



521 Bericht von Blanka Imre, Markus M. Grabka, Oskar Breer und Neil Murray

Schulbeschränkungen in der Corona-Pandemie senkten Arbeitsangebot von Frauen

- Neue Studie untersucht die Folgen von Schulschließungen während der Corona-Pandemie auf das Arbeitsangebot von Eltern
- Vor allem Mütter mit Grundschulkindern schränkten ihre Beschäftigung ein, während Väter mehr arbeiteten
- Eltern sollten durch flexiblere Arbeitszeitmodelle, eine Ausweitung der Betreuung und Übernahme von Kosten unterstützt werden

528 Interview mit Blanka Imre

530 Kommentar von Marcel Fratzscher

Tax the rich — Warum große Vermögen stärker besteuert werden sollten

Westberliner Wirtschaftslage Mitte August 1956

Geleistete Arbeitsstunden im Westberliner Bauhauptgewerbe

	1. Hj. 1955	1. Hj. 1956	
	1 000 Stunden		1. Hj. 1955 = 100
Wohnungsbau	16 205	16 223	101,1
Gewerblicher und industrieller Bau	6 559	6 875	104,8
Verkehrsbau	5 579	5 435	97,4
Öffentlicher Bau	6 156	6 414	104,2
Enttrümmerung	5 157	4 432	85,9
Insgesamt	39 656	39 379	99,3

© CC BY 4.0

Im Gegensatz zur Entwicklung der Industrieproduktion blieb das konjunkturelle Wachstum im Westberliner Bauhauptgewerbe aus. Die im ersten Halbjahr 1956 geleisteten Arbeitsstunden blieben mit 39,4 Mill. Stunden sogar etwas hinter dem Vorjahresergebnis zurück. Von den einzelnen Baubereichen hatten lediglich der gewerbliche und industrielle sowie der öffentliche Bau eine merkliche Zunahme zu verzeichnen, während der Wohnungsbau — auf relativ

hohem Niveau — stagnierte und der Verkehrsbau sowie die Enttrümmerung nicht unerhebliche Einbußen erlitten. Ein Teil dieser Abschwächung dürfte auf die Verringerung des Notstandsprogramms zurückzuführen sein, in dem im ersten Halbjahr 1956 rund 4000 Arbeitskräfte weniger beschäftigt werden konnten als vor Jahresfrist.

Aus dem Wochenbericht Nr. 34/35 vom 24. August 1956

IMPRESSUM



DIW Berlin — Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e. V.

Anton-Wilhelm-Amo-Straße 58, 10117 Berlin

www.diw.de

Telefon: +49 30 897 89–0 E-Mail: kundenservice@diw.de

93. Jahrgang 26. August 2026

Herausgeber*innen

Prof. Anna Bindler, Ph.D.; Prof. Dr. Tomaso Duso; Sabine Fiedler; Prof. Marcel Fratzscher, Ph.D.; Prof. Dr. Peter Haan; Prof. Dr. Claudia Kemfert; Prof. Dr. Alexander S. Kritikos; Prof. Dr. Alexander Kriwoluzky; Prof. Karsten Neuhoﬀ, Ph.D.; Prof. Dr. Sabine Zinn

Chefredaktion

Prof. Dr. Pio Baake; Claudia Cohnen-Beck; Sebastian Kollmann; Kristina van Deuverden

Lektorat

Mia Teschner-Hofmann

Redaktion

Dr. Hella Engerer; Petra Jasper; Adam Mark Lederer; Frederik Schulz-Greve; Sandra Tubik

Gestaltung

Roman Wilhelm; Stefanie Reeg; Eva Kretschmer, DIW Berlin

Umschlagmotiv

© imageBROKER / Steffen Diemer

Satz

Satz-Rechen-Zentrum Hartmann + Heenemann GmbH & Co. KG, Berlin

Der DIW Wochenbericht ist kostenfrei unter www.diw.de/wochenbericht abrufbar. Abonnieren Sie auch unseren Wochenberichts-Newsletter unter www.diw.de/wb-anmeldung

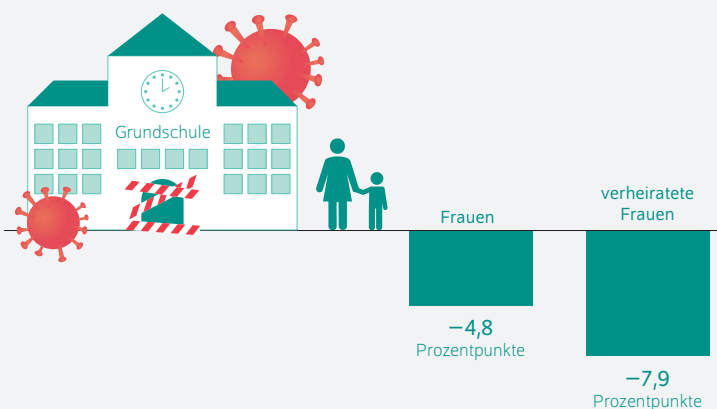
ISSN 1860-8787

Schulbeschränkungen in der Corona-Pandemie senkten Arbeitsangebot von Frauen

Von Blanka Imre, Markus M. Grabka, Oskar Breer und Neil Murray

- Weltweit wurden während der Corona-Pandemie Schulen geschlossen, um Ausbreitung des Virus einzudämmen
- Neue Studie untersucht Folgen von Schulschließungen auf Arbeitsangebot von Eltern
- Eltern, deren Kinder alle im Grundschulalter waren, veränderten ihr Arbeitsangebot besonders stark
- Ohne alternative Kinderbetreuung schränkten vor allem Mütter ihre Beschäftigung ein, während Väter mehr arbeiteten
- Eltern sollten durch flexiblere Arbeitszeitmodelle, Ausweitung der Betreuung und Übernahme von Kosten unterstützt werden

Vollzeitbeschäftigte Frauen haben ihre Erwerbstätigkeit wegen Corona-Schulschließungen deutlich reduziert
Mütter mit Kindern ausschließlich im Grundschulalter



Mütter mit Grundschulkindern haben ihre Erwerbstätigkeit reduziert.
Väter hingegen haben mehr gearbeitet

Quellen: SOEPv41 Infas 360 Datenkatalog/Corona Daten; eigene Berechnungen.

