



GIN Schulung



Inhalte der GIN Schulung

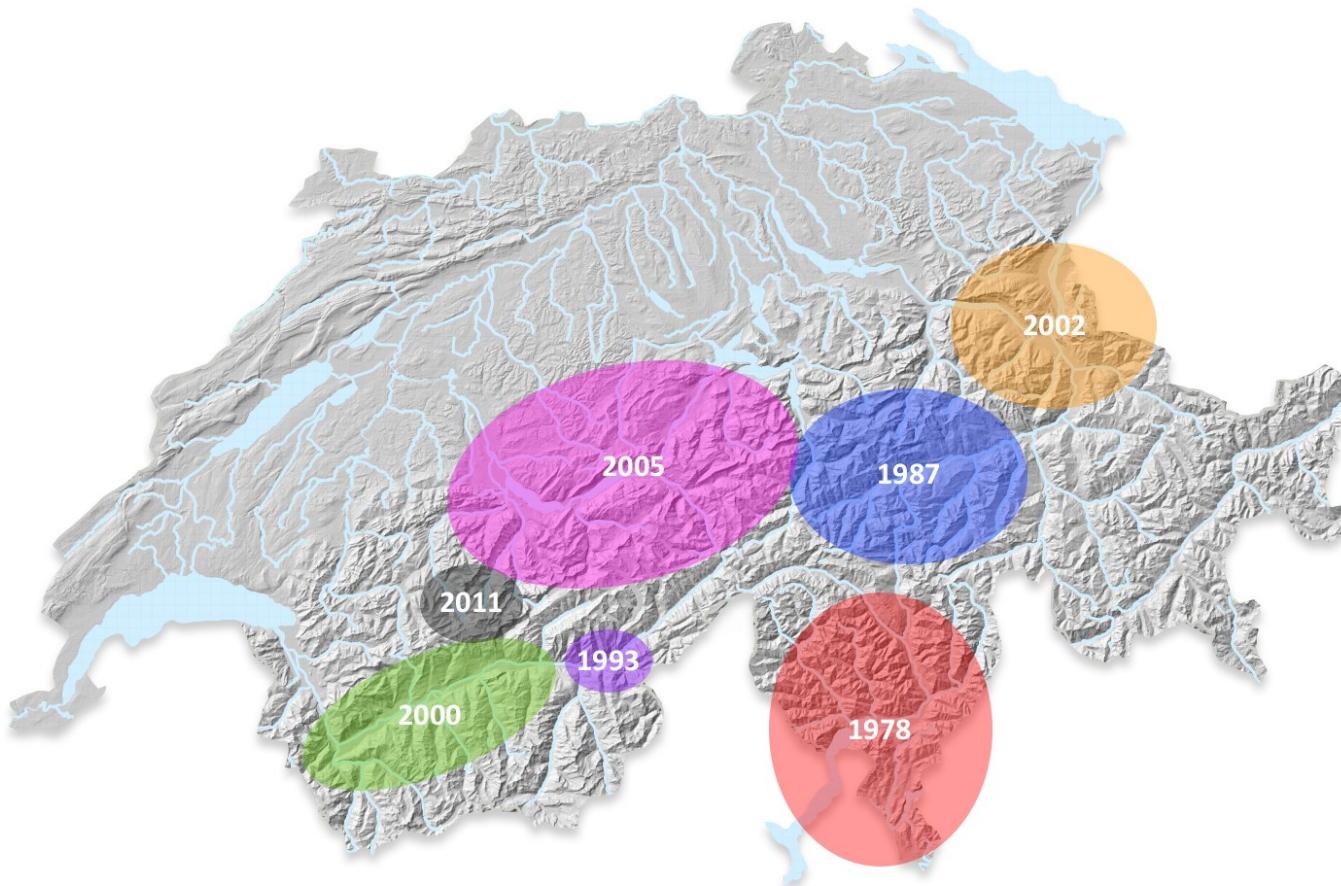
- 1.** Einführung
- 2.** Organisation
- 3.** Login / Registrierung
- 4.** Startseite
- 5.** Der schnelle Einstieg
- 6.** Eigene Dossiers anlegen
- 7.** Ansichten
- 8.** Arbeiten mit der Karte
- 9.** Warnkarte
- 10.** Schwellenwerte
- 11.** Push-Benachrichtigungen
- 12.** Fachtechnische Informationen
- 13.** Benutzerspezifische Dossiers
- 14.** Ausblick in GIN



1. Einführung



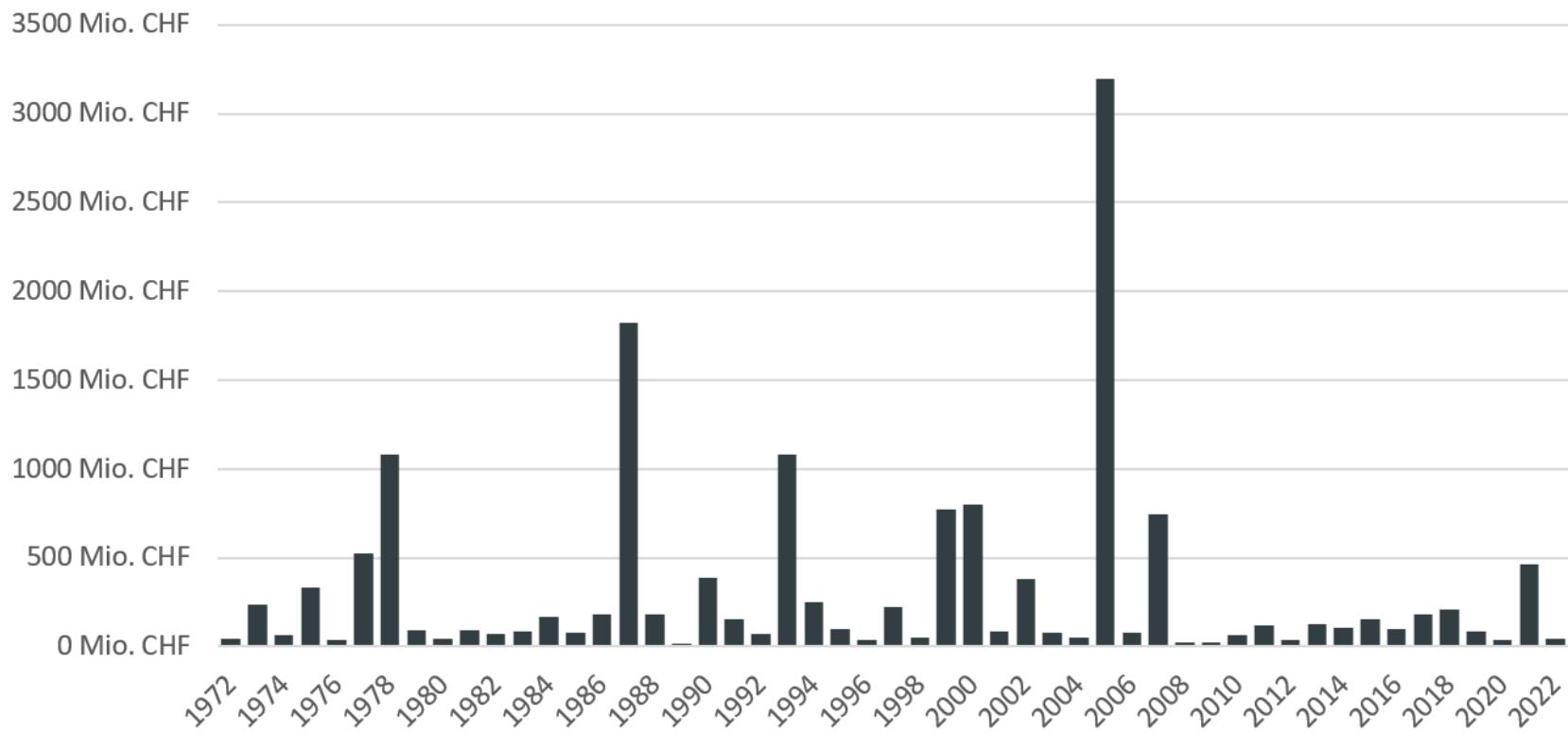
Unwetterereignisse in den letzten 40 Jahren





