

Naturinspirierte Technik und Kreislaufwirtschaft – Antworten auf die drohende globale Umweltkatastrophe

Christian Jooß

Zusammenfassung

Mit einer Verfünffachung des Volumens der Weltwirtschaft und einer Verachtfachung des Weltenergieverbrauchs seit 1950 ist die menschliche Produktion zu einem dominierenden Faktor der Stoffkreisläufe auf der Erdoberfläche geworden. Klimaveränderungen, Artensterben, Bodenzerstörung, Raubbau und schleichende Vergiftung der Umwelt haben einen beginnenden Umschlag in eine globale Umweltkatastrophe zur Folge, wenn es nicht gelingt die Stoffkreisläufe der Produktion zu schließen und eine regenerative Energiebasis zu schaffen. Naturinspirierte Technik und Kreislaufwirtschaft sind die Antwort, die eine Einheit der menschlichen Bedürfnisse mit dem Schutz der Umwelt ermöglichen wird. Die Durchsetzung dieser neuen naturverbundenen industriellen Basis zum Nutzen der Menschen wird viel gesellschaftlichen Druck erfordern.

Schlüsselwörter: Kreislaufwirtschaft, Bionik, Treibhauseffekt, Umweltvergiftung

Abstract

Since 1950 the world economic activity has quintupled and the world energy consumption has increased to the eightfold level. Human production has now developed to a major factor on circulation of matter on the surface of the earth. Climate change, extinction of species, destruction of soil, destructive overexploitation of nature and accumulating pollution have come to a point, where a transition to a global environment disaster may be a consequence, if human society is not able to close production related circulation of materials and built up an energy production based on regenerative energies. Nature-inspired technology and comprehensive closed loop economy represent a solution which will allow for balancing and even unifying human needs and environment protection. The implementation of such a new environmentally friendly industrial basis for the needs of humans will require a lot of social engagement and pressure.

Keywords: closed-loop economy, bionic, climate change, pollution

umwelt medizin gesellschaft 21(3): 189-194

Autor: Prof. Dr. rer. nat. Christian Jooß, Materialphysiker, Von Bar Str. 1, 37075
Göttingen, E-Mail: cjoo@gmx.de