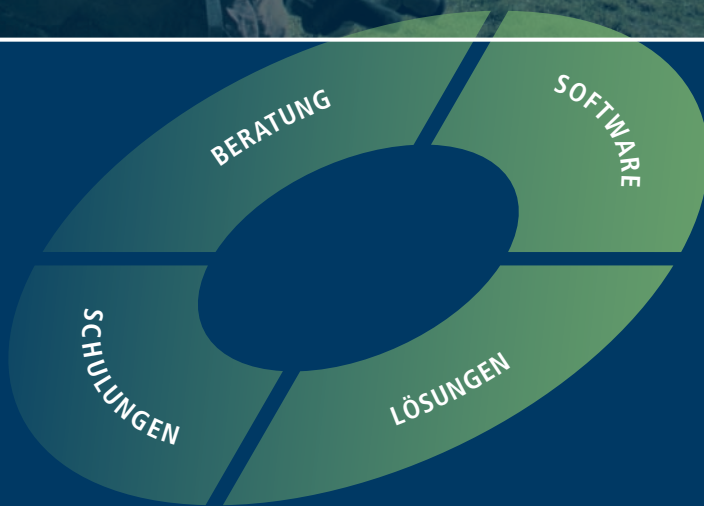




Ready for INSPIRE



... connecting worlds

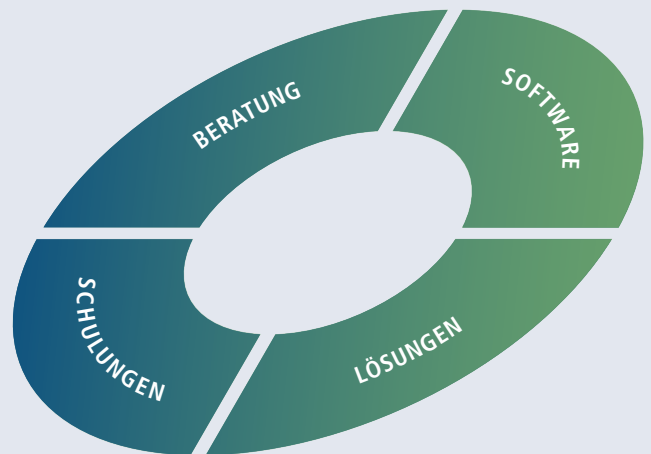
Steigerung der Wertschöpfung durch INSPIRE- und GDI-Komponenten

INSPIRE

Die Europäische Kommission verabschiedete im Jahre 2007 die Richtlinie 2007/2/EC "Infrastructure for Spatial Information in Europe", kurz INSPIRE. Sie dient der Schaffung einer einheitlichen europäischen Geodatenbasis, die über Geodienste zugänglich ist. Hierfür sind die Mitgliedstaaten der Gemeinschaft dazu verpflichtet, stufenweise umweltrelevante, interoperable Geodaten sowie die dazu gehörigen Metainformationen bereit zu stellen. Ziel ist es, die grenzüberschreitende Nutzung von Geodaten in Europa zu erleichtern und eine Basis für politische Entscheidungen zu schaffen.

Über diese ursprüngliche Intention hinaus entwickelt sich INSPIRE zu einem integralen Bestandteil des modernen E-Governments, mit dem positiven Effekt, dass die Verwaltung einfacher, effizienter und bürgernäher wird. Vor allem unterstützt INSPIRE aber die Minimierung von Transaktionskosten für die Bereitstellung, Veredlung und Nutzung von Geodaten und führt damit zur einer erheblich intensiveren Nutzung der in den letzten Jahren rasant wachsenden räumlichen Informationen.

con terra hat die Entwicklungen von INSPIRE maßgeblich mit geprägt und gehört zu den europaweit führenden Anbietern von INSPIRE-spezifischen Technologien und Dienstleistungen. Das Unternehmen versteht sich als European SDI Service Center und verfolgt die Philosophie, die gesetzliche Verpflichtung nicht isoliert zu betrachten, sondern INSPIRE- und GDI-Komponenten nutzbringend in Wertschöpfungsketten zu integrieren und so den Mehrwert zu maximieren.



Beratung – kundenorientiert, ganzheitlich, kompetent

Von INSPIRE adressierte Behörden stehen vor der Herausforderung die INSPIRE-Pflichtanforderungen zu identifizieren und umzusetzen. Zur Unterstützung hat con terra ein spezielles Beratungsangebot entwickelt, das Kunden auf diesem Weg begleitet.

