftlicher Zusammenhalt im ländlichen Raum – Ergebnisse einer Mixed-Methods-Untersuchung

Sebastian Kurtenbach , Armin Küchler , Yann Rees

Eingegangen: 16. April 2021 ■ Angenommen: 22. November 2021 ■ Online veröffentlicht: 9. Dezember 2021

## Zusammenfassung

Der Beitrag diskutiert Effekte digitaler nachbarschaftlicher Kommunikation auf das lokale Zusammenleben im ländlichen Raum. Dazu werden Daten aus einer Befragung sowie leitfadengestützte Interviews mit Einwohnerinnen und Einwohnern in Metelen im Kreis Steinfurt ausgewertet. Die Befragungsergebnisse zeigen, dass die Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke in einer ländlichen Gemeinde zu intensiveren Kontakten in der Nachbarschaft sowie einem verstärkten Gefühl gesellschaftlicher Teilhabe führen. Allerdings begünstigt dieser digitale Nachbarschaftskontakt keine analogen materiellen Austauschbeziehungen, wie das Leihen von Gegenständen. Weiterhin weist die Auswertung der leitfadengestützten Interviews darauf hin, dass digitale Nachbarschaftskommunikation der Organisation des Vereinslebens dient und die lokalen Aktivitäten einem größeren Publikum präsentiert. Zudem werden digitale Netzwerke vor allem zur Information genutzt, sie erleichtern die Organisation des nachbarschaftlichen Brauch-

tums. Daraus folgt, dass digitale Nachbarschaftsnetzwerke bei der Ausgestaltung der Zukunft der Daseinsvorsorge mit zu berücksichtigen sind, ihre Nutzung aber voraussetzungsreich ist. Denn digitaler Kontakt entsteht aus analogem Kontakt, wofür es Anlässe und Infrastrukturen braucht.

**Schlüsselwörter:** Digitalisierung ■ Nachbarschaft ■ ländlicher Raum ■ gesellschaftlicher Zusammenhalt ■ Daseinsvorsorge

## Digitalisation and neighbourhood cohesion in rural areas – Results of a mixed-method analysis

### Abstract

This paper discusses digital neighbourhood communication in rural areas and its effects on local communal life. Therefore, survey data as well as guided interviews of residents in Metelen, county Steinfurt (Germany), are analysed. The results indicate that using digital neighbourhood platforms in rural communities intensifies contacts and further strengthens the feeling of social participation. However, digital neighbourhood contacts do not facilitate relationships concerning analogous material exchange, such as lending items. Furthermore, the analysis of the qualitative interviews shows that digital neighbourhood communication is used in the organisation of community life, presents local activities, and simplifies the organisation of local customs. All in all, those digital structures are mainly used for information purposes. Consequently, digital neighbourhood relations must be regarded when developing and organising future public services, although a functional usage is required to achieve a successful outcome. As digital contact emerges from analogous contact, occasions and infrastructure to actually ensure direct contact are inevitable.

---

✉ Prof. Dr. Sebastian Kurtenbach, Fachbereich Sozialwesen, Fachhochschule Münster, Friesenring 32, 48147 Münster, Deutschland  
kurtenbach@fh-muenster.de

Armin Küchler, Fachbereich Sozialwesen, Fachhochschule Münster, Friesenring 32, 48147 Münster, Deutschland  
armin.kuechler@fh-muenster.de

Yann Rees, Fachbereich Sozialwesen, Fachhochschule Münster, Friesenring 32, 48147 Münster, Deutschland  
y.rees@fh-muenster.de



© 2021 Kurtenbach; licensee oekom verlag. This Open Access article is published under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

**Keywords:** Digitalization ■ Neighbourhood relations ■ Rural areas ■ Social cohesion ■ Public services

## 1 Einleitung

Das Image des ländlichen Raums befindet sich seit einiger Zeit im Wandel und gewinnt stetig an positiven Zuschreibungen. So bietet die Nähe zur Natur Lebensqualität, die Internetversorgung mit Glasfaseranschlüssen werde immer besser und auch das soziale Miteinander sei dort noch eng. Offensichtlich werden hierbei zwei Merkmale für die Zukunft des ländlichen Raums miteinander verknüpft, die auf den ersten Blick wenig miteinander zu tun haben: Digitalisierung und Nachbarschaft. Als eine Folgedynamik der Covid-19-Pandemie richtete sich die Diskussion diesbezüglich brennglasartig auf die positiven Aspekte des ländlichen Raumes. Diese gesellschaftliche Debatte dient als Ausgangspunkt für das wissenschaftliche Erkenntnisinteresse des vorliegenden Beitrags. Digitale Kommunikation ist ortsungebunden möglich, Nachbarschaft wiederum ist eine nahräumlich strukturierte soziale Beziehung. Daher untersuchen wir im Folgenden, wie sich digitaler nachbarschaftlicher Kontakt auf das lokale Zusammenleben auswirkt.

Während Digitalisierung ein gesellschaftlicher Makrotrend ist, der breit in Öffentlichkeit und Wissenschaft diskutiert wird, erfährt Nachbarschaft erst seit wenigen Jahren wieder verstärkte Aufmerksamkeit in der wissenschaftlichen (z. B. Fromm/Rosenkranz 2019), aber auch politischen Debatte.<sup>1</sup> Dabei avanciert sie zum Hoffnungsträger für die Gestaltung des demographischen Wandels (BMFSFJ 2016),<sup>2</sup> der Förderung von Integration (Friedrichs/Leßke/Schwarzenberg 2019) oder zur Krisenbewältigung (Böling/Eisele/Kurtenbach 2020). Ein spezifischer Blick auf Digitalisierung und Nachbarschaft im ländlichen Raum ist bislang aber ausgeblieben. Mit der Beantwortung der forschungsleitenden Frage „Welche Effekte haben digitale Nachbarschaftsnetzwerke auf den gesellschaftlichen Zusammenhalt im ländlichen Raum?“ wird daher ein Beitrag zu den Debatten um Nachbarschaft, den sozialen Folgen der Digitalisierung, aber auch der Zukunft der Daseinsvorsorge im ländlichen Raum geleistet. Diese Forschungsfrage untersuchen wir am Beispiel der Gemeinde Metelen (Kreis Steinfurt, Nordrhein-Westfalen). Dafür greifen wir auf ein Mehrmethoden-Design zurück, welches eine standardisierte

Umfrage (n=211) sowie sechs leitfadengestützte Interviews mit Ortsvertrauten umfasst. Die Daten stammen aus dem vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) geförderten Drittmittelprojekt „Digitales Dorfleben“, welches von April 2020 bis März 2023 am Institut für Gesellschaft und Digitales (GUD) der Fachhochschule Münster läuft.<sup>3</sup>

Der Beitrag ist in sechs Kapitel unterteilt: Nach der Einleitung wird im zweiten Kapitel der Forschungsstand zu Nachbarschaft und Digitalisierung dargelegt. Das dritte Kapitel präsentiert das empirische Design mitsamt der Vorstellung der Daten und Auswertungsmethoden. Im vierten Kapitel werden Ergebnisse der Auswertung der Bevölkerungsumfrage vorgestellt, im fünften die Auswertung der qualitativen Interviews. Im Fazit (sechstes Kapitel) werden die forschungsleitende Frage beantwortet und die Ergebnisse in den Forschungsstand zu Digitalisierung im ländlichen Raum eingeordnet.

## 2 Forschungsstand

Bei der Aufarbeitung des Forschungsstandes sind zwei Themen für die Beantwortung der forschungsleitenden Frage tragend: zum einen die sowohl klassische als auch neuere Debatte um Nachbarschaft und daran anschließend die Debatte zum Nexus von Digitalisierung und Nachbarschaft.

### 2.1 Nachbarschaft

Nachbarschaft ist etwas alltäglich Erfahrbares. Dennoch kann für die sozialwissenschaftliche Analyse nicht auf eine allgemeine Definition oder eine Theorie der Nachbarschaft zurückgegriffen werden (Heinze/Kurtenbach/Üblacker 2019: 18). Denn Nachbarschaft ist ein zweideutiger Begriff, der sowohl eine geographische Einheit als auch einen Typ sozialer Beziehung meint. Einigkeit besteht darin, dass die räumliche Nähe des Wohnortes die Grundbedingung ist (Schnur 2020), aus der sich dann nachgelagert die sozialen Beziehungen formen. Demnach entstehen Nachbarschaften unabhängig davon, ob es sich beim Wohnort um eine Großstadt oder ein Dorf handelt, entscheidend ist die geographische Wohnstandortnähe zweier oder mehrerer Haushalte zueinander (Biniok/Selke/Achatz 2019: 37).

Auffällig bei der räumlichen Festlegung von Nachbarschaft ist, dass es hierfür keine Konvention gibt. Vielmehr hat sich, zumindest in der deutschsprachigen Literatur, ein relationales Raumverständnis durchgesetzt, welches die

<sup>1</sup> <https://www.bundesregierung.de/breg-de/aktuelles/tag-der-nachbarn-1614350> (14.10.2021).

<sup>2</sup> In der Literatur findet sich dazu vor allem der Begriff des (bürgergesellschaftlichen) Engagements in Bezug auf nachbarschaftliche Unterstützung zur Gestaltung des demographischen Wandels.

<sup>3</sup> Informationen zum Projekt: [www.digitales-dorfleben.de](http://www.digitales-dorfleben.de) (14.10.2021).

