

# Autismus/autistische Eigenschaften und der Glaube an eine gerechte Welt

Alex Bertrams  
Universität Bern

Gefördert durch die Uranus Stiftung

## Publikation der hier berichteten Studien

Bertrams, A. (in press). Less illusion of a just world in people with formally diagnosed autism and higher autistic traits. *Journal of Autism and Developmental Disorders*.  
Open Access: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10803-020-04831-7>

Bertrams, A. (2021). Cultural context and the relationship between autistic traits and belief in a just world. *Personality and Individual Differences*, 173, 110642.  
Open Access: <https://doi.org/10.1016/j.paid.2021.110642>

## Theoretisch-empirischer Hintergrund

### Genereller Glaube an eine gerechte Welt (General Belief in a Just World)

- Interindividueller Unterschied, wie sehr man daran glaubt, dass man bekommt, was man verdient und verdient, was man bekommt (Furnham, 2003; Lerner, 1980).
- Eine positive Illusion, die der Bewältigung der Angst vor Unberechenbarem und Unkontrollierbarem dient (z.B. Unfälle, schwere Erkrankungen) (Lerner, 1980).
- Abhängig von der Auffassung, wie fair man *persönlich* behandelt wird (*Personal Belief in a Just World*), wie sehr man sich von seiner Umwelt kontrolliert fühlt (External Locus of Control) und wie sehr man dazu neigt, sich selbst zu täuschen (Self-Deception) (Dalbert, 1999; Nudelman et al., 2016; Rubin & Peplau, 1975).
- Außerdem abhängig von kulturellen Einflüssen, z.B. relativ niedrig in Großbritannien und relativ hoch in den USA (Furnham, 1993, 2003; Lerner, 1980).

### Autistische Menschen/Menschen mit ausgeprägten autistischen Eigenschaften

- Haben erhöhtes Risiko, herabsetzende, bevormundende und stigmatisierende persönliche Erfahrungen zu machen (Hillier et al., 2020; Maïano et al. 2016).
- Neigen zu faktenbasiertem und rationalem Informationsverarbeitungsstil (Brosnan et al. 2016; Lewton et al. 2019).
- Sollten daher relativ niedrigen *Personal Belief in a Just World*, relativ hohen External Locus of Control sowie relativ niedrige Selbsttäuschungstendenz aufweisen.
- Internalisieren außerdem vergleichsweise wenig kulturelle Werte und Normen ihrer Kultur (American Psychiatric Association, 2013; Kaneko et al., 2020).

### Vorhersagen

- Studie 1: Autistische Menschen/Menschen mit stark ausgeprägten autistischen Eigenschaften haben einen niedriger ausgeprägten generellen Glauben an eine gerechte Welt verglichen mit nicht-autistischen Menschen/Menschen mit schwach ausgeprägten autistischen Eigenschaften. Dieser Zusammenhang wird durch den *Personal Belief in a Just World*, den External Locus of Control und die Neigung zur Selbsttäuschung mediiert.
- Studie 2: Der negative Zusammenhang zwischen autistischen Eigenschaften und generellem Glauben an eine gerechte Welt wird durch die Kultur moderiert: In Großbritannien ist dieser Zusammenhang geringer ausgeprägt als in den USA.

## Ergebnisse Studie 1

- Formal diagnostizierte autistische Menschen hatten einen geringeren generellen Glauben an eine gerechte Welt als nicht-autistische Menschen:

$$M_{\text{autistisch}} = 20.40, SD = 7.97 \text{ versus } M_{\text{nicht-autistisch}} = 27.37, SD = 9.70$$

$$\text{Mittelwertdifferenz} = -6.97, \text{BCa } 95\% \text{ CI } [-8.91, -4.96], \\ t(586) = 5.37, p < .001, d = .73$$

- Stärker ausgeprägte autistische Eigenschaften korrelierten negativ mit dem generellen Glauben an eine gerechte Welt:

$$r(586) = -.31, \text{BCa } 95\% \text{ CI } [-.38, -.24], p < .001$$

- Erwartungsgemäße Mediation der Beziehung zwischen generellem Glauben an eine gerechte Welt und Autismusdiagnose bzw. autistischen Eigenschaften durch *Personal Belief in a Just World*, External Locus of Control und Neigung zur Selbsttäuschung (Feststellung über Bootstrapping: keines der Konfidenzintervalle enthielt die Null).
- Alter, Geschlecht und kognitive Fähigkeit spielten für die Ergebnisse keine Rolle.

