

Hille, Adrian; Spieß, C. Katharina; Staneva, Mila

**Article**

## Immer mehr Schülerinnen und Schüler nehmen Nachhilfe, besonders in Haushalten mit mittleren Einkommen

DIW Wochenbericht

**Provided in Cooperation with:**

German Institute for Economic Research (DIW Berlin)

*Suggested Citation:* Hille, Adrian; Spieß, C. Katharina; Staneva, Mila (2016) : Immer mehr Schülerinnen und Schüler nehmen Nachhilfe, besonders in Haushalten mit mittleren Einkommen, DIW Wochenbericht, ISSN 1860-8787, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin, Vol. 83, Iss. 6, pp. 111-120

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/10419/127439>

**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.*

# Immer mehr Schülerinnen und Schüler nehmen Nachhilfe, besonders in Haushalten mit mittleren Einkommen

Von Adrian Hille, C. Katharina Spieß und Mila Staneva

Bezahlte Nachhilfe ist inzwischen für viele Kinder und Jugendliche ein wichtiges zusätzliches Lernangebot. In der Sekundarstufe I nutzten im Jahr 2013 insgesamt 18 Prozent aller Schülerinnen und Schüler bezahlte Nachhilfeangebote, in der Grundschule waren es sechs Prozent. Im Zeitraum von 2009 bis 2013 gaben im Mittel 47 Prozent der jeweils 17-jährigen Befragten an, zumindest einmal im Laufe ihrer Schulzeit Nachhilfe bekommen zu haben – rund 20 Prozentpunkte mehr als etwa fünfzehn Jahre zuvor, wie die vorliegenden Berechnungen zeigen. Haushalte mit überdurchschnittlichem Einkommen nutzten Nachhilfeangebote am häufigsten, allerdings haben sich diese sozioökonomischen Unterschiede zuletzt verringert: Auch Schülerinnen und Schüler aus Haushalten mit unterdurchschnittlichem Einkommen nehmen verstärkt Nachhilfe – wenngleich ihr Anteil immer noch geringer ist als bei den anderen Gruppen.

Privat bezahlte Nachhilfe ist inzwischen ein weit verbreitetes Bildungsangebot. Frühere Studien zeigen, dass jeder vierte bis dritte Schüler mindestens einmal während der Schulzeit bezahlten Nachhilfeunterricht in Anspruch nahm.<sup>1</sup> Im Jahr 2007 erhielten sechs Prozent aller Grundschülerinnen und Grundschüler und 15 Prozent der Sekundarschülerinnen und -schüler Nachhilfe.<sup>2</sup> Diese wird vor allem in den Hauptfächern Deutsch und Englisch sowie am häufigsten in Mathematik erteilt. Anbieter sind vor allem Privatpersonen wie ältere Schülerinnen und Schüler, Studierende oder (ehemalige) Lehrkräfte. Ein erheblicher Teil der Anbieter ist kommerziell organisiert – ein Viertel bis ein Drittel des Marktes besteht aus privaten Nachhilfeeinrichtungen. Insgesamt handelt es sich um einen nicht zu unterschätzenden Wirtschaftszweig: Der jährliche Gesamtumsatz sowohl für private als auch für institutionell organisierte Nachhilfe lässt sich grob auf ein Volumen zwischen 0,9 und 1,5 Milliarden Euro schätzen.<sup>3</sup>

Eine bundesweite Befragung zu den Gründen für Nachhilfeunterricht hat ergeben, dass für jeweils mehr als 90 Prozent der Eltern sowie Schülerinnen und Schüler eine Verbesserung der Noten das Hauptmotiv ist.<sup>4</sup> Doch auch ohne akute Lernprobleme wird Nachhilfe in Anspruch genommen, beispielsweise um Übergänge im Bildungssystem, etwa in eine weiterführende Schule oder Hochschule, erfolgreich zu meistern.

<sup>1</sup> Schneider, T. (2005): Nachhilfe als Strategie zur Verwirklichung von Bildungszielen. Eine empirische Untersuchung mit Daten des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP). In: Zeitschrift für Pädagogik, 51, 363–379; Bundesministerium für Bildung und Forschung (Hrsg.) (2004): Konzeptionelle Grundlagen für einen Nationalen Bildungsbericht – Non-formale und informelle Bildung im Kindes- und Jugendalter. Berlin.

<sup>2</sup> Vgl. Klemm, K., Klemm, A. (2010): Ausgaben für Nachhilfe – teurer und unfairer Ausgleich für fehlende individuelle Förderung. Gütersloh, Bertelsmann Stiftung.

<sup>3</sup> Zusammenfassend vgl. Klemm, K., Hollenbach-Biele, N. (2016): Nachhilfeunterricht in Deutschland: Ausmaß, Wirkung, Kosten. Gütersloh, Bertelsmann Stiftung, Klemm, K., Klemm, A. (2010), a. a. O.

<sup>4</sup> Jürgens, E., Dieckmann, M. (2007): Wirksamkeit und Nachhaltigkeit von Nachhilfeunterricht. Dargestellt am Beispiel des Studienkreises. Frankfurt (Main), Peter Lang GmbH.

Einige wenige Studien zur Wirksamkeit von Nachhilfeunterricht lassen einen Zusammenhang zwischen Nachhilfe und Notenverbesserung vermuten, der aufgrund methodischer Schwierigkeiten allerdings nicht immer eindeutig als ein kausaler, also ursächlicher, Wirkungszusammenhang interpretiert werden kann.<sup>5</sup> Hinweise auf die Effektivität von Nachhilfe kommen auch von Schülerinnen und Schülern selbst, sowie von ihren Eltern: Direkt befragt, gibt die Mehrheit der Betroffenen an, dass der Zusatzunterricht die Noten verbessert habe.<sup>6</sup>

Über die vielfach geäußerte Vermutung, dass die Nachhilfenutzung in den vergangenen Jahrzehnten beispielsweise durch den mutmaßlich verstärkten Schulstress gestiegen sei<sup>7</sup>, ist bisher wenig bekannt.

### Sozioökonomische Unterschiede in der Nutzung bezahlter Nachhilfe

Privat bezahlte Nachhilfeangebote werden jedoch nicht von allen Schülergruppen in gleichem Umfang genutzt. Dies ist wenig überraschend, da die Nutzung solcher Angebote in der Regel mit Kosten verbunden ist. Frühere Untersuchungen des DIW Berlin zeigen, dass Familien, sofern sie Ausgaben für die Nachhilfe ihrer schulpflichtigen Kinder tätigen, im Durchschnitt monatlich rund 57 Euro dafür bezahlen. Bis in die mittleren Einkommensgruppen hinein steigt der Anteil derer, die entsprechende Ausgaben tätigen. Sofern eine kostenpflichtige Nachhilfe genutzt wird, geben Familien mit niedrigem Einkommen allerdings einen höheren Anteil ihres Einkommens für diese Angebote aus.<sup>8</sup> Eine weitere Studie aus dem Jahr 2005 zeigt, dass die Nachhilfenutzung mit steigendem Haushaltseinkommen zunimmt, allerdings bei Berücksichtigung mehrerer Faktoren nicht signifikant mit dem Bildungsniveau der Eltern zusammenhängt.<sup>9</sup> Während sich dieser Befund auf die mindestens einmalige Nutzung von Nachhilfe im Laufe der gesamten Schulzeit bezieht, konzentriert sich eine neuere Untersuchung auf die Inanspruchnahme von Nachhilfeunterricht in den Fächern Mathematik, Deutsch und Naturwissen-

<sup>5</sup> Siehe z. B. Haag, L. (2008): Nachhilfeunterricht – Wem nützt er? Dem Nachhilfelerhrer und/oder auch dem Nachhilfeschüler? In: Kock, R., Günther, H. (Hrsg.): *Lasst uns leben – lebt mit uns!* Pädagogik der sozial Ausgeschlossenen. Frankfurt (Main), Lang.