Raumnutzungspraktiken widerspiegeln soll (Schnur 2012). Im Grunde wird der lokale Aktionsradius als Nachbarschaft genutzt, was eine Fortführung klassischer Ansätze aus der Pädagogik ist. Ebenso wie Muchow und Muchow (1998) es bereits in den 1920er-Jahren am Beispiel Hamburger Kinder gezeigt haben, wird die Nachbarschaft ausgehend vom einzelnen Wohnstandort aus erdacht und durch Alltagshandeln erschlossen. In der US-amerikanischen Literatur wiederum ist eine stärkere Nähe zur Raumplanung und der Debatte um Quartiere auszumachen (Galster 2001). Hier findet sich der prominente Vorschlag von Suttles (1972), der Nachbarschaft als geographische Einheit gedacht hat, die in Abhängigkeit der direkten Kommunikationsmöglichkeit durch beispielsweise Zuruf vom eigenen Haus her konzeptualisiert wird. Allerdings ging er dabei von der klassischen Einfamilienhausbebauung in den Vorstädten aus. Empirisch werden zumeist kleinräumige Einheiten der amtlichen Statistik auf kommunaler Ebene (z. B. Helbig/Jähnen 2018) als Operationalisierung genutzt. Diese *Top-down*-Logik ist eine rein pragmatische Einteilung, da andere Raumzuschnitte nur in Ausnahmefällen zur Verfügung stehen (Andersson/Malmberg 2015: 2130). Auch wenn theoretische und methodische Limitationen existieren, ermöglicht sie dennoch die empirische Erfassung von Nachbarschaft.

Noch komplexer ist die Diskussion um die sozialen Beziehungen in der Nachbarschaft. Siebel (2009) geht davon aus, dass sich soziale Beziehungen in der Nachbarschaft aufgrund der territorialen Nähe entwickeln. Diese Grundannahme erklärt noch nicht die Kontaktauswahl in der Nachbarschaft. Prominent ist hier das Homophilie-Argument, welches davon ausgeht, dass Menschen, die sich gegenseitig als ähnlich wahrnehmen, eher in direkten Kontakt zueinander treten. Damit gäbe es eine selektive Konvergenz nachbarschaftlicher Kontakte. Zugleich sind zwei weitere Aspekte wirksam: Erstens bestehen nachbarschaftliche Umgangsformen wie das Grüßen im Treppenhaus und informale, teils sogar non-kommunikative Aushandlungsprozesse (Hüttermann 2017). Mit diesen werden keine Solidarbeziehungen erzeugt, sie bilden aber die Grundlage für eine beidseitige Konfliktsituation oder kollektives Handeln im Bedarfsfall. Daraus folgt zweitens, dass Nachbarschaft zu einer temporären Notgemeinschaft werden kann, beispielsweise bei Naturkatastrophen wie Überflutungen oder einer Pandemie. In solchen seltenen Fällen ist kooperatives Handeln auch sozial unähnlicher Personen in einer Nachbarschaft zu beobachten.

Das Zusammenfallen von räumlicher Eingrenzung und sozialen Beziehungen formt die nachbarschaftlichen Beziehungen auch im ländlichen Raum. Die Arbeiten, die in den letzten Jahren zu Nachbarschaft im ländlichen Raum vorgelegt wurden, weisen darauf hin, dass relativ viele und zum Teil auch enge soziale Beziehungen zwischen Nachbarin-

nen und Nachbarn bestehen (Nation/Forney/Wandersmann 2010; Bölting/Eisele/Kurtenbach 2020), wobei hier Effekte wie die Wohndauer und das Alter zu berücksichtigen sind (Rackow/Sparschuh 2019: 137). Solcherart nachbarschaftliche Beziehungen werden erwartet, liegen aber nicht immer vor. Im Grunde ist davon auszugehen, dass die Qualität nachbarschaftlicher Beziehungen und die zugrunde liegenden Austauschbeziehungen vor allem durch gegenseitige Verhaltenserwartungen zustande kommen (Luhmann 1991: 242), welche sich laufend modernisieren. In welcher Form nun aber digitale Kontakte zwischen Nachbarinnen und Nachbarn in die heutigen Verhaltenserwartungen aneinander im ländlichen Raum eingepflegt werden, ist offen.

## 2.2 Digitalisierung und Nachbarschaft

Digitale Kontakte innerhalb von Nachbarschaften werden in der noch jungen Diskussion unterschiedlich gedeutet. Zum einen wird grundsätzlich davon ausgegangen, dass es bei Digitalisierungsprozessen zu einer Verdopplung der Welt im digitalen Raum kommt (Nassehi 2019), sich also soziale Beziehungen auch digital abbilden. Das wiederum würde bedeuten, dass sich auch Nachbarschaftsbeziehungen digital ablesen lassen. Auch wenn sich im digitalen Raum teilweise eigene Diskurse zeigen, sind sie immer auch an reale zurückgebunden. Zum anderen wird dem digitalen Raum eine eigenständige Kommunikationsstruktur zugesprochen, welche spezifische Kommunikationsformen ermöglicht. Anders als beim Argument der Verdopplung stellt sich hier die Frage, ob ‚nur‘ vorhandene Kontakte im digitalen Raum abgebildet werden oder ob es durchaus zu neuen Kontakten und neuen Formen von Kontakt mit eigenen Qualitäten kommt. Daraus entspringt die soziologisch hochrelevante Überlegung, ob digitaler Kontakt in der Nachbarschaft lokales Sozialkapital erzeugen kann. Es bietet sich vor allem an, diese Frage im ländlichen Raum zu untersuchen, in welchem engere nachbarschaftliche Beziehungen erwartet werden. Hier wäre zu prüfen, ob und wie sich analoge Beziehungen auch digital abbilden und wie sich diese situieren.

Beim Blick auf die Struktur der Debatte zu Digitalisierung und Nachbarschaft werden drei Debattenstränge deutlich: Erstens ist zu fragen, ob digitale Nachbarschaftsnetzwerke genutzt werden und wo genau (Kurtenbach 2019), wobei grundsätzlich der Schwerpunkt auf großstädtischen Nachbarschaften liegt. Die Befunde verweisen auf die „digitale Kluft“ (*digital divide*; van Dijk 2017), der sich auch kleinräumig abbildet. Zweitens wurde untersucht, wie digitale Nachbarschaftskontakte strukturiert sind und wie sie genutzt werden können (Becker/Schnur 2020). Studien zeigen, dass es durchaus alters- und milieuspezifische Nutzungen gibt, welche zugleich das lokale Sozialkapital stärken kön-

nen (Kurtenbach 2019; Üblacker 2019). Allerdings sind die Mechanismen und Voraussetzungen dafür nicht expliziert und auch die Reichweite der Ergebnisse ist aufgrund ausschließlich qualitativer Analysen, welche tiefgehende Einblicke ermöglichen, aber nicht automatisch zu verallgemeinern sind, nicht abzuschätzen (Schreiber/Becker/Göppert et al. 2017; Schreiber/Göppert 2018). Drittens wird untersucht, welche Medien bei der digitalen nachbarschaftlichen Kommunikation genutzt und geteilt werden. Beispielsweise zeigen Farnham, Lahav, Monroy-Hernandez et al. (2015) anhand von *micro-blogging*<sup>4</sup>-Beiträgen mit Bezug zu lokalen Nachbarschaften, dass lokales digitales Engagement das Wohlbefinden steigert. Weiterhin bestehen Wechselwirkungen zwischen digitaler Nachbarschaftskommunikation und nachbarschaftlichen Praktiken (López/Farzan 2015). In Bezug auf Deutschland liegen dazu Ergebnisse einer repräsentativen Bevölkerungsumfrage in Nordrhein-Westfalen zu Nachbarschaftshilfe in der Corona-Pandemie vor. Ein Ergebnis ist, dass vor allem *Messenger*-Dienste zur digitalen Kommunikation genutzt werden und weniger eigens eingerichtete Plattformen wie *nebenan.de* oder *nextdoor.com* (Bölting/Eisele/Kurtenbach 2020). Diese Plattformen wiederum weisen teilweise in einigen Stadtteilen eine relativ hohe Nutzungsrate auf und entwickeln sich dort zu einem ernstzunehmenden Kommunikationskanal zwischen Nachbarinnen und Nachbarn (Kurtenbach 2019). Die Gründe für diese kleinräumige Nutzungskonzentration sind bislang nicht hinreichend aufgedeckt. Zudem ist weitestgehend unklar, welchen Effekt digitale Kommunikation in einer Nachbarschaft auf das Zusammenleben vor Ort und das Raumerleben hat, vor allem in Bezug auf den ländlichen Raum. Im Rahmen dieses Beitrags gehen wir a priori davon aus, dass es einen Effekt gibt und fragen danach, ob er nachzuweisen ist und wie er sich ausgestaltet.

Damit lautet die Hypothese *H1*: *Wenn jemand digitale Nachbarschaftsnetzwerke nutzt, dann hat er/sie häufiger persönliche nachbarschaftliche Kontakte im analogen Raum.* Die Hypothese *H2* wird wie folgt formuliert: *Je stärker digitale Nachbarschaftsnetzwerke genutzt werden, desto stärker ausgeprägt ist der nachbarschaftliche Zusammenhalt.*

Daran schließen sich Fragen an, welche die Einflechtung digitaler Praktiken im Alltag untersuchen. Auf der Grundlage des Forschungsstandes können hier noch keine Zusammenhänge oder Muster postuliert werden. Erste Arbeiten weisen aber darauf hin, dass digitale Netzwerke in der Nachbarschaft zur Ressourcenverteilung genutzt werden, die Intensität der Nutzung aber lebenslagenabhängig ist (Üblacker 2019: 162). Andere Arbeiten zu nachbarschaftlicher Hilfe

zeigen, dass solche digitalen Netzwerke nur eingeschränkt bekannt sind, wobei es hier Kohorteneffekte gibt (Fromm/Rosenkranz 2019: 63). Um den Zusammenhang zwischen der Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke und Ressourcenverteilung im ländlichen Raum zu untersuchen, wird dieser Zusammenhang geprüft. Damit lautet die Hypothese *H3*: *Wenn digitale Nachbarschaftsnetzwerke genutzt werden, dann wird nicht nur Persönliches und Inhaltliches, sondern auch Materielles ausgetauscht.*

Wie skizziert, ist das Forschungsfeld zu Digitalisierung und Nachbarschaft noch relativ jung und es besteht weitergehender Forschungsbedarf vor allem in Bezug auf die Einflechtung digitaler Praktiken in den nachbarschaftlichen Alltag. Aufgrund dessen ist ebenso eine explorative Untersuchung in den folgenden Themenfeldern vorgesehen: Digitale nachbarschaftliche Alltagspraktiken, Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke in der Alltagsorganisation und Betrachtung der Folgen der Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke, verstanden als Alltagseffekte. Es ist zu erwarten, dass durch die Betrachtung der drei Aspekte ein besseres Verständnis der alltäglichen Verankerung digitaler nachbarschaftlicher Praktiken gewonnen wird. Daraus und aus den Ergebnissen der Hypothesenprüfung lassen sich wiederum Folgerungen sowohl für die Forschungsdebatten zu Nachbarschaft als auch für die Zukunft der Daseinsvorsorge ableiten.