© CC BY 4.0, creativecommons.org/licenses/by/4.0

ZITAT

„In der Corona-Pandemie haben berufstätige Mütter bei Schulbeschränkungen ihre Beschäftigung stärker reduziert als Väter.“

— Blanka Imre —

MEDIATHEK



Audio-Interview mit Blanka Imre
www.diw.de/mediathek

Schulbeschränkungen in der Corona-Pandemie senkten Arbeitsangebot von Frauen

Von Blanka Imre, Markus M. Grabka, Oskar Breer und Neil Murray

ABSTRACT

Die Corona-Pandemie bietet einen einzigartigen Rahmen, um zu verstehen, wie Eltern zwischen Arbeitsangebot und Kinderbetreuung abwägen, wenn Schulen schließen. Obwohl die Schulbeschränkungen in den Jahren 2020/2021 in Deutschland die meisten Arbeitnehmer unberührt ließen, verteilten Haushalte mit Kindern im Grundschulalter die Arbeitskraft neu: Die Vollzeitbeschäftigung der Mütter, die nur Kinder im Grundschulalter hatten, sank während der Phasen eingeschränkten Schulbetriebs um vier bis fünf Prozentpunkte, während die Beschäftigung der Väter zunahm. Bei verheirateten Müttern in Vollzeit war der Rückgang mit fast acht Prozentpunkten ausgeprägter. Alle Benachteiligungen, denen Mütter auf dem Arbeitsmarkt ausgesetzt sind, sollten abgebaut werden. Arbeitgeber können dies aktiv angehen, indem sie die Vereinbarkeit von Vollzeitbeschäftigung und Kinderbetreuung erleichtern, beispielsweise durch flexible Arbeitszeiten, Schichtarbeit und Homeoffice.

Sechs Jahre nach dem Ausbruch des Coronavirus haben Politik und Gesellschaft immer noch mit den Folgen der damals ergriffenen Eindämmungsmaßnahmen zu kämpfen; dazu gehörten Kontakt- und Versammlungsbeschränkungen im privaten und öffentlichen Raum, Reisebeschränkungen, Maskenpflicht, Beschränkungen am Arbeitsplatz, Ausgangssperren und Abstandsregeln. Auch das Bildungssystem war stark betroffen: In der Kinderbetreuung und im Schulwesen kam es zu weitreichenden Einschränkungen. Ziel dieser Maßnahmen war es, die Kontakte zwischen Menschen zu verringern, um die Ausbreitung des Coronavirus einzudämmen oder zumindest zu verlangsamen. Zwar gab es Ausnahmen für Eltern in sogenannten systemrelevanten Berufen, und der Unterricht wurde online oder im Wechsel zwischen Präsenz- und Onlineunterricht angeboten. Die überwiegende Mehrheit der Eltern stand vor der Herausforderung, ihren Beruf mit der Kinderbetreuung zu Hause zu vereinbaren. Die Betreuung und das Unterrichten von Grundschulkindern stellten für berufstätige Eltern eine erhebliche zeitliche Belastung dar, die generell zu geringerer Beschäftigung und kürzeren Arbeitszeiten führen kann. In Familien mit zwei Elternteilen könnten Paare darauf reagieren, indem sie Hausarbeit und Erwerbstätigkeit neu untereinander aufteilen.

Bislang gibt es nur wenige Studien, die untersuchen, wie Schulschließungen auf die Erwerbstätigkeit der Eltern in Deutschland kausal wirken. Internationale Studien zu den Auswirkungen der Corona-Pandemie auf den Arbeitsmarkt zeigen signifikante Unterschiede zwischen den Ländern. Besonders deutlich wird dies bei den Arbeitsplatzverlusten: Bis Anfang April 2020 hatten in den Vereinigten Staaten 20 Prozent der Arbeitnehmer*innen ihren Arbeitsplatz verloren. In Großbritannien waren es mit 17 Prozent nur geringfügig weniger. In Deutschland gingen dagegen nur etwa fünf Prozent der Arbeitsplätze verloren.¹

Wird ausschließlich das gesamte Arbeitsvolumen in Deutschland betrachtet, so führten Schul- und Kita-Schließungen zu

¹ Abi Adams-Prassl et al. (2020): Inequality in the impact of the coronavirus shock: Evidence from real time surveys. *Journal of Public Economics*, 189, 104245 (online verfügbar; abgerufen am 14. Juli 2026). Dies gilt für alle Online-Quellen in diesem Bericht, sofern nicht anders angegeben.

einem Rückgang der Arbeitsstunden um bis zu 1,1 Prozent. Eine Erklärung dafür ist, dass die Flexibilität der Arbeitgeber*innen bei den Arbeitszeiten dazu beigetragen haben könnte, die Auswirkungen der Schulschließungen auf das Arbeitsangebot der Eltern zu begrenzen.² Der Ausbau der Kurzarbeiterregelungen trug wahrscheinlich ebenfalls dazu bei, die Effekte der Schulschließungen auf den deutschen Arbeitsmarkt abzumildern.

Neue Studie zeigt Effekte von Schulschließungen auf Arbeitsangebot der Eltern

Die kausalen Auswirkungen der durch die Corona-Pandemie bedingten Schulschließungen auf das Arbeitsangebot von Eltern in Deutschland werden anhand von Daten des sozio-oekonomischen Panels (SOEP)³ sowie detaillierter Daten zu Schulbeschränkungen untersucht, die vom ifas-Institut für Angewandte Sozialwissenschaften veröffentlicht wurden.⁴ In Deutschland liegt die Zuständigkeit für das Bildungssystem bei den einzelnen Bundesländern, was zu erheblichen regionalen Unterschieden in der Bildungspolitik führt. Während der Corona-Pandemie wurde die Befugnis zur Einführung von Einschränkungen für Kindertagesstätten und Schulen weiter auf Kreisebene und in seltenen Fällen auf Schulebene dezentralisiert. Diese Unterschiede – zwischen den Kreisen⁵ wie auch im Zeitverlauf – werden genutzt, um zu untersuchen, wie sich jahrgangsspezifische Einschränkungen des Präsenzunterrichts auf das Arbeitsangebot der Eltern auswirkten.

