



**CONTWISE**  
**Infra**

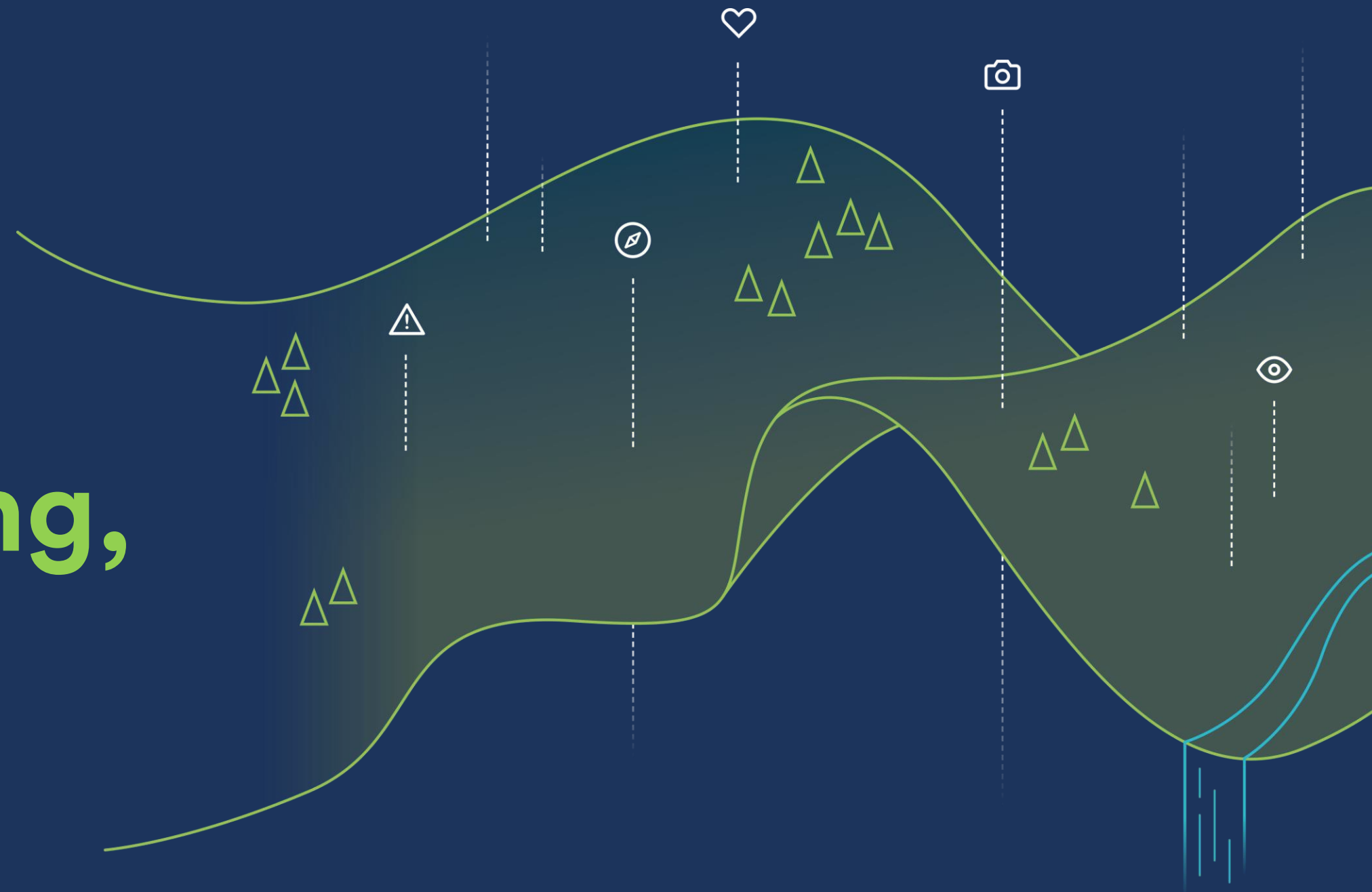
# Digitale Erfassung, Verwaltung und Erhaltung von Infrastruktur

[contwise.com](https://contwise.com)

