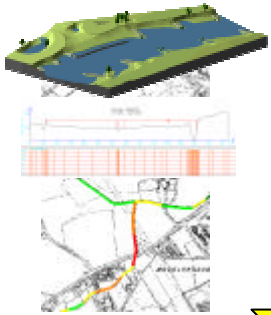

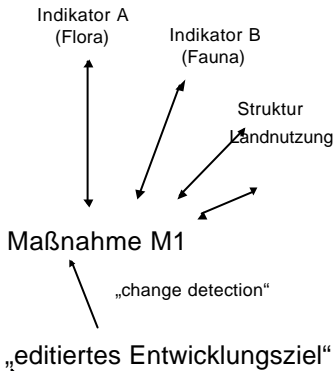
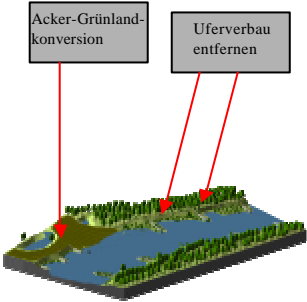
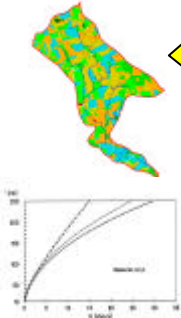
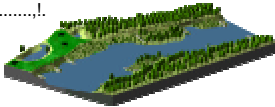


Praxis- und Systemebene	1. Ist-Zustand visualisieren und analysieren 	2. Flusslandschaft editieren 	3. Maßnahmen herleiten 	4. Maßnahmen darstellen 	5. Simulation, Prognose und Kontrolle 	Test (mit Instiutionen der Planungspraxis, über Fallbeispiele) AP 13 a. der Methoden b. der prototypischen Komponenten
	2D/3D-Visualisierung und Analyse <ul style="list-style-type: none"> • (Teil-)Einzugsgebiet • Aue- und Wassernutzungen • Schutzgebiete • ökologische Bewertung des Gewässerzustands • Indikation signifikanter Belastungen • biologische Komponenten • chemisch-physikalische Komponenten • hydromorphologische Komponenten • Defizitanalyse • ... 	Werkzeuge zur Landschaftseditierung <ul style="list-style-type: none"> • Interaktive Benutzerschnittstelle • Möglichkeit zur Veränderung der digitalen Flusslandschaft und ihrer attributiven Ausprägungen • Identifizierung der Veränderungen („change detection“) • Speicherung der vorgenommenen Veränderungen als Basis für die Maßnahmenherleitung 	Wissensbasen Zustand („Z1“) :- Indikator A(Flora) = „vorhanden“, Index B(Fauna) = „ > 4,5 “, Ackernutzung („ > 50 %“),,!. Landschaftsveränd.(„CD1“) :- Auennutzung(Extensivierung),!. Maßnahmenvorschlag(„M1“) :- /* (Konversion(Acker_in_ Grünland)) Zustand Z1, Landschaftsveränd.(„CD1“),!. Szenario S1(„erreichbar“) :- /* (Verbesserung der Gewässer- güte) /* güte) Maßnahme M1,,!. 	Skizzen Text, Piktogramm, ... <ul style="list-style-type: none"> • Analyse des erzeugten Auen- und Gewässerzustands mittels GIS und geeigneter Modelle. • Vorschläge werden visuell dargestellt 	Modelle $v = \text{double},$ $Q = \text{double}.$... $v = \sqrt{(8g/?)} * l^{1/2} * r_{hy}^{1/2}$ $Q = vA$ If $Q > 25 \text{ m}^3/\text{s}$ Then scenario 1(„Kommentar“) = „Massnahmen, nicht geeignet, da pot Abflussmenge zu hoch“	
Projekt- und Arbeitsebene	Arbeitsgebiet 1 (Daten) AP 1, AP 2, AP 3, AP 4 Arbeitsgebiet 3 (Planungs- und Entscheidungsunterstützung) AP 9, AP 12	Arbeitsgebiet 2 (Entwicklungsplanung) AP 5, AP 6, AP 7 Arbeitsgebiet 3 (Planungs- und Entscheidungsunterstützung) AP 10, AP 12	Arbeitsgebiet 2 (Entwicklungsplanung) AP 5, AP 6, AP 7 Arbeitsgebiet 3 (Planungs- und Entscheidungsunterstützung) AP 11, AP 12	Arbeitsgebiet 2 (Entwicklungsplanung) AP 5, AP 6, AP 7 Arbeitsgebiet 3 (Planungs- und Entscheidungsunterstützung) AP 11, AP 12	Arbeitsgebiet 2 (Entwicklungsplanung) AP 8 Arbeitsgebiet 3 (Planungs- und Entscheidungsunterstützung) AP 12	