Um das Ausmaß der Schulschließungen zu messen, wird der Anteil der Schultage pro Monat und Landkreis herangezogen, an denen der Präsenzunterricht eingeschränkt war. Dabei wird zwischen vollständigen Schulschließungen und der Möglichkeit eines hybriden Unterrichts (Präsenz- und Online-Unterricht) unterschieden. Die Analyse umfasst Personen im erwerbsfähigen Alter, insbesondere Eltern minderjähriger Kinder. Zur Messung des Arbeitsangebots wurden die Personen befragt, ob sie in Vollzeit oder in Teilzeit beschäftigt waren.

Zur Identifikation kausaler Effekte wird ein Differenz-von-Differenzen-Ansatz verwendet, bei dem die Arbeitsmarktbeteiligung von Eltern in Landkreisen mit strengeren Schulbeschränkungen mit denen in weniger betroffenen verglichen wird – und zwar vor und nach Eintreten der Beschränkungen

² Vgl. Sebastian Dullien und Bettina Kohrausch (2021): Eine Analyse des COVID-19-Angebotschocks: Welche Rolle spielten Schulschließungen? IMK-Arbeitspapier Nr. 207 (online verfügbar).

³ Das SOEP ist eine repräsentative jährliche Wiederholungsbefragung privater Haushalte, die seit 1984 in Westdeutschland und seit 1990 auch in Ostdeutschland durchgeführt wird, vgl. Jan Goebel et al. (2019): The German Socio-Economic Panel (SOEP). *Journal of Economics and Statistics*, 239(29), 345–360 (online verfügbar). Für diese Veröffentlichung wurden folgende Datenversionen verwendet: SOEP-Core v41, EU-Edition 2026 (online verfügbar), die IAB-SOEP-Migrationsstichprobe (online verfügbar) sowie die IAB-BAMF-SOEP-Befragung Geflüchteter (online verfügbar).

⁴ Dieser Bericht basiert auf einem vom *Journal of Labor Economics* angenommenen Beitrag, der in der Sonderausgabe der Zeitschrift im Oktober 2026 erscheinen wird. Die Autoren danken für die finanzielle Unterstützung durch den NIH-Zuschuss Nr. R01AG071649 und den DFG-Zuschuss Nr. 458299140 (GaPRisk).

⁵ Die detaillierteste zur Verfügung stehende Datenebene war die des Landkreises.

Kasten

Daten und Methodik

Die Analyse stützt sich auf monatliche Beschäftigungsbiografien des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP) für den Zeitraum von Januar 2019 bis Dezember 2021. Das SOEP befragt alle erwachsenen Haushaltsmitglieder einzeln; bei Paaren wird also jeder Partner separat erfasst. Untersucht werden Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigung, Kurzarbeit und Arbeitslosigkeit.

Im Mittelpunkt der Analyse stehen Eltern von Grundschulkindern, da jüngere Kinder bei Schulschließungen vermutlich den größten Betreuungsaufwand verursachen. Zum Vergleich werden auch Eltern von Kindern im Sekundarschulalter sowie kinderlose Erwachsene untersucht. Daten zu kinderlosen Erwachsenen werden für Placebo-Tests herangezogen, da sie von Schulschließungen weitgehend unberührt bleiben dürften. Eltern mit Kindern unter sechs Jahren werden ausgeschlossen, um den Effekt von Schul- und Kindergartenschließungen nicht zu verfälschen.

Die zentrale erklärende (Behandlungs-)Variable ist der Anteil der Schultage pro Monat und Landkreis, an denen der Schulbetrieb pandemiebedingt eingeschränkt war – sei es durch vollständige oder durch teilweise Schließungen. Diese Daten stammen vom ifas-Institut für Angewandte Sozialwissenschaften und variieren auf der Ebene der Landkreise und Monate.

Die Effekte werden mithilfe von Differenz-in-Differenzen-Modellen mit festen Effekten für Landkreis und Zeit geschätzt. Bei dieser Methode werden die Arbeitsmarktergebnisse von Eltern in Landkreisen mit stärkeren Schulschließungen mit denen in weniger betroffenen Landkreisen verglichen. Um den Effekt der Schulschließungen von anderen Pandemiemaßnahmen zu isolieren, werden in den Modellen zusätzlich COVID-19-Fallzahlen (bereitgestellt durch das Robert-Koch-Institut) sowie eine Reihe von nicht bildungsbezogenen Einschränkungen wie Kontaktbeschränkungen, Reisebeschränkungen und Ausgangssperren berücksichtigt. Neben dem Standardverfahren (Two-Way-Fixed-Effects) wird der von Chaisemartin und d'Haultfoeuille vorgeschlagene Schätzer (dCDH) verwendet.¹

Als Kontrollvariablen werden Alter, Geschlecht, das Zusammenleben mit einem Partner, Familienstand, Bildungsniveau, Migrationshintergrund, die Anzahl der Haushaltsmitglieder sowie das Alter des jüngsten Haushaltsmitglieds herangezogen.

¹ Clément De Chaisemartin und Xavier d'Haultfoeuille (2026): Difference-in-differences estimators of intertemporal treatment effects. *The Review of Economics and Statistics*, 1–18 (online verfügbar).

Tabelle 1

Veränderungen des Arbeitsangebots von Eltern infolge von Corona-Schulschließungen

Änderung der Beschäftigungswahrscheinlichkeit in Prozentpunkten

	Frauen		Männer	
	Vollzeitbeschäftigte	Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigte	Vollzeitbeschäftigte	Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigte
Panel I: Eltern von Kindern, auch im Grundschulalter				
Einschränkungen in der Grundschule	-1,97	1,78	0,58	2,49
Mittelwert des Ergebnisses	22,0	71,6	75,1	81,7
Panel II: Eltern von Kindern nur im Grundschulalter				
Einschränkungen in der Grundschule	-4,84**	2,11	2,41	5,21**
Mittelwert des Ergebnisses	27,9	75,4	77,2	84,3

Anmerkungen: Die Sternchen bezeichnen das Signifikanzniveau, das die statistische Genauigkeit der Schätzung angibt. Je mehr Sternchen, desto genauer: ***, ** und * geben die Signifikanz auf dem Ein-, Fünf- und Zehn-Prozent-Niveau an. Two Way Fixed Effects-Schätzungen auf Basis monatlicher Informationen von Januar 2019 bis Dezember 2021. Standardfehler auf Kreisebene gruppiert. Panel I: N=1211 Frauen (21330 Beobachtungen) und N=1031 Männer (18243 Beobachtungen), Panel II: N=533 Frauen (8834 Beobachtungen) und N=419 Männer (6907 Beobachtungen).