### 3 Empirisches Design

#### 3.1 Beschreibung des Fallbeispiels

Das in diesem Beitrag betrachtete Fallbeispiel ist die Gemeinde Metelen (Kreis Steinfurt, Nordrhein-Westfalen). Metelen umfasst eine Fläche von 40,28 km<sup>2</sup> bei einer Bevölkerungsgröße von 6.360 Personen.<sup>5</sup> In den letzten zehn Jahren hat Metelen einen Bevölkerungsrückgang von circa 0,3% verzeichnet, ein Indikator, der zusammen mit der Berücksichtigung des Wanderungssaldos von 0,8%, ein Indiz dafür ist, dass es sich um eine demographisch stabile Gemeinde handelt. Die Ortschaft weist weiter einen Altenquotienten von 33,5% auf, womit Metelen leicht unter dem Landes- und Bundeswert liegt. Der Altenquotient gibt Auskunft über die Versorgungsaufgaben der – in unserem Fall – 20- bis 64-Jährigen im Verhältnis zu den über 65-jährigen Personen. Auf kommunaler Ebene kann dies als ein Indikator der nähräumlichen Unterstützung zwischen

<sup>4</sup> Zum Begriff Mikroblogging vgl. <https://www.businessinsider.de/gruenderszene/lexikon/begriffe/microblogging/> (12.11.2021).

<sup>5</sup> Stand 31. Dezember 2019. Die Daten stammen aus dem Wegweiser Kommune der Bertelsmann Stiftung: <https://www.wegweiserkommune.de> (15.04.2021).

Generationen interpretiert werden, ebenso zeigt es eine notwendige Aufgabenbewältigung in der Zukunft in der Pflege an. Analog dazu liegt der Jugendquotient mit 36% über dem Vergleichswert auf Landes- und Bundesebene. Hier stehen die 20- bis 64-Jährigen in Relation zu den unter 20-jährigen Personen. Bezüglich des Jugendquotienten liegen die Versorgungsaufgaben insbesondere im Bereich der Betreuung, Erziehung und Bildung. Die Arbeitslosenquote lag Ende 2019 bei 3,3% und somit unter dem Landes- sowie Bundesschnitt. Die Betreuungsquote der unter 3-jährigen Kinder liegt mit 28,3% im bundesweiten Durchschnitt, ist jedoch deutlich höher als der Vergleichswert auf Landesebene. In Metelen lag die Wahlbeteiligung bei der Bundestagswahl 2017 mit 82,2% höher als auf der Landes- bzw. Bundesebene.

### 3.2 Datenbeschreibung

Der Untersuchung liegt eine repräsentative Befragung in Metelen zugrunde (n=211; Erhebungszeitraum: 15. September 2020 bis 31. Dezember 2020). Allen Bewohnerinnen und Bewohnern ab dem 16. Lebensjahr stand die Befragung offen und wurde hybrid in digitaler Form, aber auch in Druckform per Postwurf ermöglicht. Im Vorfeld der Erhebung wurde in der Ortschaft über lokale Printmedien, Social-Media-Kanäle sowie durch das Aufhängen von Plakaten mit QR-Codes zur Teilnahme aufgerufen. Bei der Durchführung der Postwurf-Erhebung wurden, aufgrund der relativen Größe des Ortes, randomisiert Straßennamen aus dem Straßenverzeichnis gezogen. In diesen Straßen wurde ein Fragebogen und zusätzlich ein Anschreiben mit QR-Code zur digitalen Teilnahme pro Haushalt eingeworfen. Nach einer Woche wurde der ausgefüllte Fragebogen wieder eingesammelt bzw. ein *Reminder-Flyer* verteilt. Dieses Prozedere wurde insgesamt zweimal pro Haushalt durchgeführt. Auf Basis der amtlichen Statistik wurden unter Berücksichtigung der Alters- und Geschlechterverteilung Designgewichte erstellt, um kleinere Stichprobenverzerrungen auszugleichen. Außerdem wurden aufgrund des *Mixed-Mode*-Erhebungsdesigns nur Teilnahmen berücksichtigt, die verschiedene Sicherheitsfragen bestanden haben, um zu gewährleisten, dass jede Person nur einmal den Fragebogen ausgefüllt hat.

Komplementär zur Bevölkerungsbefragung wurden in Metelen sechs Interviews mit lokalen Expertinnen und Ex-

perten geführt; als solche gelten schon länger Ansässige. Dabei sind wir von einem doppelten Expertenverständnis ausgegangen. Es umfasst zusätzlich politisch oder kulturell tätige Personen. Die qualitative Befragung verfolgte das Ziel, ein tiefergehendes ortsgebundenes Verständnis von acht Themenfeldern zu ergründen. Diese Themen sind als primäre Fragen konzipiert, die unterschiedliche und optionale Rückfragen auslösen. Thematischer Gegenstand waren dabei unter anderem Aspekte wie „Ortsdistinktion“, „nachbarschaftliches Zusammenleben“, Nutzung „(digitaler) Nachbarschaftsnetzwerke“ oder Mechanismen der „Konfliktlösung“ in einer Nachbarschaft. Die Interviews wurden teilweise *face to face* durchgeführt und digital aufgezeichnet. Im Zuge der sich zwischenzeitlich verschlechterten Covid-19-Lage kam es zum Wechsel auf Telefoninterviews bzw. digitale Video-Interviews, wobei jeweils immer nur die Tonspuren aufgezeichnet wurden. Das führte aber nicht zu weitergehenden Problemen, da die Interviewpartnerinnen und -partner vertraut mit digitalen Medien waren und die inhaltsanalytische Auswertung die Informationsebene berücksichtigt, die auch unter diesen besonderen Umständen gegeben war. Das sich so zusammensetzende Material wurde transkribiert und inhaltsanalytisch mit der Codierungs- und Analysesoftware MAXQDA 2020 der qualitativen Inhaltsanalyse folgend (Mayring 2008) aufbereitet.

## 4 Ergebnisse der Bevölkerungsbefragung

Um die in Kapitel 2.2 abgeleiteten Hypothesen zu testen, wurde auf lineare Regressionsmodelle zurückgegriffen. In einem vorgelagerten Schritt werden die einzelnen Indikatoren operationalisiert sowie die berücksichtigten Kontrollvariablen beschrieben und deskriptiv vorgestellt.

Die endogenen Variablen lauten *Häufigkeit persönlicher Nachbarschaftskontakte* (H1), *Häufigkeit individueller gesellschaftlicher Teilhabe* (H2) sowie die Frage nach dem *Leihen von Gegenständen*, wie beispielsweise Werkzeug oder Lebensmittel (H3). Die *Häufigkeit persönlicher Nachbar-*

**Tabelle 1** Deskriptive Verteilungskennziffern der endogenen Variablen

	n	Mittelwert	Median	Standardabweichung	Min	Max
persönliche Kontakte	210	5,71	6	1,3	1	7
gesellschaftliche Teilhabe	147	0,0	-0,29	1,58	-3,3	9
Leihen von Gegenständen	209	4,37	5	0,99	1	5
N	211					

**Tabelle 2** Deskriptive Verteilungskennziffern der exogenen Variablen

	n	Mittelwert	Median	Standardabweichung	Min	Max
Geschlecht	208	1,54	2	0,5	1	2
höchster Schulabschluss*	197	4,63	5	1,11	3	6
aktuelle berufliche Situation*	188	5,04	5	1,1	4	8
Einkommen	197	4,21	4	1,49	1	8
Alter	205	52,35	52	15,08	20	85
Wohndauer in Jahren	207	34,6	36	18,92	1	85
Digitaler Kontakt	136	4,76	5	2,5	1	7
Kinder bis 14 Jahre im Haushalt	211	0,49	0	0,84	0	3
Sozialer Zusammenhalt	183	0,0	0,26	1,7	-7,65	2,28
Gemeinschaftssinn	186	0,0	0,38	1,61	-6,02	1,81
Einfluss von Digitalisierung	133	0,0	0,20	1,82	-2,44	5,24
Nachbarschaftlicher Kontakt	193	-0,0	-0,36	1,4	-2,03	7,04
N	211					

\*Aufgrund von niedrigen Observationsen wurden für die Items „höchster Schulabschluss“ und „aktuelle berufliche Situation“ als Kategorien von der Analyse ausgeschlossen.

*schaftskontakte* wurde dabei mit einer 7er-Skala<sup>6</sup> abgefragt. Das *Leihen von Gegenständen* wurde mit einer 5er-Likert-Skala erhoben. Eine Übersicht der wichtigsten Verteilungskennziffern aller genannten *Items* findet sich in Tabelle 1. Die Variable *gesellschaftliche Teilhabe* wurde mit dem Verfahren der Hauptkomponentenanalyse aus den standardisierten Items *Häufigkeit Teilnahme gesellschaftlicher Aktivitäten*, *Häufigkeit Organisation gesellschaftlicher Aktivitäten*, *Anzahl Vereinsmitgliedschaften* sowie der *Anzahl Vereine mit regelmäßiger Aktivität* berechnet (Kaiser-Meyer-Olkin-Kriterium = .75; Cronbachsches Alpha ( $\alpha$ ) = .79).

