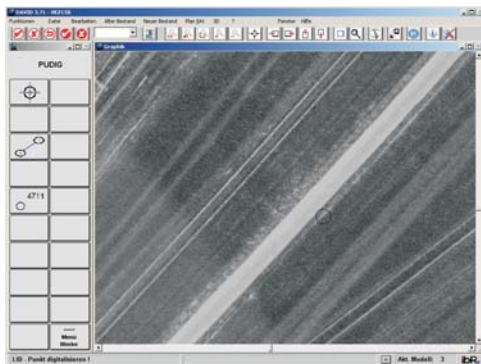


Moderne Neuvermessung unter Einsatz von Sollkoordinaten bei der Bearbeitung moderner Bodenordnungsverfahren

(Betreuer: Prof. Axel Lorig)

Um in Flurbereinigungsverfahren Sollkoordinaten zu bestimmen wird in Rheinland-Pfalz die Methode PUDIG (Punktfestlegung durch Digitalisierung) eingesetzt. Diese Methode setzt sich aus drei Bereichen zusammen.



Der erste Bereich ist das Digitalisieren im digitalen 2D Orthophoto. Mit dieser Vermessungsart wird der Großteil der Sollkoordinaten bestimmt. (rund 70% abhängig vom Gelände und Bewuchs). Diese Arbeit wird auf den einzelnen Flurbereinigungsbehörden digital im Programm GRIBS (Graphisches Informations- und Bearbeitungssystem) durchgeführt.

Der zweite Bereich um Sollkoordinaten zu Bestimmen ist das Digitalisieren im Stereomodell. Dieser Arbeitsschritt wird in Rheinland-Pfalz zentral bei der Technischen Zentrale in Bad Kreuznach durchgeführt. Mit der Stereobildauswertung können rund 20% der restlichen Punkte erfasst werden.



Der dritte und kostenintensivste Teil dieser Neuvermessungsmethode ist die Aufmessung vor Ort. Dieser Arbeitsschritt erfolgt in der Regel von den Flurbereinigungsbehörden selbst mit Tachymetern und macht rund 10% der gesamten Punktbestimmung aus.