Dr. Lutz Stäudel, Leipzig

Workshop Nachwachsende Rohstoffe

Ob als möglicher Ersatz für Brennstoffe auf Basis fossiler Rohstoffe, Ausgangsmaterial für die stoffliche Produktion oder Lieferant für wertvolle Wirkstoffe, nachwachsende Rohstoffe sind nach zwischenzeitlich eher geringer Aufmerksamkeit wieder im Fokus der öffentlichen Diskussion – und auch von naturwissenschaftlicher Bildung.

Im Workshop wird Gelegenheit gegeben, diese vielfältigen Aspekte in experimentellem wie theoriebezogenem Zugang an unterrichtsrelevanten Beispielen zu erproben. Dazu gehören etwa die Einbindung der NaWaRo in den globalen Kohlenstoff-Kreislauf, Stärke, pflanzliche Öle und Fette als Rohstoffe industrieller (und handwerklicher) Produktion, Naturfasern und Farbstoffe als wichtige Basis für Werkstoffe. Korrespondierende Stichpunkte der theoretischen Betrachtung sind Produktlinienanalyse und Ökobilanz, Nahrungsmittel-Konkurrenz, ökologischer Fußabdruck und virtuelles Wasser.