Schäden in den letzten Jahren

Schäden durch Hochwasser, Murgänge, Rutschungen und Sturzprozesse





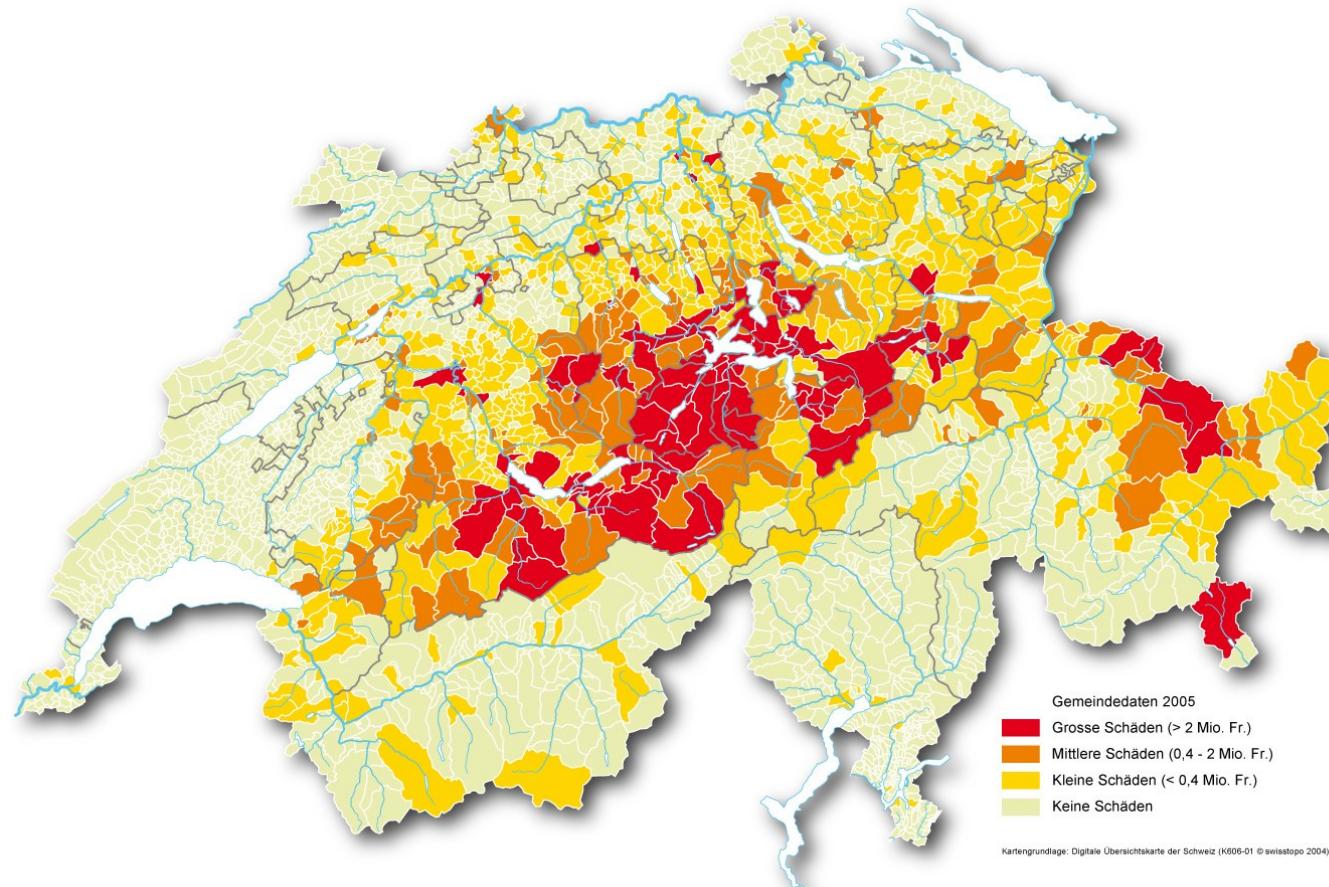
Hochwasser 2005



Quelle: *Thuner Tagblatt, «Hochwasser 2005: In Brienz starben zwei Menschen»*, 17.08.2015



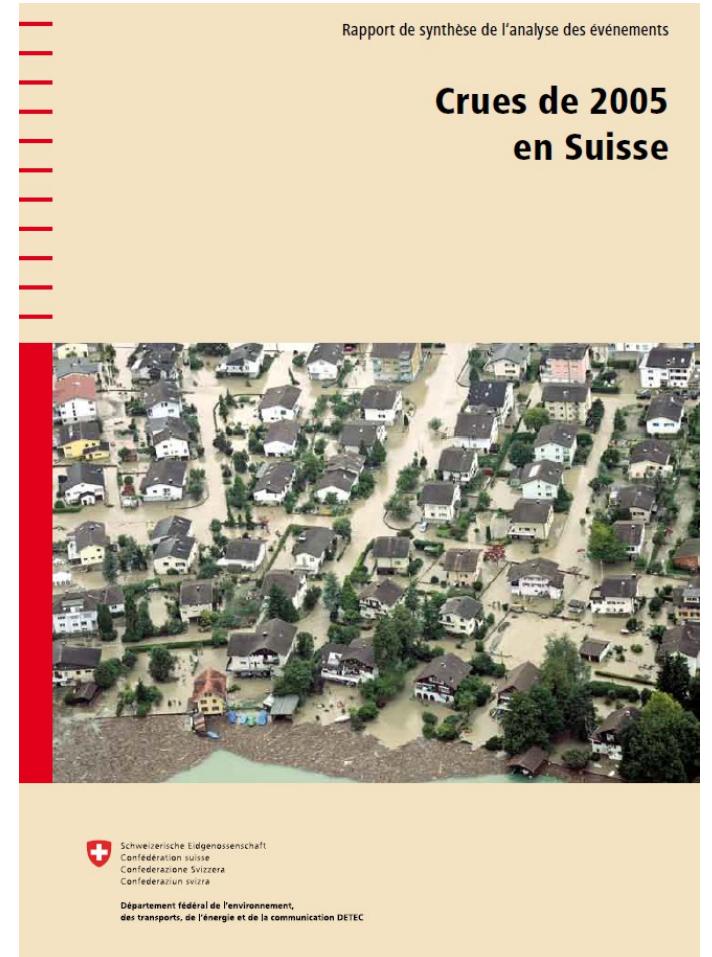
Schäden vom Hochwasser 2005





Ereignisanalyse

- Mit einem besseren Alarm- und Interventionssystem hätte ca. 20% der Schäden verhindert werden können
- Die Verantwortlichkeiten sind über mehrere Bundesämter verteilt
- **Fazit:** Verbesserungspotential vorhanden bei Alarmierung und Koordination der Bundesämter





