

• *Informal economy – Fragmentation – Solid waste management – Bangladesh*

**Elmar Kulke and Ronny Staffeld**

## **Informal Production Systems – the Role of the Informal Economy in the Plastic Recycling and Processing Industry in Dhaka**

*Informelle Produktionssysteme – die Rolle der informellen Ökonomie in der  
Plastikrecycling- und -verarbeitungsindustrie in Dhaka*

With 6 Figures and 3 Tables

For many thousands of people in developing countries the informal sector provides their daily livelihood. However, this sector is often regarded as being excluded from growth and development and trapped in external dependencies. In order to examine whether informal activities are truly externalised and stagnating this study analyses the function, linkages and development potentials of informal production systems using the example of Dhaka's plastic recycling and processing industry.

*Summary: Informal Production Systems – the Role of the Informal Economy in the Plastic Recycling and Processing Industry in Dhaka*

The concept of the informal sector has not lost its importance over the last 30 years of academic debate. This is basically due to the fact that a large proportion of people in developing countries still find employment in this sector. Using sector theory and the model of economic fragmentation as a starting point this study analyses the function, linkages and development potential of informal production systems, using the plastic recycling and processing industry in Dhaka, Bangladesh as a case study. The study builds upon empirical research in the course of which 204 entrepreneurs and others were interviewed. The results indicate

that a dualistic economic structure with clearly distinguishable informal and formal sectors does not exist, but that there is rather a broad spectrum of forms with different degrees of formalisation. Between all of these forms intense interlinkages were observed. It is particularly from these formal-informal interactions that the plastic processing industry gains much of its competitiveness.

*Zusammenfassung: Informelle Produktionssysteme – die Rolle der informellen Ökonomie in der Plastikrecycling- und -verarbeitungsindustrie in Dhaka*

Das Konzept des informellen Sektors hat auch nach über 30 Jahren Forschungsdebatte wenig an Bedeutung verloren. Dies ist insbesondere

darauf zurückzuführen, dass in diesem Wirtschaftsbereich weiterhin ein Großteil der Menschen in den Entwicklungsländern beschäftigt ist. Ausgehend von Überlegungen zur Theorie des sektoralen Wandels sowie dem Model der fragmentierten Entwicklung analysiert der vorliegende Beitrag die Funktionsweise, den Verflechtungsgrad und die Wachstumspotenziale informeller Produktionssysteme. Dies erfolgt am Beispiel der Plastikrecycling- und -verarbeitungsindustrie in Dhaka, Bangladesch. Die Studie stützt sich dabei auf eine empirische Untersuchung, bei der unter anderem 204 Unternehmer befragt wurden. Die Ergebnisse zeigen, dass eine dualistische Wirtschaftsstruktur mit einem eindeutig informellen und einem eindeutig formellen Bereich nicht vorzufinden ist. Vielmehr besteht ein breites Spektrum an Formen mit unterschiedlich hohem Formalisierungsgrad. Zwischen all diesen Bereichen wurden intensive Verflechtungen festgestellt. Gerade erst durch diese formell-informellen Beziehungen gewinnt die Plastikverarbeitungsindustrie einen Großteil ihrer Wettbewerbsfähigkeit.

*Résumé: Systèmes de production informels – l'exemple de l'industrie de recyclage et usinage de plastique*

Au cours des 30 dernières années de discours scientifique, le concept du secteur informel n'a pas perdu

d'importance. C'est surtout en raison du fait qu'une large part de la population des pays en développement trouve un emploi dans ce secteur. En faisant référence à la théorie de secteur et le modèle de la fragmentation économique, la présente étude analyse la fonction, les liens et le potentiel de développement des systèmes de production informels. L'industrie de recyclage et usinage de plastique sert comme étude de cas pour cette analyse. Les résultats montrent qu'une structure dualiste de l'économie avec des secteurs formels et informels clairement distincts n'existe pas, mais plutôt une large variété de formes avec différentes degrés de formalisation. Entre eux des liens intenses ont été observés. C'est surtout grâce à ces interactions formelles et informelles que l'industrie de recyclage de plastique gagne beaucoup en compétitivité.

*Prof. Dr. Elmar Kulke, M.A. Ronny Staffeld,*  
Geographisches Institut der Humboldt-Universität  
zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin,  
elmar.kulke@geo.hu-berlin.de, ronny.staffeld@geo.  
hu-berlin.de

Manuscript submitted: 21/07/2008

Accepted for publication: 17/11/2008