## Diskussion Studie 1

- Weniger illusorische Sichtweise einerseits autistische Stärke, andererseits Risiko.
- Aspekt autistischer Persönlichkeit mit Relevanz für Beratung und Therapie.
- Limitationen v.a. hinsichtlich eingeschränkter Stichproben-Repräsentativität.

## Literatur

American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (5th ed.). American Psychiatric Publishing.  
Baddeley, A. D. (1986). A 3 min reasoning test based on grammatical transformation. *Psychonomic Science*, 10, 341–342. <https://doi.org/10.3758/BF03331551>.  
Baron-Cohen, S., Wheelwright, S., Skinner, R., Martin, J., & Clubley, E. (2001). The Autism-Spectrum Quotient (AQ): Evidence from Asperger syndrome/high-functioning autism, males and females, scientists and mathematicians. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 31, 1–7. <https://doi.org/10.1023/A:100662431471>.  
Brosnan, M., Lewton, M., & Ashwin, C. (2016). Reasoning on the autism spectrum: A dual process theory account. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 46, 2115–2125. <https://doi.org/10.1007/s10803-016-2742-4>.  
Dalbert, C. (1999). The world is more just for me than generally: About the personal belief in a just world scale's validity. *Social Justice Research*, 12, 79–98. <https://doi.org/10.1023/A:1022091609547>.  
Furnham, A. (1993). Just world beliefs in twelve societies. *Journal of Social Psychology*, 133, 317–329. <https://doi.org/10.1080/0022454.1993.9712149>.  
Furnham, A. (2003). Belief in a just world: Research progress over the past decade. *Personality and Individual Differences*, 34, 795–817. [https://doi.org/10.1016/S0191-8869\(02\)00727-7](https://doi.org/10.1016/S0191-8869(02)00727-7).  
Hillier, A., Backingham, A., & Scherer, D. J. (2020). Physical activity among adults with autism: Participation, attitudes, and barriers. *Perceptual and Motor Skills*, 127, 874–886. <https://doi.org/10.1177/0031512520927560>.  
Kaneko, S., Kato, T. A., Makinodan, M., Komori, T., Ishida, R., Kishimoto, T., ... Kishimoto, T. (2020). The self-construal scale: A potential tool for predicting subjective well-being of individuals with autism spectrum disorder. *Autism Research*, 13, 947–958. <https://doi.org/10.1002/aur.2242>.  
Lerner, M. J. (1980). *The belief in a just world: A fundamental delusion*. Plenum.  
Lewton, M., Ashwin, C., & Brosnan, M. (2019). Syllabic reasoning reveals reduced bias in people with higher autistic-like traits from the general population. *Autism*, 23, 1311–1321. <https://doi.org/10.1177/1362291318808779>.  
Maïano, C., Normand, C. L., Séguin, M.-C., Noullec, G., & Aïme, A. (2016). Prevalence of school bullying among youth with autism spectrum disorders: A systematic review and meta-analysis. *Autism Research*, 9, 601–615. <https://doi.org/10.1002/aur.1568>.