<sup>6</sup> Kramer, W., Werner, D. (1998): *Familiäre Nachhilfe und bezahlter Nachhilfeunterricht, Ergebnisse einer Elternbefragung in Nordrhein-Westfalen – Beiträge zur Gesellschafts- und Bildungspolitik.* Institut der deutschen Wirtschaft. Köln, DV.

<sup>7</sup> Vgl. <http://www.sueddeutsche.de/bildung/nachhilfe-in-deutschland-schlechte-note-gutes-geschaef1.58935> (abgerufen: 27.1.2016).

<sup>8</sup> Schröder, C., Spieß, C. K., Storck, J. (2015): *Private Bildungsausgaben für Kinder: Einkommensschwache Familien sind relativ stärker belastet.* DIW Wochenbericht Nr. 8/2015, 158–169.

<sup>9</sup> Vgl. Schneider, T. (2005), a. a. O.

#### Kasten

### Daten und Methodik

#### Daten

Den Analysen der vorliegenden Studie liegen Daten des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP) und der damit eng verbundenen Zusatzstudie „Familien in Deutschland“ (FiD) zu Grunde.<sup>1</sup> Das SOEP ist eine seit 1984 durchgeführte repräsentative Wiederholungsbefragung von Haushalten in Deutschland. Mit der Spezialstudie FiD hat das DIW Berlin in Zusammenarbeit mit *TNS Infratest Sozialforschung* im Jahr 2010 begonnen.

FiD ist ebenso wie das SOEP eine jährliche Wiederholungsbefragung von Haushalten in Deutschland. Bei der Datenerfassung stehen Familien mit niedrigem Einkommen, Mehrkinderfamilien, Alleinerziehende und Familien mit sehr jungen Kindern im Vordergrund. Die Fragen sind sehr stark an die des SOEP angelehnt und eignen sich daher besonders für eine gemeinsame Analyse mit dem SOEP.

Bis 2013 wurden für FiD jährlich knapp 4 500 Privathaushalte befragt, in denen über 8 000 Kinder leben. Für das SOEP sind es derzeit jedes Jahr etwa 30 000 Personen in

<sup>1</sup> Sozio-oekonomisches Panel (SOEP), Daten der Jahre 1984–2013, Version 30, SOEP, 2015, doi:10.5684/soep.v30. Weitere Informationen zu diesen Studien finden sich in Wagner, G. G., Frick, J. R., Schupp, J. (2007): *The German Socio-Economic Panel Study (SOEP) – Scope, Evolution and Enhancements.* In: *Schmollers Jahrbuch*, 127 (1), 139–169, sowie in Schröder, M., Siegers, R., Spieß, C. K. (2013): *Familien in Deutschland (FiD) – Enhancing Research on Families in Germany.* In: *Schmollers Jahrbuch*, 133 (4), 595–606.

schaften bei 15-Jährigen.<sup>10</sup> Sie zeigt unter anderem, dass der Zusammenhang von sozioökonomischem Hintergrund und Leistungen in standardisierten Tests teilweise mit der Inanspruchnahme von Nachhilfe zusammenhängt: Jugendliche mit höherem sozioökonomischem Status schneiden in den Tests besser ab, was darauf zurückgeführt wird, dass sie häufiger Nachhilfe nehmen.

Wenn der vielfach belegte Zusammenhang zwischen sozioökonomischem Hintergrund und Schulleistungen berücksichtigt wird, so kann die Inanspruchnahme von Nachhilfeangeboten durch sozioökonomisch besser gestellte Gruppen zu einer Verstärkung dieser Bildungsun-

<sup>10</sup> Enrich, S. R. (2014): *Effects of Investments in Out-of-School Education in Germany and Japan.* *Contemporary Japan*, 26, 71–102.

rund 15 000 Privathaushalten. Die Bevölkerung in Deutschland wird mit den FiD- und SOEP-Daten repräsentativ abgebildet. Seit 2014 werden SOEP und FiD als gemeinsamer Datensatz erhoben und für Forschungszwecke zur Verfügung gestellt.

Die verwendete SOEP- und FiD-Stichprobe besteht aus allen Jugendlichen, die zwischen 2000 und 2013 im Jahr ihres 17. Geburtstags den sogenannten Jugendfragebogen ausgefüllt haben. Dieser beinhaltet zahlreiche rückblickende Fragen zur schulischen und persönlichen Entwicklung, sowie subjektive Indikatoren und Zukunftsperspektiven. Von zentraler Bedeutung für die vorliegende Studie ist eine Frage des Jugendfragebogens, in dem Befragungsteilnehmer angeben, ob sie jemals bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen haben. Die Inanspruchnahme von Nachhilfe bei den Jugendlichen bezieht sich also nicht auf ein bestimmtes Alter oder Jahr.

Für alle Befragten ist es möglich, detaillierte Informationen zu den Eltern und dem Wohnumfeld zuzuspielen, welche aus den regulären SOEP- und FiD-Haushalts- und Personenfragebögen stammen. So verwendet diese Studie für die bi- und multivariaten Analysen Informationen unter anderem zum Bildungsstand der Mutter und des Vaters, zum Erwerbstatus der Mutter sowie dem Haushaltseinkommen, der Haushaltsstruktur und dem Wohnort. Diese Merkmale beziehen sich jeweils auf das Jahr, in dem die Jugendlichen als 17-Jährige beobachtet wurden. Aufgrund des fehlenden zeitlichen Bezugs der Informationen zur Nachhilfe ist es nicht immer eindeutig, ob sich die erfassten sozioökonomischen Merkmale auf die Zeit der Nutzung oder

danach beziehen. Dies muss insbesondere bei der Interpretation der Merkmale bedacht werden, welche sich über die Zeit stark verändern können. Dies betrifft insbesondere den Zusammenhang mit den Schulnoten. Für konstantere Merkmale, beispielsweise die Bildung der Eltern, ist dies weniger relevant.

Zusätzlich zu den Informationen über Jugendliche verwendet diese Studie Antworten auf eine Frage des Haushaltsfragebogens der FiD-Studie, in der Eltern für jedes ihrer sechs- bis 16-jährigen Kinder angeben, ob in den vergangenen sechs Monaten bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen wurde. Mit diesen Daten kann die Teilnahme an Nachhilfeangeboten für das Jahr 2013 nach Klassenstufe und Schulart beschrieben und auf diesen Zeitpunkt bezogen werden. Die Daten wurden so gewichtet, dass sie für die Gesamtbevölkerung in Deutschland repräsentativ sind.

