

## QSphere

Metadateneditor Plugin für QGIS, entwickelt vom französischen Umweltministerium.

QSphere ermöglicht das Erstellen und Editieren von Metadaten gemäß ISO 19139. Die Metadaten können lokal abgespeichert, oder über eine CSW-T Schnittstelle auf einem Metadatenserver (z.B. GeoNetwork) eingetragen bzw. aktualisiert werden.

### Vorteile:

- + Kostenfrei
- + Direkte Schnittstelle zu Metadatenbanken via CSW-T
- + Direkter Import von Schlagwörtern via Lustre
- + Speichern von Daten in Sessions
- + Kein Server notwendig

### Nachteile:

- Mangelnde Dokumentation
- Beschränkte Usability
- Nur für Metadaten im INSPIRE Schema
- Anknüpfung an profil.AT
- Menüs nicht vollständig übersetzt
- Beschränkte Übernahme von Metadaten aus dem Datensatz
- Manuelle Installation
- Beschränkte XML Capabilities (XPath 1.0, no nilreason, href)

### Anmerkungen zur Verwendung:

Das Plugin ist nicht im Plugin Manager gelistet und muss manuell installiert werden (erfordert Schreibrechte im Installationsordner).

Die Dokumentation bezieht sich nicht auf die aktuelle Version, die Übersetzung ist mangelhaft. Teile der Benutzeroberfläche sind ebenfalls nicht korrekt übersetzt und die generierten Metadaten können französische Ausdrücke enthalten.

Metadaten können neu erstellt oder importiert, u.a. direkt aus dem Web, und bearbeitet werden. Für viele Felder gibt es Ausfüllhilfen (Wizards) z.B. für Kontaktpersonen, Bounding Box, etc. Eine Anbindung an Lustre ermöglicht den Import von kontrollierten Schlagwörtern, für andere Bereiche sind Ausfülloptionen bereits vorgegeben.

Felder sind rot markiert wenn der Inhalt fehlerhaft und grün markiert wenn der Inhalt formal korrekt ist. Metadaten können validiert werden.

Sessions und Kontaktlisten können abgespeichert und bei Bedarf wieder in den Editor geladen werden. Kontakte können dann aus dem Kontaktmanager in die Metadaten importiert werden.

Metadaten können basierend auf im QGIS geladene Layer erstellt werden. Vorhandene Metadaten werden teilweise übernommen (zumindest Bounding Box und Koordinatensystem)



Metadaten können (theoretisch) über den integrierten Browser direkt in die Oberfläche geladen und via CSW-T in den Metadatenbank eingetragen bzw. (UUID Abgleich) aktualisiert werden.

### Offene Punkte und Diskussionspunkte

- QSphere in 'INSPIRE for Practice' einbringen
- QSphere bei Ass.ND auf Dokuwiki einbringen
- Rückmeldung an den Entwickler:
  - fehlende INSPIRE Umsetzung (z.B. erweiterte Attribute)
  - Wiederaufnahme im QGIS Plugin Manager
  - Übersetzungsfehler im generierten XML
- Dokumentation sollte für aktuelle Version überarbeitet werden
- Zukünftiges Zusammenspiel mit QGIS Server?

Im Allgemeinen ist QSphere für Benutzer von QGIS interessant um schnell und ohne Server Metadaten erstellen möchten. Wer Geoportal, Geonetwork o.ä. im Einsatz hat, wird im Umgang mit QSphere wenig Mehrwert empfinden solange das Tool ausschließlich auf die Minimalanforderungen der INSPIRE Schiene ausgerichtet ist.