

## **Erfassung und Analyse von Massenbewegungen in Großrutschungsgebieten (Ulrich Weferling)**

Großräumige Rutschungen können erhebliche volkswirtschaftliche Auswirkungen haben. Um die Rutschungsvorgänge besser beurteilen und auch vorhersagen zu können, ist eine Vermessung der Rutschungshänge erforderlich. Wegen der sehr eingeschränkten Begehrbarkeit und der hohen Anzahl erforderlicher Aufnahmepunkte ist eine photogrammetrische Erfassung erforderlich. Sowohl Luftbilder als auch terrestrische Meßbilder sind verwendbar, wobei allerdings in vielen Entwicklungsländern aus organisatorischen Gründen und wegen eingeschränkter Freigabe der Einsatz von Luftbildern schwierig ist.

Herr Weferling untersuchte speziell einen Rutschungshang am Rio Pisque in Ecuador, der im März und Dezember 1992 terrestrisch photogrammetrisch aufgenommen wurde. Außerdem standen Luftbilder zur Verfügung. Einer Blockausgleichung zur Paßpunktverdichtung, Überprüfung der Inneren Orientierung, sowie zur Bestimmung der Bildorientierung folgte die Modellauswertung am Planicomp. Mit dem DHM-Programm MODELL erfolgte sowohl eine Darstellung des Rutschungshanges als auch eine Ermittlung des Massentransports zwischen den beiden Aufnahmezeiträumen.