#### Methodik

Im ersten Teil der Studie werden Mittelwerte der Nutzung von Nachhilfeangeboten nach sozioökonomischen und schulspezifischen Merkmalen miteinander verglichen. Im zweiten Teil, dem multivariaten Teil, wird ein lineares Wahrscheinlichkeitsmodell geschätzt. Dieses berechnet den Beitrag jeder der darin enthaltenen Variablen für die Erklärung der Inanspruchnahme von Nachhilfe unter Berücksichtigung aller anderen Merkmale. In dieser multivariaten Regression berücksichtigen die Standardfehler serielle Korrelationen zwischen verschiedenen Kindern derselben Mutter, die Standardfehler sind also auf Mutterebene geclustert.

gleichheiten führen. Nähmen sozioökonomisch schlechter gestellte Gruppen ebenfalls vermehrt Nachhilfe in Anspruch, so würden die Bildungsungleichheiten vermutlich verringert. Deshalb stellt sich die Frage: Welche Schüler nutzen bezahlte Nachhilfeangebote und wie haben sich Nutzungsunterschiede über die Zeit entwickelt? Haben sozioökonomisch bedingte Unterschiede eher an Bedeutung gewonnen oder verloren?

### DIW-Studie analysiert repräsentative Daten zur Nutzung bezahlter Nachhilfe seit dem Jahr 2000

Nach einer Übersicht der Inanspruchnahme von Nachhilfe nach Schularten und Klassenstufen untersucht dieser Beitrag die längerfristige Entwicklung der Nachhil-

fenutzung. Dabei wird betrachtet, wie sich sozioökonomische Nutzungsunterschiede über die Zeit entwickelt haben.<sup>11</sup>

Die Beantwortung der entsprechenden Fragen stellt hohe Anforderungen an den verwendeten Datensatz: Erstens sind neben den Angaben zur Nutzung von Nachhilfe auch detaillierte Informationen zu Kindern und deren Familien erforderlich, zweitens sollte der Datensatz eine Betrachtung über einen längeren Zeitraum hinweg ermöglichen und drittens sollte er idealerweise die Gesamtheit der Schülerinnen und Schüler in Deutschland

<sup>11</sup> Entsprechende Analysen wurden nach Wissen der Autorinnen und des Autors bisher nicht durchgeführt.

repräsentativ abbilden. Mit den Daten des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP)<sup>12</sup> und der Zusatzstudie „Familien in Deutschland“ (FiD) liegt ein solcher Datensatz vor (Kasten). Analysiert werden die Angaben von 17-Jährigen, die für die jeweiligen Geburtskohorten in den Jahren von 2000 bis 2013 befragt wurden, sowie die Angaben von Eltern über die Nachhilfenutzung ihrer sechs- bis 16-jährigen Kinder, die 2013 im Rahmen der FiD-Studie erhoben wurden.

Auf Basis der SOEP- und FiD-Daten ist ausschließlich die Analyse der Nutzung *bezahlter* Nachhilfeangebote möglich. Für diese kommen in der Regel die Eltern auf.<sup>13</sup> Seit 2011 kann die außerschulische Lernförderung auch über das Bildungs- und Teilhabepaket der Bundesregierung finanziert werden. Anspruchsberechtigt sind Kinder, deren Eltern Sozialleistungen beziehen und deren Versetzung in die nächste Klassenstufe nachweislich gefährdet ist. Allerdings wurde von dieser Förderung bisher nur in sehr geringem Umfang Gebrauch gemacht.<sup>14</sup> Der Fokus auf bezahlte Nachhilfe sollte zudem nicht darüber hinwegtäuschen, dass Schülerinnen und Schüler auch unbezahlte Lernunterstützung außerhalb der Schule bekommen können, beispielsweise von älteren Geschwistern, Eltern, Verwandten oder Freunden.<sup>15</sup>

### Nachhilfe variiert nach Klassenstufen und Schultypen

Empirische Befunde zur Nutzung von Nachhilfeangeboten sind auf der Basis der FiD-Studie von 2013 möglich: Hier haben Eltern Angaben über den Nachhilfebefug ihrer Kinder in den letzten sechs Monaten gemacht. Der Anteil der Schülerinnen und Schüler der ersten bis zehnten Klasse, die bezahlte Nachhilfe innerhalb des letzten halben Jahres bekommen haben, lag demnach bei durchschnittlich etwa 13 Prozent (Abbildung 1).

Zunächst wird deutlich, dass die Inanspruchnahme von bezahlter Nachhilfe mit der Klassenstufe zunimmt. So beziehen in der hier verwendeten Stichprobe nur etwa zwei Prozent der Erstklässler Nachhilfe. Dieser Anteil steigt kontinuierlich bis auf 20 Prozent in der zehnten Klasse. Unterschiede zwischen den Klassenstufen sind jedoch im Sekundarbereich, also von der fünften bis zur zehnten Klasse, statistisch nicht signifikant. Unterscheidet man nur zwischen den Gruppen der Primar- und Se-

<sup>12</sup> Siehe dazu auch den Eintrag „Sozio-oekonomisches Panel (SOEP)“ im DIW Glossar: [http://diw.de/de/diw\\_01.c.412809.de/presse/diw\\_glossar/sozio\\_oekonomisches\\_panel\\_soep.html](http://diw.de/de/diw_01.c.412809.de/presse/diw_glossar/sozio_oekonomisches_panel_soep.html).

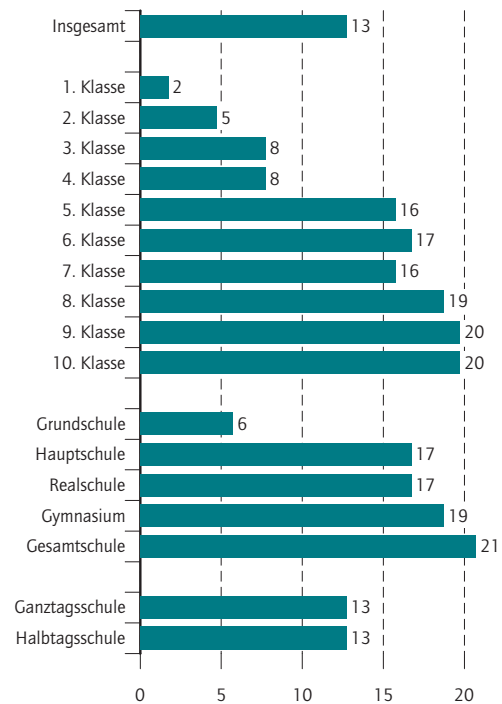
<sup>13</sup> Vgl. Schroeder et al. (2015), a. a. O.

<sup>14</sup> BMAS (2015): Evaluation der bundesweiten Inanspruchnahme und Umsetzung der Leistungen für Bildung und Teilhabe. Zweiter Zwischenbericht. Bundesministerium für Arbeit und Soziales.

<sup>15</sup> Siehe hierzu beispielsweise Klemm, K., Hollenbach-Biele, N. (2016), a. a. O.

Abbildung 1

### Nutzung bezahlter Nachhilfeangebote nach Schulklasse und Schultyp im Jahr 2013<sup>1</sup> 6- bis 16-Jährige, in Prozent



<sup>1</sup> Anteil der Kinder, die in den zum Zeitpunkt der Befragung zurückliegenden sechs Monaten bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen haben.

Quellen: FiD v4, gewichtet, n = 3904, Berechnungen des DIW Berlin.

© DIW Berlin 2016

Im Laufe ihrer Schulzeit nutzen immer mehr Schülerinnen und Schüler bezahlte Nachhilfeangebote.

kundarschüler, so sind die Differenzen allerdings statistisch signifikant: In der Grundschule ist der Anteil an Nachhilfeschülern mit sechs Prozent deutlich geringer als in anderen Schulformen. Im Sekundarbereich variiert die Inanspruchnahme zwischen 17 Prozent in der Realschule und 21 Prozent in der Gesamtschule, unterscheidet sich aber im statistischen Sinne nicht signifikant zwischen den einzelnen Schulformen.