INSPIRE Quick Check & Umsetzungsempfehlung

- Ermittlung der kundenspezifischen INSPIRE-Anforderungen und Identifikation des individuellen Handlungsbedarfs auf Grundlage einer Soll/Ist-Analyse
- Grobkonzept für die erforderlichen technischen INSPIRE-Komponenten unter Berücksichtigung IT-technischer, organisatorischer und wirtschaftlicher Randbedingungen

Technologie- und Architekturberatung

- Kundenspezifisches Lösungsdesign im INSPIRE- bzw. GDI-Umfeld (z. B. Absicherung von Geodiensten, Einrichtung von E-Commerce-Lösungen, Datentransformation)

Strategieberatung

- Unterstützung im Rahmen strategischer Entscheidungsprozesse, z. B. bei der Entwicklung von SDI Roadmaps, dem Projektdesign oder der Einrichtung von Koordinations- und Organisationseinheiten

Software – performant, skalierbar INSPIRE-konform

con terra bietet umfassende, frei skalierbare, zukunftssicherer Werkzeuge für den Themenbereich GDI & INSPIRE. Die Technologien FME, ArcGIS und sdi.suite unterstützen den Anwender bei

- der Überführung bestehender Geodatenbestände in die vorgegebenen INSPIRE-Datenstrukturen,
- der Publikation homogenisierter Geodaten über INSPIRE-Dienste,
- der Sicherstellung von Qualitätsanforderungen an die Dienste,
- der Umsetzung von Anforderungen bzgl. Zugriffsschutz und E-Commerce.

INSPIRE Solution Pack for FME

Um die INSPIRE-Richtlinie zu erfüllen, ist in vielen Fällen eine Daten-Transformation und das Schema-Mapping vorhandener Datensätze oder Datenbanken in die INSPIRE-Datenmodelle notwendig. Zur Vereinfachung des zumeist sehr komplexen Schema-Mappings hat con terra das INSPIRE Solution Pack for FME entwickelt. Es erweitert

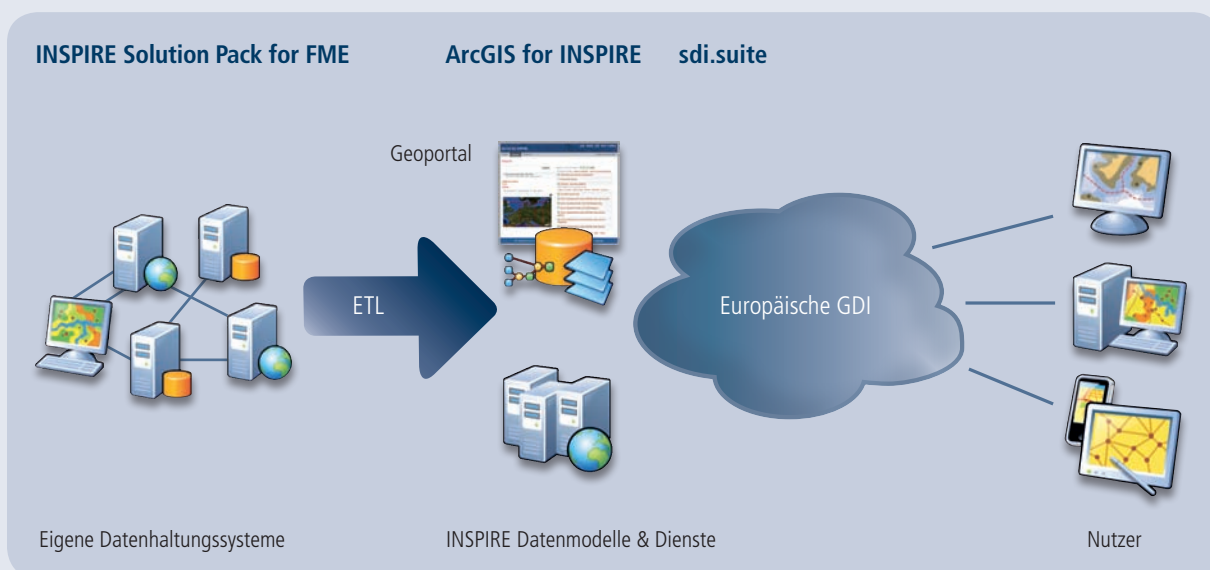
die FME-Technologie um INSPIRE-spezifische Logik und Funktionen, die das Mapping unterstützen und erheblich erleichtern.

