

AccumPlus 1.0 für ArcView
– Hydrologische Analysen unter Berücksichtigung von
Senken und ihrer zeitlichen Einflussdauer –

Holger Schäuble

Zusammenfassung

Im vorliegenden Text/Vortrag wird eine neue Methodik zur GIS-gestützten Simulation des Abflussgeschehens (Flow Accumulation) vorgestellt, bei der sowohl Senken (Staudämme, Dolinen, durchlässige Böden, etc.) wie auch die Dauer ihres zeitlichen Einflusses berücksichtigt werden kann. Dies ermöglicht realitätsnahe hydrologische Simulationen in Einzugsgebieten mit räumlich und zeitlich stark variablen Niederschlagsmengen und anthropogenen Einflüssen. Die grundsätzliche Anwendbarkeit wird am Beispiel von Sedimentfrachtsimulationen in einem von Staudämmen dominierten Einzugsgebiet veranschaulicht. Die neue Methodik ist in der GIS-Erweiterung AccumPlus 1.0 für ArcView implementiert, welche unter www.terracs.com zum kostenlosen Download bereitsteht.