## Methode

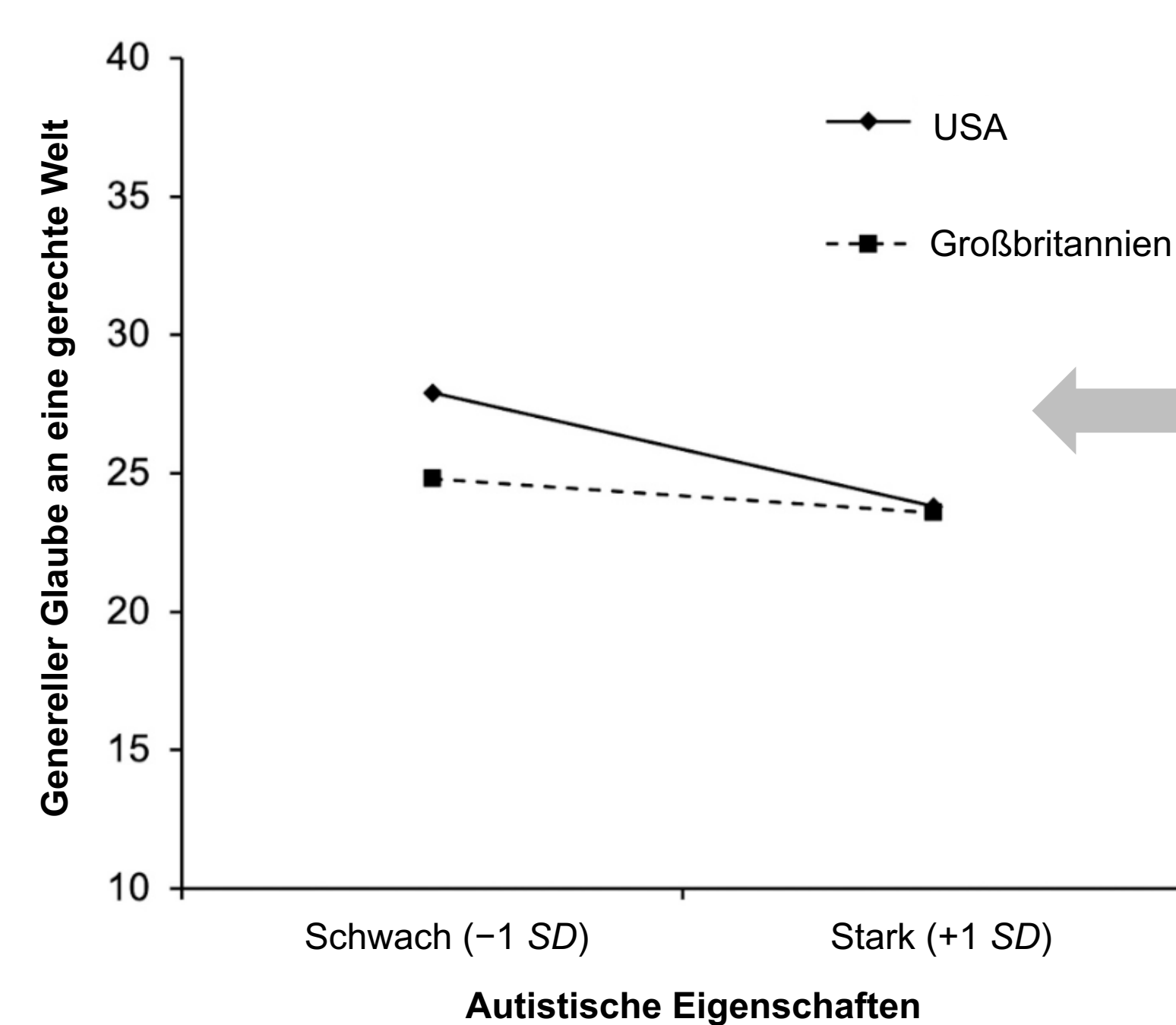
### Studie 1

- 588 Teilnehmer aus den USA, angeworben auf den Online-Arbeitsplattformen Mechanical Turk und Prolific.
  - Davon 60 mit formaler Autismusdiagnose.
  - Davon 388 (inklusive der 60 Teilnehmer mit formaler Autismusdiagnose) für die zusätzlichen Mediationsanalysen.
  - Für ausführliche demografische Informationen siehe [hier](#) (Table 1).
- Verwendete Messinstrumente (Cronbachs  $\alpha$ : .76–.96):
  - Global Belief in a Just World Scale (Reich & Wang, 2015).
    - 7 Items (z.B. "I feel that most people get what they are entitled to have").
  - Autism Spectrum Quotient (Baron-Cohen et al., 2001).
    - 50 Items (z.B. "I often notice small sounds when others do not").
  - Personal Belief in a Just World Scale (Dalbert, 1999).
    - 7 Items (z.B. "I believe that, by and large, I deserve what happens to me").
  - Internal-External Locus of Control Scale (Rotter, 1966).
    - 23 Items (z.B. "People's misfortunes result from the mistakes they make").
  - Self-deceptive Enhancement Subscale (Paulhus, 1991).
    - 20 Items ("My first impressions of people usually turn out to be right").
  - Kontrollvariable: Grammatical Reasoning Test (Baddeley, 1968).
- Die Messinstrumente wurden online in zufälliger Reihenfolge dargeboten.