Schlussfolgerung

Datenerhebung

Vorhersagen

**Zugang zu
Informationen**

**Erfolgreiche
Massnahmen**



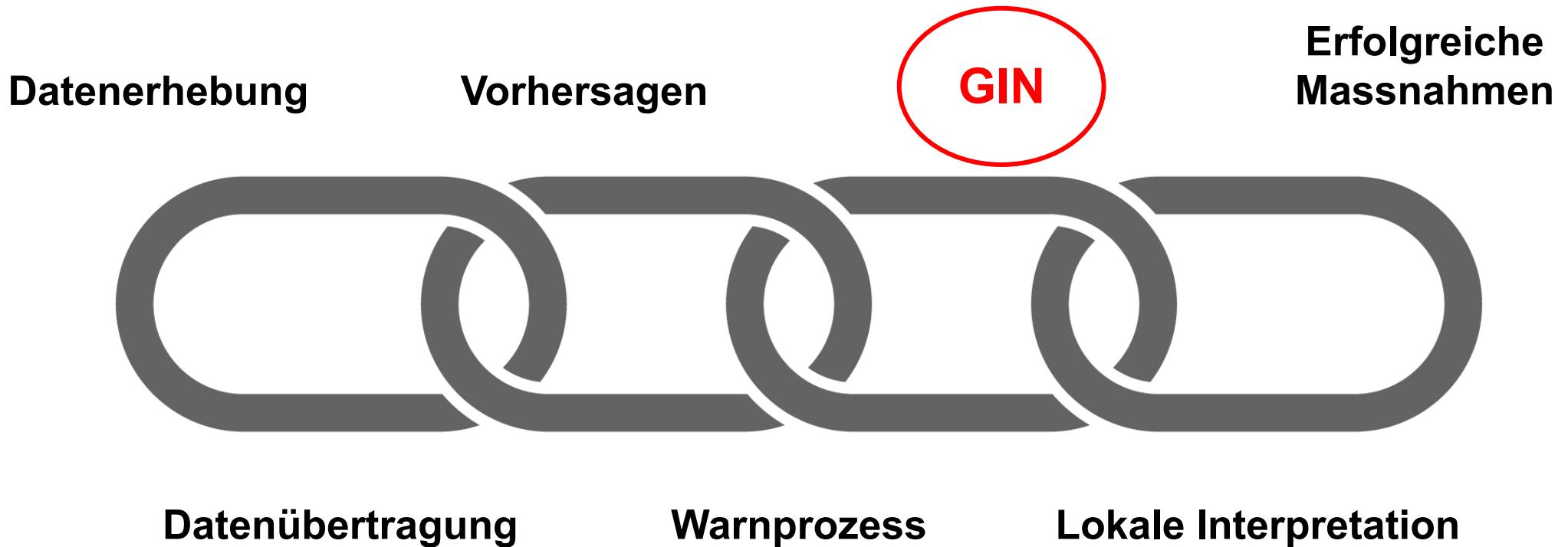
Datenübertragung

Warnprozess

Lokale Interpretation



Schlussfolgerung: die Entstehung von GIN





2. Organisation

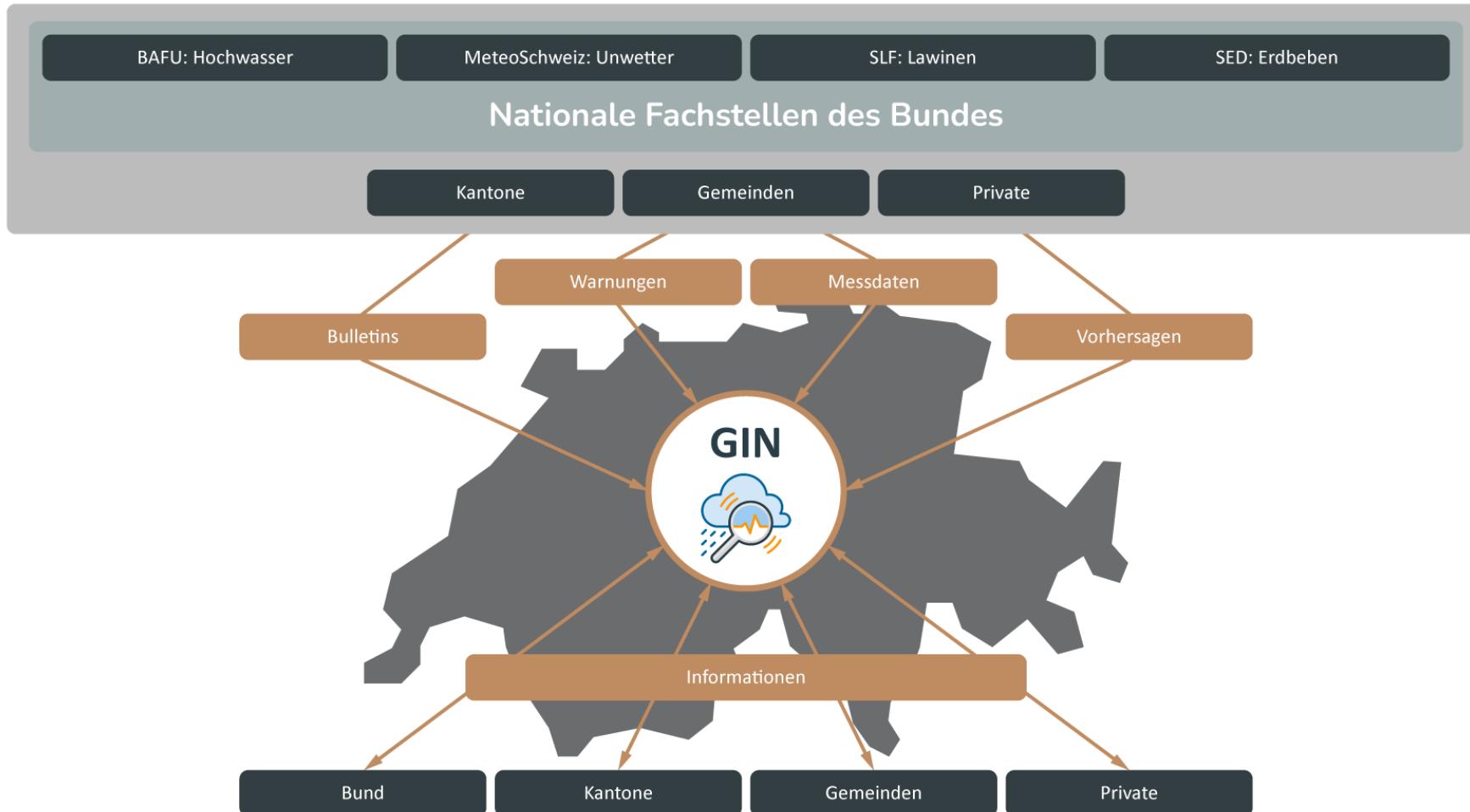


Was ist GIN?

- GIN --> Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren
- Entwicklungsstart im Jahr 2008
- Veröffentlichung passwortgeschützter Webplattform im Jahr 2010
- Zielpublikum: Behörden, Blaulichtorganisationen, Organisationen mit Auftrag öffentlicher Hand
- Dateninhalte: Bereich Hydrologie, Meteorologie, Erdbeben, Schnee / Lawinen
- Weitere Produkte innerhalb der Webplattform: Vorhersagen, Warnungen und Bulletins
- **Ziel:** Kombination und Darstellung von aktuellen Informationen von verschiedenen Organisationen, welche helfen, Naturgefahrenereignisse besser zu bewältigen



Zusammenarbeit





Inhalte

BAFU	Privat	MeteoSchweiz	SLF	Kantone
Hydrologische Stationen (inkl. Vorhersagen) : 225 Hydrologisches Bulletin Naturgefahrenbulletin Warnungen	Stationen DTN (MeteoGroup): 320	Meteorologische Stationen: (inkl. Vorhersagen) 230 Niederschlagsradar ICON Vorhersagen Warnungen	200 Schneemessstationen Bulletins	Hydrologische Stationen: 130 Meteorologische Stationen: 100

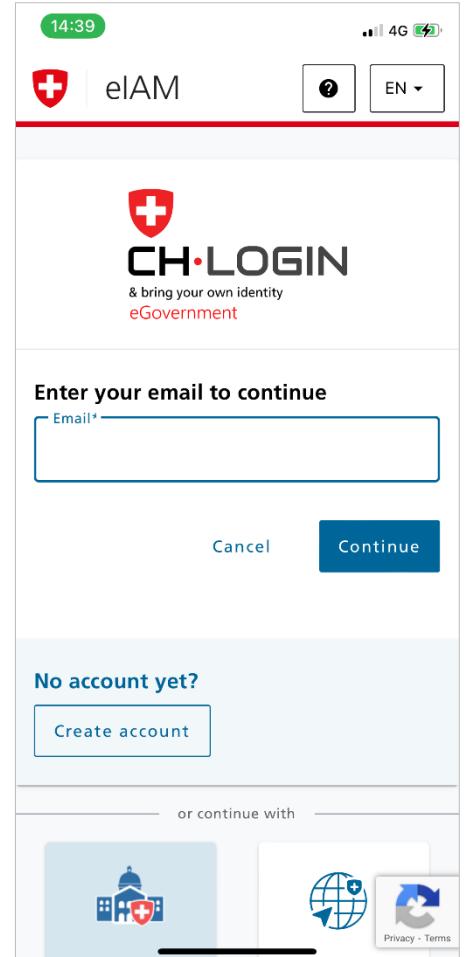
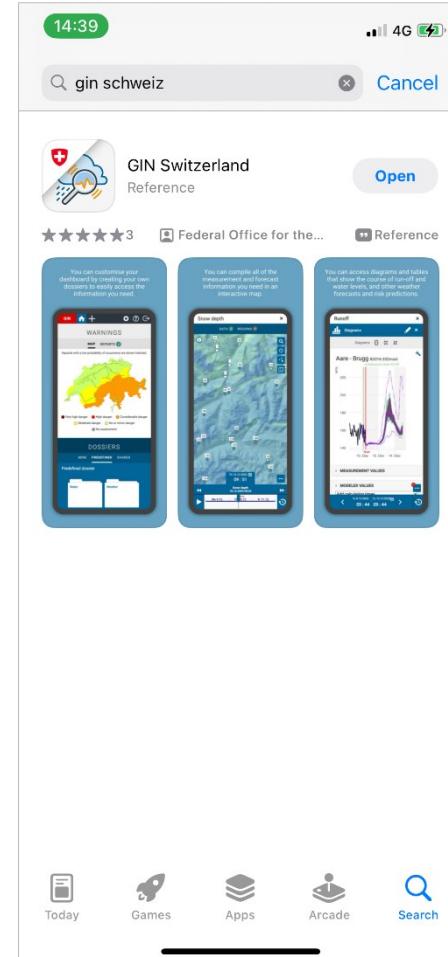


