

Workshop:

## **Local bioColours – nachhaltiges Färben mit pflanzlichen Lebensmittelabfällen**

Tim Grandchamp, ZHAW, ICBT, Einsiedlerstrasse 31, Campus Reidbach, CH-8820 Wädenswil  
tim.grandchamp@zhaw.ch

Abstract:

Avocadoschalen oder Rotkohlblätter um Textilien zu färben? Das geht! Unterschiedliche, kompostierbare Reste aus der lokalen Lebensmittelindustrie verwandeln sich in überraschende natürliche Farbstoffe. Das von Innosuisse geförderte Local bioColours-Projekt will die alte Kunst des pflanzlichen Färbens solide und mit wissenschaftlichen Mitteln wiederbeleben. Mit diesem Projekt wird systematisch das Färben von Textilien mit Extrakten aus Lebensmittelabfällen untersucht. Ziel ist es, ein möglichst nachhaltiges Verfahren zu erarbeiten, das dann auch im industriellen Massstab angewendet werden kann.

Das Färben mit pflanzlichen Lebensmittelabfällen eignet sich ausserdem ideal für Experimente im Chemieunterricht [1, 2].

References:

- [1] J. Chem. Educ. 2013, 90, 1498–1500
- [2] Chem. Educ. Res. Pract., 2014, 15, 610-619