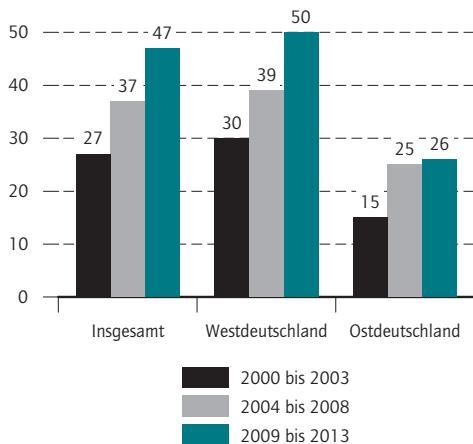
Anders als vermutet bestehen keine signifikanten Unterschiede in der Nachhilfenutzung zwischen Schülerinnen und Schülern von Ganztagschulen<sup>16</sup> und Halbtagschulen. Man könnte erwarten, dass Ganztagschülerinnen und -schüler wegen der zusätzlichen Nachmittagsange-

<sup>16</sup> Siehe dazu auch den Eintrag „Ganztagschule“ im DIW Glossar: [http://diw.de/de/diw\\_01.c.424836.de/presse/diw\\_glossar/ganztagschule.html](http://diw.de/de/diw_01.c.424836.de/presse/diw_glossar/ganztagschule.html)

Abbildung 2

### Nutzungsquoten bezahlter Nachhilfeangebote in den Jahren 2000 bis 2013<sup>1</sup>

17-Jährige, in Prozent



<sup>1</sup> Anteil der Jugendlichen, die jemals bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen haben. Angaben separat für drei Kohorten mit den Befragungsjahren 2000–2003 (geboren 1982–1986), 2004–2008 (geboren 1987–1991) und 2009–2013 (geboren 1992–1996). Die Unterschiede sind statistisch signifikant.

Quellen: SOEP v30 und FiD v4, gewichtet, n = 5117, Berechnungen des DIW Berlin.

© DIW Berlin 2016

Die Teilnahme an bezahlter Nachhilfe ist seit 2010 stark gestiegen – in Ostdeutschland relativ stärker als in Westdeutschland.

bote in der Schule, die eventuell auch eine professionelle Unterstützung bei der Lernstoffwiederholung umfassen, weniger Nachhilfe in Anspruch nehmen – dies ist jedoch nicht der Fall.

### Jugendliche geben immer häufiger an, Nachhilfe in Anspruch genommen zu haben

Um der Frage nachzugehen, wie sich die Nutzung von Nachhilfe über die Jahre entwickelt hat, wird die Nutzungsquote von 17-Jährigen über einen Zeitraum von 14 Jahren betrachtet. Dafür werden drei Kohorten von Jugendlichen herangezogen, die jeweils in den Jahren 2000 bis 2003, 2004 bis 2008, sowie 2009 bis 2013 17 Jahre alt wurden. Die Jugendlichen beantworteten die Frage, ob sie mindestens einmal bezahlte Nachhilfe genommen haben (Abbildung 2). Im Zeitraum von 2009 bis 2013 waren dies durchschnittlich 47 Prozent aller 17-Jährigen – ein Anteil, der gegenüber dem Zeitraum der Jahre 2000 bis 2003 um 20 Prozentpunkte höher lag.

Bemerkenswert sind auch die Unterschiede zwischen West- und Ostdeutschland: Im Westen bekam von 2009 bis 2013 im Durchschnitt jeder Zweite bereits mindes-

tens einmal Nachhilfe, im Osten nur jeder Vierte. Unterschiede zwischen Ost und West sind zudem in der Entwicklung der Nachhilfenutzung zu beobachten. Während der Anteil an Jugendlichen in Westdeutschland, die zumindest einmal Nachhilfe bekamen, von 2000 bis 2003 von einem bereits hohen Niveau um 20 Prozentpunkte stieg, kletterte dieser Anteil in Ostdeutschland von einem deutlich geringeren Niveau innerhalb des betrachteten Zeitraums um elf Prozentpunkte. Ost-West-Unterschiede in der Nachhilfenutzung wurden bereits in früheren Studien festgestellt und auf die fehlende Tradition des privaten Nachhilfeunterrichts in Ostdeutschland zurückgeführt.<sup>17</sup> Relativ betrachtet ist der Anteil derjenigen, die mindestens einmal Nachhilfe nahmen, in Ostdeutschland (plus 73 Prozent) jedoch etwas stärker gestiegen als in Westdeutschland (plus 66 Prozent).

### Nutzung unterscheidet sich stark nach Einkommen und schulischen Leistungen

Die vorliegenden Analysen bestätigen Befunde früherer Studien, nach denen die Teilnahme an außerschulischem Nachhilfeunterricht in erster Linie mit der schulischen Leistung und dem Einkommen der Eltern zusammenhängt. Zunächst werden diese Unterschiede für die jüngste Kohorte von Jugendlichen berichtet, deren 17. Geburtstag in den Zeitraum 2009 bis 2013 fiel (Tabelle 1, Spalte 3).

Von den Jugendlichen, die in den 25 Prozent der Haushalte mit den höchsten Einkommen leben (oberstes Quartil), nahm bereits gut die Hälfte (51 Prozent) schon einmal Nachhilfe. Im untersten Quartil waren es 37 Prozent. Im dritten Einkommensquartil lag der Anteil der Jugendlichen, die bereits Nachhilfe in Anspruch genommen haben, zumindest in der hier betrachteten Kohorte sogar bei 59 Prozent.

Die Einkommensunterschiede bei der Nutzung von Nachhilfeangeboten werden auch deutlich, wenn man nach dem Bezug von Transferleistungen unterscheidet: Knapp ein Drittel der Jugendlichen aus Familien, die Arbeitslosengeld II – also Hartz IV – beziehen, nahm mindestens einmal Nachhilfe. In Familien ohne einen solchen Leistungsbezug betrug der Durchschnitt 49 Prozent. Ähnlich waren die Werte bei Unterscheidung nach dem Risiko, von Einkommensarmut betroffen zu sein. Außerdem ist bemerkenswert, dass Jugendliche in Haushalten mit mindestens drei Kindern unter 17 Jahren deutlich geringere Nutzungsquoten aufwiesen – diese Familien haben vermutlich geringere finanzielle Ressourcen, um ihren Kindern Nachhilfeunterricht zu bezahlen.

<sup>17</sup> Vgl. Schneider, T. (2005), a. a. O.

