

Programmsystem zur Übertragung von Bildkoordinaten in Karten (Ulrich Goldkamp)

Oberirdisch nicht direkt sichtbare alte Wegestrukturen und Reste alter Bebauungen wirken sich auf das Wachstum der Vegetation aus und sind so unter günstigen Feuchtigkeits-, Wuchs- und Beleuchtungsverhältnissen in Luftbildern sichtbar. Ihre lagemäßige Bestimmung ist als Grundlage von Grabungen von Bedeutung, soll jedoch mit einfachen Hilfsmitteln durchgeführt werden.

Im Rahmen der Diplomarbeit wurde ein Programm entwickelt, das durch einfache Digitalisierung von Paßpunkten in Karten und Luftbildern, sowie der interessierenden Objekte deren Lagebestimmung durch Transformation zuläßt. Die Ergebnisse können ausgeplottet werden.

Das Verfahren berücksichtigt keine Höhenunterschiede der Objektpunkte, setzt somit ausreichend ebenes Gelände voraus. Verschiedene Transformationsalgorithmen wurden ausgetestet.

Herr Goldkamp erstellte ein arbeitsfähiges Programm, das unter den vorgegebenen Rahmenbedingungen einsetzbar ist.