3. Login / Registrierung



Login Mobile

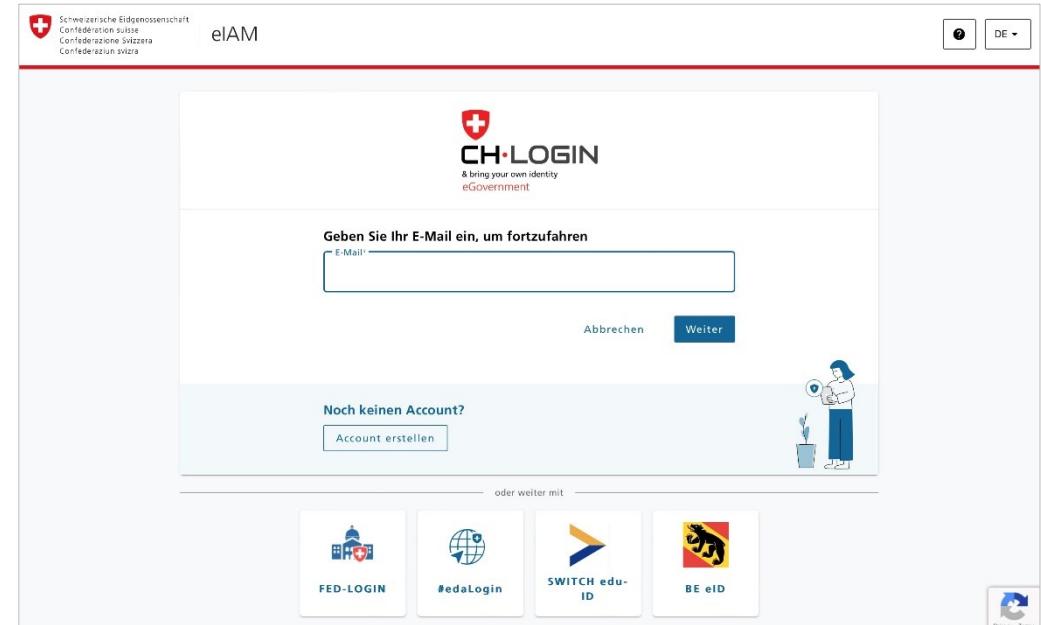
- «GIN Switzerland» App auf dem Apple AppStore oder Google Play Store
- Anmeldung mit CH-Login
- Auch auf dem Web verfügbar (www.gin.admin.ch)
- App jedoch empfohlen





Login Desktop

- www.gin.admin.ch aufrufen
- Login mit CH-Login
- Dasselbe Login für Desktop wie auch Mobile
- Anleitungen zum Ändern der E-Mail oder des Passworts gibt es auf www.info.gin.admin.ch





4. Startseite



Startseite

- Dossiers / Ordner
- Dossier Verwaltung

- Warnungen des Bundes
- Unregelmässige Bulletins

GIN News / Remote Briefing



Begriffe

- **Ordner:** Gefässe, wo Dossier abgelegt sind. Ordner können auch Unterordner enthalten.
- **Dossier:** Benutzerdefinierte Auswahl, mit verschiedenen Ansichten darin.
- **Ansicht:** Diagramme, Tabellen, Karten, Bulletins und Bilder. Diese können einem Dossier zugewiesen werden.





5. Der schnelle Einstieg



Vordefinierte Dossiers

The screenshot displays the GIN (Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren) platform interface. At the top, a navigation bar includes the GIN logo, a home icon, 'Startseite', 'Neues Dossier x', and a '+' button. The main content area is titled 'DOSSIERS' and shows a list of 'Vordefinierte Dossiers' (Predefined Dossiers) with five items: 'Wasser', 'Wetter', 'Schnee', 'Erdbeben', and 'Remote Briefing'. A circular callout with a cursor icon is positioned over the 'VORDEFINIERT' tab. A large, semi-transparent callout box at the bottom left is labeled 'Vordefinierte Dossiers'. To the right, a 'WARNUNGEN' (Warnings) section shows a map of Switzerland with hazard levels: red (Sehr grosse Gefahr), orange (Grosse Gefahr), yellow (Erhebliche Gefahr), and green (Mässige Gefahr, Keine oder geringe Gefahr). A legend below the map defines these colors. Below the map are sections for 'MELDUNGEN' (0 messages) and 'NEWS' (last update: Dienstag, 21.09.2021, with a link to 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion').



6. Eigene Dossiers anlegen



Neues Dossier - Dossier anlegen

The screenshot shows the GIN (Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren) platform interface. The top navigation bar includes 'GIN', 'Startseite', and a '+' button. The main menu 'DOSSIERS' is selected, with sub-options 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. The 'MEINE' tab is active. On the left, a sidebar titled 'Meine Dossiers' shows a single dossier named 'Abfluss' with the status 'Eigenes Dossier' and a 'Teilen' (Share) button. The main content area is divided into sections: 'WARNUNGEN' (Warnings), 'MELDUNGEN' (Messages), and 'NEWS'. The 'WARNUNGEN' section displays a map of Switzerland with colored regions representing different levels of danger: red for 'Sehr grosse Gefahr', orange for 'Große Gefahr', yellow for 'Erhebliche Gefahr', light yellow for 'Mässige Gefahr', green for 'Keine oder geringe Gefahr', and grey for 'Keine Beurteilung'. A legend below the map defines these colors. The 'MELDUNGEN' section states 'Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden'. The 'NEWS' section shows the date 'Dienstag, 21.09.2021' and the text 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion' with a right-pointing arrow. A large call-to-action button 'Neues Dossier erstellen' is prominently displayed in the bottom left of the main area. A circular callout highlights the '+ Neues' button at the bottom right of the main content area, with a cursor arrow pointing towards it.



Neues Dossier - Übersicht

Mehrere Dossiers öffnen

Produktbaum

GIN Startseite Neues Dossier x

DATEN 0 REGIONEN 0

Alle Daten

Datenfilter...

Keine Daten ausgewählt

WASSER 0

WETTER 0

SCHNEE 0

ERDBEBEN 0

Ansichten 1 Dossier speichern unter Druck-PDF

GEWÄHLTE DATEN

Übernehmen

Do 28.9.2023 09:22

Mo 25.9. Di 26.9. Mi 27.9. Do 28.9. Fr 29.9. Sa 30.9. So 1.10.

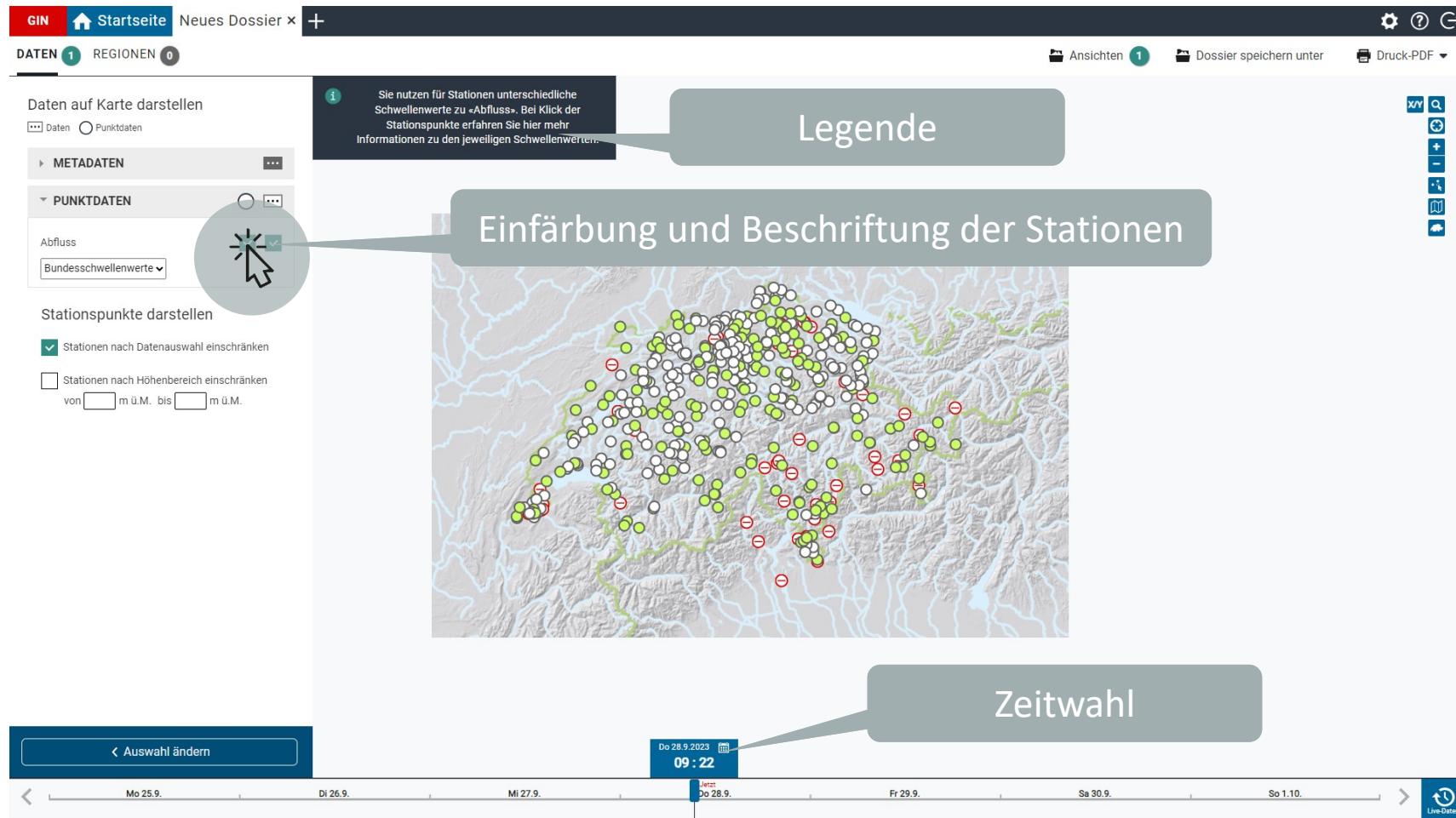
Live-Daten



Neues Dossier - Produktauswahl



Neues Dossier - Visualisierung





Neues Dossier - Infowindow

The screenshot shows the GIN web application interface. On the left, a sidebar has 'DATEN 1' and 'REGIONEN 0' buttons. Under 'DATEN', 'PUNKTDATEN' is expanded, showing 'Abfluss' (checked) and 'Bundesschwellenwerte' (checked). Below this, 'Stationspunkte darstellen' is checked, with 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' below it. A large map of Switzerland in the center shows numerous green and white circular data points. A callout bubble points to these points with the text 'Messstationen (nach Schwellenwerten eingefärbt)'. In the bottom right corner of the map area, a callout bubble points to a specific green point with the text 'Bei einem Klick auf eine Station öffnet sich das dazugehörige Infowindow'. An infowindow for 'Aare - Bern, Schönaus' is open on the right, showing a title 'Stationsübersicht' with a close button. The infowindow contains sections for 'GEWÄHLTE DATEN' (checked for 'Alle auswählen') and 'WEITERE DATEN'. Under 'WEITERE DATEN', 'Abfluss' is checked and highlighted in blue, showing '11:35 - 188.545 m³/s'. Other unselected options include 'Abfluss Kurzzeitprognose', 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS', 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS CTRL', 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS', and 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS CTRL'. Buttons at the bottom of the infowindow include 'Tabelle erstellen' and 'Diagramm erstellen'. The bottom of the screen shows a timeline from 'Mo 30.9.' to 'So 5.10.' with '11:39' highlighted in blue, and a 'Live-Daten' button.

Messstationen
(nach Schwellenwerten
eingefärbt)

Bei einem Klick auf eine
Station öffnet sich das
dazugehörige Infowindow

11:39

Stationsübersicht

Aare - Bern, Schönaus
B2135 / 502 0 J.M.
Stationenübersicht

GEWÄHLTE DATEN

Alle auswählen

WEITERE DATEN

Abfluss 11:35 - 188.545 m³/s

Abfluss Kurzzeitprognose 11:39 - 166.755 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS 11:00 - Median 187.97 Max 187.97 Min 187.97 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS CTRL 11:00 - 187.97 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS 11:00 - Median 187.44 Max 187.45 Min 187.44 m³/s

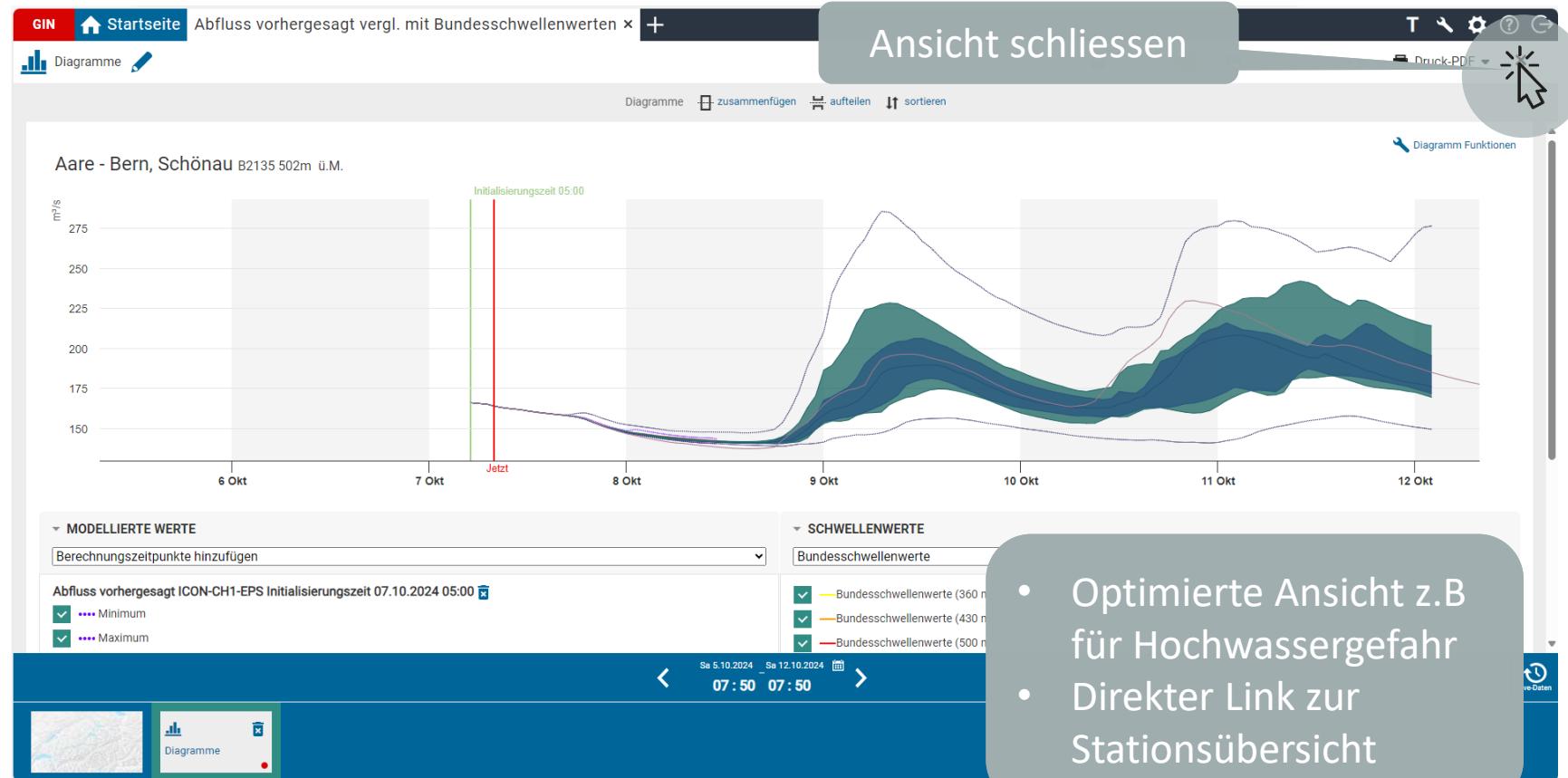
Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS CTRL

Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Live-Daten



Neues Dossier - Stationsübersicht





Neues Dossier - Dossier speichern

Im Dossier sind gespeichert:

- Die gewählten Daten
- Zoom und Ausschnitt der Karte
- Einschränkungen der Region
- Zeitwahl
- Ansichten

• «Dossier speichern unter» anklicken

• Dossier-Name eingeben und bestätigen



Neues Dossier - Drucken

Auswahl welche Daten im PDF inkludiert werden sollten

PDF erstellen

GIN Startseite Abfluss vorhergesagt vergl. mit Bundes...
DATEN 4 REGIONEN 0

Daten auf Karte darstellen
Daten Punktdata

METADATEN

PUNKTDATEN

Abfluss
Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS
Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS
Bundesschwellenwerte
Abfluss vorhergesagt IFS

Stationspunkte darstellen
Stationen nach Datenauswahl einschränken
Stationen nach Höhenbereich einschränken von m ü.M. bis m ü.M.