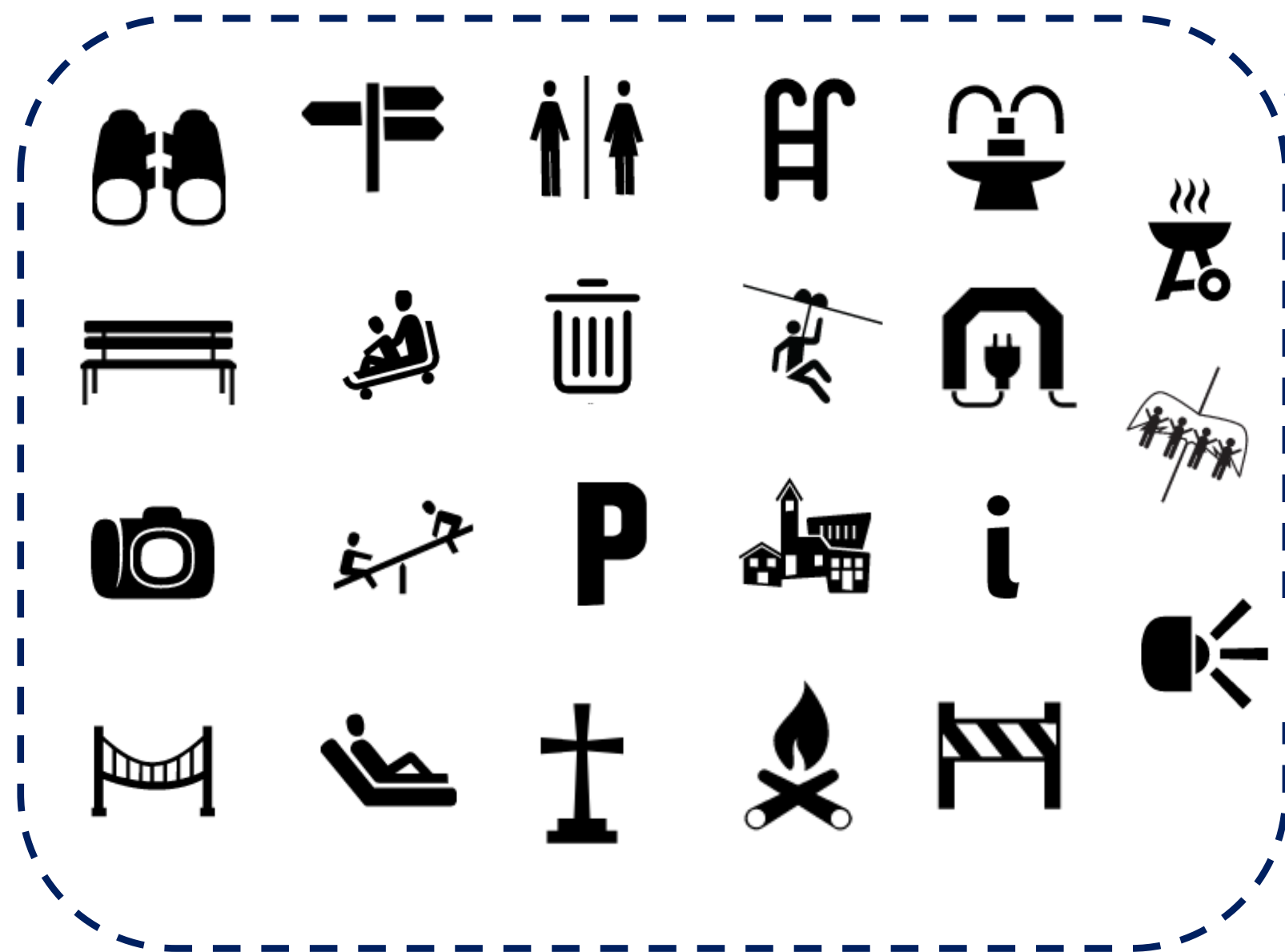
---

**General Solutions**

SOFTWARE







- Lückenlose und vollständige digitale Dokumentation von Infrastruktur
- Aufzeichnung direkt vor Ort (App) oder über das System
- Protokollerstellung → Erfassung des aktuellen Zustandes der Objekte
- Schildermanagement
- Fördernachweise für das Land Tirol
  - MTB-Touren
  - MTB-Beschilderung

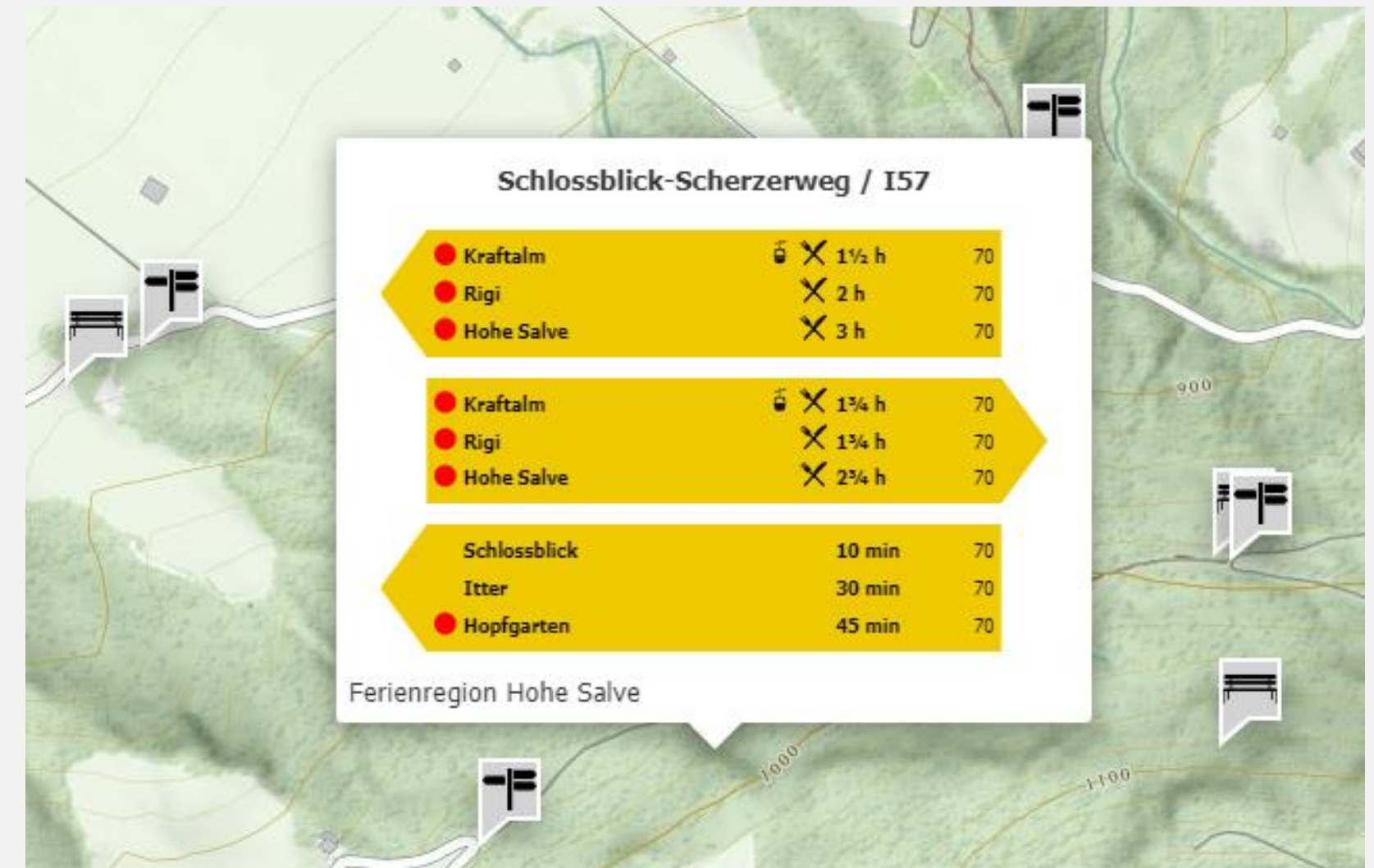




# Infrastruktur

## Wege, Strecken, Standorte, Schilder

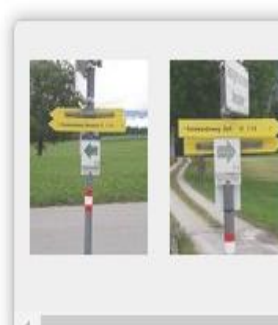
- Auswahl unterschiedlicher Grundkarten
- Routing-fähiges Wegenetz zur Einpflege von Wanderwegen, MTB-Strecken, Loipen etc.
- Spezifikation des Untergrundes → Asphalt, Forst-, Feldweg etc.
- Upload von Dokumenten (z.B. Fotos, Verträge)
- Eingabe des Status (z.B. intakt, entfernt)
- Übersichtliche Darstellung aller Informationen für jeden Inhalt
  - Lage, Fotos, Protokolle, Informationen etc.