Die exogenen Untersuchungsisems setzen sich dabei zum einen aus der Variablen *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke* – in den Modellen als *Digitaler Kontakt* aufgeführt – sowie zum anderen aus den vier latenten Konstrukten *Sozialer Zusammenhalt*, *Gemeinschaftssinn*, *Einfluss von Digitalisierung* sowie *Nachbarschaftlichen Kontakt* zusammen. Die *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke* wurde durch eine 7er-Skala abgefragt (vgl. Tabelle 2), die die gleichen Ausprägungen wie die Frage nach der *Häufigkeit der persönlichen Nachbarschaftskontakte* hat. Die weiteren exogenen Variablen wurden ebenfalls durch das Verfahren der Hauptkomponentenanalyse bestimmt. *Sozialer Zusammenhalt* setzt sich dabei in Anlehnung an das *Collective-Efficacy*-Konzept aus fünf Items in Bezug auf die Aspekte *Hilfsbereitschaft*, *Verbundenheit*, *Vertrauen* und den beiden invers gepoolten Abfragen nach *Kontaktvermeidung* und *Unterschiedlichen Werten*, jeweils in Bezug

auf die Nachbarschaft der Befragten, zusammen (Kaiser-Meyer-Olkin-Kriterium = .79; Cronbachsches Alpha  $\alpha$  = .81) (vgl. Sampson/Raudenbush/Earls 1997). Die einzelnen Items weisen dabei die gleiche 5er-Skalenausprägung wie die endogene Variable *Leihen von Gegenständen* auf. *Gemeinschaftssinn* – bzw. *Sense of Community* (Long/Perkins 2003) – berechnet sich aus den vier Konstruktvariablen *Kennen der Menschen aus Nachbarschaft*, *Wichtigkeit Gemeinschaftsgefühl in Nachbarschaft*, *Achtsamkeit unter Nachbarn* und *Ähnlichkeit der Ziele und Bedürfnisse in der Nachbarschaft*. Auch diese Items wurden mit der bereits erwähnten 5er-Skala erhoben (Kaiser-Meyer-Olkin-Kriterium = .76; Cronbachsches Alpha  $\alpha$  = .81). Der *Einfluss von Digitalisierung* wird aus den fünf Variablen<sup>7</sup> *Kennenlernen neuer Menschen*, *Bessere Einstellung zu Einzelpersonen*, *Unternehmungen mit Mitmenschen*, *Gefühl der Anerkennung* und der *Verbesserung des Zusammenlebens*, jeweils als Folge des digitalen Kontaktes mit den Menschen in der Nachbarschaft, berechnet (Kaiser-Meyer-Olkin-Kriterium = .86; Cronbachsches Alpha  $\alpha$  = .87). Die letzte exogene latente Variable lautet *nachbarschaftlicher Kontakt* und wird aus den drei metrischen Items *Anzahl persönlicher Bekanntschaften in Nachbarschaft*, *Gespräche mit Personen aus Nachbarschaft* und *Besuche von bzw. bei Menschen aus Nachbarschaft* berechnet (Kaiser-Meyer-Olkin-Kriterium = .50; Cronbachsches Alpha  $\alpha$  = .70).

Neben diesen Operationalisierungen werden die folgenden Standardkontrollvariablen berücksichtigt (vgl. Tabel-

<sup>6</sup> Ausprägungen: nie, weniger als einmal im Monat, einmal im Monat, mehrmals im Monat, einmal die Woche, mehrmals die Woche, täglich.

<sup>7</sup> 5er-Skala wie bei Items zu *Sozialer Zusammenhalt*.

**Tabelle 3** H1: Wenn jemand digitale Nachbarschaftsnetzwerke nutzt, dann hat er/sie häufiger persönliche nachbarschaftliche Kontakte im analogen Raum

	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4	Modell 5	Modell 6	
Digitaler Kontakt	0,37*** (0,06)	0,40*** (0,08)	0,34*** (0,07)	0,34*** (0,08)	0,35*** (0,08)	0,45*** (0,07)	
Weiblich (Ref.: Männlich)	0,29 (0,19)	0,40 (0,22)	0,22 (0,18)	0,19 (0,18)	0,16 (0,18)	0,36* (0,17)	
Realschulabschluss (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	0,34 (0,28)	0,39 (0,32)	0,46 (0,33)	0,64 (0,34)	0,69 (0,39)	0,78* (0,35)	
Fachoberschulreife (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	0,05 (0,39)	0,24 (0,45)	0,60 (0,37)	0,80* (0,39)	0,88* (0,40)	1,10* (0,42)	
Abitur (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	0,55 (0,35)	0,54 (0,47)	0,77 (0,43)	0,99* (0,44)	1,00 (0,50)	1,29** (0,38)	
< 500 € (Ref.: 500 € - < 1.000 €)	-1,55** (0,49)	/-----omitted-----/					
Wohndauer in Jahren	0,00 (0,01)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)	0,03* (0,01)	
Kinder bis 14 Jahre im Haushalt	0,24* (0,10)	0,36** (0,12)	0,33** (0,12)	0,31* (0,15)	0,34* (0,16)	0,22 (0,15)	
Gesellschaftliche Teilhabe		0,08 (0,05)	0,04 (0,05)	0,06 (0,05)	0,06 (0,04)	0,02 (0,05)	
Sozialer Zusammenhalt			0,03 (0,06)	0,06 (0,10)	0,06 (0,10)	0,11 (0,13)	
Gemeinschaftssinn				-0,03 (0,15)	-0,03 (0,14)	-0,08 (0,19)	
Einfluss Digitalisierung					-0,07 (0,07)	-0,06 (0,06)	
Nachbarschaftliche Kontakte						-0,01 (0,07)	
Konstante	3,59*** (0,86)	2,89* (1,10)	3,33** (1,15)	3,16* (1,21)	2,98* (1,24)	1,77 (1,43)	
N	106	76	72	69	67	61	
R <sup>2</sup>	0,45	0,49	0,52	0,54	0,55	0,64	
p	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Anmerkungen: Standardfehler in Klammern, Tabelle zeigt lediglich eine Variablenauswahl.

\* $p < 0,05$  \*\* $p < 0,01$  \*\*\* $p < 0,001$

le 2): Das *Geschlecht*<sup>8</sup> mit den Ausprägungen männlich und weiblich, die Anzahl *Kinder bis 14 Jahre im Haushalt*, das *Alter* sowie die *Wohndauer in Jahren* als metrische Abfrage sowie abschließend der *höchste Schulabschluss*. Die *aktuelle berufliche Situation* und das *Einkommen* wurden dabei als nominale bzw. ordinale Skala abgefragt.

Im weiteren Verlauf werden nun die Ergebnisse der linearen Regression zur Hypothesentestung vorgestellt. Im Detail wurden für jede Hypothese sechs bzw. für H2 fünf Modelle gerechnet. Im ersten Modell wird dabei immer der Einfluss des spezifisch in der Hypothese genannten Regressors auf

die abhängige Variable dargestellt. In jedem weiteren Modell kommt es zu der Kontrolle einer weiteren exogenen Variablen. In allen Modellen werden darüber hinaus auch die beschriebenen Kontrollvariablen berücksichtigt.

In Bezug auf H1 lässt sich herausstellen, dass alle spezifizierten Modelle hoch signifikant ( $p < 0,001$ ) sind und sich auf die zugrunde liegende Grundgesamtheit verallgemeinern lassen (vgl. Tabelle 3). Bei der Betrachtung der einzelnen Effektgrößen ist zu bemerken, dass sich die *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke (Digitale Kontakte)* konform der in der Hypothese formulierten Vermutung verhält und nicht nur im ersten Modell, sondern auch über alle weiteren Modelle der ersten Hypothese eine hoch signifikante Einflussgröße auf die persönlichen nachbarschaftlichen Kontakte aufweist (für die Effektstärke vgl. Tabelle 3). Im

<sup>8</sup> Es gab lediglich eine Nennung in Bezug auf divers, weshalb diese Teilnahme von der Analyse ausgeschlossen wurde.



ersten Modell haben, über den digitalen Kontakt hinaus, lediglich zwei weitere Items einen signifikanten Einfluss: So weist geringes Einkommen (< 500 €), interpretiert in Relation zur nächstgrößeren Einkommenskategorie (500 € bis < 1.000 €), mit einem p-Wert < 0.01 eine sehr signifikant negative Effektstärke auf. Dieser Wert ist jedoch unter Vorbehalt zu interpretieren, da in den weiteren Modellen von *HI* diese Itemausprägung aufgrund zu geringer Nennungen ausgelassen (*omitted*) wird. Als weitere Variable mit signifikantem Effekteinfluss ist *Kinder bis 14 Jahre im Haushalt* anzuführen. Dieses Item ist ebenfalls über alle weiteren Modelle signifikant, mit Ausnahme des vollen Modells sechs. Im zweiten Modell von *HI* verhält sich der Indikator *Kinder bis 14 Jahre* sehr signifikant. Auch für die nun aufgenommene Variable *gesellschaftliche Teilhabe* ist ein signifikanter Effekt zu verzeichnen, *digitaler Kontakt* verhält sich, wie bereits thematisiert, hoch signifikant. Das dritte Modell wird um das Item *sozialer Zusammenhalt* erweitert und weist neben den beiden Variablen *Kinder bis 14 Jahre* (p-Wert < 0.01) sowie *digitaler Kontakt* (p-Wert

< 0.001) keine signifikanten Effekte auf. Auch die weiteren Aufnahmen der Variablen *Gemeinschaftssinn*, *Einfluss von Digitalisierung* und *nachbarschaftlicher Kontakt* verzeichnen keine signifikanten Veränderungen. Es bleibt lediglich zu erwähnen, dass bis auf in Modell 4 *gesellschaftliche Teilhabe* an Signifikanz verliert und ebenfalls die Signifikanz der *Kinder bis 14 Jahre im Haushalt* abnimmt und im Modell 6 keinen signifikanten Effekt mehr darstellt. Auch die *Wohndauer* hat, auf der Basis der hier verwendeten Datengrundlage und Kovariablen, keinen ausschlaggebenden Effekt auf die Häufigkeit des persönlichen Kontaktes in der Nachbarschaft. Lediglich im Vollmodell 6 weist die *Wohndauer* einen geringen, aber positiven Effekt auf, der als signifikant ausgewiesen wird. Um eine bessere Übersicht über die berücksichtigten Modelle zu erhalten, wurden die Kontrollvariablen, die keinen signifikanten Effekt aufweisen, nicht dargestellt. Abschließend lässt sich *HI* durchaus bestätigen, da die Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke über alle Modelle hinweg einen hoch signifikanten Ef-

