

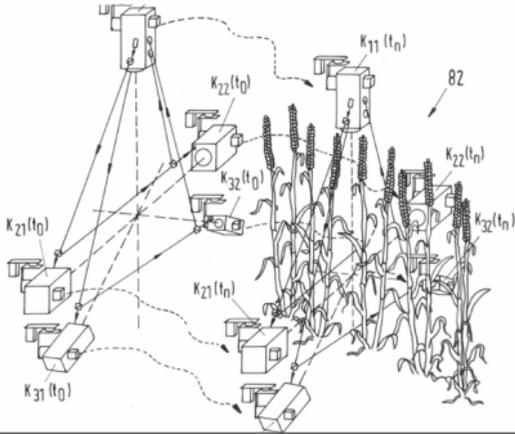


HELMHOLTZ  
Zentrum für Umweltforschung

# PFLANZENTOMOGRAPHIE – Effiziente Landwirtschaft!

## Berührungslose Bestimmung pflanzenphysiologischer Parameter

Stressfaktoren beeinflussen das Pflanzenwachstum und führen zu Ernteaussfällen. Ein neues Verfahren mit plenoptischen Kameras ermöglicht die Dokumentation des aktuellen Zustands von oberirdischen Pflanzenteilen. Die *in situ*-Sensorik ist für Unternehmen der Feldmesstechnik sowie Land- und Forstwirtschaft interessant.



- » **Einfache 3D-Dokumentation** von Blattflächenindex, Biomasse, ...
- » Objektive Daten während der **gesamten Vegetationsphase**
- » **Differenzierung** grüner **Vegetation** von trockenen Bestandteilen **und Boden**
- » Repräsentative **Zustandsbeurteilung der Pflanzenbestände**

**Wir suchen Partner** aus der Feldmesstechnik zur gemeinsamen Entwicklung der *in situ*-Sensorik.

[www.ufz.de](http://www.ufz.de) › Technologieangebote