Tabelle 1

**Sozioökonomische Unterschiede in der Nutzung bezahlter Nachhilfeangebote in den Jahren 2000 bis 2013<sup>1</sup>**  
17-Jährige, in Prozent

	2000 bis 2003	2004 bis 2008	2009 bis 2013		2000 bis 2003	2004 bis 2008	2009 bis 2013
<b>Insgesamt</b>	27	37	47	Haushaltstyp			
<b>Sozioökonomische Merkmale</b>				Paarhaushalt	27	37	48
Bildung der Mutter				Alleinerziehende Mutter	26	35	47
keine Berufsausbildung	21	32	41	Alleinerziehender Vater	23	29	41
abgeschlossene Berufsausbildung	29	38	49	Kinder unter 17 im Haushalt (Anzahl)			
abgeschlossenes Studium	26	38	49	0	27	34	49
Erwerbsstatus der Mutter				1	29	42	47
Vollzeit	23	37	49	2	22	35	44
Teilzeit	31	38	50	3+	28	22	32
geringfügige Beschäftigung	32	46	48	Geschlecht			
Arbeitslos	24	25	25	Männlich	28	36	47
Nicht erwerbstätig (und nicht arbeitslos)	24	31	45	Weiblich	26	37	47
Bildung des Vaters				Region			
keine Berufsausbildung	24	27	51	Westdeutschland	30	39	50
abgeschlossene Berufsausbildung	28	37	48	Ostdeutschland	15	25	26
abgeschlossenes Studium	27	43	44	Gemeindegrößenklasse			
Monatliches Äquivalenzeinkommen (Netto, in Euro)				Weniger als 20 000 Einwohner	27	36	43
Unteres Einkommensquartil	21	26	37	20 000 bis 100 000 Einwohner	27	38	54
Zweites Einkommensquartil	22	34	42	Mehr als 100 000 Einwohner	28	36	47
Drittes Einkommensquartil	26	46	59	<b>Schulleistungen</b>			
Oberes Einkommensquartil	39	41	51	Deutschleistungen (Zensuren)			
Arbeitslosengeld II				1	10	17	26
Ja	12	24	31	2	21	26	40
Nein	28	38	49	3	28	39	49
Migrationshintergrund der Eltern				4	34	42	58
kein Elternteil	29	37	48	Mathematikleistungen (Zensuren)			
Nur 1 Elternteil	28	46	45	1	14	14	31
Beide Eltern	19	31	48	2	22	28	38
				3	25	35	46
				4	36	48	60
				<b>Anzahl Beobachtungen</b>	1 475	1 537	2 105

<sup>1</sup> Anteil der Jugendlichen, die jemals bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen haben. Angaben separat für drei Kohorten mit den Befragungsjahren 2000–2003 (geboren 1982–1986), 2004–2008 (geboren 1987–1991) und 2009–2013 (geboren 1992–1996). Bei der Berechnung der Einkommensquartile wird die Verteilung des monatlichen Netto-Haushaltsäquivalenzeinkommens (d.h. des nach Anzahl und Alter der Haushaltsmitglieder gewichteten Haushaltseinkommens) in der Stichprobe in vier Gruppen unterteilt. Das unterste Quartil umfasst die ersten 25 Prozent der Verteilung und damit Haushalte mit einem Äquivalenzeinkommen bis zu 833 Euro. Das zweite Quartil umfasst Haushalte mit einem Äquivalenzeinkommen zwischen 834 und 1 111 Euro. Die untere und obere Grenze des dritten Einkommensquartil liegen bei 1 112 bzw. 1 435 Euro. Das oberste Quartil umfasst Einkommen ab 1 436 Euro.

Quellen: SOEP v30 und FiD v4, gewichtet, n = 5117 (n = 5010 für ALG 2), Berechnungen des DIW Berlin.

Einige sozioökonomische Merkmale sind heute weniger relevant für die Nachhilfenutzung als noch in der Vergangenheit.

Von allen Jugendlichen der jüngeren Kohorten gaben 58 Prozent der Schülerinnen und Schüler mit der Deutschnote „ausreichend“ an, bereits einmal Nachhilfeunterricht genommen zu haben, während nur 26 Prozent der Schülerinnen und Schüler mit der Note „sehr gut“ dies taten. In Mathematik war der Kontrast in der Teilnahme an Nachhilfe zwischen Vierer- und Einserkandidaten ähnlich, mit 60 beziehungsweise 31 Prozent.<sup>18</sup>

Doch es gibt auch Merkmale, die keinen Einfluss darauf haben, ob eine Jugendliche oder ein Jugendlicher Nachhilfe nimmt. So gab es keine Unterschiede zwischen Jungen und Mädchen – bei beiden waren es jeweils 47 Prozent, die mindestens einmal Nachhilfeunterricht bekamen. Auch die Bildung der Mutter und des Vaters sowie der Erwerbsstatus der Mutter spielten – anders als all-

<sup>18</sup> Aufgrund des fehlenden zeitlichen Bezugs der Informationen zur Nachhilfe ist es nicht immer eindeutig, ob sich die erfassten sozioökonomischen Merkma-

le – wie an dieser Stelle die Schulnoten – auf die Zeit der Nutzung oder danach beziehen. So ist es theoretisch möglich, dass die Schulnote durch vorherige Nachhilfenutzung beeinflusst wurde.

gemein zu erwarten wäre – insgesamt keine größere Rolle. Allerdings ist bemerkenswert, dass Kinder, deren Väter Akademiker sind, etwas geringere Nutzungsquoten aufwiesen. Auch die Kinder, deren Mütter keine Berufsausbildung haben, nahmen zu einem geringeren Anteil Nachhilfe.

### Sozioökonomische Unterschiede haben in den letzten vierzehn Jahren teilweise abgenommen

Um die Entwicklung der sozioökonomischen Unterschiede bei der Nutzung bezahlter Nachhilfeangebote zu untersuchen, werden zunächst die entsprechenden Merkmale für jede der drei beschriebenen Kohorten verglichen (Tabelle 1, Spalten 1 bis 3).

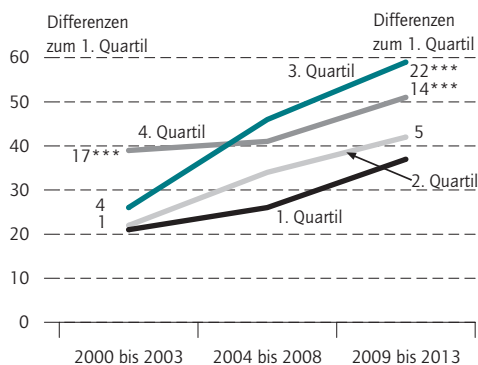
Hierbei zeigt sich, dass sozioökonomische Unterschiede in der Inanspruchnahme von Nachhilfe früher deutlich ausgeprägter waren als in jüngerer Zeit: Im Gegensatz zur Kohorte, in der die Jugendlichen in den Jahren 2009 bis 2013 17 Jahre alt wurden, unterschied sich die Nutzung in der ältesten Kohorte (2000 bis 2003) nicht nur in Bezug auf Schulnoten und Einkommen, sondern auch sehr ausgeprägt in Bezug auf den elterlichen Migrationshintergrund. Die sozioökonomischen Unterschiede bei der Nutzung der bezahlten Nachhilfe gingen im vergangenen Jahrzehnt demnach zurück.

Beispielsweise nahmen in Familien, in denen beide Eltern einen Migrationshintergrund haben, im Zeitraum von 2000 bis 2003 lediglich 19 Prozent der Jugendlichen mindestens einmal Nachhilfeunterricht in Anspruch, im Vergleich zu 29 Prozent bei Jugendlichen mit Eltern ohne Migrationshintergrund. Dieser Unterschied verschwand bis zur jüngsten betrachteten Kohorte: In dieser nahmen um die 45 Prozent aller Jugendlichen Nachhilfe – unabhängig vom Migrationshintergrund der Eltern.

