

# Kreislaufwirtschaft total – eine Perspektive

Günther Bittel

5

## Zusammenfassung

Sowohl die Schonung knapper werdender Ressourcen als auch die Erfordernisse zum Schutz von Natur und menschlicher Gesundheit und zur Rettung des Weltklimas erfordern einen weitgehenden Ausstieg aus Verbrennungsprozessen und die Durchsetzung einer umfassenden Kreislaufwirtschaft. Um Recycling als umfassendes Grundprinzip durchzusetzen, muss mittels Kryorecycling in Verbindung mit Biologisch-Mechanischen Anlagen der „weiße Fleck“ bei den bereits praktizierten Recycling-Technologien geschlossen werden. Erforderlich ist aber auch eine konsequente Müllvermeidung und eine Veränderung der Denkweise in Bezug auf kreislauffähige und gesundheitlich unbedenkliche Produktionsverfahren.

15

*Schlüsselwörter: Kreislaufwirtschaft, Kryorecycling, Bioenergie, regenerative Energien*

## Abstract

20

To protect nature and human health and save the scarce resources we must finish combustion processes nearly totally and must push a comprehensive closed-loop economy. To maintain recycling as a total basic principle, there is a need to close the recycling-gap of the plastics by cryogenic recycling and biological-mechanical-waste treatment. Also there is a need for avoiding waste consequently and for a change of the mode of thinking in the direction of closed-loop and healthy production processes.

25

*Keywords: closed-loop economy, cryogenic recycling, biological energy, renewable energies*

30

***umwelt medizin gesellschaft 21(3): 221-223***

Autor: Dr. med. Günther Bittel, Siegfriedstrasse 9, 47226 Duisburg