### Studie 2

- 490 Teilnehmer aus Großbritannien ( $n = 241$ ) und den USA ( $n = 249$ ), angeworben auf der Online-Arbeitsplattform Prolific.
  - Davon niemand mit formaler Autismusdiagnose.
  - Für ausführliche demografische Informationen siehe [hier](#) (Table 1).
- Verwendete Messinstrumente (Cronbachs  $\alpha$ : .84–.96):
  - Global Belief in a Just World Scale (Reich & Wang, 2015).
  - Autism Spectrum Quotient (Baron-Cohen et al., 2001).
  - Kontrollvariablen:
    - Grammatical Reasoning Test (Baddeley, 1968).
    - Rational-Experiential Inventory-40 (Pacini & Epstein, 1999).
- Die Messinstrumente wurden online in zufälliger Reihenfolge dargeboten.

## Ergebnisse Studie 2



### Simple Slopes:

- USA:  $B = -0.27, SE B = 0.07, \beta = -.25, t = -3.91, p < .001$   
⇒ Steigung signifikant
- Großbritannien:  $B = -0.08, SE B = 0.07, \beta = -.07, t = -1.18, p = .24$   
⇒ Steigung nicht signifikant

- Signifikanter Interaktionsterm Kultur (Großbritannien vs. USA)  $\times$  zentrierte Autismus Quotient-Scores ( $B = -0.19, SE B = 0.10, \beta = -.13, t = -2.05, p = .04$ ).

- Alter, Geschlecht, kognitive Fähigkeit und kognitiver Stil spielten für die Ergebnisse keine Rolle.

## Diskussion Studie 2

- Replikation des betreffenden Befundes aus Studie 1 (bzgl. USA-Stichproben).
- Zeigt Erfordernis an, kulturellen Kontext in Autismusforschung zu berücksichtigen.
- Zukünftig z.B. Studien in weiteren Kulturen, um Generalisierbarkeit zu überprüfen.

Nudelman, G., Otto, K., & Dalbert, C. (2016). Can belief in a just world buffer mood and career prospects of people in need of risk protection? First experimental evidence. *Risk Analysis*, 36, 2247–2257. <https://doi.org/10.1111/risa.12888>.  
Pacini, R., & Epstein, S. (1999). The relation of rational and experiential information processing styles to personality, basic beliefs, and the ratio-bias phenomenon. *Journal of Personality and Social Psychology*, 76, 972–987. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.76.6.972>.  
Paulhus, D. L. (1991). Measurement and control of response bias. In J. P. Robinson, P. R. Shaver, & L. S. Wrightman (Eds.), *Measures of personality and social psychological attitudes* (pp. 17–69). San Diego: Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-58024-0.50008-x>.  
Reich, B., & Wang, X. (2015). And justice for all: Revisiting the global belief in a just world scale. *Personality and Individual Differences*, 78, 68–76. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2015.01.031>.  
Rotter, J. B. (1966). Generalized expectancies for internal versus external control of reinforcement. *Psychological Monographs: General and Applied*, 80, 1–28. <https://doi.org/10.1037/1092070>.  
Rubin, Z., & Peplau, L. A. (1975). Who believes in a just world? *Journal of Social Issues*, 31, 65–89. <https://doi.org/10.1111/j.1540-4560.1975.tb00997.x>.

Kontakt:  
Prof. Dr. Alex Bertrams, Universität Bern, Abteilung Pädagogische Psychologie, Fabrikstrasse 8, 3012 Bern, SCHWEIZ  
E-Mail: alexander.bertrams@edu.unibe.ch

Der Autor erklärt, dass bezüglich der hier berichteten Forschung keine Industriebeziehungen oder anderweitigen Interessenskonflikte bestehen.