**Tabelle 4** H2: Je stärker digitale Nachbarschaftsnetzwerke genutzt werden, desto stärker ist der nachbarschaftliche Zusammenhalt

	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4	Modell 5
Digitaler Kontakt	0,24 (0,12)	0,20 (0,13)	0,21 (0,13)	0,27* (0,12)	0,30* (0,15)
Realschulabschluss (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	-1,14* (0,55)	-0,90 (0,58)	-1,11 (0,61)	-0,72 (0,55)	-0,59 (0,58)
Erwerbstätigkeit ganztags (Ref.: Hausfrau/-mann)	1,05* (0,44)	1,22* (0,52)	1,26* (0,54)	0,56 (0,62)	-0,02 (0,65)
4.000 € - < 5.000 € (Ref.: 500 € - < 1.000 €)	1,36 (0,84)	1,93* (0,88)	1,91* (0,90)	0,50 (0,94)	0,57 (1,09)
> 6.000 € (Ref.: 500 € - < 1.000 €)	3,00 (1,68)	3,08 (1,63)	3,14 (1,59)	2,27 (1,20)	2,51* (1,20)
Wohndauer in Jahren	0,03 (0,02)	0,03 (0,02)	0,03 (0,02)	0,05** (0,02)	0,06** (0,02)
Kinder bis 14 Jahre im Haushalt	0,10 (0,23)	0,02 (0,23)	-0,03 (0,25)	-0,16 (0,27)	-0,37 (0,27)
Sozialer Zusammenhalt		0,22 (0,15)	0,11 (0,19)	-0,04 (0,20)	-0,04 (0,22)
Gemeinschaftssinn			0,20 (0,26)	0,16 (0,26)	0,05 (0,33)
Einfluss Digitalisierung				0,24 (0,12)	0,24 (0,12)
Nachbarschaftliche Kontakte					0,19 (0,14)
Konstante	-2,69 (2,08)	-3,23 (2,44)	-2,62 (2,34)	-3,21 (1,93)	-3,51 (2,34)
N	76	72	69	67	61
R <sup>2</sup>	0,33	0,36	0,37	0,47	0,49
p	0,05	0,06	0,10	0,01	0,01

Anmerkungen: Standardfehler in Klammern, Tabelle zeigt lediglich eine Variablenauswahl.

\*p < 0.05 \*\* p < 0.01 \*\*\* p < 0.001

fekt aufweist. Das sechste volle Modell erklärt dabei eine Gesamtvarianz von  $R^2 = 64\%$ .

Bei der Betrachtung von *H2* ist festzustellen, dass die Modelle 1, 4 und 5 signifikant bzw. sehr signifikant sind und sich auf unsere Grundgesamtheit verallgemeinern lassen (vgl. Tabelle 4). In Modell 1 ist herauszustellen, dass es keinen signifikanten Effekt der *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke* auf die gesellschaftliche Teilhabe gibt. Weiter ist zu nennen, dass die Kontrollvariable der Bildung mit dem *Realschulabschluss* einen signifikant negativen Effekt auf die zu erklärende Variable aufzeigt. Dies ist dabei in Bezug auf den *Volks- bzw. Hauptschulabschluss* zu interpretieren. Demnach haben, unter der Kontrolle aller in Modell 1 berücksichtigten Items, Personen mit Mittlerer Reife eine tendenziell niedrigere gesellschaftliche Teilhabe als Personen, die einen *Volks- bzw. Hauptschulabschluss* aufweisen. Gegenteilig verhält es sich bei Personen, die einer *ganztägigen*

*Erwerbstätigkeit* nachgehen. So weisen diese Personen in Bezug auf *Hausfrauen oder -männer* eine höhere gesellschaftliche Teilhabe auf. Bei der Betrachtung der Ergebnisse von Modell 4 ist festzustellen, dass durch die Hinzunahme der Items *sozialer Zusammenhalt*, *Gemeinschaftssinn* und *Einfluss Digitalisierung* der *digitale Kontakt* signifikant wird und darüber hinaus auch *Wohndauer* sehr signifikant wird. So nimmt auch die generelle Modellgüte zu und weist sich nun als sehr signifikant aus. Im vollen Modell 5 bleiben diese signifikanten Effekte bestehen und verstärken sich darüber hinaus marginal. Außerdem weist sich nun das *Einkommen* mit der Kategorie  $> 6.000\text{€}$  ebenfalls als signifikant aus, muss dabei aber in Bezug zur Referenzkategorie  $500\text{€} - < 1.000\text{€}$  interpretiert werden. Personen mit einem sehr hohen Monatseinkommen haben somit eine ausgeprägte gesellschaftliche Teilhabe. *H2* lässt sich abschließend ebenfalls bestätigen, da unter Berücksichtigung aller

**Tabelle 5** *H3*: Wenn digitale Nachbarschaftsnetzwerke genutzt werden, dann wird nicht nur Persönliches und Inhaltliches, sondern auch Materielles ausgetauscht

	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4	Modell 5	Modell 6
Digitaler Kontakt	0,03 (0,04)	0,01 (0,06)	-0,06 (0,07)	-0,08 (0,07)	-0,06 (0,07)	-0,09 (0,08)
Alter	0,02 (0,01)	0,03* (0,02)	0,04* (0,02)	0,03* (0,01)	0,03 (0,01)	0,03* (0,01)
Realschulabschluss (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	0,21 (0,26)	0,32 (0,34)	0,39 (0,31)	0,71* (0,28)	0,78* (0,30)	0,81** (0,30)
Fachoberschulreife (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	0,14 (0,29)	0,29 (0,37)	0,67 (0,37)	0,84* (0,32)	0,94** (0,34)	0,96** (0,34)
Abitur (Ref.: Volks-/Hauptschulabschluss)	0,26 (0,28)	0,40 (0,37)	0,47 (0,36)	0,67 (0,35)	0,84* (0,37)	0,77* (0,36)
1.000€ - < 2.000€ (Ref.: 500€ - < 1.000€)	-0,35* (0,17)	-0,40 (0,26)	-0,30 (0,21)	-0,27 (0,24)	-0,33 (0,24)	-0,32 (0,26)
Kinder bis 14 Jahre im Haushalt	0,23** (0,09)	0,33** (0,12)	0,33** (0,12)	0,20* (0,10)	0,16 (0,09)	0,22* (0,11)
Gesellschaftliche Teilhabe		0,03 (0,04)	-0,00 (0,04)	0,00 (0,03)	-0,03 (0,04)	-0,01 (0,04)
Sozialer Zusammenhalt			0,16** (0,05)	-0,07 (0,08)	-0,09 (0,08)	-0,05 (0,09)
Gemeinschaftssinn				0,42** (0,13)	0,43*** (0,12)	0,40** (0,13)
Einfluss Digitalisierung					0,07* (0,03)	0,06* (0,03)
Nachbarschaftliche Kontakte						-0,03 (0,03)
Konstante	3,41*** (0,68)	2,60** (0,89)	2,46** (0,88)	2,88*** (0,72)	2,87*** (0,80)	2,79** (0,83)
N	106	76	72	69	67	61
R <sup>2</sup>	0,25	0,30	0,40	0,55	0,57	0,59
p	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00

Anmerkungen: Standardfehler in Klammern, Tabelle zeigt lediglich eine Variablenauswahl.

\* $p < 0.05$  \*\* $p < 0.01$  \*\*\* $p < 0.001$

exogenen Kontrollvariablen der Effekt der *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke* signifikant bleibt. Erhöht sich der *digitale Nachbarschaftskontakt* einer Person um eine Einheit, so steigt die gesellschaftliche Teilhabe um 0,3 Einheiten. Interessant ist auch, dass die *Wohndauer* diesbezüglich eine zwar schwache, aber sehr signifikante Einflussgröße liefert. Erhöht sich demnach die Wohndauer um ein Jahr, verstärkt das die gesellschaftliche Teilhabe in der Nachbarschaft um 0,06 Einheiten. Das volle Modell 5 erklärt dabei eine Gesamtvarianz von  $R^2 = 49\%$ .

Bei *H3* ist auffallend, dass alle Modelle signifikant bis hoch signifikant sind und sich auf unsere Grundgesamtheit verallgemeinern lassen (vgl. Tabelle 5). In Modell 1 ist zu sehen, dass es keinen signifikanten Effekt der *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke* auf das *Leihen von Gegenständen* gibt. Signifikant ist hier der negative Effekt des Einkommens mit der Kategorie *1.000 € - < 2.000 €* in Relation zur Kategorie *500 € - < 1.000 €*. Darüber hinaus ist die Anzahl an *Kinder bis 14 Jahre im Haushalt* sehr signifikant mit einem positiven Effekt auf das Leihen von materiellen Gütern. Dieser Koeffizient bleibt auch im zweiten und dritten Modell sehr signifikant. Ebenso verliert *Einkommen* an statistischer Signifikanz, wohingegen *Alter* vom zweiten bis zum vierten Modell signifikant wird, dabei jedoch einen sehr niedrigen positiven Koeffizienten aufweist. Modell 3 zeichnet sich durch zwei sehr signifikant positive Koeffizienten, *Kinder bis 14 Jahre im Haushalt* und *sozialer Zusammenhalt*, aus. Ab Modell 4 gewinnt der *höchste Bildungsabschluss* signifikant bis sehr signifikant an Bedeutung. Auch *Gemeinschaftssinn* weist sehr signifikant-positive Koeffizienten auf. Detaillierte Effektstärken lassen sich der Modelldarstellung in Tabelle 5 entnehmen. Die finale Bewertung der dritten Hypothese anhand des sechsten Vollmodells zeigt, dass die *Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke* sich nicht signifikant auf das *Leihen von Gegenständen* auswirkt und *H3* somit nicht bestätigt werden kann. Vielmehr scheinen eine höhere Bildung und hier vornehmlich die *Fachoberschulreife* mit einem Koeffizienten von 0,96 sowie der *Gemeinschaftssinn* mit einem Effekt von 0,40 einen sehr signifikanten Einfluss auf das *Leihen von Gegenständen* zu haben. Weitere signifikante Koeffizienten weisen das *Alter*, das Vorhandensein von *Kindern bis 14 Jahre im Haushalt* sowie der *Einfluss von Digitalisierung* auf. In dem letzten Vollmodell wurde dabei eine Gesamtvarianz von  $R^2 = 59\%$  erklärt.

