

Storck, Johanna

Research Report

Wie Bildungsentscheidungen mit Persönlichkeitseigenschaften zusammenhängen

DIW Roundup: Politik im Fokus, No. 38

Provided in Cooperation with:

German Institute for Economic Research (DIW Berlin)

Suggested Citation: Storck, Johanna (2014) : Wie Bildungsentscheidungen mit Persönlichkeitseigenschaften zusammenhängen, DIW Roundup: Politik im Fokus, No. 38, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/111818>

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.

DIW Roundup

Politik im Fokus

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung

2014

Wie Bildungsentscheidungen mit Persönlichkeitseigenschaften zusammenhängen

Johanna Storck

Wie Bildungsentscheidungen mit Persönlichkeitseigenschaften zusammenhängen

Johanna Storck | istorck@diw.de | Abteilung Bildung und Familie am DIW Berlin

Unter Ökonomen setzt sich verstärkt die Erkenntnis durch, dass für die Erklärung ökonomischen sowie generellen Verhaltens neben kognitiven Fähigkeiten auch Faktoren wie soziale Fertigkeiten und Wertvorstellungen eine wichtige Rolle spielen. Entsprechend wird in ökonomischen Entscheidungsmodellen zunehmend auch die Rolle von Persönlichkeitseigenschaften berücksichtigt. Insbesondere bei Studien zum Arbeitsmarktverhalten oder Bildungsentscheidungen werden oftmals Eigenschaften wie z.B. Risikoneigung, Kontrollüberzeugung oder auch Persönlichkeitseigenschaften miteinbezogen. Dabei zeigt sich, wie wichtig es ist, neben den kognitiven Fähigkeiten auch die nicht-kognitiven Fähigkeiten bei der Untersuchung von Entscheidungssituationen zu berücksichtigen. Im Folgenden werden aktuelle Ergebnisse zu dem Zusammenhang zwischen Persönlichkeitseigenschaften und Bildungsentscheidungen dargestellt.

Persönlichkeitseigenschaften werden in der Ökonomie neben anderen Fähigkeiten häufig als nicht-kognitive Fähigkeiten bezeichnet. Dies sind Eigenschaften, die es einem Individuum ermöglichen, mit anderen Personen zu kommunizieren oder zu interagieren. Neben den Persönlichkeitseigenschaften gehören z.B. auch das sozio-emotionale Verhalten, die Kontrollüberzeugung sowie Ausdauer und Motivation zu nicht-kognitiven Fähigkeiten.

Um Informationen über Persönlichkeitseigenschaften für empirische Studien zu gewinnen, werden in sozialwissenschaftlichen Befragungen Konstrukte aus der Psychologie verwendet. Ein sozialpsychologisches Konstrukt zur Messung der Persönlichkeit, welches in einer Vielzahl an Studien genutzt wird, ist das Konzept der *Big 5* (z.B. im [Sozio-oekonomischen Panel](#) (SOEP) und anderen sozioökonomischen Surveys wie dem [HILDA Survey](#) in Australien oder dem [Add Health Survey](#) in den USA). Das von den Psychologen Costa und McCrea (1999) entwickelte Konzept der *Big 5* basiert auf einem Fünf-Faktoren-Modell, wonach die Persönlichkeit eines Individuums durch die Eigenschaften Extraversion, Verträglichkeit, Gewissenhaftigkeit, Neurotizismus und Offenheit beschrieben werden kann. Basierend auf diesem Modell wird zur Identifikation der Persönlichkeitseigenschaften im SOEP und anderen Studien auf eine 15-Item bzw. 16-item Batterie zurückgegriffen (vgl. [Gerlitz/Schupp, 2005](#)). Mit Hilfe dieser 15 bzw. 16 Items können Werte für die Eigenschaften der Persönlichkeit eines Individuums gemessen werden. Zur Bildung der fünf Faktoren werden dann entweder additive Indizes mit den jeweils einen Faktor theoretisch konstituierenden Items verwendet oder Faktorenanalysen durchgeführt ([Dehne/Schupp, 2007](#)).

Big 5: Sozialpsychologisches Konstrukt zur Messung der Persönlichkeitseigenschaft

Persönlichkeitsmerkmale – die sogenannten „Big Five“

Extraversion bezieht sich auf Persönlichkeitsdispositionen wie Geselligkeit, Aktivität, Tatendrang, Durchsetzungsfähigkeit und Begeisterungsfähigkeit.