Lesbeispiel: Für Mütter, deren Kinder ausschließlich im Grundschulalter sind, sinkt die Wahrscheinlichkeit einer Vollzeitbeschäftigung durch Schulbeschränkungen um 4,8 Prozentpunkte.

Quellen: SOEP v41; Iflas 360 Datenkatalog/Corona-Daten; eigene Berechnungen.

© CC BY 4.0

(Kasten). Es kommen dabei zwei Schätzverfahren zum Einsatz: ein Standardverfahren und ein spezielles Verfahren, das sich besser für Situationen eignet, in denen die Schulbeschränkungen nicht überall gleichzeitig einsetzten und sich über die Zeit wiederholten. Die Schätzung wird getrennt für Männer und Frauen durchgeführt.

Arbeitsmarktpolitische Maßnahmen milderten Belastungen für Eltern während Corona ab

Im März 2020 führte die Bundesregierung verschiedene Maßnahmen ein, um Unternehmen finanziell zu unterstützen und Arbeitsplätze zu sichern.⁶ Dazu gehörten die sogenannten Corona-Liquiditätsgespässe – bestehend aus einmaligen, nicht rückzahlbaren Zuschüssen von bis zu 15 000 Euro für Kleinunternehmen und Einzelunternehmer*innen zur Überbrückung akuter Liquiditätsgespässe – sowie die sogenannten Überbrückungshilfen I und II, die Betriebskostenzuschüsse für kleine und mittlere Unternehmen bereitstellten, die von pandemiebedingten Schließungen oder Einschränkungen betroffen waren.

Zudem wurden die Anspruchsvoraussetzungen für das Kurzarbeitergeld deutlich gelockert und dessen Geltungsbereich stark ausgeweitet.⁷ Das Kurzarbeitergeld gleicht die Differenz zwischen den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden und der vertraglichen Arbeitszeit aus, was bereits während der Finanzkrise zur Sicherung von Arbeitsplätzen beitrug.⁸

Mit dem Ziel, massive Arbeitsplatzverluste zu vermeiden, wurde die deutsche Kurzarbeitergeldregelung Anfang 2020 in mehrfacher Hinsicht geändert. Die Anspruchsvoraussetzungen für Kurzarbeit wurden gelockert: Statt 33 Prozent mussten nun nur noch zehn Prozent der Belegschaft von einem erheblichen Verdienstausschlag betroffen sein. Darüber hinaus wurde der Kreis der anspruchsberechtigten Beschäftigten auf Leiharbeiter*innen ausgeweitet. Zudem erhöhte die Regierung nicht nur den erstatteten Anteil der Lohnlücke von 60 Prozent auf 100 Prozent, sondern verlängerte auch die maximale Bezugsdauer der Kurzarbeitsunterstützung von 12 auf 28 Monate.

Diese Maßnahmen trugen wahrscheinlich dazu bei, die negativen Auswirkungen der pandemiebedingten Schulschließungen auf die Beschäftigungssituation von Eltern mit Kindern im schulpflichtigen Alter abzumildern.

Eltern von Grundschulkindern waren besonders betroffen

Intuitiv ist zu erwarten, dass Eltern kleiner Kinder am stärksten von Schulschließungen betroffen waren, da Kinder im Grundschulalter noch beaufsichtigt und beim Lernen angeleitet werden müssen. Wenn Eltern neben Kindern im Grundschulalter auch ältere Kinder haben, können diese die Betreuungsaufgaben für ihre jüngeren Geschwister teilweise übernehmen, sodass kaum oder gar keine Auswirkungen auf die Erwerbsbeteiligung der Eltern zu erwarten wären. Im Gegensatz dazu dürften Eltern, deren Kinder ausschließlich im Grundschulalter waren, stärker von Schulschließungen betroffen gewesen sein, da die Wahrscheinlichkeit geringer war, dass ältere Haushaltsmitglieder einspringen und die Betreuung übernehmen konnten. Die vorliegende Studie bestätigt diese Annahmen. Die untersuchte Population besteht aus Müttern und Vätern von Kindern im schulpflichtigen Alter (6–16 Jahre) und Müttern und Vätern von Kindern im Grundschulalter (in den meisten Bundesländern 6–9 Jahre; in Berlin und Brandenburg 6–11 Jahre).

⁶ Vgl. auf der Website des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie die Informationen zu Corona-Hilfen des Bundes (online verfügbar).

⁷ Die Bundesregierung (2020): Leichterer Zugang zum Kurzarbeitergeld. Meldung vom 23. März 2020 (online verfügbar). Die Verordnung trat rückwirkend zum 1. März in Kraft.

⁸ Pierre Cahuc, Francis Kramarz und Sandra Nevoux (2021): The heterogeneous impact of short-time work: From saved jobs to windfall effects. CEPR Discussion Paper, Nr. 16168 (online verfügbar); Giulia Giupponi und Camille Landais (2022): Subsidizing labour hoarding in recessions: The employment and welfare effects of short-time work. The Review of Economic Studies, 90(4), 1963–2005 (online verfügbar); Daniel Kopp und Michael Siegenthaler (2021): Short-time work and unemployment in and after the Great Recession. Journal of the European Economic Association, 19(4), 2283–2321 (online verfügbar).

Schätzungen der Auswirkungen von Grundschulschließungen auf das Arbeitsangebot der Eltern werden getrennt für Mütter und Väter durchgeführt (Tabelle 1). Die erste und dritte Spalte umfassen nur Eltern, die ausschließlich in Vollzeit arbeiten, während in den Spalten 2 und 4 auch Eltern berücksichtigt werden, die in Teilzeit beschäftigt sind.

Werden alle Eltern von Kindern betrachtet, lässt sich kein statistisch signifikanter Zusammenhang zwischen Schulbeschränkungen und Vollzeitbeschäftigung feststellen.