**Informationen**

Id: 93327468  
Typ: Standort (Wegweiser)  
Erzeugungsdatum: Jul 12, 2019 4:15:37 PM  
Änderungsdatum: Jul 12, 2019 4:16:12 PM  
Geändert Von:  
GPX-File herunterladen: [Download](#)



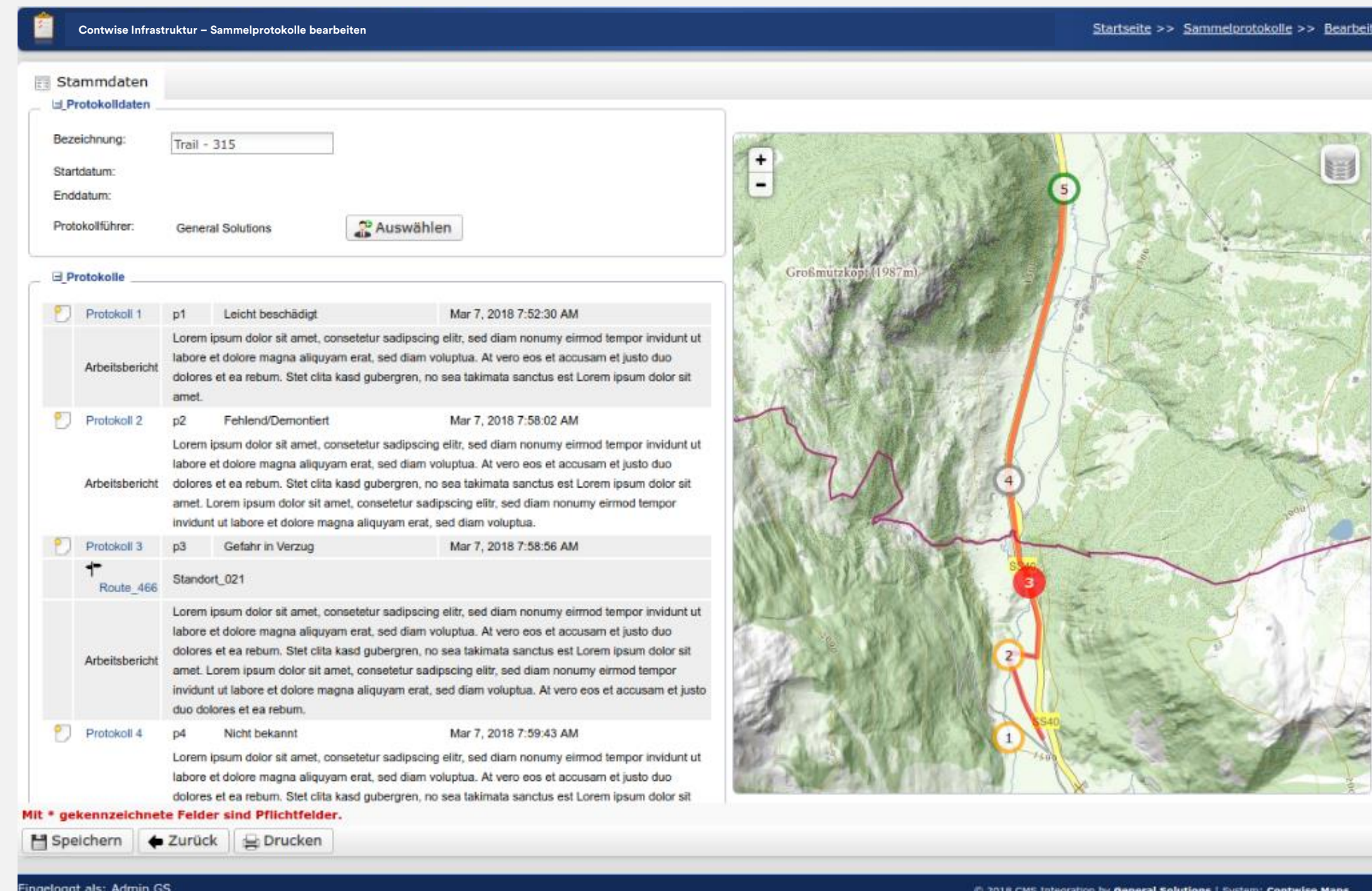




# Protokollmanagement

Erfassung des aktuellen Zustandes der Objekte

- Erstellen von Protokollen zu einzelnen Objekten bzw. Rundgängen/Kontrollfahrten
- Reminderfunktion für nicht eingelangte Protokolle (täglich, wöchentlich) oder bestimmten Status (z.B. Gefahr im Verzug)
- Protokolle garantieren Nachvollziehbarkeit der Wegkontrollen (MTB-Strecken, Wanderwege) → Haftung im Schadensfall
- Bündelung von Protokollen zu Sammelprotokollen
- Verwaltung von Sammelprotokollen & zusätzliche Kommentarfunktion



The screenshot displays the 'Sammelprotokolle bearbeiten' (Edit Collection Protocols) interface. The top navigation bar includes 'Startseite >> Sammelprotokolle >> Bearbeiten'. The main content is divided into two sections: 'Stammdaten' (Basic Data) and 'Protokolle' (Protocols).

**Stammdaten:**

- Bezeichnung: Trail - 315
- Startdatum: (empty)
- Enddatum: (empty)
- Protokollführer: General Solutions (with 'Auswählen' button)

**Protokolle:**

Protokoll	ID	Status	Datum
Protokoll 1	p1	Leicht beschädigt	Mar 7, 2018 7:52:30 AM
Arbeitsbericht	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet citta kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.		
Protokoll 2	p2	Fehlend/Demontiert	Mar 7, 2018 7:58:02 AM
Arbeitsbericht	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet citta kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.		
Protokoll 3	p3	Gefahr in Verzug	Mar 7, 2018 7:58:56 AM
Route_466	Standort_021		
Arbeitsbericht	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet citta kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.		
Protokoll 4	p4	Nicht bekannt	Mar 7, 2018 7:59:43 AM
Arbeitsbericht	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet citta kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.		

Below the table, a red warning message states: 'Mit \* gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder.' (Fields marked with \* are mandatory).

At the bottom, there are buttons for 'Speichern' (Save), 'Zurück' (Back), and 'Drucken' (Print). The footer shows 'Eingeloggt als: Admin GS' and '© 2018 CMS Integration by General Solutions | System: Contwise Maps'.

