

Wie effizient forschen Universitäten in Deutschland, deren Zukunftskonzepte im Rahmen der Exzellenzinitiative ausgezeichnet wurden? Ein empirischer Vergleich von Input- und Output-Daten

*Klaus Wohlrabe,¹ Lutz Bornmann,² Sabine Gralka,³
Felix de Moya Anegón⁴*

Zusammenfassung: In der vorliegenden Studie haben wir eine Effizienzanalyse von deutschen Universitäten vorgenommen, deren Zukunftskonzepte im Rahmen der Exzellenzinitiative ausgezeichnet wurden. Für die Analyse wurden die Data Envelopment Analysis (DEA) sowie deren Weiterentwicklung, die Super-efficient DEA (SDEA) verwendet. Letztere erlaubt nicht nur die Berücksichtigung sogenannter super-effizienter Universitäten, sondern auch eine bessere Differenzierung zwischen den Universitäten bei kleinen Datensätzen. Die Ergebnisse der DEA zeigen, dass nahezu alle Universitäten entweder effizient oder sehr nah an der Effizienzlinie operieren. Die Ergebnisse der SDEA deuten darauf hin, dass es einige super-effiziente Universitäten gibt. Insgesamt weisen die Ergebnisse auf ein homogenes Bild der in der Exzellenzinitiative ausgezeichneten Universitäten hin.

Schlagwörter: Produktivität, Effizienz, Universitäten, Exzellenzinitiative

How Efficient Are Research Universities in Germany, which Were Funded for their "Future Concepts" in the Excellence Initiative? An Empirical Comparison of Input- and Output-Data

Abstract: In the present study, we have carried out an efficiency analysis of German universities, whose strategies for the future were awarded as part of the Excellence Initiative. For the analysis, the Data Envelopment Analysis (DEA) and its advancement, the Super-efficient DEA (SDEA), were employed. The latter allows the inclusion of so-called super-efficient universities as well as a better differentiation between universities when small data sets are used. The results of the DEA show that almost all universities operate either efficiently or very close to the efficiency frontier. The results of the SDEA suggest that there are some super-efficient universities. Overall, the results point to a homogenous picture of the universities which were rewarded in the Excellence Initiative.

Keywords: Productivity, Efficiency, Universities, Excellence Initiative

1 ifo Institut, München

2 Generalverwaltung der Max-Planck-Gesellschaft, München

3 Technische Universität Dresden

4 Institute of Public Goods and Policies (IPP), Madrid, Spanien