Deutlich klarer wird das Bild jedoch, wenn nur Eltern betrachtet werden, deren Kinder ausschließlich im Grundschulalter sind (Panel II) – also Haushalte ohne ältere Geschwister, die als informelle Betreuungspersonen einspringen könnten. Hier gehen Schulschließungen mit einem statistisch signifikanten Rückgang der Vollzeitbeschäftigung von Müttern um 4,8 Prozentpunkte einher, was etwa einem Sechstel der zuvor vollzeitbeschäftigten Mütter entspricht (Mittelwert: 27,9 Prozent). Auf die Beschäftigung insgesamt – Teilzeit und Vollzeit zusammengenommen – zeigt sich dagegen kein Effekt. Die Mütter haben ihre Arbeitszeit also reduziert, statt ganz aus dem Erwerbsleben auszusteigen. Bei den Vätern hingegen steigt die Wahrscheinlichkeit, in Vollzeit oder Teilzeit beschäftigt zu sein, um 5,2 Prozentpunkte, was statistisch signifikant ist.

Insgesamt deuten die Ergebnisse darauf hin, dass Haushalte, in denen ausschließlich Grundschulkinder leben, die Arbeitszeit geschlechtsspezifisch aufteilten: Während die Schulen geschlossen waren, übernahmen die Mütter zusätzliche Kinderbetreuungszeiten, während die Väter ihre Erwerbsbeteiligung erhöhten – vermutlich, um Einkommensverluste des Haushalts auszugleichen.⁹ Placebo-Tests mit kinderlosen Erwachsenen und Haushalten, in denen auch ältere Kinder leben, bestätigen, dass die Ergebnisse nicht durch andere Faktoren bedingt sind.

Um regionale Unterschiede bei den Schulschließungen und deren wiederholtes Auftreten besser zu berücksichtigen, wird der spezielle Schätzer verwendet. Damit lässt sich auch untersuchen, inwieweit die Arbeitsmarktbeteiligung der Eltern in verschiedenen Regionen bereits vor den Schulschließungen voneinander abwich.

Das Muster ähnelt den vorherigen Ergebnissen. Verschärfen sich die Schulbeschränkungen, geht die Vollzeitbeschäftigung der Mütter in den ersten beiden Monaten deutlich zurück. Bei den Vätern verläuft die Entwicklung gegenläufig: In beiden Monaten nach vollständiger oder teilweiser Schulschließung ist der Effekt positiv, allerdings weniger eindeutig als bei den Müttern (Abbildung). Das stützt die Interpretation der geschlechtsspezifischen Effekte auf das Arbeitsangebot.

⁹ Die Analyse wurde mit dem Bruttoarbeitseinkommen als Ergebnisvariable alternativ berechnet. Hier finden sich nur geringe und statistisch nicht signifikante Ergebnisse. Da das Einkommen jedoch jährlich und nicht monatlich erfasst wird, fehlt den Daten die Granularität und statistische Aussagekraft, um aussagekräftige Vergleiche mit den Hauptergebnissen anzustellen.

Abbildung

Veränderung der Vollzeitbeschäftigung von Müttern und Vätern mit Grundschulkindern In Prozentpunkten



Anmerkung: Die Balken geben ein 95-Prozent-Konfidenzintervall an.

Quellen: SOEPv41 Infas 360 Datenkatalog/Corona Daten; eigene Berechnungen.

© CC BY 4.0

Mütter mit Kindern im Grundschulalter schränkten ihre Erwerbstätigkeit infolge von Schulschließungen deutlich ein, während Väter mehr arbeiteten.

Verheiratete Mütter passten ihre Beschäftigung besonders stark an

Als Nächstes wird untersucht, ob sich diese Effekte je nach Familienstand unterscheiden, wobei der Fokus erneut auf Eltern mit Kindern im Grundschulalter liegt (Tabelle 2). Der Familienstand kann als Indikator dafür herangezogen werden, inwieweit ein Paar eher traditionellen Geschlechterrollen folgt. Die Ergebnisse zeigen einen signifikanten negativen Effekt von 7,9 Prozentpunkten,¹⁰ der ausschließlich bei verheirateten, vollzeitbeschäftigten Müttern zu beobachten ist (Panel I, Spalte 1). Bei unverheirateten Frauen ist kein

¹⁰ Dies entspricht einem relativen Effekt von 25 Prozent bei einer durchschnittlichen Vollzeitbeschäftigungsquote von 32 Prozent in der Stichprobe verheirateter Mütter, deren Kinder noch im Grundschulalter sind (N=265). Aufgrund der geringen Stichprobengröße kann keine hohe externe Validität angenommen werden.

Tabelle 2

Auswirkungen von Einschränkungen im Grundschulbereich nach Familienstand

Änderung der Beschäftigungswahrscheinlichkeit in Prozentpunkten

	Frauen		Männer	
	Vollzeitbeschäftigte	Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigte	Vollzeitbeschäftigte	Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigte
Panel I: Verheiratete Eltern mit Kindern nur im Grundschulalter				
Einschränkungen in der Grundschule	-7,93**	0,86	0,25	4,11
Mittelwert des Ergebnisses	32,0	83,1	84,4	88,5
Panel II: Unverheiratete Eltern von Kindern nur im Grundschulalter				
Einschränkungen in der Grundschule	1,12	5,57	2,59	3,89
Mittelwert des Ergebnisses	23,7	67,0	69,2	79,7

Anmerkungen: Die Sternchen bezeichnen das Signifikanzniveau, das die statistische Genauigkeit der Schätzung angibt. Je mehr Sternchen, desto genauer: ***, ** und * geben die Signifikanz auf dem Ein-, Fünf- und Zehn-Prozent-Niveau an. Panel I: N=265 Frauen (4444 Beobachtungen) und N= 218 Männer (3668 Beobachtungen), Panel II: N=273 Frauen (4448 Beobachtungen) und N= 203 Männer (3251 Beobachtungen).

Lesebeispiel: Für verheiratete Frauen sinkt die Wahrscheinlichkeit einer Vollzeitbeschäftigung um 7,9 Prozentpunkte. Für verheiratete Männer und Nichtverheiratete gibt es keine signifikanten Änderungen.

Quellen: SOEP v41; Infas 360 Datenkatalog/Corona-Daten; eigene Berechnungen.

© CC BY 4.0

signifikanter Effekt festzustellen (Panel II, Spalte 1). Auch bei den Vätern lassen sich keine signifikanten Unterschiede zwischen den beiden Untergruppen beobachten (Panel I und II, Spalten 3 und 4).