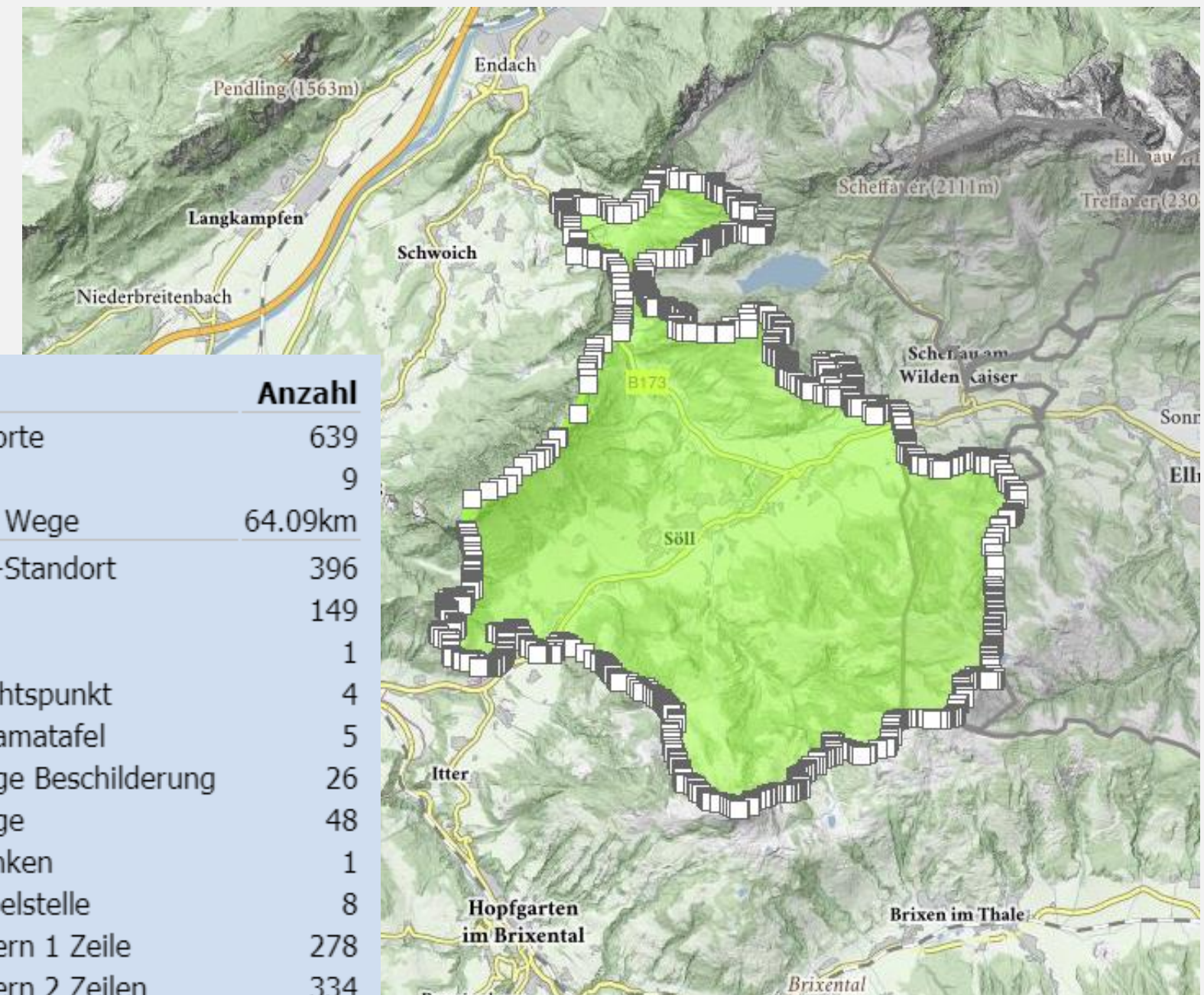
The right side of the interface features a map showing a route with numbered markers (1-5) and a peak labeled 'Großmützkopf (1987m)'.



# Kontakte / Zuständigkeiten

Verwaltung von Kontakten und Zuständigkeiten

- Verwaltung von Kontaktdaten
- Zuweisung von Zuständigkeiten mit grafischer Darstellung in der Karte
- Statistik der Infrastruktur (z.B. Wege, Bänke etc.) im Zuständigkeitsbereich
- Definition verschiedener Funktionen:
  - Eigentümer
  - Wegehalter
  - Wegwarte
  - Empfänger von E-Mail Benachrichtigungen