Auswahl ändern

Di 15.10.2024 12:56

Ansichten 1 Dossier speichern Drucken

Gesamtes Dossier mit allen Ansichten im Dossier
Aktuelle Ansicht
Deckblatt

Druck-PDF erstellen

Abfluss Kurzzeitprognose 12.56 - 195.665 m³/s
Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS 12.00 - Median 211.91 Max 211.93 Min 211.89 m³/s
Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS CTRL 12.00 - 211.91 m³/s
Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS 12.00 - Median 210.85 Max 210.99 Min 210.8 m³/s
Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS CTRL 12.00 - 211.9 m³/s

Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Sa 12.10. So 13.10. Mo 14.10. Di 15.10. Mi 16.10. Do 17.10. Fr 18.10. Live-Daten



Individuelle Übung 1

Führen Sie die folgende Übung mit Ihrem **Desktop** durch:

- Öffnen Sie ein neues Dossier und wählen Sie die geeigneten Produkte um folgende Aufgaben zu lösen:
- Welche Lufttemperatur herrscht aktuell in Bern?
- Aktivieren Sie eine Legende in der Karte und prüfen Sie was darin alles dargestellt wird.
- Speichern Sie das Dossier

Führen Sie die folgende Übung mit Ihrem **Smartphone** durch:

- Suchen Sie die Messstation welche am nächsten zu Ihrem Wohnort liegt
- Öffnen Sie das Infowindow dieser Station und untersuchen Sie die vorhandenen Informationen.
- Öffnen Sie die Stationsübersicht dieser Station und verschaffen Sie sich einen Überblick.

Zeit: 10 Minuten

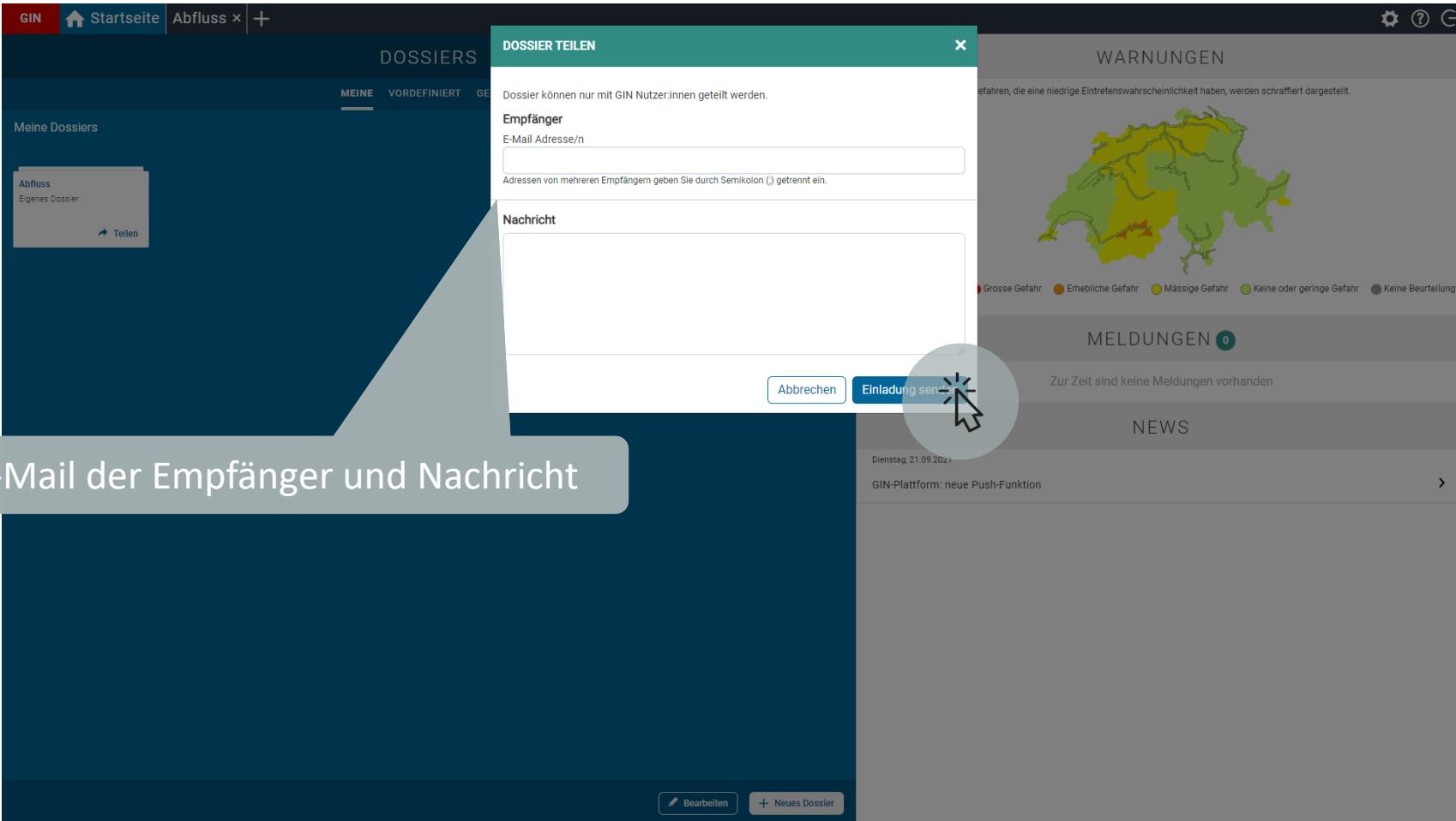


Neues Dossier - Dossier teilen

The screenshot shows the GIN (Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren) platform interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a 'Startseite' button, and a '+' button. The main menu has tabs for 'DOSSIERS' (selected), 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. The 'DOSSIERS' section on the left shows a list of dossiers, with the first one, 'Abfluss Eigenes Dossier', highlighted and a cursor icon pointing to it. The 'WARNUNGEN' section on the right displays a map of Switzerland with color-coded hazard levels. A legend below the map defines the colors: dark red for 'Sehr grosse Gefahr', red for 'Grosse Gefahr', orange for 'Erhebliche Gefahr', yellow for 'Mässige Gefahr', light green for 'Keine oder geringe Gefahr', and grey for 'Keine Beurteilung'. The 'MELDUNGEN' section shows '0' messages, and the 'NEWS' section displays a recent update: 'Dienstag, 21.09.2021 GIN-Plattform: neue Push-Funktion'.



Neues Dossier - Dossier teilen





Neues Dossier - Dossier teilen

The screenshot shows the GIN (Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren) platform interface. On the left, a dark blue sidebar titled 'Meine Dossiers' lists 'Abfluss' and 'Eigenes Dossier', with a 'Teilen' (Share) button. A cursor is hovering over the 'Teilen' button. A light gray callout bubble contains the following list:

- Werden bei der nächsten Anmeldungen gezeigt
- Absender ersichtlich

The main content area shows a map of Switzerland with color-coded hazard levels. A legend below the map indicates:

- Sehr grosse Gefahr (Very great hazard)
- Grosse Gefahr (Great hazard)
- Erhebliche Gefahr (Significant hazard)
- Mässige Gefahr (Moderate hazard)
- Keine oder geringe Gefahr (No or low hazard)
- Keine Beurteilung (No assessment)