Verheiratete Mütter schränken ihre Vollzeitbeschäftigung ein und wandten mehr Zeit für die Betreuung der Kinder auf. Das deutet darauf hin, dass traditionelle Geschlechterrollen in diesen Haushalten weiterhin wirksam sind. Zugleich spricht es dafür, dass sich verheiratete Mütter stärker auf die Absicherung durch den Ehepartner verlassen können: Ihre Ehemänner könnten mögliche Einkommensverluste ausgleichen, indem sie selbst mehr arbeiten, sodass der Haushalt finanzielle Rückschläge besser abfedern kann.

Fazit: Mehr Betreuungsangebote und finanzielle Unterstützung verbessern Vereinbarkeit von Beruf und Kinderbetreuung

Die vorliegende Studie liefert neue kausale Evidenz, wie sich die durch die Corona-Pandemie bedingten Schulschließungen auf das Arbeitsangebot der Eltern auswirkten. Der Übergang vom uneingeschränkten Präsenzunterricht zu einem eingeschränkten Schulbetrieb führte bei Müttern, deren Kinder ausschließlich noch im Grundschulalter waren, zu einem Rückgang der Vollzeitbeschäftigung um fast fünf Prozentpunkte und bei Vätern zu einem Anstieg der Beschäftigung in etwa derselben Größenordnung.

Fehlten alternative Kinderbetreuungsmöglichkeiten innerhalb des Haushalts (wie die Betreuung durch ältere Geschwister, Verwandte oder andere Personen im Haushalt), kam es bei Eltern kleiner Schulkinder zu einer eher traditionellen Rollenverteilung: Verheiratete Mütter reduzierten ihr Arbeitsangebot – vermutlich, um mehr Zeit für die Kinderbetreuung aufzuwenden –, während Väter ihr Arbeitsangebot

erhöhten, wahrscheinlich um den Einkommensverlust des Haushalts auszugleichen.

Im Allgemeinen sind für Mütter die Chancen am Arbeitsmarkt schlechter und das Lohngefälle ist für sie höher als für Frauen ohne Kinder (Child Penalty¹¹). Ziehen Mütter sich zusätzlich aus dem Arbeitsmarkt zurück, dürfte das ihre Karrierechancen beeinträchtigen und sich langfristig negativ auf ihre Altersvorsorge auswirken.

Daher ist es ratsam, die allgemeinen Benachteiligungen von Müttern auf dem Arbeitsmarkt zu verringern. Hierzu sollten arbeitsmarkt- und bildungspolitische Maßnahmen, die insbesondere die Vereinbarkeit von Beruf und Kinderbetreuung fördern, weiter ausgebaut und finanziell unterstützt werden.

Erstens ist mehr Unterstützung durch Arbeitgeber und den Staat erforderlich, um Vollzeitbeschäftigung und Kinderbetreuung der Eltern in Einklang zu bringen, einschließlich flexibler Arbeitszeiten und Arbeitsorte. Homeoffice und hybrides Arbeiten, bei dem Beschäftigte mindestens zwei Tage von zu Hause aus und die restlichen Tage vor Ort arbeiten, steigern nachweislich die Produktivität, die Mitarbeiterbindung¹² sowie die Möglichkeiten für außerschulische Aktivitäten ihrer Kinder.¹³

¹¹ Henrik Kleven et al. (2019): Child Penalties across Countries: Evidence and Explanations. AEA Papers and Proceedings, 109, 122–26 (online verfügbar).

¹² Nicholas Bloom et al. (2015): Does Working from Home Work? Evidence from a Chinese Experiment. Quarterly Journal of Economics, 130 (1), 165–218 (online verfügbar); Nicholas Bloom, Ruobing Han und James Liang (2024): Hybrid working from home improves retention without damaging performance. Nature, 630, 920–925 (online verfügbar).

¹³ Die daraus resultierende längere Nachmittagspause könnte sich ebenfalls positiv auf die Produktivität auswirken: vgl. Pedro Bessone et al. (2021): The Economic Consequences of Increasing Sleep Among the Urban. Quarterly Journal of Economics, 136(3), 1887–1941 (online verfügbar).

Zweitens könnten Maßnahmen, die die Betreuung gleichmäßiger auf Mütter und Väter schulpflichtiger Kinder verteilen, den beschriebenen Geschlechterunterschied verringern. Für Paare, bei denen beide Elternteile gerne Vollzeit arbeiten möchten und die ihre Berufe nicht im Homeoffice oder in einer hybriden Arbeitsform ausüben können, könnte die öffentlich finanzierte Ganztagschule eine Lösung sein – zumindest in Zeiten ohne Schulschließungen. In dieser Hinsicht ist der groß angelegte Ausbau der Ganztagschulen und die entsprechende Finanzierung durch die Bundesregierung zu begrüßen.¹⁴ Bislang gibt es in einigen

Bundesländern, vor allem in Westdeutschland, noch Versorgungslücken. In den meisten Ländern müssen Eltern die Nachmittagsbetreuung zudem selbst bezahlen, was für Haushalte mit niedrigem sozioökonomischem Status eine erhebliche Belastung darstellt. Um die Situation berufstätiger Mütter in Deutschland zu verbessern, braucht es daher einen allgemeinen Zugang zu kostenloser Nachmittagsbetreuung für Grundschulkinder.

¹⁴ Mit der Verwaltungsvereinbarung zum Investitionsprogramm „Ganztagsausbau“ vom 17. Mai 2023 wurde ab 2026 ein gesetzlicher Anspruch auf Ganztagsbetreuung für Grundschulkinder

eingeführt. Die Bundesregierung stellte 3,5 Milliarden Euro für Investitionen in Infrastruktur und Ausstattung bereit, wobei die Bundesländer 30 Prozent der Kosten übernehmen und ab 2030 eine laufende Förderung in Höhe von 1,3 Milliarden Euro pro Jahr gewähren. Bundesministerium für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend (2023): Verwaltungsvereinbarung Investitionsprogramm Ganztagsausbau veröffentlicht, 23. Juni 2026 (online verfügbar).