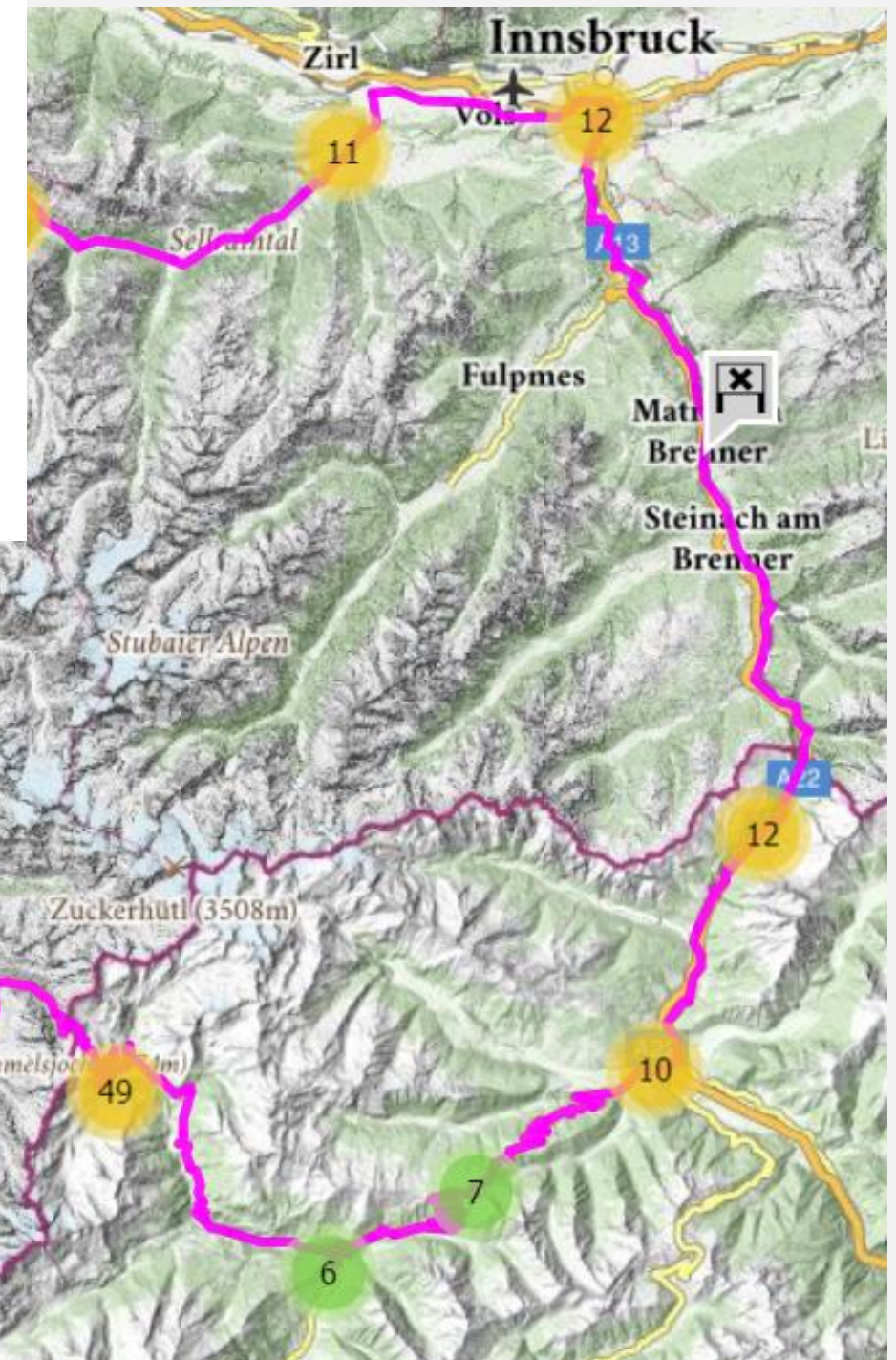


Typ	Anzahl
Standorte	639
Wege	9
Länge Wege	64.09km
Schild-Standort	396
Bank	149
Müll	1
Aussichtspunkt	4
Panoramatafel	5
sonstige Beschilderung	26
sonstige	48
Schranken	1
Stempelstelle	8
Wandern 1 Zeile	278
Wandern 2 Zeilen	334
Wandern 3 Zeilen	304
Wandern 4 Zeilen	82
Wandern-Positionsschild	111



# Planung von Großveranstaltungen

- Öztaler Radmarathon
  - länderübergreifende Veranstaltung
  - ca. 4.000 Rennradfahrer
  - 238 Kilometer, 4 Alpenpässe & 5.500 Höhenmeter
- Darstellung des Streckenverlaufes & Planung der gesamten Infrastruktur mit Contwise Infra
  - z.B. Zeitnehmung, Banner, Streckenposten, Einsatzorganisationen etc.
- Ausdruck für Einsatzeinheiten mit einer Auflistung der Infrastruktur



# Rundgang planen

## Planung von Rundgängen und Kontrollfahrten

- Start- und Zielpunkt wird in der Karte ausgewählt
- Druck eines Infoblattes inkl. Kartenausschnitt und Notizfeld für Kontrolleure
- Auflistung sämtlicher Wege, Standorte etc. im Umkreis von 30 Meter

**Standort "S 015 / Schildersäule"**

Weg/Standort  
Objektbezeichnung: Schildersäule  
Objektnummer: S 015  
Lat/Lng: 47.0484669/10.8137514  
Layer: Schildersäulen

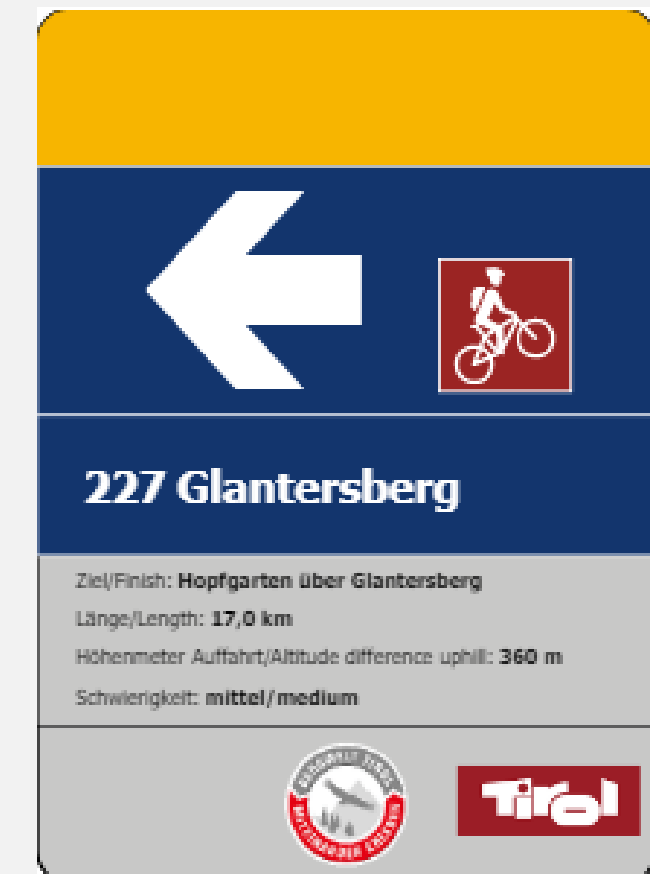
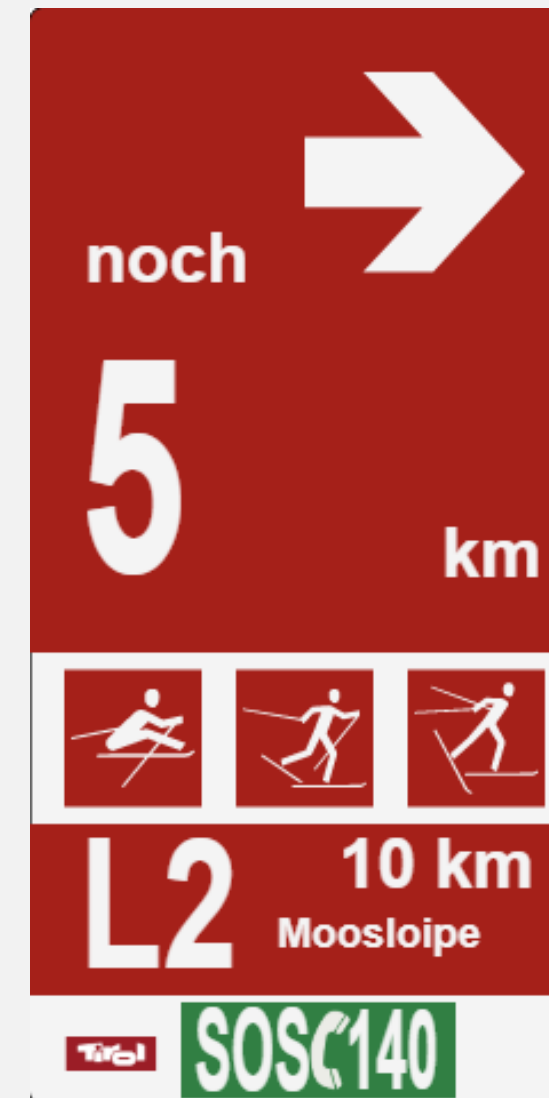
Letztes Protokoll  
Erzeugungsdatum: 09.05.2019  
Priorität: Keine  
Status: Erledigt  
Typ: OK (Intakt)  
Protokollführer: Franco Bieja  
Arbeitsbericht: Foto Neu 2019