Verträglichkeit umfasst die Facetten der Nachgiebigkeit, der Freimütigkeit, der Bescheidenheit, der Kooperationsbereitschaft, des Vertrauens und Altruismus.

Die **Gewissenhaftigkeit** meint das Streben nach Leistung, Besonnenheit, Kompetenz, Ordnungsliebe, Pflichtbewusstsein und Selbstdisziplin.

Neurotizismus bezieht sich auf Facetten der Ängstlichkeit, der Traurigkeit, der Unsicherheit, der Irritierbarkeit, der Impulsivität und der Vulnerabilität.

Die Dimension der **Offenheit** für Erfahrung erfasst die Bereitschaft und Wertschätzung von Phantasie, von neuen Ideen, von Ästhetik, von Gefühlen, die Bereitschaft für Abwechslung sowie ein flexibles Normen- und Wertesystem.

Quelle: Lang/Lüdtke, 2005

Eine wachsende Zahl an Studien von Ökonomen bestätigen die Relevanz von Persönlichkeitseigenschaften beispielsweise in Bezug auf das Verhalten und die Ergebnisse am Arbeitsmarkt, z.B. bezüglich der Wahrscheinlichkeit, sich selbstständig zu machen (z.B. Caliendo/Fossen/Kritikos, 2014), dem Arbeitslosigkeitsrisiko (z.B. Viinikainen/Kokko, 2012) oder der erzielbaren Löhnen (z.B. Cobb-Clark/Tan, 2011, Lindqvist/Vestman, 2011 oder Heineck/Anger, 2010). Auch in anderen Lebensbereichen von ökonomischer Relevanz konnte die Bedeutung der Persönlichkeitseigenschaften bestätigt werden. So zeigen z.B. Tyas/Weel (2013) den Zusammenhang von Gewissenhaftigkeit und Gesundheit auf oder Bjerre, Peter und Spieß (2011) den Zusammenhang von Persönlichkeitseigenschaften von Müttern und der Präferenz für unterschiedliche Betreuungsarrangements für ihre Kinder.

Bedeutung von Persönlichkeitseigenschaften bei Bildungsentscheidungen

Mehrere Studien haben in den letzten Jahren die Bedeutung von Persönlichkeitseigenschaften bei Bildungsentscheidungen und Bildungserfolgen untersucht. Es gibt eine ökonomische Evidenz dafür, dass neben den kognitiven Eigenschaften die nicht-kognitive Eigenschaften einen großen Teil der Variation in der Bildungsbeteiligung zwischen Individuen erklären. Cunha und Heckman (2007) zeigen, dass nicht-kognitive Fähigkeiten, wie z.B. die Persönlichkeitseigenschaften den Erwerb von kognitiven Eigenschaften fördern, indem sie Kinder unternehmenslustiger und offener für das Lernen machen. Auf der anderen Seite können aber auch kognitive Eigenschaften die nicht-kognitiven positiv beeinflussen. Eigenschaften wie Beharrlichkeit oder Interessens am Lernen, können dazu führen, dass Menschen länger im Bildungssystem bleiben (Almund et al., 2011).

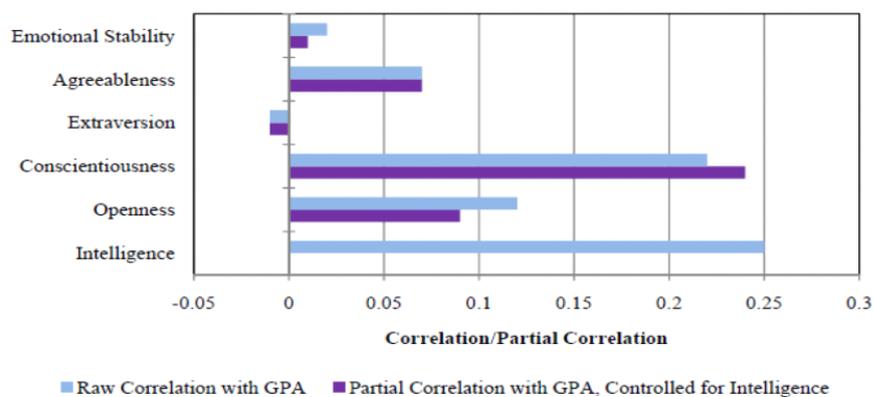
Heckman (2006) findet, dass eine Verbesserung der Persönlichkeitseigenschaften, der Selbstkontrolle und des Selbstwertgefühls die Wahrscheinlichkeit, ein Universitätsstudium abzuschließen, um etwa 25 Prozent erhöht – bei konstanten kognitiven Eigenschaften. Die Evidenz bezüglich des Zusammenhangs zwischen einzelnen Persönlichkeitseigenschaften und Bildung ist jedoch sehr unterschiedlich. Einige Studien zeigen, dass insbesondere die Persönlichkeitseigenschaften *Gewissenhaftigkeit* und *Offenheit für neue Erfahrungen* eine Rolle bei Bildungsentscheidungen und Leistungen spielen (Borghans et al., 2011b). Auch für Deutschland zeigen Almund et al. (2011) auf Basis von Daten des Sozio-ökonomischen Panels (SOEP) einen positiven Zusammenhang zwischen *Gewissenhaftigkeit* und den Jahren, die in Bildung investiert werden. Des Weiteren zeigen sie einen negativen Zusammenhang zwischen Bildungsjahren und *Neurotizismus* auf. Für andere Eigenschaften, wie die *Offenheit für neue Erfahrungen*, konnte ein Zusammenhang mit einzelnen Aspekten der Bildungsbeteiligung wie z.B. der Fehlquote in Kursen bzw.