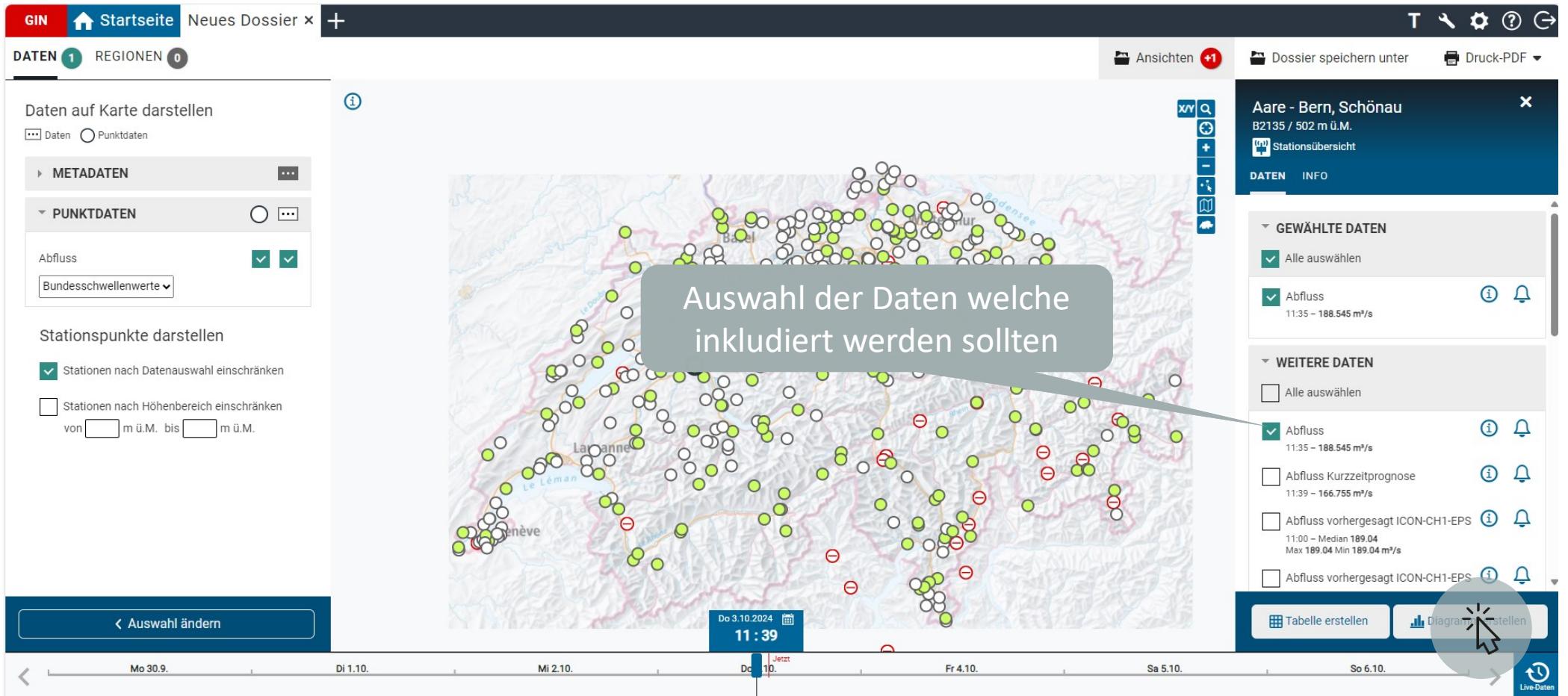
The map shows a high-risk area (red) in the central part of the country. Below the map, sections for 'MELDUNGEN' (0) and 'NEWS' (with a recent entry: 'Dienstag, 21.09.2021 GIN-Plattform: neue Push-Funktion') are visible.