Abschließend bleibt festzuhalten, dass sich die operationalisierten Modelle von *H1* und *H2* konform der formulierten Annahmen verhalten. In *H2* hat die *Wohndauer* einen sehr signifikanten Effekt auf die gesellschaftliche Teilhabe, auch der *digitale Kontakt* weist, zusammen mit einem äußerst hohen *Einkommen*, signifikante Koeffizienten aus. Damit stellt sich die Länge der Wohnortdauer als bedeut-

samster Prädiktor für gesellschaftliche Teilhabe in den von uns spezifizierten Modellen heraus, gleichwohl mit einer geringen Effektstärke. Eine Bewertung dieser Ergebnisse fällt gespalten aus: Zum einen wurde auch hier der Befund bestätigt, dass die *Wohndauer* einen positiven Zusammenhang mit Aspekten des Zusammenhaltes aufweist (vgl. Müller 2008). Die *Wohnortdauer* lässt jedoch keine große Effektstärke erkennen, wohingegen der *digitale Kontakt* in einer Nachbarschaft zwar einen schwächeren Zusammenhang zeigt, aber eine größere Effektstärke. In *H3* ist zu sehen, dass es nicht die *Nutzung von digitalen Nachbarschaftsnetzwerken* ist, die den Austausch von materiellen Gütern innerhalb einer Nachbarschaft positiv beeinflusst, sondern der *Gemeinschaftssinn*. Zum anderen konnte ein gewisser Grad an *Bildung* als sehr signifikante Prädiktorvariable herausgearbeitet werden.

## 5 Lebensweltliche Perspektiven auf Nachbarschaft und Digitalisierung

Die Auswertung der Bevölkerungsbefragung hat ergeben, dass digitale Nachbarschaftskontakte in Metelen verbreitet sind und sie zu einer Intensivierung gesellschaftlicher Teilhabe sowie nachbarschaftlicher Kontakte führen. Worüber die Daten keine Auskunft geben können, ist die Bedeutung digitaler Kontakte für den nachbarschaftlichen Zusammenhalt und wie sie im Alltag genutzt werden. Es wurden sechs leitfadengestützte Interviews geführt, transkribiert und ausgewertet. Zur Auswertung wurden in einem teiloffenen Verfahren und basierend auf den Vorüberlegungen drei Kategorien festgelegt:

- Nachbarschaftliche Alltagspraktiken: Hier werden die Voraussetzungen digitaler Nachbarschaftspraktiken thematisiert. Darunter fällt, wie digitale Netzwerke im Alltag genutzt werden, auf welche digitale Nachbarschaftsplattformen zurückgegriffen wird und wer Zugang bekommt.
- Nachbarschaftliche Alltagsorganisation: In dieser Kategorie wird gesammelt, wozu genau und in welchem Zusammenhang digital mit Nachbarinnen und Nachbarn kommuniziert wird.
- Nachbarschaftliche Alltagseffekte: Diese Kategorie umschließt die Folgen, welche aus der Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke entspringen. Diese können beispielsweise die Organisation von Vereinen oder auch die Veränderung nachbarschaftlicher Aktivität beschreiben. Sie geben Aufschluss darüber, welche Folgen digitale Nachbarschaftsnetzwerke für den lokalen Zusammenhalt haben.

Insgesamt wurden 102 Textsegmente in den sechs Inter-

views markiert, aufgeteilt nach Alltagspraktiken (n=45), Alltagsorganisation (n=27) und Alltagseffekten (n=30). Die Ergebnisse werden im Folgenden getrennt nach Kategorien besprochen.

## 5.1 Alltagspraktiken

Wie bereits aus den Umfragedaten hervorgeht, ist die Nutzung digitaler Kanäle zur nachbarschaftlichen Kommunikation in Metelen stark verbreitet. Vor allem sind hier WhatsApp-Gruppen zu nennen, welche intensiv genutzt werden. Dabei überlappen sich die nachbarschaftlichen Beziehungen mit dem lokalen Vereinswesen.

Ja, wo ich eben sagte, gegenüber, er ist in der Feuerwehrgruppe, in der WhatsApp-Gruppe und sie, ja wir schreiben uns auch wohl häufiger. Ja, schicken mal so Bilder von Enkelkindern und sowas zu. Ja und andere Nachbar auch. Ja jetzt hier nebenan, ja wir reden. Schräg gegenüber, der ist auch in der Feuerwehr, da waren wir Freitagabend noch auf dem Geburtstag und kurz ein Bier getrunken. Ja gut, da ist man auch per WhatsApp dabei. Und so wie man halt per WhatsApp dann (*Interview 4*).

Demnach entstehen auch im digitalen Raum spezifische Sachbeziehungen wie die Organisation von Vereinsaktivität und Kommunikationspraktiken, die wiederum Auswirkungen auf die soziale Beziehung der Nachbarinnen und Nachbarn vor Ort haben. Die „Verdopplung der Welt“ (Nassey 2019: 108) erscheint im digitalen Raum so dichter als im analogen Raum. Um bei dem im Interviewzitat genannten Beispiel zu bleiben, wäre es bei einem analogen Treffen der Feuerwehr vermutlich unwahrscheinlicher, dass mehrere Teilnehmende in kurzer Zeit Bilder ihrer Enkelkinder zeigen, während parallel über andere feuerwehrbezogene Tätigkeiten verhandelt würde. Das Verdopplungsargument wird demnach ergänzt durch ein Gleichzeitigkeitsargument aufgrund der technisch möglichen Kommunikationsstruktur und -geschwindigkeit. Eine solche vielschichtige und schnelle Kommunikation kann dazu führen, dass vorhandene Kontakte als intensiver wahrgenommen werden, was eine Akkumulation von Sozialkapital bedeuten könnte. Weiterhin werden digitale Kommunikationsnetzwerke für den Informationsaustausch genutzt und allgemeine Wünsche verbreitet. Emotionale Unterstützungsleistungen werden aber im digitalen Raum nicht angeboten, ebenso wird das nachbarschaftliche Brauchtum nicht in den digitalen Raum übertragen.

Und dann sind wir schon bei Silvester. Hier, Frohe Weihnachten. Alles Gute zum neuen Jahr. Trallala. Also es ist nicht so, dass da täglich geschrieben wird.

Aber so die wichtigen Informationen stehen da drin (*Interview 1*).

Das legt den Schluss nahe, dass es der digitalen Kommunikation zwischen Nachbarinnen und Nachbarn an einem entscheidenden Element ‚klassischer‘ nachbarschaftlicher Beziehungen mangelt: der Möglichkeit sozialer Unterstützung. Digitaler Kontakt zwischen Nachbarinnen und Nachbarn verbleibt demnach vor allem auf einer Informations- und Organisationsebene, schließt aber soziale oder emotionale Unterstützung weitestgehend aus, was gleichermaßen eine Einschränkung ihrer Leistungsfähigkeit bedeutet. Damit werden Nachbarschaften für spezifische Anforderungen leistungsfähiger, da ein effizientes Organisationsinstrument zur Verfügung steht. Es wurde aber nicht davon berichtet, dass die Beziehungen durch die digitalen nachbarschaftlichen Alltagspraktiken verbessert werden würden.

## 5.2 Alltagsorganisation

Anknüpfend an die Alltagspraktiken zeigen auch die Aussagen zur Alltagsorganisation, dass digitale Kommunikationswege in der Nachbarschaft eher funktional sind. Allerdings ist die Wahl des Kommunikationsweges abhängig von der Beziehung zwischen den Personen.

Frage: Wie organisieren Sie sich denn als Nachbarn? Machen Sie das digital oder läuft das über das Klingeln?

Antwort: Ja, teils teils. Ich bin mittlerweile ganz gut vernetzt, habe von einigen dann die Handynummern, dass man dann mal eben schreibt. Aber bei denen, wo das nicht ist, dann ruft man an oder klingelt dann auch eben direkt an der Tür, nicht. Weil ja, bei manchen weiß man ja auch, da sind die sowieso nicht zu erreichen, dann sind sie arbeiten und dann geht man eben etwas später hin, wenn sie dann normalerweise zuhause sind, nicht (*Interview 3*).

Aus der Interviewaussage ist abzulesen, dass digitale Kommunikationskanäle zu Nachbarinnen und Nachbarn eine Ersatzfunktion für analoge Kontaktaufnahme bedeutet. Nur Nachbarinnen und Nachbarn, mit denen nicht digital kommuniziert werden kann, werden analog aufgesucht. Der Grund ist naheliegend, da die digitale Kommunikation schneller und bequemer ist. Zudem hat sie den Vorteil, dass der digitale Austausch auch mit zeitlicher Verzögerung stattfinden kann und Anfragen auch zu einem späteren Zeitpunkt beantwortet werden können. Dadurch ist es möglich, aktiv an einem nachbarschaftlichen Austausch teilzunehmen, ohne anwesend zu sein. Anstatt eines Rückgangs des nachbarschaftlichen aufgrund digitaler Kommunikation weist dies darauf hin, dass die Rolle der Nachbarin bzw.

des Nachbarn selbst beim Verlassen des Ortes weiter ausgefüllt wird, zumindest was den Informationsaustausch als Teil der Alltagsorganisation betrifft.

Zur funktionalen Gestalt der nachbarschaftlichen Organisation gehört auch, dass keine Streitigkeiten über digitale Nachbarschaftsnetzwerke ausgetragen werden. Das wiederum deckt sich mit Aussagen zur nachbarschaftlichen Kommunikation in geschlossenen nachbarschaftlichen Netzwerken, die nicht über Messenger-Dienste organisiert sind (Vollmann 2019: 257).