Vorlesungen oder dem Schwierigkeitsgrad der besuchten Kurse nachgewiesen werden (Almund et al., 2011).

Hohe Korrelation zwischen kognitiven Fähigkeiten und Persönlichkeitseigenschaften

Ein Kanal des Erklärungswerts von Persönlichkeitseigenschaften für Bildung verläuft über den Zusammenhang von Persönlichkeitseigenschaften und Intelligenz. Eine Meta-Analyse von Poropat (2009) zum Zusammenhang zwischen den Persönlichkeitseigenschaften und Intelligenz, als Maß für kognitive Fähigkeiten, auf verschiedenen Bildungsebenen zeigt, dass der Zusammenhang zwischen schulischen Leistungen (gemessen am Notendurchschnitt) und Gewissenhaftigkeit fast so groß ist wie der Zusammenhang zwischen schulischen Leistungen und Intelligenz (siehe Abbildung 1).

Abbildung 1: Zusammenhang zwischen den Big 5 und schulischen Leistungen



Notes: All correlations are significant at the 1% level. The correlations are corrected for scale reliability and come from a meta analysis representing a collection of studies representing samples of between N=31,955 to N=70,926, depending on the trait. The meta-analysis did not clearly specify when personality was measured relative to course grades.

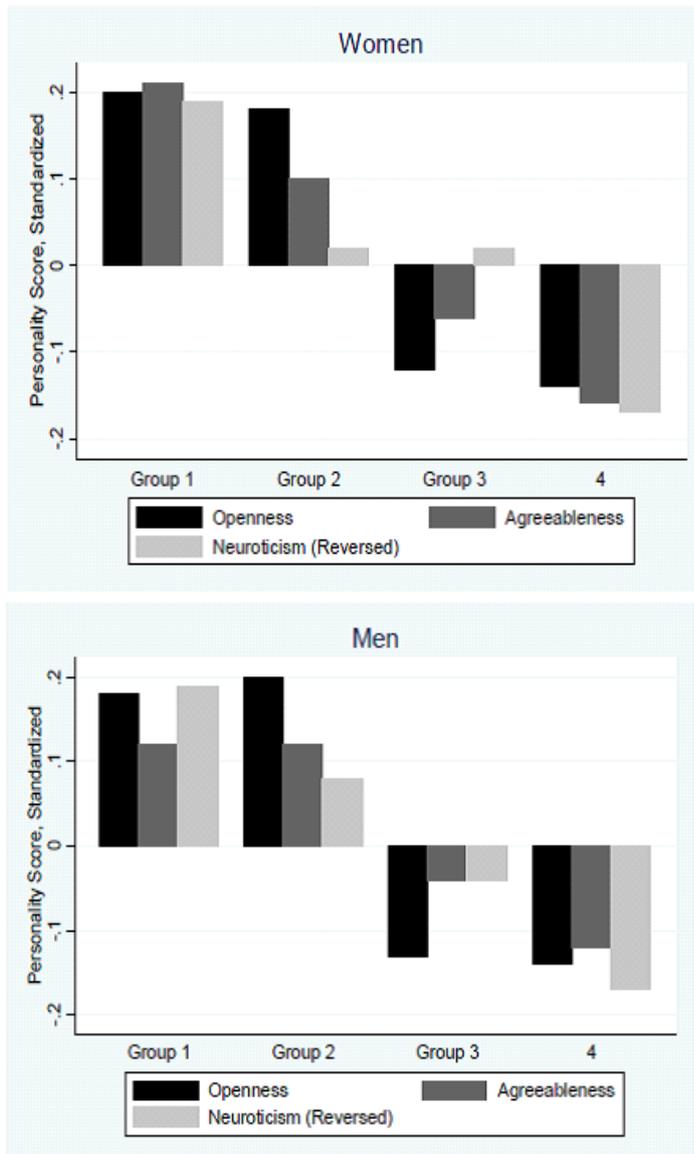
Quelle: Poropat (2009)