Blanka Imre ist wissenschaftliche Mitarbeiterin in der forschungsbasierten Infrastruktureinrichtung Sozio-oekonomisches Panel (SOEP) am DIW Berlin | bimre@diw.de

Markus M. Grabka ist wissenschaftlicher Mitarbeiter in der forschungsbasierten Infrastruktureinrichtung Sozio-oekonomisches Panel (SOEP) im DIW Berlin | mgrabka@diw.de

Oskar Breer war studentische Hilfskraft in der forschungsbasierten Infrastruktureinrichtung Sozio-oekonomisches Panel (SOEP) im DIW Berlin | o.breer@gmx.de

Neil Murray ist wissenschaftlicher Mitarbeiter in der forschungsbasierten Infrastruktureinrichtung Sozio-oekonomisches Panel (SOEP) am DIW Berlin | nmurray@diw.de

JEL: I18, I20, J20, J33

Keywords: labor supply, school restrictions, Covid-19

© Der Artikel ist gemäß der Creative-Commons-Lizenz CC BY 4.0 nachnutzbar: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

This report is also available in an English version as DIW Weekly Report 34+35/2026:

www.diw.de/diw_weekly



INTERVIEW



„Corona-Schulschließungen betrafen vor allem Mütter von Grundschulkindern“

Blanka Imre ist Wissenschaftlerin in der Infrastruktureinrichtung Sozio-oekonomisches Panel (SOEP)

1. **Frau Imre, die Schulschließungen während der Corona-Pandemie waren für viele berufstätige Eltern eine große Herausforderung. Wo lagen die größten Probleme?** Ich denke, die Herausforderung, vor der berufstätige Eltern standen, war dreifach. Erstens mussten sie während des regulären Arbeitstages plötzlich viel mehr Kinderbetreuung leisten, als sie es normalerweise tun würden. Das ist eine Aufgabe, die normalerweise zu einem großen Teil die Schule übernimmt. Zum anderen mussten sie oft in die Rolle von Erzieher*innen schlüpfen, wofür viele Eltern natürlich nicht ausgebildet sind. Und drittens geschah das alles sehr plötzlich. Es gab keine Möglichkeit, im Voraus zu planen, weder für den Staat noch für die Eltern noch für die Lehrer. Plötzlich mussten die Schulen geschlossen und Anpassungen gefunden werden.
2. **Inwieweit haben die arbeitsmarktpolitischen Maßnahmen der Bundesregierung die Belastungen für Eltern während Corona abgemildert?** Ich denke, die beiden wichtigsten Faktoren waren der Ausbau der Kurzarbeiterregelungen in Deutschland und die Tatsache, dass die meisten deutschen Bundesländer versucht haben, die Schulen zumindest teilweise offen zu halten. Die Kurzarbeit war definitiv eine Maßnahme, die den Arbeitsmarkt gegen die negativen Auswirkungen der Covid-Pandemie abgepuffert hat. Der andere wichtige Faktor war, dass komplette Schulschließungen in Deutschland äußerst selten waren. Es gab sichtbare Bemühungen, die Schulen so weit wie möglich offen zu halten, um – wann immer möglich – weiterhin Unterricht anzubieten.
3. **Wie wirkten sich die Schulschließungen auf die Arbeitszeit von Müttern und wie auf die von Vätern aus?** In der Studie stellen wir fest, dass Mütter ihr Erwerbstätigkeit als Reaktion auf Schulschließungen in dem jeweiligen Zeitraum reduzierten, wenn die Schulschließungen auf regionaler Ebene zunahmen. Väter schienen dies durch mehr Arbeit auszugleichen. Unsere Ergebnisse stimmen also mit der Fachliteratur überein: In solchen Situationen übernehmen

Mütter tendenziell mehr Betreuungsaufgaben und reagieren stärker in Bezug auf ihre Erwerbstätigkeit. Hingegen kommt bei verheirateten Paaren offenbar eine Art „Ehegattenversicherung“ oder Ausgleich zwischen den Ehepartnern zum Tragen, bei dem die Väter möglicherweise mehr arbeiten. Dies kann potenzielle Einkommensverluste des Haushalts ausgleichen.

4. **Welche Mütter haben ihre Beschäftigung besonders stark angepasst?** Wir haben festgestellt, dass der Effekt am stärksten bei Müttern von Kindern im Grundschulalter zu beobachten war. Kinder in diesem Alter sind die Jüngsten in ihrer Gruppe und benötigen die meiste Fürsorge sowie die größte Unterstützung bei der Bildung, wenn die Lehrer diese nicht vollständig gewährleisten können. Das ist also etwas, das ziemlich intuitiv ist und durchaus zu erwarten war.
5. **Welche familienpolitische Bedeutung haben die Ergebnisse Ihrer Studie?** Ich denke, als einer der wichtigsten Punkte ist hervorzuheben, wie anfällig berufstätige Mütter nach wie vor für mögliche Störungen des Schulsystems sind. Das deckt sich sehr gut mit den Forschungsergebnissen zur sogenannten „Child Penalty“, was bedeutet, dass Mütter höhere Einkommens- oder Beschäftigungseinbußen hinnehmen müssen als Väter. Um geschlechtsspezifische Ungleichheit auf dem Arbeitsmarkt zu verringern, könnte man die Kinderbetreuung für berufstätige Mütter ausweiten. Eine weitere politische Maßnahme wäre, die Arbeit im Homeoffice und flexible Arbeitszeiten auszuweiten, um die Vereinbarkeit von Beruf und Familie weiter zu fördern.

Das Gespräch führte Erich Wittenberg.

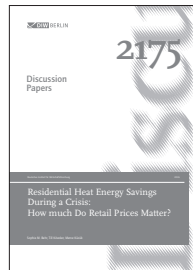
© © Der Artikel ist gemäß der Creative-Commons-Lizenz CC BY 4.0 nachnutzbar: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Das vollständige Interview zum Anhören finden Sie auf www.diw.de/interview

Discussion Papers Nr. 2175

2026 | Sophie M. Behr, Till Köveker, Merve Küçük



Residential Heat Energy Savings During a Crisis: How much Do Retail Prices Matter?