Wir haben aktuell ein Thema, aber das muss ich hier nicht erörtern. Aber das ist auch ziemlich analog. Also ich würde eine Streitigkeit auch nie über eine Plattform thematisieren. Also entweder ist man noch im Dialog, dann macht man das aber auch wirklich vor Ort und Face to Face. Oder aber es läuft dann eh irgendwie über Gemeindegewegen, irgendwelchen Bebauungsplänen oder sonstigen Geschichten oder über den Kreis oder über Anwälte. Was dann natürlich schade ist und dann ja eh schon die höhere Eskalationsstufe ist (*Interview 5*).

In einem anderen Interview wurde zudem noch geäußert, dass digitale Nachbarschaftsgruppen zur Organisation von Festen oder der Abstimmung der Vorbereitung von Hochzeitsfeiern in der Nachbarschaft genutzt werden. Vor allem bei solchen Festen ist es in Metelen noch verbreitet, dass dabei die Nachbarinnen und Nachbarn das Haus des Brautpaares schmücken. Die Organisation des Brauchtums wird demnach modernisiert, wodurch es eine lokale Verwebung nachbarschaftlicher Riten und digitaler Nachbarschaftspraktiken gibt.

Digitale Kommunikationswege, und dazu gehört auch die lokale Metelen-App, welche Informationen über das Dorf anbietet, dienen dabei neben der Kommunikation nach innen zur Organisation auch der Kommunikation nach außen zur Präsentation. Allerdings wurde nicht davon berichtet, dass es durch die Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke zum intensiven Kontakt zwischen vorher unbekanntem Nachbarinnen und Nachbarn gekommen ist. Demnach ist der vorgelagerte analoge Kontakt die Vorbedingung digitaler nachbarschaftlicher Kommunikation, was sich auch mit den berichteten Ergebnissen der Auswertung der Bevölkerungsumfrage deckt.

### 5.3 Alltagseffekte

In Bezug auf die Effekte der Nutzung digitaler Kommunikation in der Nachbarschaft wurde die bessere Vereinsorganisation, welche die Organisation des regen Vereinsleben vor Ort strukturiert, deutlich hervorgehoben. Dabei wird vor allem die Funktionalität digitaler Kommunikation betont.

Also ich bin in so viel Gruppen. Ob das jetzt Feuerwehr ist. Oder Kartenclub hier und dann noch ein Kartenclub. Und dann ist Kegelclub. Alles so Gruppen. Wir sind ja mittlerweile auch, weil einige haben sich auch auf dem Kegelclub immer gestraubt. Oder auch im Kartenclub, nein ich hab noch nicht und ich will noch nicht. Und auch im Heimatverein. Und auch im Kirchenvorstand mittlerweile. Es ist doch sehr, sehr dienlich. Also dann immer so, wenn einer fehlte, man schrieb irgendwas, wenn irgendwas ist und da muss man den immer, ja habe ich nicht mitgekriegt. Komm, dann mach endlich mal. Und mittlerweile, ja, im Heimatverein [...]. Aber so alles andere klappt ganz hervorragend. Und die es dann nutzen, die merken dann auch was sie vorher verpasst haben. Dann ist das eigentlich schon ganz gut. Ist einfach auf dem ganz kurzen Wege. Wird einfach irgendwas bekannt gegeben (*Interview 4*).

Aus der Interviewaussage ist abzuleiten, dass Nutzung digitaler Kommunikationswege auf der dörflichen Ebene einen Beitrag zur Aufrechterhaltung des Vereinslebens leistet. In der Befragung wurde auch gefragt „Falls Sie in einem Verein Mitglied sind, in wie vielen Vereinen sind Sie regelmäßig aktiv?“ Diese Frage wurde von 157 Befragten beantwortet. Die Hälfte war in mehr als einem Verein aktives Mitglied bis zu einem Maximum von sieben. Wie aus dem Zitat ersichtlich, kommen informelle Runden wie die angesprochene Kartenrunde hinzu. Das lässt darauf schließen, dass zahlreiche Menschen mehrere Organisationen koordinieren müssen, wobei digitale Nachbarschaftsnetzwerke eine deutliche Entlastungsfunktion einnehmen. Zwar gehen die Nutzung dieser digitalen Kommunikationspraktiken einher mit einer Steigerung der Komplexität im Alltag, jedoch wurde dies nicht als belastend berichtet.

## 6 Fazit

Ziel des Beitrags war es auszuarbeiten, ob und wie digitale Praktiken des nachbarschaftlichen Zusammenlebens einen Effekt auf den gesellschaftlichen Zusammenhalt vor Ort haben. Dazu wurden drei Hypothesen aus dem Forschungsstand abgeleitet. Ebenfalls wurden Alltagspraktiken, Alltagsorganisation und Alltagseffekte qualitativ-explorativ untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass die Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke in einer ländlichen Gemeinde (hier Metelen, Kreis Steinfurt in Nordrhein-Westfalen) zu verstärkten nachbarschaftlichen Kontakten sowie einem Gefühl erhöhter gesellschaftlicher Teilhabe führen. Allerdings begünstigt der digitale Nachbarschaftskontakt keine materiellen

Austauschbeziehungen wie das Leihen von Gegenständen. Weiterhin zeigt die Auswertung der qualitativen Interviews, dass digitale Nachbarschaftskommunikation der Organisation des Vereinslebens dient, lokale Aktivitäten präsentiert und vor allem zur Information genutzt wird sowie die Organisation des nachbarschaftlichen Brauchtums vor Ort erleichtert.

Vor dem Hintergrund kann die forschungsleitende Frage: „Welche Effekte haben digitale Nachbarschaftsnetzwerke auf den gesellschaftlichen Zusammenhalt im ländlichen Raum?“ wie folgt beantwortet werden: Digitale Nachbarschaftsnetzwerke können eine Erweiterung nachbarschaftlicher Austauschbeziehungen bedeuten. Dafür bedarf es aber einiger Grundbedingungen wie bereits bestehende analoge Kontakte und ein grundlegendes Sozialvertrauen in die Nachbarschaft. Wenn diese Bedingungen erfüllt sind, können digitale Nachbarschaftsnetzwerke einen Beitrag dazu leisten, dass ländliche Gemeinden als lebenswert empfunden werden. Dabei dienen sie vor allem der Alltagsorganisation wie dem Teilen von Informationen oder der Strukturierung von Vereinsarbeit. Emotionale Unterstützung oder die Ablösung nachbarschaftlichen Brauchtums durch digitale Nachbarschaftsnetzwerke hingegen konnten wir nicht feststellen. Vielmehr werden digitale Kanäle auch zur Organisation der Brauchtumpflege genutzt.

Zur Einordnung der Ergebnisse sind auch die Limitationen der Studie zu nennen. Erstens handelt es sich bei Metelen um ein Dorf im prosperierenden ländlichen Raum im Umland einer Großstadt (Münster). Daher wäre zu prüfen, ob die Ergebnisse auch für strukturschwache Regionen zutreffen und welche Mechanismen die Nutzung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke im Falle von Unterschieden bestimmen. Zweitens handelt es sich um eine Querschnittsstudie, welche keine Veränderungen durch die Entstehung digitaler Nachbarschaftsnetzwerke hat messen können. Drittens können die Ergebnisse nur zurückhaltend in den Forschungsstand zu Digitalisierung und Nachbarschaft eingeordnet werden, da häufig urbane Quartiere im Fokus stehen. Ob es sich bei den hier vorgestellten Ergebnissen um systematische Unterschiede handelt, müssen weitergehende Vergleichsarbeiten herausstellen. Viertens lag der Fokus der Studie nicht auf der Förderung des lokalen Einzelhandels, der Wirtschaft oder der Gesundheitsversorgung, weswegen zu diesem Aspekt der Daseinsvorsorge keine Aussagen getroffen werden können.

Die Ergebnisse verweisen auf zentrale Aspekte zur Gestaltung der Lebensqualität und damit auch auf zukünftige Herausforderungen der Daseinsvorsorge im ländlichen Raum. Digitale Nachbarschaftsnetzwerke können einen Beitrag dazu leisten, dass Menschen den Ort als lebenswert und modern erleben und so Teilhabe ermöglicht wird. Allerdings sind digitale Nachbarschaftspraktiken eher eine sta-

bilisierende Folge bereits vorgelagerter soziostruktureller Faktoren und vor allem bereits bestehender analoger Beziehungen in der Nachbarschaft. Zwar können durch den Eintritt in ein digitales nachbarschaftliches Netzwerk durchaus neue Kontakte geknüpft werden, doch zumeist braucht es dafür initiale Zugänge. Daher sind für die Gestaltung des ‚weichen‘ Faktors Nachbarschaft und für die Zukunft der Daseinsvorsorge die vorgelagerte Förderung von Nachbarschaftsbeziehungen, z. B. in Form dörflicher Gemeinschaftshäuser, also Orten, an denen Nachbarschaft und Zusammenhalt stattfinden können, notwendig. Auf der Grundlage der so ermöglichten Begegnungen entstehen mit einer erhöhten Wahrscheinlichkeit nachgelagert auch digitale Kontakte, welche das Gefühl von Teilhabe fördern.

Alles in allem zeigt die Studie, dass digitale Nachbarschaftsnetzwerke im ländlichen Raum verbreitet sind und intensiv genutzt werden. Sie bilden analoge Nachbarschaftsbeziehungen ab, eröffnen einen Pfad zur weiteren Stabilisierung nachbarschaftlicher Beziehungen und sind eine ergänzende Erweiterung des kommunikativen Austauschs zwischen Nachbarinnen und Nachbarn. Sie sind aber keine Ursache nachbarschaftlicher Beziehungen und bedeuten auch nicht eine Limitierung oder gar Untergrabung nachbarschaftlichen Austauschs. Vielmehr nutzt der digitale Austausch zwischen Nachbarinnen und Nachbarn im ländlichen Raum der Organisation des Gemeinwesens, wie Vereinsaktivitäten, und der Informationsweitergabe. Emotionale Unterstützung oder Traditionspflege wird weiterhin analog geleistet. Damit gewinnt die digitale Kommunikation zwischen Nachbarinnen und Nachbarn eine Position, welche bei der zukünftigen Gestaltung des ländlichen Raums relativ einfach mitberücksichtigt werden kann. Digitale Foren sowie die Aufbereitung von Informationen zur Verbreitung in *Messenger*-Diensten aber auch die Förderung digitaler Infrastruktur von Vereinen stecken das Feld der digitalen Förderungsmöglichkeiten zur Steigerung der Lebensqualität ab.