Besonders deutlich werden die abnehmenden Unterschiede in der Nachhilfenutzung bei Betrachtung des Merkmals „Haushaltseinkommen“. Jugendliche aus Familien mit mittleren Einkommen nehmen deutlich häufiger Nachhilfe als früher: Im dritten Einkommensquartil hat sich der Anteil derjenigen, die Nachhilfeangebote nutzten, in der ältesten Kohorte im Vergleich zur jüngsten mehr als verdoppelt (von 26 auf 59 Prozent, Abbildung 3). Die Teilnahmequote im dritten Quartil überstieg damit sogar die der höchsten Einkommensgruppe, die zwischen 2000 und 2003 noch deutlich vorne lag. Bei Jugendlichen aus Haushalten mit einem Einkommen im unteren Viertel der Verteilung stieg die Nachhilfequote nur von 21 auf 37 Prozent. Empfänger von Arbeitslosengeld II hingegen steigerten ihre Teilnahme an Nachhilfeangeboten sogar um 158 Prozent, von zwölf Prozent

Abbildung 3

### Nutzung bezahlter Nachhilfeangebote nach Einkommensquartilen in den Jahren 2000 bis 2013<sup>1</sup> 17-Jährige, in Prozent



<sup>1</sup> Anteil der Jugendlichen, die niemals bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen haben. Angaben separat für drei Kohorten mit den Befragungsjahren 2000–2003 (geboren 1982–1986), 2004–2008 (geboren 1987–1991) und 2009–2013 (geboren 1992–1996). Innerhalb der ältesten und jüngsten Kohorte werden die Nachhilfenutzungsquoten des zweiten, dritten und vierten Einkommensquartils mit der Nutzungsquote des unteren Quartils verglichen. Differenzen in Prozentpunkten. \*\*\* Signifikant (1 %-Level), \*\* Signifikant (5 %-Level), \* Signifikant (10 %-Level)

Bei der Berechnung der Einkommensquartile wird die Verteilung des monatlichen Netto-Haushaltsäquivalenzeinkommens (d.h. des nach Anzahl und Alter der Haushaltsmitglieder gewichteten Haushaltseinkommens) in der Stichprobe in vier Gruppen unterteilt. Das unterste Quartil umfasst die ersten 25 Prozent der Verteilung und damit Haushalte mit einem Äquivalenzeinkommen bis zu 833 Euro. Das zweite Quartil umfasst Haushalte mit einem Äquivalenzeinkommen zwischen 834 und 1 111 Euro. Die untere und obere Grenze des dritten Einkommensquartils liegen bei 1 112 bzw. 1 435 Euro. Das oberste Quartil umfasst Einkommen ab 1 436 Euro.

Quellen: SOEP v30 und FiD v4, gewichtet, n = 5119, Berechnungen des DIW Berlin.

© DIW Berlin 2016

#### Jugendliche aus Haushalten im dritten Einkommensquartil nutzen bezahlte Nachhilfeangebote mittlerweile am häufigsten.

in der ältesten auf 31 Prozent in der jüngsten Kohorte, verglichen mit einem Anstieg von lediglich 75 Prozent (von 28 auf 49 Prozent) bei der Gruppe, die diese Transferleistung nicht bezieht.

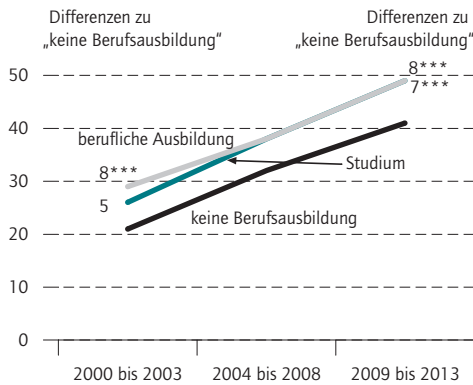
Auch im Hinblick auf den Erwerbsstatus der Mutter sind Anpassungen über die Zeit zu beobachten. Insbesondere die Nutzungsquoten von Kindern, deren Mütter Vollzeit erwerbstätig oder nicht erwerbstätig sind, haben über die Zeit sehr stark zugenommen.

Allerdings ist nicht für alle Merkmale eine Konvergenz über die Zeit festzustellen. Auch wenn alle Gruppen zunehmend auf Nachhilfeangebote zurückgriffen, haben sich die Nutzungsunterschiede nach der Bildung der Mutter über die Zeit nicht sehr verändert. Hatte die Mutter eine abgeschlossene Berufsausbildung, nahmen in der ältesten Kohorte 29 Prozent der Jugendlichen Nachhilfe, verglichen mit 21 Prozent bei denen, deren Mut-



Abbildung 4

**Nutzung bezahlter Nachhilfeangebote nach beruflicher Bildung der Mutter in den Jahren 2000 bis 2013<sup>1</sup>**  
17-Jährige, in Prozent



<sup>1</sup> Anteil der Jugendlichen, die jemals bezahlte Nachhilfe in Anspruch genommen haben. Angaben separat für drei Kohorten mit den Befragungsjahren 2000–2003 (geboren 1982–1986), 2004–2008 (geboren 1987–1991) und 2009–2013 (geboren 1992–1996). Bei der jüngsten und ältesten Kohorte werden die Nachhilfenutzungsquoten von Jugendlichen, deren Mutter höchstens eine berufliche Ausbildung oder ein Studium absolviert hat, mit der Nutzungsquote von Jugendlichen mit Müttern ohne beruflichen Abschluss verglichen. Differenzen in Prozentpunkten. \*\*\* Signifikant (1 %-Level), \*\* Signifikant (5 %-Level), \* Signifikant (10 %-Level)

Quellen: SOEP v30 und FID v4, gewichtet, n = 5119, Berechnungen des DIW Berlin.

© DIW Berlin 2016

Der Einfluss der Bildung der Mutter auf die Nachhilfenutzung Jugendlicher hat sich über die Zeit nicht signifikant verändert.

ter keine Berufsausbildung besaß (Abbildung 4). In beiden Gruppen stieg die Inanspruchnahme über den betrachteten Zeitraum um 20 Prozentpunkte – allerdings ist der relative Anstieg von Kindern mit Müttern mit geringerer Bildung höher: 95 im Vergleich zu 69 Prozent.

Die vorangegangenen Analysen beschreiben einzelne Korrelationen zwischen der Nutzung von Nachhilfeangeboten und verschiedenen Merkmalen. Sie beschreiben beispielsweise, dass Einkommensunterschiede die Nachhilfenachfrage beeinflussen; es könnte aber sein, dass diese Einkommensunterschiede auf nicht erfasste Bildungsunterschiede zurückgehen und letztere es sind, die die Nachhilfenutzung tatsächlich beeinflussen. Um Zusammenhänge zwischen einzelnen Merkmalen, beispielsweise Bildung und Einkommen, berücksichtigen zu können, werden im folgenden Teil der Studie multivariate Analysen durchgeführt.

**Multivariate Analysen bestätigen Ergebnisse weitgehend**

Der Zusammenhang zwischen Schulnoten und Haushaltseinkommen bestätigt sich in der multivariaten Analyse (Tabelle 2). Das bereits zuvor beschriebene „Aufholen“ mittlerer Einkommensgruppen wird ebenfalls deutlich: Im Vergleich zur Referenzgruppe – Jugendliche mit einem Haushaltseinkommen im unteren Viertel der Einkommensverteilung – nahmen in der ältesten Kohorte Jugendliche mit einem Haushaltseinkommen im oberen Viertel um knapp 15 Prozentpunkte häufiger Nachhilfeunterricht. Diese Differenz zwischen dem ersten und vierten Quartil der Einkommensverteilung blieb über den betrachteten Zeitraum konstant. Im Vergleich zum unteren Quartil stieg allerdings die Inanspruchnahme von Nachhilfe im dritten Quartil um 19 Prozentpunkte.<sup>19</sup> Das dritte Quartil erreichte damit eine Nutzungswahrscheinlichkeit, die sogar über der von Jugendlichen aus den einkommensstärksten Elternhäusern lag.