The 2022 energy crisis led to sharp energy price surges and prompted public appeals and government programs to reduce energy consumption. This paper isolates energy savings driven by retail price increases from non-price driven savings attributable to other crisis-related factors such as public appeals. Using German residential energy billing data and a DiD-PSM approach, we identify average price-driven savings. We employ machine learning to estimate building-level price-driven and non-price-driven savings, and analyze their variation with socio-economic characteristics using census data. Our findings reveal

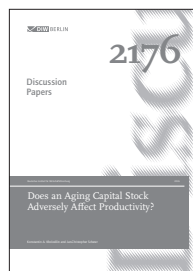
that energy savings were driven by non-price factors instead of price increases, and homogeneous across socio-economic characteristics.

www.diw.de/publikationen/diskussionspapiere



Discussion Papers Nr. 2176

2026 | Konstantin A. Kholodilin, Jan-Christopher Scherer



Does an Aging Capital Stock Adversely Affect Productivity?

The capital stock in Germany and other advanced economies has been aging persistently since 1970s, raising concerns about its implications for productivity, economic growth, and resilience. This study investigates the relationship between capital stock modernity and productivity dynamics using a panel dataset covering 24 European countries between 1997 and 2020. We employ a panel local projections model with split-panel jackknife corrections to address the Nickell-type bias inherent in dynamic panel models with fixed effects. Our analysis controls for human capital, research and development, trade openness, institutional quality, and financial development. The results show that improvements

in capital stock modernity exert a positive and statistically significant effect on both total factor productivity (TFP) and labor productivity, although the timing of these effects varies across measures. Specifically, labor productivity growth responds immediately to capital modernization, whereas potential TFP growth increases only from the second year following the shock.

www.diw.de/publikationen/diskussionspapiere





MARCEL FRATZSCHER

Tax the rich — Warum große Vermögen stärker besteuert werden sollten

Marcel Fratzscher ist Präsident des DIW Berlin.
Der Kommentar gibt die Meinung des Autors wieder.

Die Ungleichheit der Vermögen steigt weltweit. Und zwar nicht nur zwischen Privatpersonen, sondern auch zwischen Privatpersonen und dem Staat. Immer mehr Staaten machen immer mehr Schulden. Das liegt nicht nur an ineffizienten Staatshaushalten, sondern weil in vielen Ländern die Steuereinnahmen sinken, die Ausgaben aber steigen. Wie könnte eine Balance aussehen – sich der Staat effizient und zugleich auskömmlich finanzieren? Wie sollten Steuern in einer Gesellschaft gestaltet sein, damit sie akzeptiert werden, wirtschaftlich effizient sind und den geringstmöglichen Schaden anrichten?

Der Global Wealth Report 2026 der Boston Consulting Group (BCG) zeigt, wie enorm groß die Ungleichheit der Vermögen weltweit, aber gerade auch in Deutschland ist. Laut BCG stieg das gesamte Nettovermögen in Deutschland 2025 auf rund 23,3 Billionen US-Dollar. Gleichzeitig konzentriert sich ein enormer Teil des Finanzvermögens auf eine winzige Gruppe: Rund 5 000 Menschen verfügen über jeweils mehr als 100 Millionen US-Dollar Finanzvermögen.

Nun kann man einwenden, extreme Vermögensungleichheiten spiegeln schlicht „Leistung“ wider. Warum sollten Menschen, die zum Beispiel maßgeblich an der Entwicklung eines Corona-Impfstoffs beteiligt waren, nicht in kürzester Zeit Milliarden*innen werden? Dennoch stellt sich die Frage, wie genau wir Leistung honorieren wollen. Was ist mit den zehntausenden Menschen in systemrelevanten Berufen, die während der Pandemie das Land am Laufen gehalten und Kranke gepflegt haben, aber schlecht bezahlt wurden? Wir brauchen daher dringend eine ehrliche Diskussion darüber, was Leistung bedeutet und wie wir sie als Gesellschaft honorieren wollen.

Hinzu kommt: Die allermeisten großen Vermögen entstehen nicht durch eigene Arbeit, sondern durch Erbschaften und Schenkungen. Rund die Hälfte aller Erbschaften und Schenkungen geht an die reichsten zehn Prozent der Begünstigten. Erbschaften sind das leistungsloseste Vermögen, das es gibt. Häufig wird eingewandt, Hochvermögende zahlten bereits einen fairen Anteil an die Gesellschaft zurück. Das stimmt

jedoch nicht: Eine Vermögensteuer gibt es nicht, und die Erbschaft- und Schenkungsteuer lässt sich häufig umgehen. Unser Steuersystem sagt den Menschen implizit: Nicht eure Leistung entscheidet über Wohlstand und Absicherung, sondern die Lotterie der Geburt.

Wissenschaftlich ist gut belegt, dass eine stärkere Besteuerung sehr großer Vermögen ökonomisch begründbar und praktisch gestaltbar ist. So könnte eine Reform der Erbschaftsteuer das Steueraufkommen in Deutschland deutlich erhöhen, ohne die wirtschaftliche Substanz zu gefährden. Auch eine Vermögensteuer könnte erheblich zum Gemeinwohl beitragen. Eine Besteuerung aller Menschen mit mehr als 100 Millionen Euro Vermögen würde Einnahmen in zweistelliger Milliardenhöhe pro Jahr generieren, die für Bildung, Infrastruktur, Klimaschutz, Sicherheit und sozialen Ausgleich eingesetzt werden könnten.

Es gibt ein weiteres wichtiges Argument für eine Vermögensteuer: Es würde die soziale Spaltung der Gesellschaft begrenzen, das ist essenziell für eine funktionierende Demokratie. Denn Geld bedeutet Macht. Eine weiter zunehmende Vermögensungleichheit führt zu einer Aushöhlung der Demokratie. Es sollte um drei zentrale Fragen gehen: Wie wollen wir als Gesellschaft Leistung honorieren? Was ist ein angemessener Beitrag Hochvermögender zum Funktionieren von Staat und Gesellschaft? Und wie lässt sich das Steuersystem so gestalten, dass möglichst viel Wohlstand entsteht?

Die Antwort kann nur sein: Große Vermögen müssen einen deutlich größeren Beitrag leisten. Zumal Hochvermögende selbst am stärksten von einer leistungsfähigen Wirtschaft profitieren. Ohne funktionierende Infrastruktur, gute Bildung, Rechtsstaatlichkeit, Sicherheit und soziale Stabilität könnten viele ihren finanziellen Erfolg gar nicht realisieren.

Der Beitrag ist am 21. August 2026 in einer längeren Fassung als Kolumne bei Zeit.de erschienen.

© © Der Artikel ist gemäß der Creative-Commons-Lizenz CC BY 4.0 nachnutzbar: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>