**Förderhinweis und Danksagung** Der Beitrag ist im Rahmen des Drittmittelprojektes „Digitales Dorfleben“ entstanden – gefördert vom Bundesministerium für Landwirtschaft und Ernährung.

Wir möchten Nora Jehles (TH Köln) und den beiden anonymen Gutachterinnen/Gutachtern für ihre hilfreichen Anmerkungen zum Manuskript danken.

## Literatur

- Andersson, E. K.; Malmberg, B. (2015): Contextual effects on educational attainment in individualised, scalable neighbourhoods. Differences across gender and social class. In: *Urban Studies* 52, 12, 2117–2133. <https://doi.org/10.1177/0042098014542487>
- Becker, A.; Schnur, O. (2020): Die Digitalisierung des

- Zusammenlebens. In: Hannemann, C.; Othengrafen, F.; Pohlen, J.; Schmidt-Lauber, B.; Wehrhahn, R. (Hrsg.): *Jahrbuch StadtRegion 2019/2020*. Wiesbaden, 3–24. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-30750-9>
- Biniok, P.; Selke, S.; Achatz, J. (2019): Soziodigitale Nachbarschaften: Der Wandel von Nachbarschaftsverhältnissen unter dem Einfluss von Digitalisierung. In: Heinze, R. G.; Kurtenbach, S.; Üblacker, J. (Hrsg.): *Digitalisierung und Nachbarschaft. Erosion des Zusammenlebens oder neue Vergemeinschaftung?* Baden-Baden, 33–60. = *Wirtschafts- und Sozialpolitik* 21. <https://doi.org/10.5771/9783845292953>
- BMFSFJ – Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (2016) (Hrsg.): *Zweiter Engagementbericht 2016. Demografischer Wandel und bürgerschaftliches Engagement: Der Beitrag des Engagements zur lokalen Entwicklung*. Berlin.
- Bölting, T.; Eisele, B.; Kurtenbach, S. (2020): Nachbarschaftshilfe in der Corona-Pandemie. Ergebnisse einer repräsentativen Befragung in Nordrhein-Westfalen. Düsseldorf.
- Farnham, S. D.; Lahav, M.; Monroy-Hernandez, A.; Spiro, E. (2015): *Neighborhood community well-being and social media*. [http://thirdplacetechologies.com/wp-content/uploads/2015/02/neighborhoodstudy\\_2\\_6\\_4.pdf](http://thirdplacetechologies.com/wp-content/uploads/2015/02/neighborhoodstudy_2_6_4.pdf) (15.10.2021).
- Friedrichs, J.; Leßke, F.; Schwarzenberg, V. (2019): *Fremde Nachbarn. Die sozialräumliche Integration von Flüchtlingen*. Wiesbaden. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-26003-3>
- Fromm, S.; Rosenkranz, D. (2019): Unterstützung in der Nachbarschaft. Struktur und Potenzial für gesellschaftliche Kohäsion. Wiesbaden. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-22323-6>
- Galster, G. (2001): On the Nature of Neighbourhood. In: *Urban Studies* 38, 12, 2111–2124. <https://doi.org/10.1080/00420980120087072>
- Heinze, R. G.; Kurtenbach, S.; Üblacker, J. (2019): Digitalisierung und Nachbarschaft. Erosion des Zusammenlebens oder neue Vergemeinschaftung? In: Heinze, R.G.; Kurtenbach, S.; Üblacker, J. (Hrsg.): *Digitalisierung und Nachbarschaft. Erosion des Zusammenlebens oder neue Vergemeinschaftung?* Baden-Baden, 11–32. = *Wirtschafts- und Sozialpolitik* 21. <https://doi.org/10.5771/9783845292953>
- Helbig, M.; Jähnen, S. (2018): *Wie brüchig ist die soziale Architektur unserer Städte? Trends und Analysen der Segregation in 74 deutschen Städten*. Berlin. = *WZB Discussion Paper P 2018-001*.
- Hüttermann, J. (2017): *Flüchtige Begegnungen – Auswechthinteraktionen – Konflikte. Expertise über die Erforschung von Machtdynamiken und Intergruppenbeziehungen im Alltag stadtgesellschaftlicher Diversität*. Düsseldorf. = *FGW-Studie Integrierende Stadtentwicklung* 3.
- Kurtenbach, S. (2019): *Digitale Segregation. Sozialräumliche Muster der Nutzung digitaler Nachbarschaftsplattformen*. In: Heinze, R. G.; Kurtenbach, S.; Üblacker, J. (Hrsg.): *Digitalisierung und Nachbarschaft. Erosion des Zusammenlebens oder neue Vergemeinschaftung?* Baden-Baden, 115–142. = *Wirtschafts- und Sozialpolitik* 21. <https://doi.org/10.5771/9783845292953>
- Long, D. A.; Perkins, D. D. (2003): Confirmatory factor analysis of the sense of community index and development of a brief SCI. In: *Journal of Community Psychology* 31, 3, 279–296. <https://doi.org/10.1002/jcop.10046>
- López, C.; Farzan, R. (2015): Lend me sugar, I am your neighbor! A content analysis of online forums for local communities. In: Avram, G.; de Cindio, F.; Pipek, V. (Hrsg.): *Proceedings of the 7th International Conference on Communities and Technologies*. Limerick, 59–68. <https://doi.org/10.1145/2768545.2768558>
- Luhmann, N. (1991): *Soziale Systeme. Grundriß einer allgemeinen Theorie*. Frankfurt am Main.
- Mayring, P. (2008): *Qualitative Inhaltsanalyse. Grundlagen und Techniken*. Weinheim.
- Muchow, M.; Muchow, H. H. (1998): *Der Lebensraum des Großstadtkindes*. Weinheim. = *Kindheiten* 12.
- Müller, B. (2008): *Soziale Kohäsion in der Nachbarschaft: Eine empirische Analyse von Einflussfaktoren auf Quartier- und Individualebene*. Zürich.
- Nassehi, A. (2019): *Muster. Theorie der digitalen Gesellschaft*. München.
- Nation, M.; Fortney, T.; Wandersman, A. (2010): Race, place, and neighboring: Social ties among neighbors in urban, suburban, and rural contexts. In: *Environment and Behavior* 42, 5, 581–596. <https://doi.org/10.1177/0013916508328599>
- Rackow, K.; Sparschuh, V. (2019): *Dörfliche Nachbarschaft – eine soziale Ressource? Der Nordosten Deutschlands als Beispiel*. In: Steinführer, A.; Laschewski, L.; Mölders, T.; Siebert, R. (Hrsg.): *Das Dorf. Soziale Prozesse und räumliche Arrangements*. Berlin, 133–152.
- Sampson, R. J.; Raudenbush, S. W.; Earls, F. (1997): Neighborhoods and violent crime: A multilevel study of collective efficacy. In: *Science* 277, 5328, 918–924. <https://doi.org/10.1126/science.277.5328.918>
- Schnur, O. (2012): *Nachbarschaft und Quartier*. In: Eckardt, F. (Hrsg.): *Handbuch Stadtsoziologie*. Wiesbaden, 449–474. [https://doi.org/10.1007/978-3-531-94112-7\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-531-94112-7_20)
- Schnur, O. (2020): *Wohnen in (der) Nachbarschaft*. In: Eckardt, F.; Meier, S. (Hrsg.): *Handbuch Wohnsoziologie*. Wiesbaden, 1–22. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-24862-8\\_13-1](https://doi.org/10.1007/978-3-658-24862-8_13-1)

- Schreiber, F.; Becker, A.; Göppert, H.; Schnur, O. (2017): Digital vernetzt und lokal verbunden? Nachbarschaftsplattformen als Potenzial für sozialen Zusammenhalt und Engagement – ein Werkstattbericht. In: Forum Wohnen und Stadtentwicklung 4, 211–216.
- Schreiber, F.; Göppert, H. (2018): Wandel von Nachbarschaft in Zeiten digitaler Vernetzung. Berlin.
- Siebel, W. (2009): Ist Nachbarschaft heute noch möglich? In: Arnold, D. (Hrsg.): Nachbarschaft. München, 7–13.
- Suttles, G. (1972): The Social Construction of Communities. Chicago.
- Üblacker, J. (2019): Digital vermittelte Vernetzungsabsichten und Ressourcenangebote in 252 Kölner Stadtvierteln. In: Heinze, R. G.; Kurtenbach, S.; Üblacker, J. (Hrsg.): Digitalisierung und Nachbarschaft. Erosion des Zusammenlebens oder neue Vergemeinschaftung? Baden-Baden, 143–164. = Wirtschafts- und Sozialpolitik 21. <https://doi.org/10.5771/9783845292953>
- van Dijk, J. A. G. M. (2017): Digital Divide. Impact of Access. In: Rössler, P. (Hrsg.): The International Encyclopedia of Media Effects. Malden, 1–11. <https://doi.org/10.1002/9781118783764.wbieme0043>
- Vollmann, M. (2019): Interview mit Michael Vollmann, Mitgründer von Nebenan.de und Geschäftsführer der Nebenan-Stiftung. In: Heinze, R.G.; Kurtenbach, S.; Üblacker J. (Hrsg.): Digitalisierung und Nachbarschaft. Erosion des Zusammenlebens oder neue Vergemeinschaftung? Baden-Baden, 251–260. = Wirtschafts- und Sozialpolitik 21. <https://doi.org/10.5771/9783845292953>