Die multivariate Analyse bestätigt weiterhin, dass eine abgeschlossene Berufsausbildung der Mutter in der ältesten Kohorte von Jugendlichen mit einer höheren Teilnahme an Nachhilfe zusammenhing – der Unterschied ging über die Zeit nur geringfügig und nicht statistisch signifikant zurück. Bemerkenswert ist, dass die berufliche Bildung des Vaters Unterschiede in der Nachhilfenutzung hingegen nicht erklären kann. Darüber hinaus verdeutlichen die Ergebnisse der multivariaten Analyse, dass die meisten weiteren Merkmale – insbesondere das Vorhandensein einer Gymnasialempfehlung und der Erwerbsstatus der Mutter – nicht signifikant mit der Inanspruchnahme von Nachhilfe zusammenhängen. Es wird auch deutlich, dass der Anteil der Jugendlichen mit Nachhilfeunterricht in Ostdeutschland um 13 Prozentpunkte niedriger war als in Westdeutschland.

Selbst wenn man zahlreiche sozioökonomische Merkmale berücksichtigt, stieg für die älteste Kohorte mit einer Verschlechterung der Mathematikleistung um eine Note die Wahrscheinlichkeit, Nachhilfeunterricht zu nehmen, um knapp sechs Prozentpunkte. Über den betrachteten Zeitraum stieg die Bedeutung der Mathematiknote leicht, jedoch nicht statistisch signifikant. Eine Verschlechterung um eine Note in Deutsch ging mit einer um knapp fünf Prozentpunkte höheren Teilnahme wahr-

<sup>19</sup> Dies sind die Koeffizienten der Interaktionsterme „Einkommensquartil X Kohorte“. Sie geben an, wie sich die Nachhilfenutzung des entsprechenden Einkommensquartils in Kohorte 2 beziehungsweise 3 entwickelt hat, im Vergleich zur Referenzkategorie (unterstes Einkommensquartil) und im Vergleich zum Referenzzeitpunkt (Kohorte 2000 bis 2003). Der Unterschied zwischen dem 3. und dem 1. Einkommensquartil betrug also in der ältesten Kohorte (2000 bis 2003) 1,5 Prozentpunkte, und in der jüngsten Kohorte (2009 bis 2013) 1,5 + 19, also 20,5 Prozentpunkte. Der Anstieg der Differenz um 19 Prozentpunkte ist statistisch signifikant.

scheinlichkeit an Nachhilfeunterricht einher – ein Wert, der sich über den betrachteten Zeitraum nicht signifikant veränderte.

Die am Ende der Tabelle dargestellten Kohortenunterschiede sind nicht statistisch signifikant: Dies bedeutet, dass sich die zunehmende Nutzung von Nachhilfeangeboten vollständig durch die anderen Merkmale – also zum Beispiel durch eine höhere Inanspruchnahme von Nachhilfe von Kindern aus mittleren Einkommensgruppen – erklären lässt und nicht durch allgemeine Zeittrends.

**Fazit**

Ein erheblicher Anteil von Schülerinnen und Schülern, 18 Prozent in der Sekundarstufe I und sechs Prozent in der Grundschule, nutzen Nachhilfeunterricht. Damit stellt bezahlte Nachhilfe ein bedeutendes Bildungsangebot dar, das schulische Pflichtangebote sowie Musik, Sport und andere non-formale Bildungsaktivitäten ergänzt. Ohnehin vorhandene sozioökonomische Bildungsungleichheiten können sich verstärken, wenn insbesondere sozioökonomisch besser gestellte Kinder diese Angebote nutzen. Auch vor diesem Hintergrund ist die Frage relevant, welche Nutzungsunterschiede tatsächlich zu beobachten sind und wie sich diese in den vergangenen Jahren entwickelt haben.

Tatsächlich nutzen immer mehr Schülerinnen und Schüler bezahlte Nachhilfe. Auf der Basis von Längsschnittdaten zeigt sich, dass seit dem Jahr 2000 der Anteil der 17-Jährigen, die jemals Zusatzunterricht bekommen haben, bis zum Jahr 2013 um knapp 75 Prozent gestiegen ist. Auf Basis aktueller Daten können die Befunde älterer Studien, denen zufolge mit steigendem Einkommen der Anteil der Kinder mit Nachhilfeunterricht zunimmt, bestätigt werden. Allerdings hat das Einkommen über die Zeit an Bedeutung verloren: Die Analysen in der vorliegenden Studie zeigen, dass vor allem Kinder aus Haushalten mit mittleren Einkommen, also aus der „Mittelschicht“, verstärkt Nachhilfe nehmen.

Dies ist bemerkenswert, denn mit Blick auf andere freiwillig genutzte Bildungsangebote haben sozioökonomische Unterschiede über die Zeit eher zugenommen. Dies trifft auf Bildungs- und Betreuungsangebote in Kindertageseinrichtungen für Kinder unter drei Jahren<sup>20</sup>, bildungsorientierte Freizeitaktivitäten<sup>21</sup> oder auch den Be-

Tabelle 2

**Determinanten der Nutzung bezahlter Nachhilfeangebote in den Jahren 2000 bis 2013<sup>1</sup>**

Marginale Effekte eines linearen Wahrscheinlichkeitsmodells, in Prozentpunkten

	Marginaler Effekt	P-Wert
<b>Sozioökonomische Merkmale</b>		
Bildung der Mutter (Referenz: keine Berufsausbildung)		
Mutter hat Berufsausbildung	9,1**	3
Mutter hat studiert	6,4	27
Mutter hat Berufsausbildung X Kohorte 2	-3,9	54
Mutter hat studiert X Kohorte 2	1,4	87
Mutter hat Berufsausbildung X Kohorte 3	-4,8	46
Mutter hat studiert X Kohorte 3	1,5	86
Erwerbsstatus der Mutter (Referenz: Vollzeit)		
Mutter arbeitet Teilzeit	2	43
Mutter geringfügig beschäftigt	4,6	20
Mutter arbeitslos	-2,7	54
Mutter nicht erwerbstätig	0	100
Bildung des Vaters (Referenz: keine Ausbildung)		
Vater hat Ausbildung	0,4	92
Vater hat studiert	-0,9	85
Haushaltseinkommen (Referenz: 1. Quartil)		
2. Einkommensquartil	-1,1	80
3. Einkommensquartil	1,5	73
4. Einkommensquartil	14,7***	0
2. Einkommensquartil X Kohorte 2	8,5	21
3. Einkommensquartil X Kohorte 2	15,8**	2
4. Einkommensquartil X Kohorte 2	-0,6	93
2. Einkommensquartil X Kohorte 3	5,1	41
3. Einkommensquartil X Kohorte 3	19	0
4. Einkommensquartil X Kohorte 3	1,5	83
Mind. 1 Elternteil mit Migrationshintergrund	-2,8	26
Anzahl der jüngeren Geschwister im Haushalt (Referenz: keine)		
Ein jüngeres Geschwisterkind	3,6*	10
Zwei oder mehr jüngere Geschwisterkinder	-0,7	81
Ostdeutschland	-12,8***	0
Gemeindegrößenklasse	0,8	74
Junge	-1,4	47
<b>Schulbezogene Merkmale</b>		
Gymnasialempfehlung	-2,2	31
Deutschnote letztes Zeugnis	4,7**	3
Deutschnote X Kohorte 2	0,2	96
Deutschnote X Kohorte 3	2,6	39
Mathematiknote letztes Zeugnis	5,7***	0
Mathematiknote X Kohorte 2	3,6	17
Mathematiknote X Kohorte 3	2,8	28
<b>Kohortenunterschiede</b>		
Kohorte (Referenz: Kohorte 2000 bis 2003)		
Kohorte 2004 bis 2008	-6,7	59
Kohorte 2009 bis 2013	0	100
Konstante	-10,7	25