Anmerkung: Grade Point Average (GPA) ein Notendurchschnitt im US-Bildungswesen.

„Renditen“ von Persönlichkeitseigenschaften hängen vom sozio-ökonomischen Umfeld ab

Persönlichkeitseigenschaften spielen auch bei Erklärungsansätzen für den Befund, dass das Erreichen eines hohen Bildungsabschluss in den meisten Ländern noch immer stark vom Elternhaus abhängt (siehe z.B. [Storck 2013](#) für Deutschland), eine Rolle. Sowohl die durchschnittlichen Werte der Persönlichkeitseigenschaften auf der Big 5-Skala als auch der Einfluss von Persönlichkeitseigenschaften auf die Bildungsbeteiligung unterscheiden sich nach dem Umfeld, in dem ein Bildungsteilnehmer aufwächst. Neben dem Unterschied in den finanziellen Möglichkeiten für direkte monetäre Bildungsinvestitionen von Eltern in ihre Kinder ist die Weitergabe von kognitiven und nicht-kognitiven Fähigkeiten ein weiterer relevanter Kanal, durch den sich eine geringe Bildungsmobilität verfestigt (vgl. z.B. [Lundberg, 2013a,b](#)). [Shelly Lundberg](#) zeigt in Ihren zwei Aufsätzen aus dem Jahr 2013 zum einen, dass sich Kinder und junge Erwachsene je nachdem, in welchem Umfeld sie als Schüler aufgewachsen sind, im Mittel in ihren Persönlichkeitseigenschaften unterscheiden und sie zum anderen unterschiedlich stark von bestimmten Eigenschaften profitieren (siehe Abbildung 2).

Abbildung 2: Persönlichkeitseigenschaften von jungen Erwachsenen nach sozio-ökonomischem Status (Add Health Survey)



Quelle: Lundberg (2013a)

Anmerkung: Group 1= hoher sozio-ökonomischer Status beide Eltern in Haushalt, Group 2= hoher sozio-ökonomischer Status, alleinerziehendes Elternteil, Group 3= niedriger sozio-ökonomischer Status, beide Eltern in Haushalt, Group 4= niedriger sozio-ökonomischer Status, alleinerziehendes Elternteil.

Für die Wahrscheinlichkeit einen Universitätsabschluss zu erlangen, zeigt Lundberg (2013a, 2013b), dass insbesondere die *Offenheit für neue Erfahrungen* wichtig für Schüler mit niedrigem sozioökonomischem Status ist, während diese Eigenschaft bei anderen Schülern kaum eine Rolle spielt. Für Schüler mit höherem sozio-ökonomischen Status ist dagegen die *Gewissenhaftigkeit* von größerer Bedeutung.

Was bedeutet das für die Bildungspolitik?

Wie [James Heckman](#) und seine Koautoren immer wieder betonen, bringen nicht nur frühe Investitionen in kognitive Fähigkeiten hohe „Payoffs“ sondern auch Investitionen in nicht-kognitive Fähigkeiten. Andere Arbeiten, wie z.B. die von Shelly Lundberg verfestigen diese Meinung und zeigen darüber hinaus, dass Bildungsprogramme, welche die nicht-kognitiven Fähigkeiten stärken, zielgerichteter auf bestimmte Gruppen ausgerichtet sein sollten.

