



## Umwelt - Projekte

### aktuell:

- **Bereitstellung der Geodatenbestände für INSPIRE und Open Data – Implementieren der Datenförderierungsschicht (DFS) – IT-Dienstleistungen**  
Spezifizierung der Datenstrukturen für die zu übernehmenden Daten aus den Fachinformationssystemen und der ETL-Prozesse zur Übernahme der Daten in die DFS, Datenmodellierung mit Enterprise Architect, Ausarbeitung der Sichten für INSPIRE und Open Data, Unterstützung des Projektmanagements und Qualitätssicherung.  
Auftraggeber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen  
Auftragnehmer: hrd.consulting in Kooperation mit con terra GmbH und Disy Informationssysteme GmbH  
→ Siehe „Aktuelles / Kurzberichte“
- **Analyse und strategische Weiterentwicklung domänenübergreifender Berichtsprozesse im nationalen und europäischen Gewässerschutz**  
Analyse der Berichtsprozesse im Gewässerschutz zwischen Bund und Ländern auf deren Effizienz und Aktualität, Ausarbeitung von Vorschlägen zur Optimierung der Prozessabläufe und von Maßnahmen zur Verbesserung der nationalen Datenbasis mit dem Ziel der Aufwandsreduzierung, Qualitätssicherung und Optimierung der Zusammenarbeit zwischen Bund und Ländern, Ausrichtung der Strukturen und Verfahren an aktuellen Erfordernissen der Umweltberichterstattung (Ressortforschungsplan 2017 – FKZ 3717 24 275 0)  
Auftraggeber: Umweltbundesamt Deutschland  
Auftragnehmer: M.O.S.S. / hrd.consulting  
→ Siehe „Aktuelles / Kurzberichte“
- **Umweltdatenmanagement mit UML – Modellieren in der Praxis**  
Vorlesungen an der HTW-Berlin



### Referenzen:

Seite 2

- **Anpassung der Geodatenbestände an die Anforderungen der INSPIRE-Richtlinie – Grob- und Feinkonzeption**  
Identifizierung und Verifizierung INSPIRE-relevanter Daten, Ableitung eines grundsätzlichen Vorgehens für die Bearbeitung der INSPIRE-Themen, Konzeption eines Gesamtansatzes zum Geodatenmanagement, Modellierung und Strukturierung der Datenförderungsschicht (DFS) für die zentrale Datensammlung aus allen Fachsystemen, Erarbeitung eines Realisierungsplans.  
Auftraggeber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen  
Auftragnehmer: hrd.consulting, 2016/2017
- **Fachinformationssystem Raumordnung**  
Erstellung eines IT-Fachkonzeptes für das GIS-basierte Fachinformationssystem Raumordnung.  
Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium des Innern  
Auftragnehmer: M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH  
Mitarbeit als Unterauftragnehmer, 2017
- **Entwicklung medienübergreifender Analysemodelle zur räumlichen Darstellung von Gefährdungspotenzialen der Umwelt und Gesundheit**  
Erarbeitung von allgemeingültigen Modellansätzen zur Verwaltung von Umweltprozessen und beliebigen Ursache-Wirkungsbeziehungen im Ökosystem, Erstellung einer prototypischen DV-Lösung (UFOPLAN FKZ 3713 61 100).  
Auftraggeber: Umweltbundesamt Deutschland  
Auftragnehmer: Bosch & Partner GmbH  
Mitarbeit als Projektleiter des Unterauftragnehmers M.O.S.S., 2013-2016
- **envVision NOISE / AIR**  
Konzeptionierung und Erstellung eines DV-Systems für die Umsetzung der Europäischen Umgebungslärm- und Luftqualitätsrichtlinie; inkl. der Berichterstattungen.  
Auftraggeber: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie; Landesamt für Umwelt und Arbeitsschutz Saarland; Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern; Stadtverwaltung Essen  
Mitarbeit als Fachlicher Projektleiter der M.O.S.S., 2007-2015



