



Forschungsprojekt mit Projektnummer 245507

## Biogenes Tablett: Ökobilanzierung

### Teilprojekt 5: Energetische Verwertung der Formteile nach ihrem stofflichen Lebensende und Lebenszyklusanalyse

Im Rahmen des Forschungsprojektes „Biogenes Tablett“ soll ein Tablett insbesondere für Kantinen oder Altenheime entwickelt werden, das fast ausschließlich auf nachwachsenden Rohstoffen basiert und dennoch in der Anwendung mindestens ebenso beständig gegenüber Umwelteinflüssen ist, wie die heute zumeist erdölbasierten Tablett. Neben den mechanischen Eigenschaften sind die vom Produkt ausgehenden Umweltwirkungen essentiell. Daher wurde im Rahmen des zugehörigen Teilprojekts 5 eine Ökobilanzierung durchgeführt.

### Projektkennzahlen

Zeitraum:	01.11.2013 – 31.10.2015
Projektvolumen:	620.000 €
Fördermittel:	216.000 €

Das Projekt wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 03X3594A gefördert.

### Ziele

Die untersuchten Produktsysteme bilden verschiedene Fertigungsverfahren zur Herstellung von biogenen Kantinentabletts aus unterschiedlichen Rohstoffquellen ab. So wurden Halbzeuge miteinander verglichen, die sowohl manuell als auch maschinell mit unterschiedlichen Harzsystemen getränkt sein können. Da die Art der Entsorgung der Produktsysteme am Ende ihres Lebenszyklus einen dominierenden Faktor darstellen kann, wurden zudem variierende Entsorgungswege ökobilanziell untersucht und miteinander verglichen. Hier wurden zum einen die Entsorgung mittels thermischer Verwertung sowie die Entsorgung auf einer Mülldeponie und ein Recycling der Produktsysteme betrachtet.

### Schlüsselworte:

Biogen, Verbundwerkstoff, Tablett, Epoxidharz, Ökobilanz, End-of-Life

### Partner:



### In Kooperation mit:



### Ansprechpartner:



**Franziska Beringer, M.Sc.**  
Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 225  
[beringer@tsb-energie.de](mailto:beringer@tsb-energie.de)

### Gefördert vom:

