

## Mit SAFE beginnt die digitale Zukunft Ihrer Betriebsstätten.

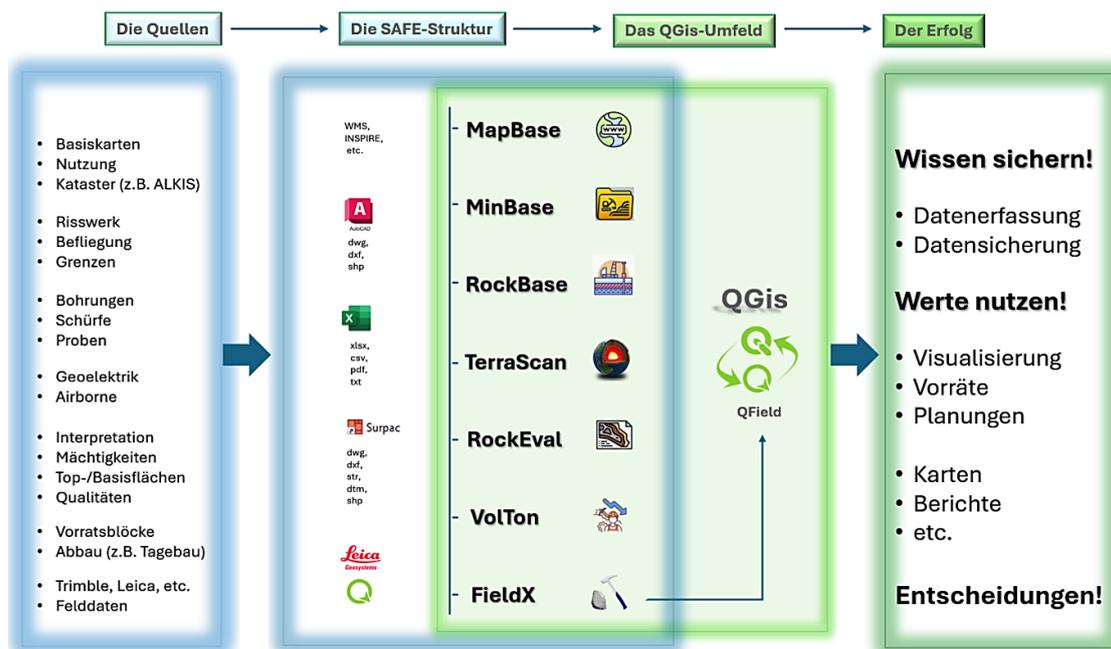
**SAFE** schafft klare, einheitliche Strukturen – das stabile Fundament für reibungslose Abläufe, effizientes Arbeiten und fundierte Entscheidungen. Das Zusammenbringen unterschiedlichster Datenformen und -formate auf einer digitalen Plattform ist nicht nur möglich, es ist unerlässlich für die Industrie 4.0. Ob Rohstoffabbau, Asphaltmischanlage oder andere Standorte: Mit **SAFE** erfassen, visualisieren und analysieren Sie Ihre Standortdaten strukturiert und übersichtlich.

**SAFE** steht für **Standortdaten-Ablagerungs- und Felddaten-Erfassungskonzept** und liefert Ihnen keine neue teure Software, sondern eine sofort einsatzbereite, praxisnahe Lösung – entwickelt aus über 25 Jahren Erfahrung in der Steine- und Erdenindustrie sowie der internationalen Rohstoffwirtschaft – powered by QGIS<sup>1</sup>.

## Herausforderungen ohne SAFE

- **Konsistente Datenbasis:** Integration und Harmonisierung analoger Unterlagen verschiedenster Themenbereiche, diverser Dateiformate und uneinheitlicher Bezeichnungen.
- **Datenverwaltung:** Zentrale Übersicht über Umfang, Relevanz und Aktualität aller Standortdaten.
- **Wissen sichern, Werte nutzen:** Explorationsdaten systematisch inventarisieren, digital verfügbar machen und vor Datenverlust schützen.
- **Effiziente Ressourcennutzung:** Schnelle Berechnung von Volumina/Tonnagen frei definierter Vorratsblöcke.
- **Grundstücksmanagement:** Erfassung, Verwaltung, Fristeneinhaltung im Vertragswesen und deren Überlagerung mit Entnahmeaktivitäten.
- **Genehmigungsvorgaben:** Fristen- und Dokumentenverfolgung für Genehmigungen - standort- und anlagenspezifisch.

### SAFE – powered by QGIS



<sup>1</sup> <https://qgis.org>



## Vorteile von SAFE – powered by QGIS

- **Zentrale Dateninventarisierung:** Alle relevanten Standortdaten strukturiert erfassen, verwalten und jederzeit schnell abrufen – SAFE sorgt für maximale Transparenz und Kontrolle.
- **Eine Arbeitsumgebung:** SAFE schafft ein Umfeld mit schlanken Strukturen, in denen Menschen ihre Arbeit bestmöglich erledigen können und die sie produktiv werden lassen.

## Darum QGIS

- **Leistungsstark, stabil, etabliert:** Über 10 Millionen monatliche Starts weltweit belegen den Erfolg dieses freien und ausgereiften GIS. QGIS bietet nahezu alle geforderten Funktionen – praxiserprobt, benutzerfreundlich und dauerhaft weiterentwickelt.
- **Effiziente Felddatenerfassung:** Kompatibel mit bewährter Hardware (z. B. Leica, Trimble) sowie mobilen Lösungen wie **QField**, dem Feldmodul aus der QGIS-Familie.
- **Nahtlose Geodatenintegration:** Einbindung öffentlicher WMS- und WFS-Dienste für Schutzgebiete, Geologie, Nutzungskonflikte, Luftbilder u. v. m. – direkt für Ihre Standorte.
- **Anbindung externer Systeme:** Nutzung und Verschneidung von Drohnen- und Satellitendaten sowie branchenüblichen Dateiformaten (z. B. AutoCAD™, SURPAC™) für maximale Kompatibilität.
- **Aktuelle Übersicht auf Knopfdruck:** Lagegenaue Darstellung und überschlägige Berechnung von Volumina und Massen in frei definierbaren Vorratsblöcken.
- **Praxistaugliche Planungshilfen:** Unterstützung bei der Entwicklung von Abbaukonzepten durch erweiterbare Tools und externe QGIS-Plugins.
- **Bericht- und Kartenerstellung:** Intuitiv, präzise und schnell erledigt.
- **2D(3D) – Visualisierung:** Anschauliche Darstellung (Geoelektrik, Bohrungen, Schnitte) von Rohstoffsituation und Abbaugeschehen für bessere Analysen und Planbarkeit.
- **Mitwachsende Lösung:** **SAFE** unter QGIS passt sich flexibel an Ihre wachsenden Anforderungen an – skalierbar, zukunftssicher.

## Fazit

**SAFE unter QGIS** ist ein leistungsstarkes System zur Verwaltung und Optimierung Ihrer Betriebsstätten – viel mehr als nur ein technisches Werkzeug. **SAFE unter QGIS** bringt mehr Klarheit in Entscheidungsprozesse, minimiert Risiken und eröffnet so neue Handlungsspielräume.

## Kontakt



EurGeol Dr. Frank Wrobel  
Exploration & Geological Modelling  
0172 4344820