- **Geodatenzentrum Saarland**  
Konzeptionierung und Entwicklung eines themenübergreifenden DV-Systems zur Verwaltung, Verarbeitung und Bereitstellung der Umweltdaten eines Bundeslandes, inkl. europäischer Berichterstattungen (z.B. zur WRRL) und INSPIRE-Dienste;  
Fachfeinkonzepte und deren Umsetzung für den Gesamtentwurf sowie die einzelnen Themenbereiche in diversen Teilprojekten.  
Auftraggeber: Landesamt für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung sowie Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz Saarland  
Mitarbeit als Fachlicher Projektleiter der M.O.S.S., 2008-2015
- **DV-System WGN-Sax-Info für die Verwaltung der Gewässer, Maßnahmen an Gewässern und Bewertungen zur WRRL und HWRM-RL**  
Konzeptionierung und Erstellung einer harmonisierten DV-Lösung für die sächsische Wasserwirtschaft zur Verwaltung der Gewässer, ihre Bewertungen und Maßnahmen an Gewässern; inkl. der Umsetzung der Berichterstattungen zur WRRL und HWRM-RL und INSPIRE-HY.  
Auftraggeber: Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen  
Mitarbeit als Fachlicher Projektleiter der M.O.S.S., 2012-2014
- **Fachinformationssystem Wasserrechtlicher Vollzug Sachsen**  
Konzeptionierung und Implementierung einer einheitlichen Gesamtlösung für den wasserrechtlichen Vollzug, die Führung der Wasserbücher und die Anlagenüberwachung.  
Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft  
Mitarbeit als Fachlicher Projektleiter der M.O.S.S., bis 2015
- **Fachliches Feinkonzept Abwasser für Mecklenburg-Vorpommern**  
Konzeptionierung eines Gesamtansatzes für den Vollzug zu Abwasseranlagen und Einleitungen und die Abwassereinleiterüberwachung.  
Auftraggeber: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern  
Mitarbeit als Projektleiter der M.O.S.S., 2010



- **HMGIS (Hydrologisches Management und GIS) für Wasserhaltung in Tagebauen, Überwachung und betriebliche Prozesse**  
Konzeptionierung als harmonisiertes Datenmodell für die Wasserhaltung in Tagebauen; inkl. Verwaltung der betrieblichen Prozesse des Pumpen- und Störungsmanagements.  
Auftraggeber: Vattenfall Europe Mining AG  
Mitarbeit als Fachlicher Projektleiter der M.O.S.S., 2011-2015
- **Rahmenvertrag zum Aufbau des Amtskommunikationssystem des Umweltamtes Dresden**  
Konzeptionierung eines themenübergreifenden DV-Systems zur Verwaltung, Verarbeitung und Bereitstellung der Umweltdaten der Stadt Dresden.  
Fachfeinkonzepte und deren Umsetzung für den Gesamtentwurf und für die einzelnen Fachthemen in diversen Teilprojekten.  
Auftraggeber: Stadtverwaltung Dresden, Umweltamt  
Mitarbeit als Projektleiter CADMAP-Consulting Ingenieur GmbH, 1992-1999

### Mitarbeit an Standards und Leitlinien:

- Editor in der Facharbeitsgruppe Umweltüberwachung bei der Spezifizierung der INSPIRE-Richtlinie bei der Europäischen Kommission
- Mitarbeit in Fachnetzwerken zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie bei der GDI-DE
- Mitglied in INSPIRE Wartungs- und Implementierungsgremien bei der Europäischen Kommission
- Mitarbeit am Objektkatalog Wasserwirtschaft bei der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall im Fachausschuss BIZ 12 - GIS & GDI

### Forschungs- und Entwicklungsprojekte:

- **i-SCOPE – interoperable Smart City services through an open platform for urban ecosystems**  
(CIP-ICT-PSP.2011.5.1, Grant agreement no: 297284)  
<http://www.iscopeproject.net/>, abgerufen: 09.04.2019  
Mitarbeiter der M.O.S.S. als Leiter von Arbeitspaketen, 2012-2015



## Umwelt - Projekte

- IQmulus – A High-volume Fusion and Analysis Platform for Geospatial Point Clouds, Coverages and Volumetric Data Sets (FP7-ICT-2011-8, Grant agreement no: 318787)  
<http://iqmulus.eu/>, abgerufen: 09.04.2019  
Mitarbeiter der M.O.S.S. als Leiter von Arbeitspaketen, 2013-2015