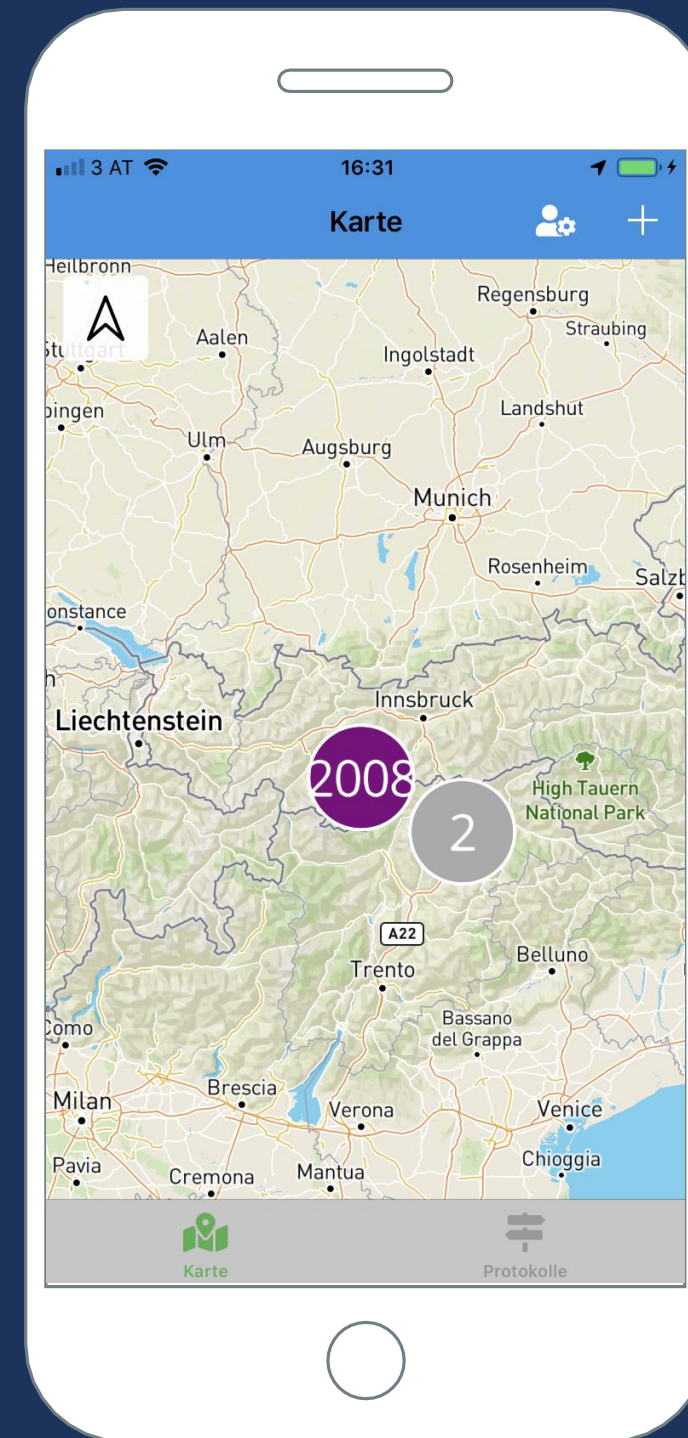


# Schildermanagement

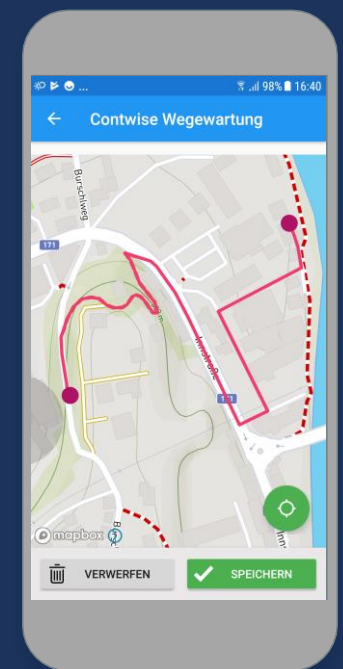
- Einbindung zusätzlicher Schilder:
  - Loipen laut ÖNORM S 4615
  - MTB Konzept Land Tirol & Salzburgerland
  - Winterwanderwege nach Tiroler Bergwegekonzept
- Darstellung der Schilder in der Contwise Infra App
- PDF-Export einzelner Schilder, sowie Schilderübersicht



- Erfassung von Inhalten & Protokollen vor Ort am Smartphone (Koordinaten werden genau erfasst)
- Hochladen von Protokollen direkt ins System
- Personenbezogene App-Zugänge → Eindeutige Zuweisung von Protokollen



- Volle Offline-Funktionalität
- Direkte Erfassung von Wegsperrungen über die App

