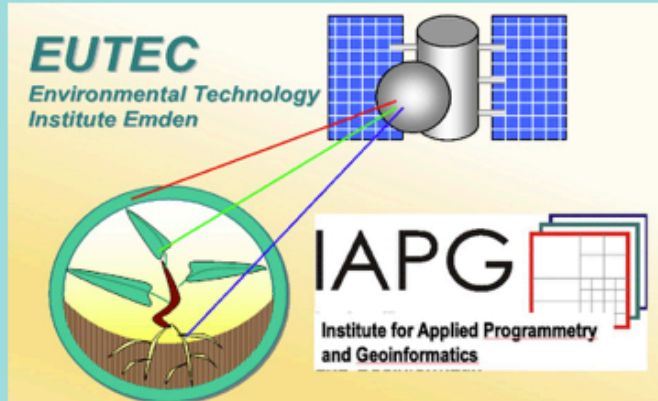


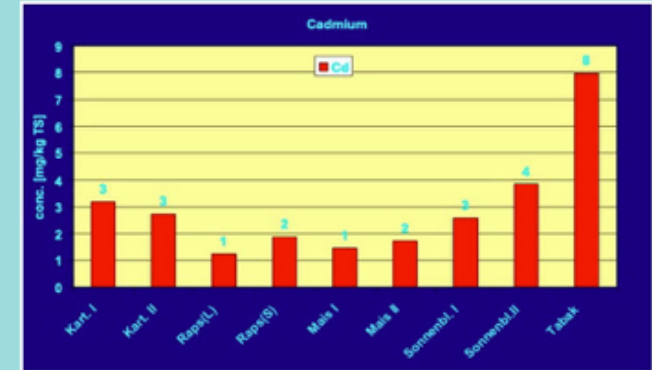
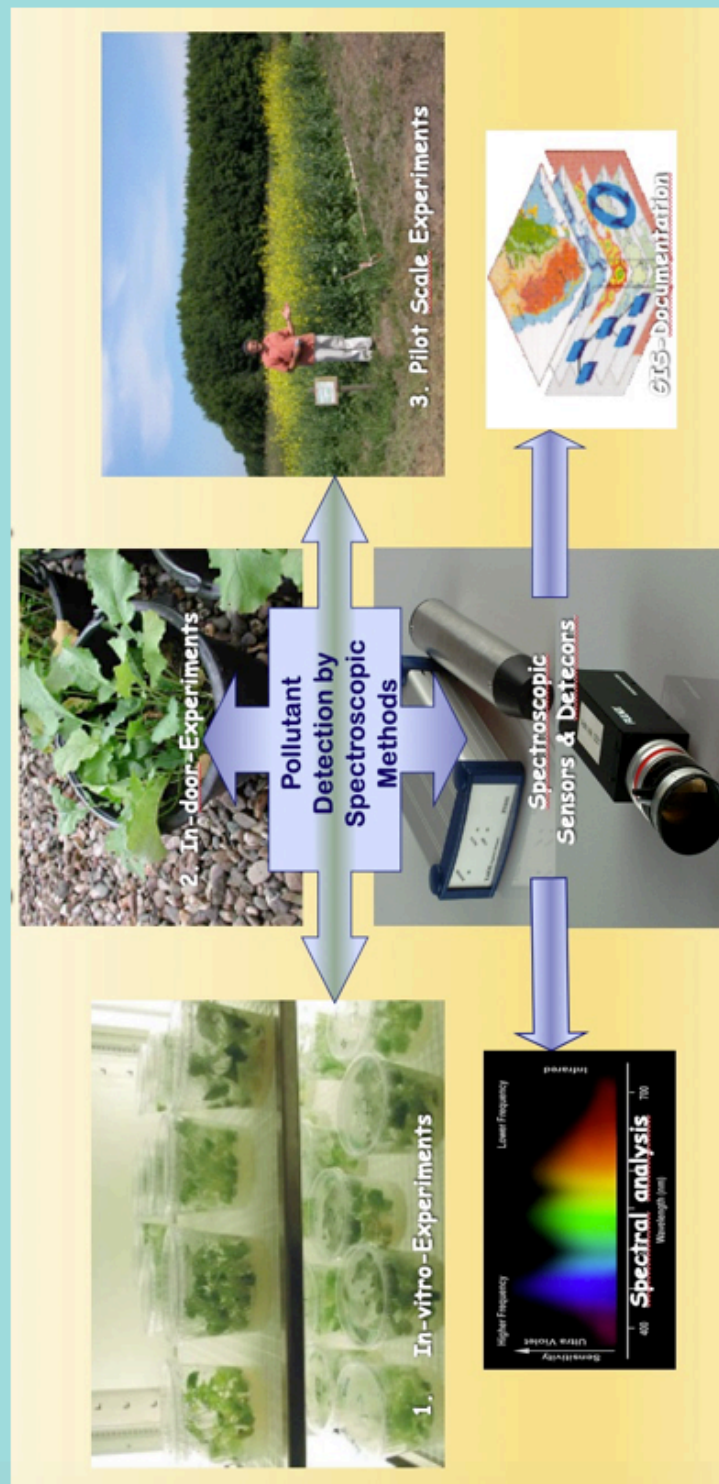
Biologische Bodensanierung



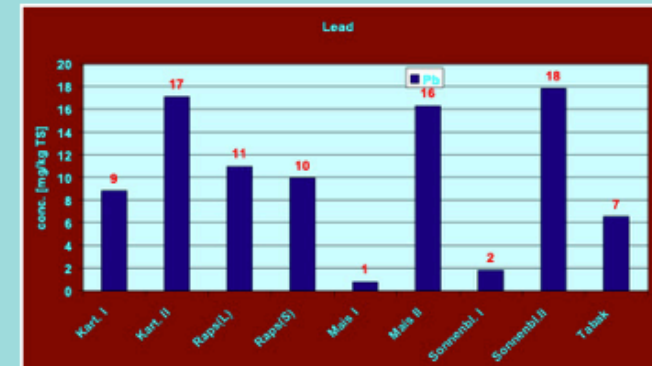
Die Hochschulen Emden und Oldenburg haben in den Jahren 2004 - 2009 ein Projekt zur Sanierung von Schwermetall belasteter Böden mittels Phytoremediation (Sanierung durch Pflanzenanbau) durchgeführt.

Es wurden unterschiedliche Pflanzen kultiviert und sowohl nasschemisch als auch mittels spektroskopischer Messmethoden vermessen. Dabei konnten geeignete Pflanzensorten ermittelt werden, die für Bodensanierung sich eignen. Ebenso wurden Instrumente zur Spektralanalyse erarbeitet, die vor Ort die Metallbelastung direkt am Habitus der Pflanze zu detektieren vermochten.

Im untersuchten Fall der von einer Bleihütte kontaminierten Böden konnte gezeigt werden, dass eine Bodensanierung mittels Pflanzen bereits in einen Zeitraum von 15 bis 30 Jahren realisierbar ist.



Cd-Konzentration in Pflanzen TS



Pb-Konzentration in Pflanzen TS



Zn-Konzentration in Pflanzen TS