OK Wawi Modellierungsthemen

Konkrete Domäne	Betroffene Anwendungsbereiche	Beschreibung Anwendungsfälle / Unterstützte Geschäftsprozesse **Für das Projekt sollten die Anwendungsfälle:** • Den Modellierungsbereich und die Modellinhalte sinnvoll abgrenzen • Eine gewisse Notwendigkeit der Standardisierung / Leidensdruck darlegen • Regelmäßigen GIS Datenaustausch beinhalten • Es sollte noch kein allgemein anerkannter Standard für diesen Bereich existieren • Möglst. prototypisch im Projekt implementierbar sei	Beispielobjekte	Betroffene Anwendungsfelder **(z.B. Planungs-grundlagen, Dokumentation,Daten-austausch,Gebühren-berechnung, Inventarisierung, Reporting, Analysen / Simulation)**	Akteure	rechtl. Verpflichtung	bestehende Standards / Schnittstellen	Häufigkeit des Datenaustausches	Relevanz für die DWA AG
Querbauwerke und ihre Passierbarkeit	Gewässerökologie, Wasserbauliche Anlagen	Für die Bewertung der Fischdurchgängigkeit ist eine standardisierte Beschreibung von Querbauwerken und ihrer Passierbarkeit erforderlich, um die wesentliche Einflüsse für Wanderhindernisse hinreichend und für alle verständlich abzubilden. Für überregionale Analysen von Fischdurchgängigkeitsdaten können die einheitlich strukturierten Informationen verlässlich ausgetauscht (horizontal und vertikal) und ausgewertet werden.	Wehre, Sohlverbauungen, Wasserkraftanlagen, Nebengerinne, Wanderhinhilfen	Planungsgrundlagen, Dokumentation, Inventarisierung, Datenaustausch, Reporting, Analysen	Wasserverbände, Wasserbehörden aller Ebenen, Dienstleister, Wissenschaft	Wasserrahmenrichtlinie, biologischer Zustand Fische WHG / LWG, Landesfischereigesetze	DIN Normen für die Klassifikationen; DWA M509; Themenband für Fischschutz und Fischabstieg; Entwurf CEN Monitoring von "Fischwechselanlagen" Datenaustausch: INSPIRE , Data Specs Hydrologie beinhaltet nicht die erforderliche Detailtiefe	häufig	Version 1.0
Generalentwässerungsplan (GEP)	Entwässerung	• Planungsgrundlage für Ausbau bzw. Sanierungskonzepte für Abwassersysteme • Nachweis, für gesetzlichen Anforderungen und Umweltauflagen an die Abwasserbeseitigung • Schmutzfrachtberechnung • Sturzflutberechnungen • Zeitbeiwertverfahren • Kanalnetzanzeige	Kanalnetze, Gewässer, Bauwerke der Entwässerung	Entwässerungsmodelle, Überflutungsschutz, Gewässerreinhaltung, Gebührenkalkulation Betrieb- und Instandhaltung / Sanierungskonzept für das bestehende Abwassersystem			DWA Merkblatt M 101 *Planung von Entwässerungsanlagen* INSPIRE??? Datenaustauschformat: ISYBAU XML Berücksichtigung ERP Schnittstellen		
Hochwasser / Hochwasserrisikomanagement		▪ Hochwassermodellierung ▪ Maßnahmenplanung ▪ Risiko und Gefahrenkarten ▪ Technischer Hochwasserschutz ▪ Katastrophenplanung ▪ Vorsorge/ Versicherung	Deiche, Polder Talsperren, Auenbereiche		Wasserverbände, Wasserbehörden aller Ebenen, Dienstleister, Versicherungen, Katastrophenschutz, Wissenschaft	Hochwasserrisiko managentrichtlinie Wasserhaushaltsgesetz, Hochwasserschutzgesetz	LAWA-Schablonen, DWA Regelwerke,		

	Energie								
	Gewässermonitoring								
	Gewässermorphologie								
	Entwässerungsmodelle								
	Wasserbauliche Anlagen								