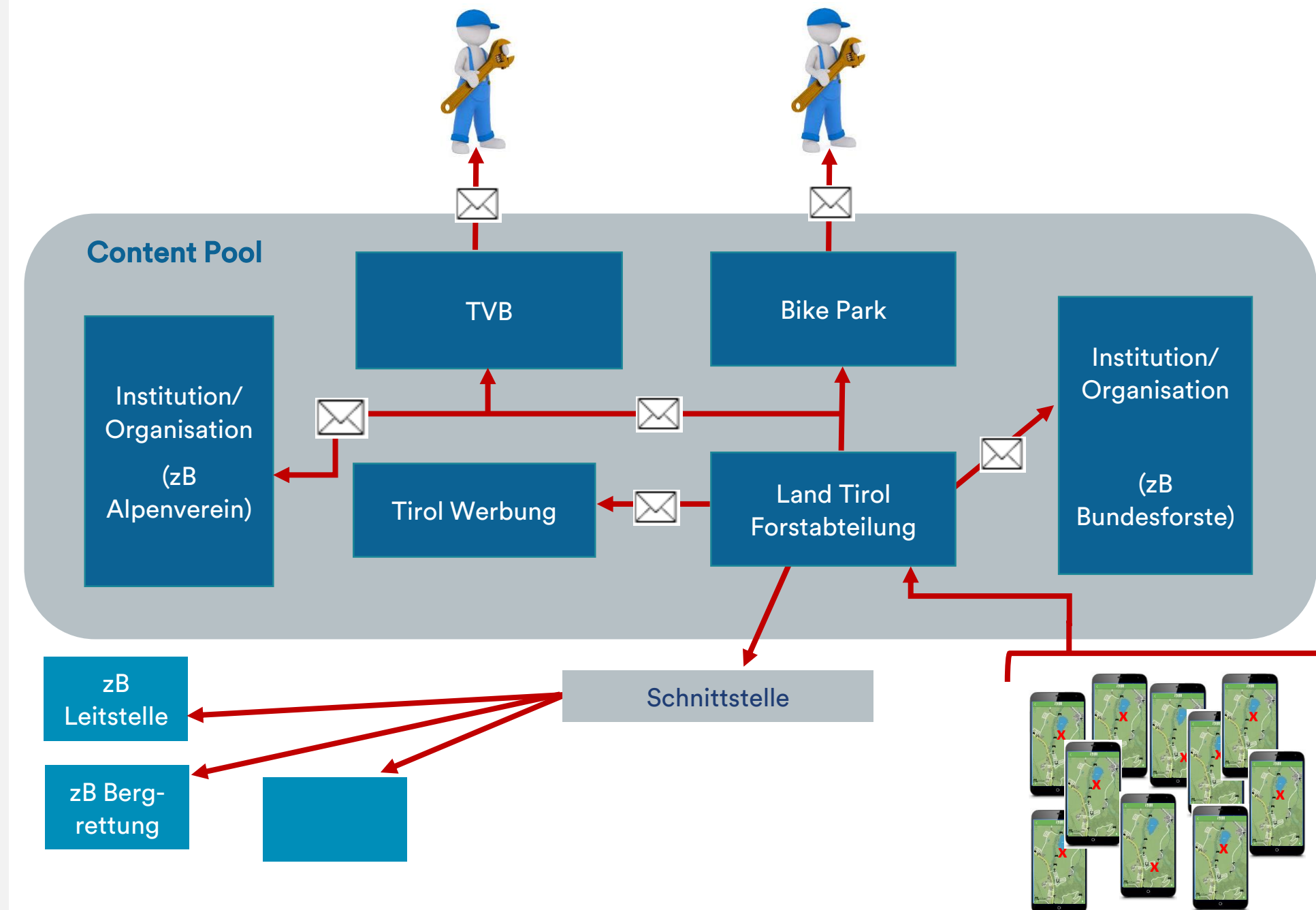


**Für Android & iOS erhältlich!**



# Besucherlenkung

- Lückenloser Echtzeit-Informationsfluss über Sperren
- Erfassen von Sperren direkt vor Ort über das Handy oder das System
- Eingabemöglichkeit näherer Informationen & Umleitungsbeschreibung



# Besucherlenkung

- Sofortige E-Mail Benachrichtigung an alle Zuständigen, die von der Sperre betroffen sind
- Nachvollziehbarkeit, ob „Contwise Infra Inhalte“ oder/und „Contwise Maps Inhalte“ von der Sperre betroffen sind
- Die Entscheidung über Sperrstatus des betroffenen Weges liegt beim jeweiligen Zuständigen