- Template Workbenches für die verfügbaren Annex-Themen, inklusive INSPIRE-Tutorial mit praktischem Referenz-Mapping
- Direkter Zugriff auf die INSPIRE-Spezifikation und Annex-Beschreibungen aus der FME Workbench
- Mehr als 100 zusätzliche INSPIRE Transformer zur Unterstützung des Schema-Mappings und INSPIRE-spezifischer Funktionen
- Erweiterung der integrierten FME Workbench-Hilfe um INSPIRE-spezifische Detailinformationen
- Optimierte für die Befüllung der ArcGIS for INSPIRE Geodatabase

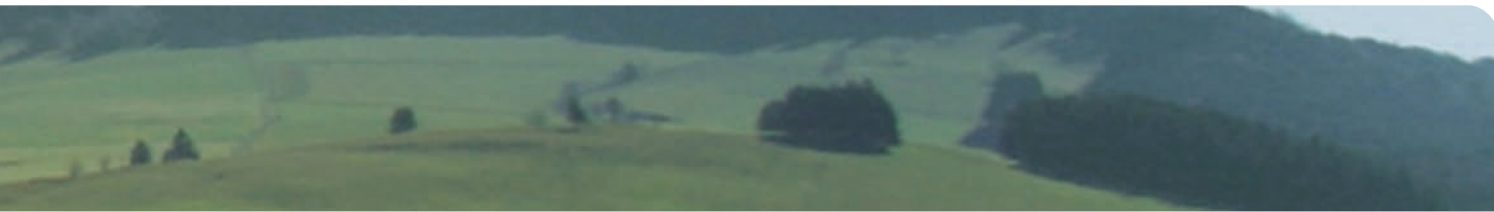
ArcGIS for INSPIRE

ArcGIS for INSPIRE deckt die INSPIRE-Kernanforderungen ab, indem es die Basistechnologie ArcGIS um INSPIRE View Services, Download Services, Discovery Services und

Technologien für einen optimalen Workflow



- **INSPIRE Solution Pack for FME überführt bestehende Daten in das ArcGIS for INSPIRE-Datenmodell**
- **ArcGIS for INSPIRE ist die zentrale Komponente mit der die Daten veröffentlicht werden**
- **sdi.suite bietet Zusatzfunktionalitäten für spezielle Aufgaben**



die INSPIRE-Datenmodelle erweitert. ArcGIS for INSPIRE unterstützt den raschen und fristgerechten Aufbau INSPIRE-konformer Dienste, ohne etablierte Arbeitsabläufe aufgeben zu müssen.

- Erstellung und Pflege INSPIRE-konformer Geodaten und Metadaten in ArcGIS Desktop mittels INSPIRE Geodatabase Templates und einem INSPIRE Metadaten-Editor
- Veröffentlichung INSPIRE-konformer View- und Download-Dienste mittels INSPIRE Service Extension für ArcGIS Server
- Unterstützung des Bereitstellungsprozesses von Bestandsdaten durch INSPIRE Geodatabase Templates (z. B. über INSPIRE Solution Pack for FME).
- Katalogisierung, Indexierung und Veröffentlichung INSPIRE-konformer Metadaten mit dem Open Source-lizenzierten Esri Geoportal Server und dessen INSPIRE-konformen Discovery Services

sdi.suite

Über die Publikation homogenisierter Geodaten und Metadaten hinaus, regelt INSPIRE auch weitergehende Aspekte des Aufbaus einer europäischen GDI, z. B. in den Bereichen Datenaustausch, Zugriffskontrolle, Lizenzierung sowie Monitoring und Reporting. Die praxiserprobten Komponenten der sdi.suite bieten hier die passenden Lösungen und sind auf die Interaktion mit ArcGIS für INSPIRE optimiert.

- **securityManager:** Nutzermanagement, Single Sign-On und Absicherung von INSPIRE-Daten, Diensten und Ressourcen sowie erweitertes Logging
- **licenseManager:** Lizenzierung und E-Commerce von INSPIRE-Daten, Diensten und Applikationen (unterstützt INSPIRE „Basic License“ und „Specific License“) inklusive Funktionalitäten zur Abrechnung
- **serviceMonitor:** Monitoring der Dienste-Qualität entsprechend der Vorgaben für INSPIRE-Netzwerk-Dienste sowie weitreichende Nutzungsprotokollierung zur Unterstützung des Reportings für INSPIRE

Lösungen – individuell, integriert, prozessorientiert

INSPIRE stellt die öffentliche Verwaltung vor neue Herausforderungen. Die zusätzlichen Anforderungen an die Aufbereitung und Abgabe von Daten erfordern oftmals den Einsatz neuer, angepasster Technologien. Der richtige Lösungsweg richtet sich dabei nach den zu erfüllenden Verpflichtungen gemäß INSPIRE, der Organisationsstruktur, den etablierten Arbeitsabläufen, den Verantwortlichkeiten, der Systemlandschaft und weiteren Aspekten, die im Zuge des Aufbaus eines effizienten Geodatenmanagements berücksichtigt werden müssen.

Individuelle Anforderungen erfordern individuelle Lösungen: Diese können von der Ergänzung von Bestandsystemen mit abgestimmten Komponenten bis zur umfassenden Komplettlösung reichen. Gerade hier bietet con terra Unterstützung und berät auf Basis der langjährigen, europaweiten Erfahrung bei der Realisation kundenangepasster Lösungen.

Schulungen – zielgerichtet, qualifiziert, praxisbezogen

Schulungserfolg heißt für con terra, Erlerntes in der Praxis zielgerichtet umsetzen können. Das Schulungsangebot umfasst sowohl die Vermittlung von GDI- und INSPIRE-Grundlagenwissen als auch konkrete Produkt- und Themenschulungen.

Die qualifizierten und zertifizierten Trainer verfügen über langjährige Projekterfahrung im Bereich Konzeption und Aufbau von Geodateninfrastrukturen. Schulungsinhalte werden laufend in enger Rückkopplung mit Schulungsteilnehmern und GDI-Experten der con terra, z. B. aus den INSPIRE Drafting Teams, angepasst und optimiert.

Neben Standardschulungen an sieben bundesweit verteilten Standorten sowie Online-Schulungen bietet con terra auch die Möglichkeit, Schulungen mit individuell abgestimmten Inhalten durchzuführen, gerne auch vor Ort.

Ready for INSPIRE

Zukunftssicheres Angebot

con terra hat in den letzten Jahren die Entwicklungen von INSPIRE maßgeblich mitgeprägt und gehört zu den führenden europäischen Lösungsanbietern im GDI & INSPIRE-Umfeld.

Im Unternehmensverbund mit Esri Deutschland sowie als enger Kooperationspartner von Safe Software besitzt con terra den direkten Zugang zu den weltweit führenden Technologieanbietern in den Bereichen GIS und Spatial ETL.

Mit „Ready for INSPIRE“ bietet con terra ein vollständiges und zukunftssicheres Produkt- und Dienstleistungsangebot, das die erforderlichen Aufwände für die INSPIRE-Umsetzung auf ein Minimum reduziert. Als European SDI Service Center unterstützt con terra geodatenhaltende Stellen in allen Phasen der INSPIRE-Umsetzung. Ein besonderer Fokus liegt dabei stets auf der nutzbringenden Integration der INSPIRE-Komponenten in die Wertschöpfungsketten der Kunden.

Ausgewählte Referenzen

- EUROSTAT, INSPIRE@EC: Konzeption und Realisierung des internen Geoportals und zentraler Dienste für die INSPIRE-konforme Geodateninfrastruktur der Europäischen Kommission
- State Geodetic Administration, Kroatien: Unterstützung der Konzeption und Realisierung des Geoportals der kroatischen Vermessungsverwaltung
- Center for Ecology and Hydrology, England: Unterstützung beim Aufbau des CEH Information Gateway
- Umweltbundesamt Berlin: Konzept zur Ausrichtung und Anpassung der GDI des Umweltbundesamtes an INSPIRE
- Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie: Konzeption und Realisierung eines Geoportals
- Architektur GDI-DE: Unterstützung des GDI-DE Arbeitskreises „Architektur“ bei der Erstellung des Architekturkonzepts für die GDI-DE
- Information und Technik Nordrhein-Westfalen: Konzeption und Realisierung des GEOPortal.NRW
- Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen: Vorkonzept für den Aufbau der zentralen Komponenten der GDI Sachsen
- Stadt Köln: Konzeption und Realisierung des Geoportals der Stadt Köln
- Landkreis Oberhavel: Konzeption und Realisierung eines INSPIRE-Infrastrukturnotens beim Landkreis Oberhavel

con terra – Partner für Geo-IT-Lösungen

con terra bietet Beratung, Produkte, Schulungen und individuelle Geo-IT-Lösungen auf höchstem Niveau. Langjährige Erfahrung, Branchen Know-how und Innovationskraft bilden die Basis für die tägliche Arbeit. Größten Wert legt con terra auf die Wirtschaftlichkeit sowie Nachhaltigkeit der Lösungen. Aus diesem Grund setzt con terra auf die Unterstützung effizienter Arbeitsprozesse, größtmögliche Interoperabilität sowie internationale Standards. Dabei ist der partnerschaftliche Umgang mit den Kunden stets ein wesentlicher Faktor.

Die Konzeption und der Aufbau von Geodateninfrastrukturen und Web-Portalen bilden einen Schwerpunkt der con terra. Eine Vielzahl von Projekten auf nationaler und europäischer Ebene belegen dies.

Durch die Beteiligung an F&E-Projekten, an Standardisierungsverfahren sowie durch die aktive Mitarbeit in Gremien und Arbeitsgruppen von GDI-DE, OGC, INSPIRE etc., können zukünftige Entwicklungen frühzeitig bewertet, mitgestaltet und bei der Planung und Realisierung von IT-Lösungen berücksichtigt werden.



con•terra

**Gesellschaft für Angewandte
Informationstechnologie mbH**

Martin-Luther-King-Weg 24, 48155 Münster
Telefon +49 251 74745 0, Telefax +49 251 74745 2111
conterra@conterra.de, www.conterra.de