Quellen

- Almlund, M., Duckworth, A. L., Heckman, J. und Kautz, T. (2011). Personality psychology in economics. NBER Working Paper 16822. NBER. <http://www.nber.org/papers/w16822.pdf>
- Borghans L., Golsteyn B.H.H., Heckman J.J, Humphries J. E. (2011a) Identification Problems in Personality Psychology. *Personality and Individual Differences*, 51 (3), 315-320
- Borghans L., Duckworth A.L., Heckman J. J., Weel B. (2011b). The Economics and Psychology of Personality Traits. *Journal of Human Resources*, 43 (4), 972-1059
- Borghans, L., Meijers H., & Ter Weel, B. (2008). The Role Of Noncognitive Skills In Explaining Cognitive Test Scores," *Economic Inquiry*, Western Economic Association International, vol. 46(1), 2-12, 01.
- Bjerre, L., Peter, F. und Spieß, K. (2011). Child Care Choices in Western Germany Also Correlated with Mother's Personality, *DIW Economic Bulletin* 5/2011, 20-26, https://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.388381.de/diw_econ_bull_2011-05-4.pdf
- Caliendo, M., Fossen, F. und Kritikos, A. (2014). Personality characteristics and the decisions to become and stay self-employed *Small Business Economics*, Springer US, 42, 787-814
- Cobb-Clark, D. A und Tan, M.(2011). Noncognitive skills, occupational attainment, and relative wages, *Labour Economics* , 18, 1 - 13
- Cunha, F. und Heckman, J. J. (2007). The technology of skill formation, *American Economic Review Papers and Proceedings* 97 (2), 31–47.
- Dehne, M. und Schupp, J. (2007) Persönlichkeitsmerkmale im Sozio-oekonomischen Panel (SOEP) -Konzept, Umsetzung und empirische Eigenschaften. *Research Notes* 26, DIW Berlin, http://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.76533.de/rn26.pdf
- Gerlitz, J.Y., und Schupp, J. (2005). Zur Erhebung der Big-Five-basierten Persönlichkeitsmerkmale im SOEP, *Research Notes* 4, DIW Berlin, http://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.43490.de/rn4.pdf
- Lang, F. R. und Lüdtke, O. (2005). Der Big Five-Ansatz der Persönlichkeitsforschung: Instrumente und Vorgehen. In: Schumann, S. (Hrsg.): *Persönlichkeit: eine vergessene Größe der empirischen Sozialforschung*. Wiesbaden, 32.
- Lindqvist, E. und Vestman R. (2011). The Labor Market Returns to Cognitive and Noncognitive Ability: Evidence from the Swedish Enlistment. *American Economic Journal: Applied Economics*, 3(1), 101-28.
- Lundberg, S. (2013a). The College Type: Personality and Educational Inequality. *Journal of Labor Economics*, Vol. 31, No. 3, 421-441
- Lundberg, S. (2013b). Educational Inequality and the Returns to Skills. *IZA Discussion Paper No. 7595*, Institute for the Study of Labor (IZA). http://www.iza.org/en/webcontent/publications/papers/viewAbstract?dp_id=7595
- McCrae, R. and Costa, P. J. (1999), A five-factor theory of personality, in L. A. Pervin und O. John, eds, 'Handbook of Personality: Theory and Research', Guilford, New York, 139–153.
- Poropat, A. (2009). A meta-analysis of the five-factor model of personality and academic performance, *Psychological Bulletin*, 135(2), 322-38.
- Prevoe, Tyas und ter Weel, Bas (2013). The Importance of Early Conscientiousness for Socio-Economic Outcomes: Evidence from the British Cohort Study, *IZA Discussion Paper No. 7537*, Institute for the Study of Labor (IZA). <http://ftp.iza.org/dp7537.pdf>
- Storck, J. (2013). Hochschulstudium: Nicht ausgeschöpfte Potentiale trotz „Akademisierungswahn“, *DIW Roundup Nr. 2*, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, http://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.434072.de/diw_roundup_2_de.pdf
- Viinikainen, J. und Kokko, K. (2012). Personality traits and unemployment: Evidence from longitudinal data, *Journal of Economic Psychology*, 33, 1204 – 1222
- Weinhardt, M. und Schupp, J. (2011): Multi-Itemskalen im SOEP Jugendfragebogen. *DIW Data Dokumentation* 60 http://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.386621.de/diw_datadoc_2011-060.pdf

Impressum

DIW Berlin – Deutsches Institut
für Wirtschaftsforschung
Mohrenstraße 58, 10117 Berlin

Tel. +49 (30) 897 89-0
Fax +49 (30) 897 89-200
<http://www.diw.de>

ISSN 2198-3925

Alle Rechte vorbehalten
© 2014 DIW Berlin

Abdruck oder vergleichbare
Verwendung von Arbeiten
des DIW Berlin ist auch in
Auszügen nur mit vorheriger
schriftlicher Genehmigung
gestattet.