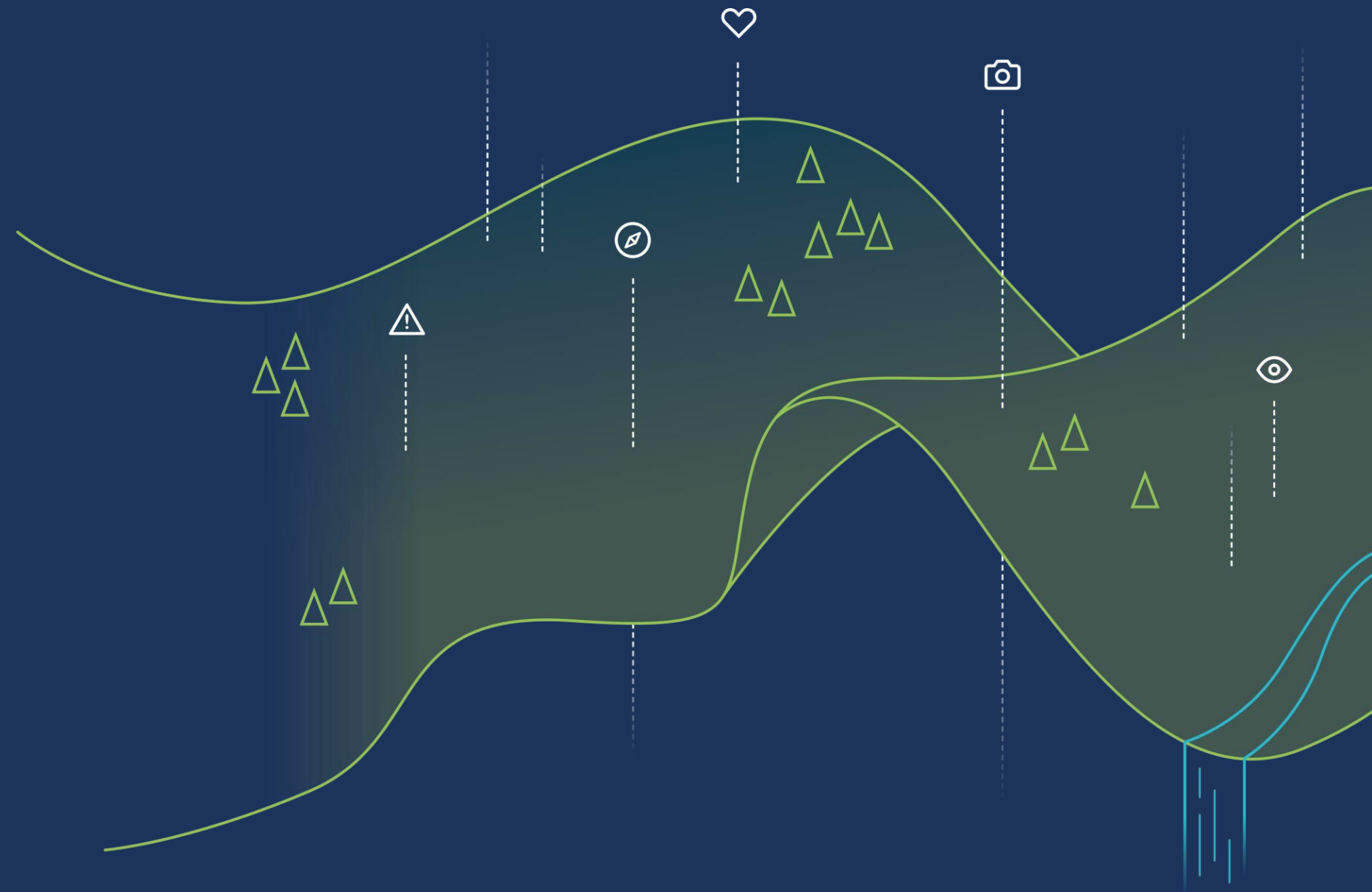






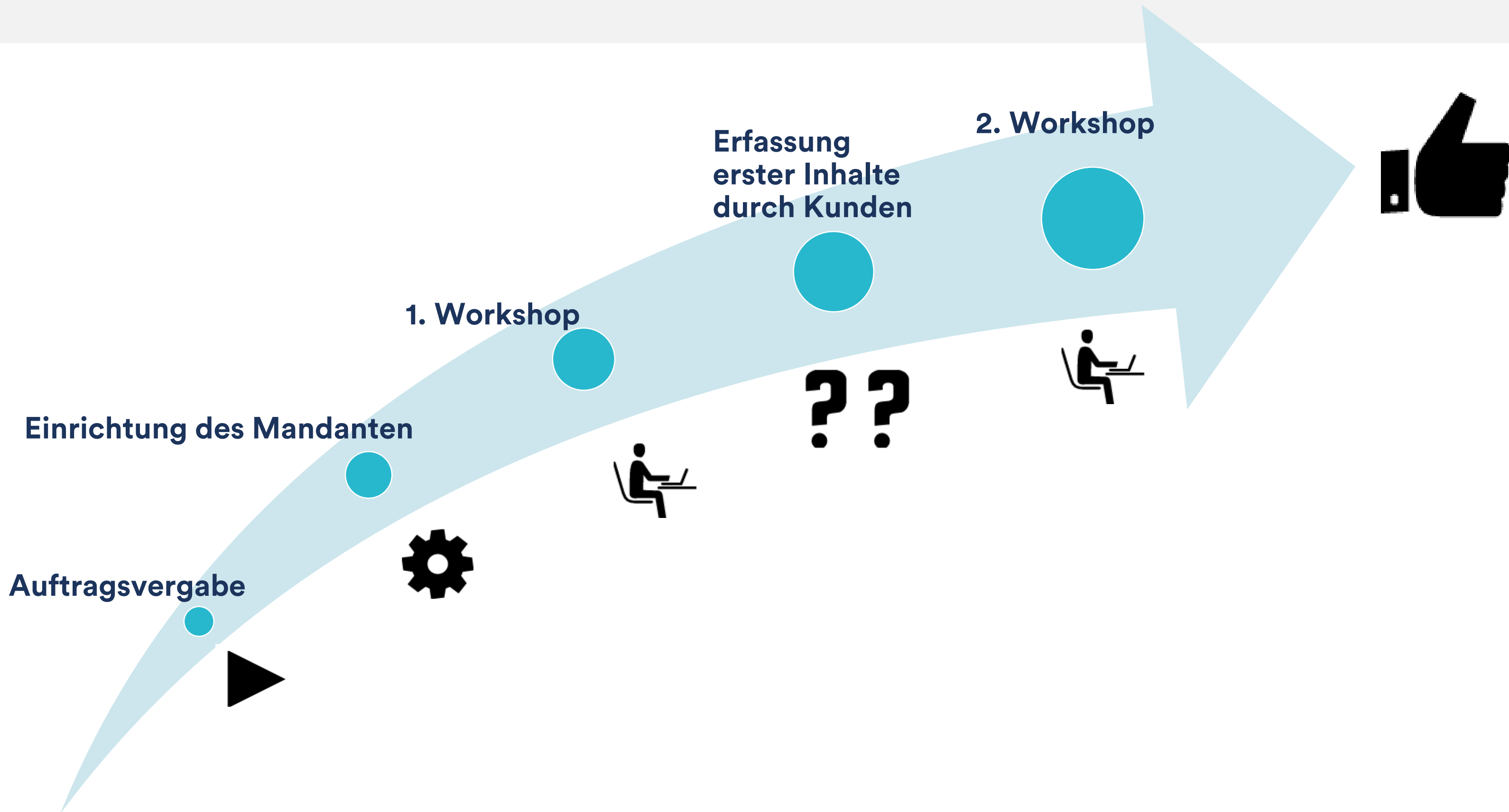
**CONTWISE**  
**Infra**

# Projekttablauf



[contwise.com](https://contwise.com)

# Projektumsetzung





## 1. WORKSHOP

1. Einleitung und Begrüßung
2. Überblick und Best Practice Beispiele
3. Contwise Infra App
  - Download und Anmeldung in der App
  - Genereller Überblick über die Einstellungen
  - Erfassung des aktuellen Zustandes von Objekten
  - Neue Objekte erfassen
  - Protokolle uploaden
  - Besucherlenkung
4. Contwise Infra Backend
  - Wege, Schilder, Steher
  - Übersichtskarte
  - Schildeditor
  - Protokolle, Sammelprotokolle
  - Kontakte und Zuständigkeiten
  - E-Mail Reminder
5. Fragen

## 2. WORKSHOP

1. Einleitung und Begrüßung
2. Kurze Wiederholung der Inhalte des 1. Workshop
3. Fragen zur Contwise Infra App
  - Erfassen neuer Objekte
  - Protokollmanagement in der App
4. Fragen zum Contwise Infra Backend
  - Erfassen von Objekten
  - Schilddesigner
  - Protokollmanagement
  - Kontakte Zuständigkeiten
5. Weitere Contwise Infra Tools
  - Rundgang planen
  - Großveranstaltungen planen
  - Besucherlenkung



General Solutions Steiner GmbH

Bruggfeldstraße 5/III

6500 Landeck

T +43 5442 61 016

office@general-solutions.at

[general-solutions.at](http://general-solutions.at)

---

**General Solutions**  
SOFTWARE