*Erklärungsmodell zur Inanspruchnahme bezahlter Nachhilfe. Weiterhin konstant gehalten, aber in der Tabelle nicht ausgewiesen, wurden: Mutter wohnt nicht im Haushalt (sowie Interaktion dieser Variable mit den Kohorten), Vater wohnt nicht im Haushalt. Standardfehler sind auf der Haushaltsebene geclustert. \*\*\* Signifikant (1 %-Level), \*\* Signifikant (5 %-Level), \* Signifikant (10 %-Level)*

*Quellen: SOEP v30 und FiD v4, 17-Jährige, gewichtet, n = 5117, Berechnungen des DIW Berlin.*

Die Regressionsanalysen zeigen, dass die zunehmende Inanspruchnahme von Nachhilfe nicht auf bloße allgemeine Zeittrends zurückgeht, sondern vorrangig auf die stark erhöhte Nachfrage von Haushalten mit mittleren Einkommen.

<sup>20</sup> Schober, P., Stahl, J. (2014): Trends in der Kinderbetreuung seit dem Mauerfall: sozioökonomische Unterschiede verstärken sich in Ost und West. DIW Wochenbericht Nr. 40/2014, 986-994.

<sup>21</sup> Hille, A., Arnold, A., Schupp, J. (2013): Freizeitverhalten Jugendlicher: Bildungsorientierte Aktivitäten spielen eine immer größere Rolle. DIW Wochenbericht Nr. 40/2013, 15-25.

sich von Privatschulen<sup>22</sup> zu. Bei der Nutzung von Ganztagschulen kann – wie frühere Studien des DIW Berlin gezeigt haben<sup>23</sup> – dagegen ebenfalls eher von einer Konvergenz als von einer Divergenz sozioökonomischer Nutzungsunterschiede über die Zeit ausgegangen werden.

Insgesamt bleibt unklar, warum immer mehr Kinder und Jugendliche Nachhilfe nehmen. Eine Erklärung wäre, dass schulische Lehrangebote aus Sicht der Schülerin-

nen und Schüler nicht ausreichend sind. Es kann aber auch sein, dass darin eine zunehmende Leistungs- oder auch „Marktorientierung“ bei Eltern und Schülern zum Ausdruck kommt, Schulleistungen durch individuelle und privat bezahlte Förderangebote zu verbessern. Eventuell wurden bisher eher unbezahlte Angebote genutzt, was in den vorliegenden Analysen nicht berücksichtigt werden konnte. Auch die Frage nach der Qualität des Unterrichts blieb bei der hier vorgenommenen Analyseperspektive außen vor.

Unabhängig davon ist bemerkenswert, dass Unterschiede zwischen den Einkommensgruppen über die Zeit abgenommen haben, untere Einkommensgruppen jedoch noch immer seltener Nachhilfeunterricht bekommen. Unter sonst gleichen Umständen kann dies nach wie vor dazu beitragen, Bildungungleichheiten zu verstärken.

---

**22** Lohmann, H., Spieß, C. K., Feldhaus, C. (2009). Der Trend zur Privatschule geht an bildungsfernen Schichten vorbei. DIW Wochenbericht Nr. 38/2009, 640–646.

**23** Marcus, J., Nemitz, J., Spieß, C. K. (2015): Veränderungen in der gruppen-spezifischen Nutzung von ganztägigen Schulangeboten – Längsschnittanalysen für den Primarbereich. Zeitschrift für Erziehungswissenschaft. doi:10.1007/s11618-015-0647-1 (online first).

**Adrian Hille** war bis Januar 2016 Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Sozio-ökonomischen Panel am DIW Berlin | ahille@diw.de

**C. Katharina Spieß** ist Leiterin der Abteilung Bildung und Familie am DIW Berlin | kspiess@diw.de

**Mila Staneva** ist Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Abteilung Bildung und Familie am DIW Berlin | mstaneva@diw.de

---

## MORE AND MORE STUDENTS USE PRIVATE TUTORING, ESPECIALLY IN MIDDLE-INCOME HOUSEHOLDS

---

**Abstract:** Private tutoring is playing an increasingly significant role in the education of many teenagers and children: In 2013, a total of 18 percent of Sekundarstufe I students (approximately ages 10–17) worked with paid tutors; among Grundschule students (approximately ages 6–10), this figure stood at six percent. In the period between 2009 and 2013, an average of 47 percent of 17-year-old respondents indicated that they had received tutoring at least once in the course of their school careers—roughly

20 percentage points more than what had been reported around 15 years earlier, as the present calculations show. Although households with above-average incomes engaged the services of paid tutors most frequently of any group, discrepancies in usage among the various socioeconomic groups have started to fade: An increasing number of students from families with below-average incomes are also working with tutors, though this share remains lower than those of other groups.

JEL: I24, J13, J24

**Keywords:** Tutoring, education inequality, socio-economic differences, time trends



DIW Berlin – Deutsches Institut  
für Wirtschaftsforschung e.V.  
Mohrenstraße 58, 10117 Berlin  
T +49 30 897 89 -0  
F +49 30 897 89 -200  
83. Jahrgang

#### Herausgeber

Prof. Dr. Pio Baake  
Prof. Dr. Tomaso Duso  
Dr. Ferdinand Fichtner  
Prof. Marcel Fratzscher, Ph.D.  
Prof. Dr. Peter Haan  
Prof. Dr. Claudia Kemfert  
Dr. Kati Krähnert  
Prof. Dr. Lukas Menkhoff  
Prof. Karsten Neuhoff, Ph.D.  
Prof. Dr. Jürgen Schupp  
Prof. Dr. C. Katharina Spieß  
Prof. Dr. Gert G. Wagner

#### Chefredaktion

Sylvie Ahrens-Urbaneck  
Dr. Kurt Geppert

#### Redaktion

Renate Bogdanovic  
Dr. Franziska Bremus  
Sebastian Kollmann  
Dr. Peter Krause  
Marie Kristin Marten  
Ilka Müller  
Dr. Wolf-Peter Schill

#### Lektorat

Dr. Katharina Wrohlich

#### Pressestelle

Renate Bogdanovic  
Tel. +49-30-89789-249  
presse@diw.de

#### Vertrieb

DIW Berlin Leserservice  
Postfach 74  
77649 Offenburg  
leserservice@diw.de  
Tel. (01806) 14 00 50 25  
20 Cent pro Anruf  
ISSN 0012-1304

#### Gestaltung

Edenspiekermann

#### Satz

eScriptum GmbH & Co KG, Berlin

#### Druck

USE gGmbH, Berlin

Nachdruck und sonstige Verbreitung –  
auch auszugsweise – nur mit Quellen-  
angabe und unter Zusendung eines  
Belegexemplars an die Serviceabteilung  
Kommunikation des DIW Berlin  
(kundenservice@diw.de) zulässig.

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier.