

# SmartSensors

Die Datensuche, Datenerfassung und Datenakquise benötigt 60 – 80 % von Projektressourcen und drängt die eigentlich wichtigere Datenanalyse als Mehrgewinn aus Geodaten in den Hintergrund. Unsere 'Automatisierte Geosynthese' führt Informationen von Sensoren bis zu Indikatoren zur Entscheidungsunterstützung zusammen und stellt die räumlich-zeitlichen Daten zugleich standardisiert zur Verfügung. Dies ermöglicht Interoperabilität, welche zudem die Suche, Akquise und Bearbeitbarkeit von Daten in Echtzeit ermöglicht. Sie sparen Arbeitszeit und Budget, erfüllen diverse EU Anforderungen wie z.B. INSPIRE und können sich auf das Kerngeschäft Ihrer Entscheidungen konzentrieren. Sehen Sie untenstehend unsere Lösungsvorschläge!

## Sensorplatine

Anwendungsorientierte Sensorbestückung für meteorologische, hydrologische und pedologische Sensoren.



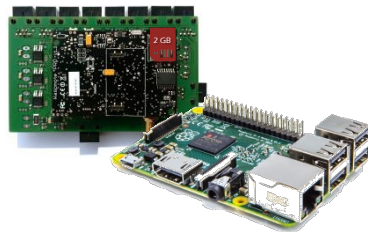
## Datenschnittstelle

Plattformunabhängige, harmonisierte und direkt verwendbare Echtzeitdaten über einen Sensor Observation Service.



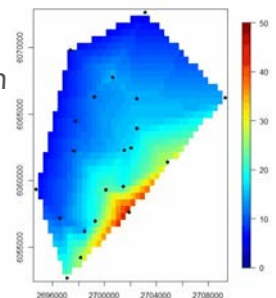
## Datenlogger

Datenspeicherung auf der Sensorplatine durch eine 2 GB Speicherkarte oder in der Datenbank eines Feldrechners.



## Datenverarbeitung

Von Punktinformationen zur Fläche: Datenverarbeitung mit Web-Diensten in nahezu Echtzeit.



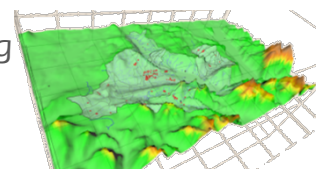
## Datentransfer

Energieautarke Systeme mit Datentransfer und direktem Rechnerzugriff via GSM Verbindung.



## Visualisierung

Online Visualisierung von Statistiken über Diagramme bis zur 3D Modellierung im WebGIS.



## Landschaftsmonitoring

Umweldauerbeobachtung durch getaktete Bilder oder mit Echtzeitzugriff und direkter Steuerung der Kameras.



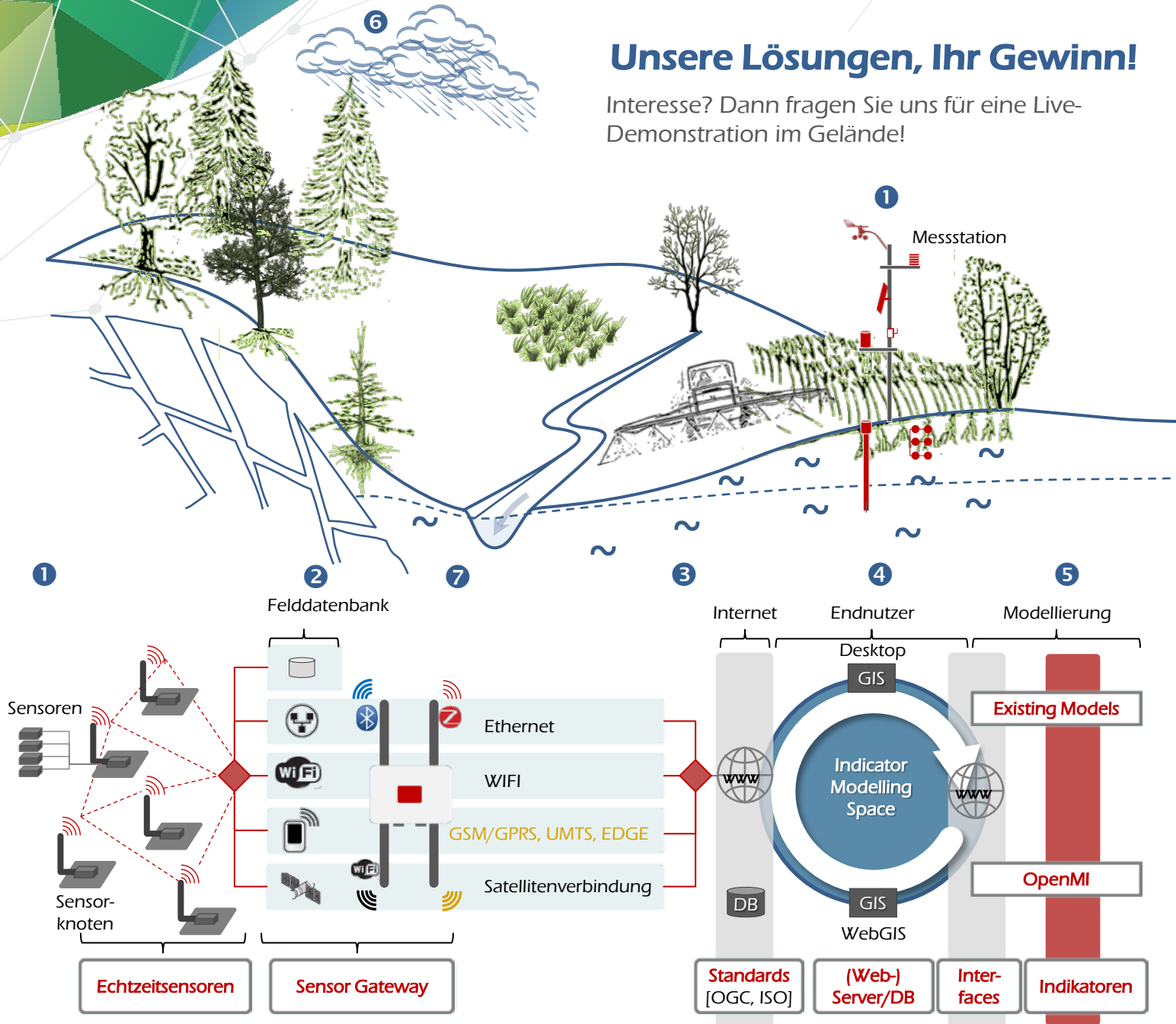
## Automatisierung

Automatisierte Ereignissteuerung von Sensoren über maßgeschneiderte Regelwerke und Informationsverbreitung per Email oder SMS für eine pro-aktive Planung



## Unsere Lösungen, Ihr Gewinn!

Interesse? Dann fragen Sie uns für eine Live-Demonstration im Gelände!



- 1 Umweltbeobachtung über Sensoren
- 2 Datenlogger und Telemetrie im Feld
- 3 Standardisierte Datenformate in Echtzeit im Internet verfügbar
- 4 OGC Web Service Orchestrierung
- 5 Echtzeitmodellierung und Indikatorgenerierung mit Informationsverbreitung
- 6 72 Stunden hochaufgelöste Wettervorhersage mit direkter Datenweiterverarbeitung
- 7 Automatisierte Wasserqualitätsmessungen



**HERMANN KLUG**

+43 662 276084

hermann.klug@spatial-services.com

www.spatial-services.com

