Umwelt - Projekte

aktuell:

- **IT-Beraterleistung Datenmanagement Wasser und Boden**
  Die bayerische Staatsverwaltung, Bereich Wasserwirtschaft und Geologie im Umweltressort, betreibt eine Vielzahl von IT-Anwendungen. Die Eigenständigkeit der jeweiligen Fachanwendungen bleibt bestehen, aber übergreifende Auswertungen und damit zentralisierte Zugriffe nach einheitlichen Prinzipien sollen ermöglicht werden. Nach der envVisio-Methode konzipiert hrd.consulting die interoperable Bereitstellung der Umweltdaten. Simplex4Data erstellt Demonstratoren.
  Auftraggeber: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
  Auftragnehmer: hrd.consulting, Unterauftragnehmer: Simplex4Data GmbH

- **Erstellung einer Leistungsbeschreibung für FUK-Informationssystem (FUK = Forstliche Umweltkontrolle)**
  Der Landesbetrieb Forst plant die Neugestaltung seines Mess- und Überwachungssystems. Es sind Sensoren auszutauschen, und ein passendes Datenübertragungskonzept ist zu entwickeln. Dazu erarbeitet hrd.consulting die Leistungsbeschreibung. PIKOBYTES bringt die notwendige Expertise zu Sensoren ins Projekt ein.
  Auftraggeber: Landesbetrieb Forst Brandenburg
  Auftragnehmer: hrd.consulting, Unterauftragnehmer: PIKOBYTES GmbH

- **Datenbewertung – Datensichtung, -bewertung und Empfehlungen zum weiteren Umgang insbesondere bzgl. rechtlicher Betroffenheiten**
  Der Landesbetrieb Forst erhebt eine riesige Anzahl von Mess- und Überwachungsdaten zur Beschreibung des Wald- und Bodenzustandes, zur Forstgenetik, zu Biomarkern, zum Prozess der Waldverjüngung... All diese Daten liegen häufig in proprietären Formaten vor und sind oft nicht miteinander verknüpfbar. Im Projekt geht es um die Konzeption eines themenübergreifenden Datenmodells, Empfehlungen zur konsistenten Datenaufbereitung und –bereitstellung und Bewertung etwaiger rechtlicher Betroffenheiten (v. a. nach INSPIRE).
  Auftraggeber: Landesbetrieb Forst Brandenburg
  Auftragnehmer: hrd.consulting

- **Umwelt- und Naturschutz Informationssystem UNIS-D – Machbarkeitsstudie und Umsetzung**
  Herausarbeiten der langfristigen Machbarkeit eines neuen Fach und Ebenen übergreifenden nationalen Portalangebots mit Zugang zu Daten, Diensten, Berichten, Forschungsergebnissen, Gutachten, Bildungsmöglichkeiten, Rechtsvorschriften und Förderangeboten der Umwelt- und Naturschutzverwaltungen.
  Implementierung des Systems.
  Auftraggeber: Umweltbundesamt Deutschland
  Auftragnehmer: con terra GmbH
  Unterauftragnehmer: hrd.consulting, UfU Unabhängiges Institut für Umweltfragen

- **Bereitstellung der Geodatenbestände für INSPIRE und Open Data – Implementieren der Datenföderierungsschicht (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“

- **Datennutzungskonzept und Dateninfrastruktur für sozial- und naturwissenschaftliche Datenbestände des Umweltbundesamtes**
  Verbesserung der internen Datenbasis durch Erschließung interner und externer Daten; Datenmanagementkonzept, rechtliche Rahmen-, Lizenz und Nutzungsbedingungen, Datennutzungskonzept.
  Auftraggeber: Umweltbundesamt Deutschland
  Auftragnehmer: con terra GmbH
  Unterauftragnehmer: hrd.consulting, 52north, UfU Unabhängiges Institut für Umweltfragen

- **Umweltdatenmanagement mit UML – Modellieren in der Praxis**
  Vorlesungen an der HTW-Berlin

Referenzen:

- **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 Datenföderierungsschicht (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

- **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
  Unterauftragnehmer: UfU Unabhängiges Institut für Umweltfragen, 2018-2020
  → Siehe „Aktuelles / Kurzberichte“

- **Fachinformationssystem Raumordnung**
  Erstellung des GIS-basierten Fachinformationssystems Raumordnung.
  1 – Fachfeinkonzept (bis 2018)
  2 – dv-technische Implementierung (bis Ende 2020)
  Auftraggeber: Sächsisches Staatsministerium des Innern (bis 2019), Sächsisches Staatsministerium für Regionalentwicklung
  Auftragnehmer: M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH
  Mitarbeit als Unterauftragnehmer, 2018

- **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: Landesamtes 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 Abwasser-anlagen 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 – Digitale Wasserwirtschaft

Forschungs- und Entwicklungsprojekte:

- envVisio-GI – GeodatenIntelligenz für interoperables Datenmanagement nach der envVisio-Methode
  Im Rahmen der Fördermaßnahme Modernitätsfonds/mFUND des BMDV
  https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/DG/mfund-projekte/envvisio-gi.html, abgerufen: 29.08.2022
  Mitarbeit als Unterauftragnehmer der Simplex4Data GmbH, 2020-2022

- 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

- 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