

Verteufelung des CO₂ ist falsch

Von Dr. Ludwig Lindner

Über den Zusammenhang zwischen CO₂-Konzentration in der Luft und den Einfluß auf das Klima streiten sich Fachleute. Dr. Richard Lindzen, emeritierter Prof. für atmosphärische Wissenschaft, hat mit 300 weiteren Unterzeichnern an Präsident Trump geschrieben: „Ziehen Sie sich aus der UN-Framework Convention on Climate Change“ zurück.

CO₂ spielt bei der Photosynthese eine große Rolle: Bei der Photosynthese produzieren Pflanzen aus Wasser, Kohlendioxid und Lichtenergie den Zucker Glucose und Sauerstoff gemäß der Reaktionsgleichung:



Wasser + Kohlendioxid + Licht = Sauerstoff + Glucose

Glucose ist ein Traubenzucker, den die Pflanze als Ausgangsstoff für die Synthese von Fetten und Eiweißstoffen nutzt und auch zum Aufbau von Zellulose, das die Pflanzen zum wachen benötigen. CO₂ hat sich auch in der Landwirtschaft als nützlich erwiesen. CO₂ für Gewächshäuser 350.000 t CO₂ strömen in den Niederlanden von der ShellÖlraffinerie bei Rotterdam über eine 85 km lange Transport-Pipeline und ein 300 km langes Verteilungsnetz zu mehr als 550 Gewächshäuser. Mit dem CO₂ wird das Wachstum von Tomaten, Gurken und Salaten gefördert.

Auch in Wittenberg entstand im Jahre 2014 auf dem Boden der Reformation in eine einzigartige Komposition – die "Luther-Tomate". Die Idee, die Gewächshäuser direkt neben die SKW Stickstoffwerke Piesteritz zu platzieren, entstammt einem effizienten Gedanken: Bei der Produktion im Werk entstehen wichtige Abfallprodukte, wie CO₂ und Wärme, die sonst in die Umwelt abgegeben werden würden und jetzt genutzt werden.. Diese werden über eine Pipeline zu den Gewächshäusern transportiert. Ende des Jahres 2013 wurden fast 600.000 Tomatenstauden gepflanzt