

Status Attainment and Social Mobility

How can Genetics Contribute to an Understanding of their Causes?

Martin Diewald · Tina Baier · Wiebke Schulz · Reinhard Schunck

© Springer Fachmedien Wiesbaden 2015

Abstract This paper discusses why and how the consideration of inter-individual genetic variation can enhance the explanatory power of sociological inquiries of status attainment and social stratification. We argue that accounting for genetic variation may help to address longstanding and in some cases overlooked causality problems in explaining the emergence of social inequalities—problems which may interfere with both implicit and explicit interpretations of a society as “open” or “closed,” as meritocratic or non-meritocratic. We discuss the basic methodological tenets of genetically informative research (Sect. 2) and provide empirical examples and theoretical conceptualizations on how genetic variation contributes to status attainment (Sect. 3). This is followed by a discussion of gene-environment interplay in relation to more abstract ideas about social mechanisms that generate inequality, touching on normative implications of these ideas as well as considerations from a social justice perspective (Sect. 4). Finally, we briefly review the potential benefits as well as pitfalls of incorporating genetic influences into sociological explanations of status attainment. As we will argue, understanding how social influences impinge on the individual and how genes influence our lives requires sophisticated research designs based on sound sociological theory and methodology (Sect. 5).

M. Diewald (✉) · T. Baier · W. Schulz · R. Schunck
Department of Sociology, Bielefeld University,
33501 Postfach 100131, Bielefeld, Germany
e-mail: martin.diewald@uni-bielefeld.de

T. Baier
e-mail: tina.baier@uni-bielefeld.de

W. Schulz
e-mail: wiebke.schulz@uni-bielefeld.de

R. Schunck
e-mail: reinhard.schunck@uni-bielefeld.de

Keywords Social stratification · Social mobility · Inequality · Genetics · Behavioral genetics · Heritability · Twin study · Extended twin family design

Status Attainment und Soziale Mobilität

Wie kann Genetik zu einem Verständnis ihrer Ursachen beitragen?

Zusammenfassung Dieser Beitrag legt dar, wie die Berücksichtigung genetischer Variation die Erklärungskraft soziologischer Untersuchungen zu Status Attainment und sozialer Ungleichheit verbessern kann. Die Berücksichtigung genetischer Variation kann helfen, Probleme kausaler Schlüsse bei der Erklärung sozialer Ungleichheit zu mindern, die für eine implizite oder explizite Interpretation einer Gesellschaft als „offen“ oder „geschlossen“, als meritokratisch oder nicht meritokratisch ausschlaggebend sein können. Nach der Einleitung stellen wir die methodologischen Grundlagen verhaltensgenetischer und genetisch informativer Forschung dar (Abschn. 2) und zeigen theoretische Mechanismen und empirische Beispiele auf, wie genetische Variation Status Attainment beeinflussen kann (Abschn. 3). Anschließend werden die Grundlagen von Gen-Umwelt-Interaktionen diskutiert, insbesondere im Hinblick auf theoretische Überlegungen zur Genese und Bewertung sozialer Ungleichheit (Abschn. 4). Im letzten Teil stellen wir mögliche Vorteile und Fallstricke der Einbeziehung genetischer Variation in soziologische Erklärungen zu Status Attainment und sozialer Ungleichheit dar. Um zu verstehen, wie soziale und genetische Faktoren miteinander wirken und das Leben beeinflussen, braucht es anspruchsvolle Forschungsdesigns auf der Grundlage solider soziologischer Theorie und Methodologie (Abschn. 5).

Schlüsselwörter Stratifizierung · Soziale Mobilität · Ungleichheit · Genetik · Verhaltensgenetik · Ererblichkeit · Zwillingsstudie · Extended twin family design

1 Introduction

A central goal of sociological research is to explore how society shapes the individual life course and structures individual opportunities. But how should “the individual” exposed to societal influences be conceptualized? Social stratification and inequality research has addressed this question by focusing on social origins, which are generally defined in terms of parental social class, status, resources, and family structure. In this contribution, we demonstrate why and how the consideration of inter-individual genetic variation over and above social origin can enhance the explanatory power of sociological and particularly social mobility research. Furthermore, we discuss how this endeavor might help to address longstanding and in some cases overlooked causality problems in explaining the emergence of social inequalities—problems which may interfere with both implicit and explicit interpretations of a society as “open” or “closed,” as meritocratic or non-meritocratic. Moreover, this discussion provides an example of how genetically informative research can contribute more generally to established sociological theories and research.