7. Ansichten

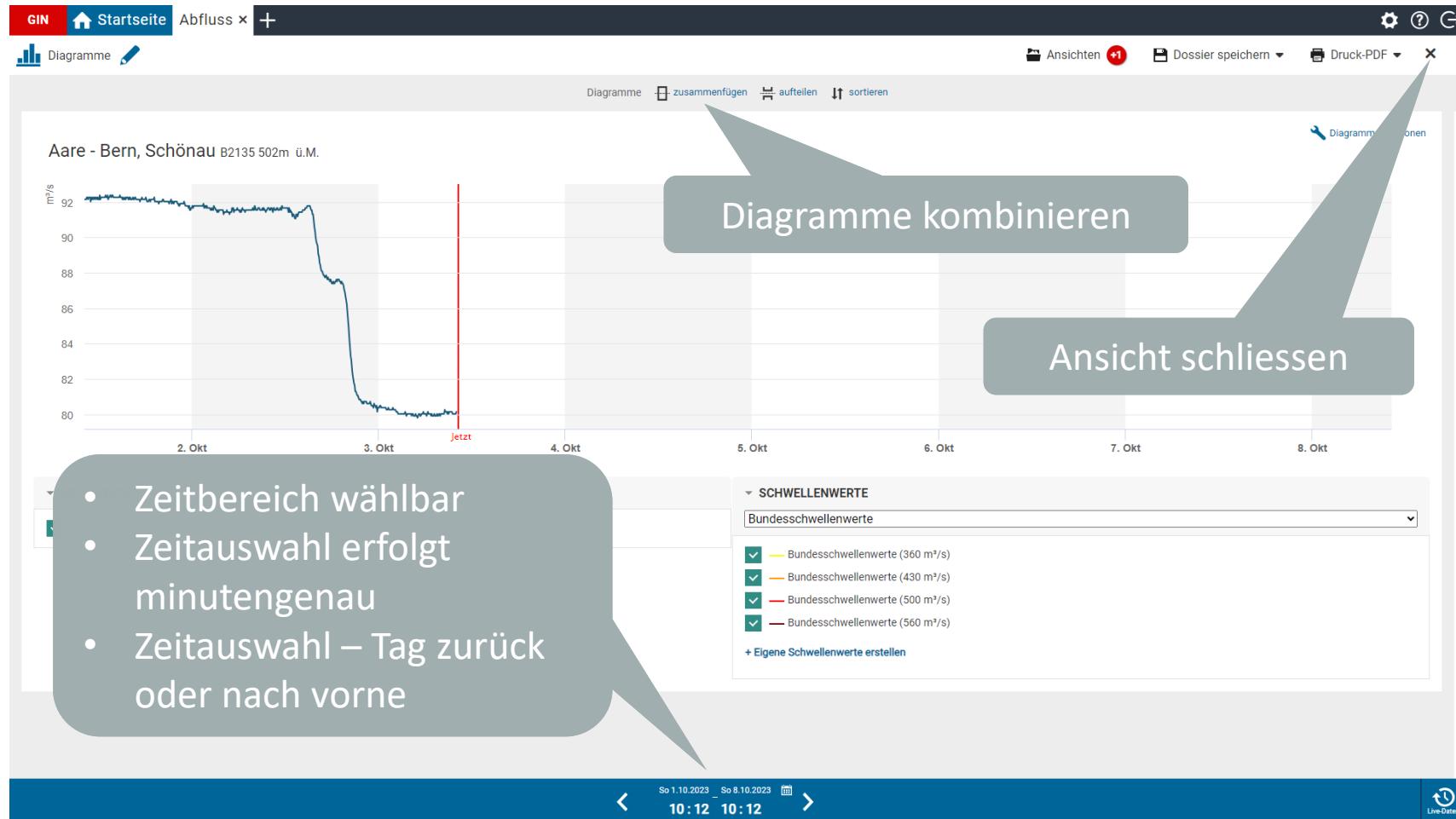


Ansichten - Diagramm erstellen



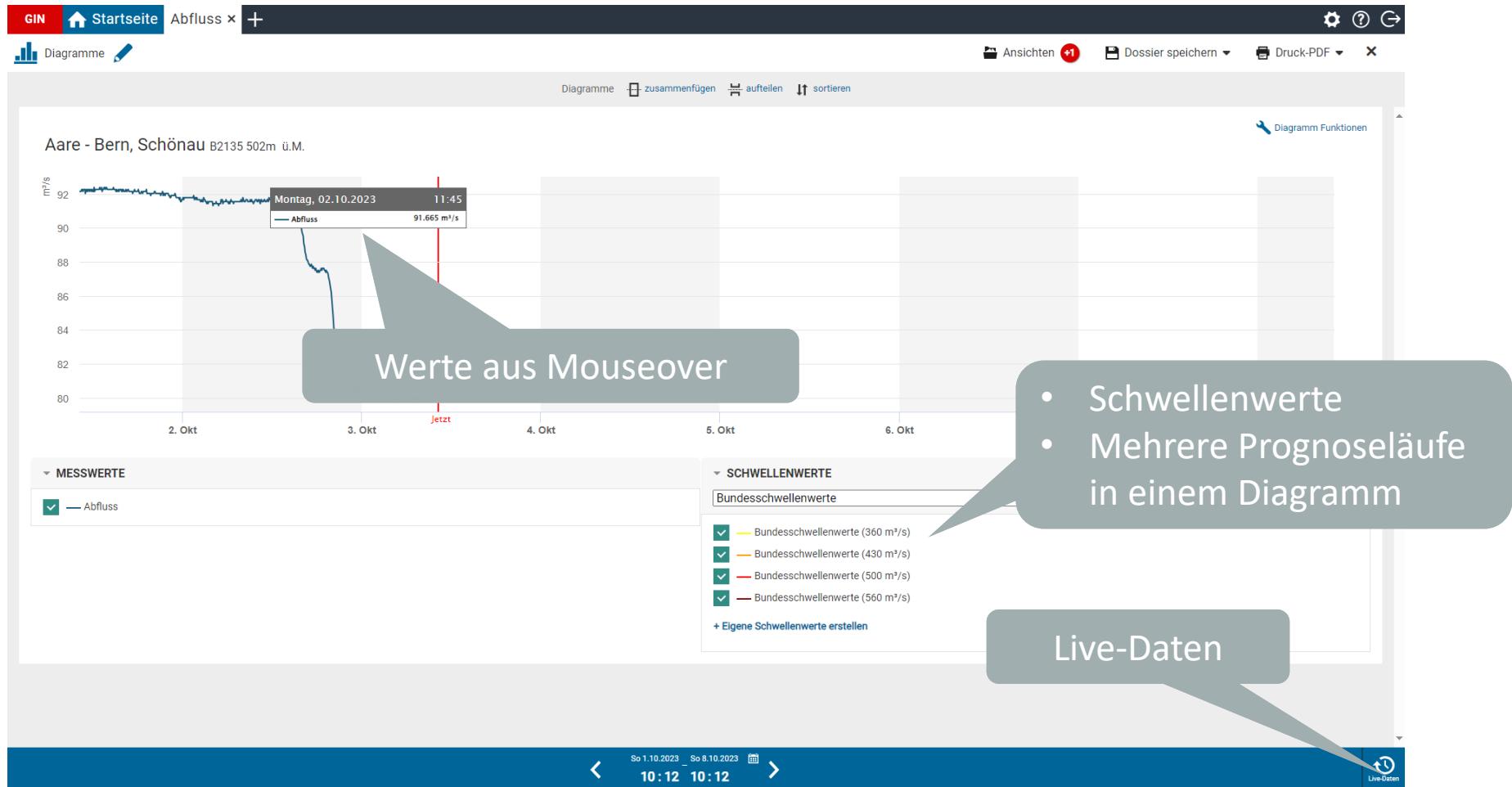


Ansichten - Diagramm erstellen

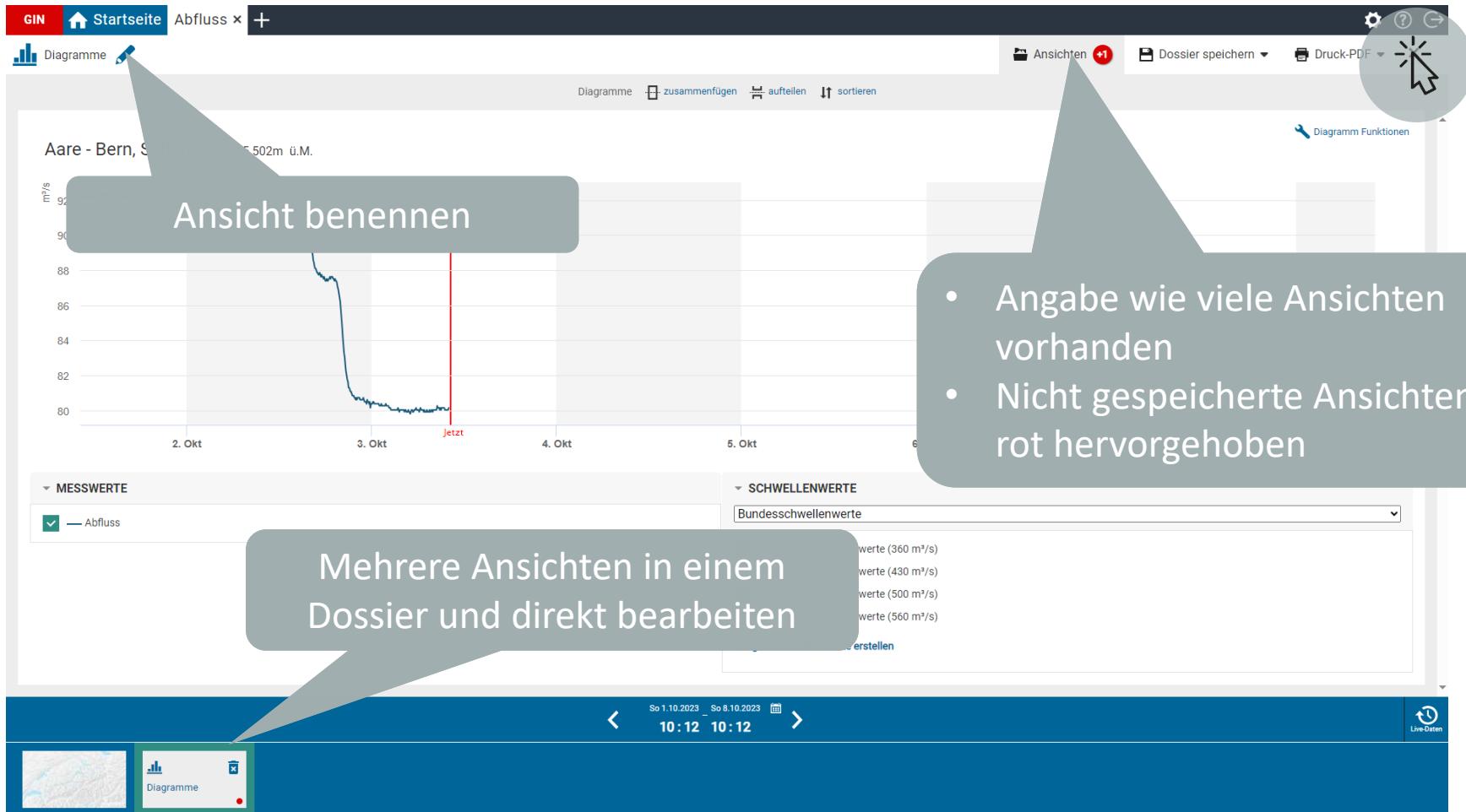




Ansichten - Diagramm erstellen



Ansichten - Diagramm erstellen





Ansichten - Tabelle erstellen

The screenshot shows the GIN web interface. On the left, a sidebar has 'DATEN 1' and 'REGIONEN 0' buttons. The main area shows a map of the Aare river basin in Bern, with numerous green and white data points. A callout box points to the map with the text: 'Auswahl der Daten welche inkludiert werden sollten'. On the right, a detailed data view for 'Aare - Bern, Schönaus' is shown. It includes a 'GEWÄHLTE DATEN' section with a checked 'Abfluss' checkbox (11:35 - 188.545 m³/s) and a 'WEITERE DATEN' section with several other checkboxes for different flow data. A large circular callout points to the 'Tabelle erstellen' button at the bottom right of the data view. The interface includes a header with 'GIN', 'Startseite', 'Neues Dossier x', and a '+' button. The bottom navigation bar shows dates from 'Mo 30.9.' to 'So 6.10.' and a timestamp '11:39'.



Ansichten - Tabelle erstellen

GIN Startseite Abfluss +

Tabelle

Aare - Bern, Schönau (B2135)

Datum & Zeit ↑	Abfluss m ³ /s ↓
01.10.2023 10:55	92.263
01.10.2023 11:00	92.024
01.10.2023 11:05	92.263
01.10.2023 11:10	92.143
01.10.2023 11:15	92.263
01.10.2023 11:20	92.143
01.10.2023 11:25	92.263
01.10.2023 11:30	92.263
01.10.2023 11:35	92.143
01.10.2023 11:40	92.263
01.10.2023 11:45	92.263
01.10.2023 11:50	92.143
01.10.2023 11:55	92.263
01.10.2023 12:00	92.143
01.10.2023 12:05	92.143
01.10.2023 12:10	92.382
01.10.2023 12:15	92.143
01.10.2023 12:20	92.263
01.10.2023 12:25	92.263
01.10.2023 12:30	92.263
01.10.2023 12:35	92.263
01.10.2023 12:40	92.263

CSV-Datei herunterladen (UTC-Zeit)

Ansichten 2 Dossier speichern Druck-PDF

Ansicht schliessen

Download der Daten

Zeitauswahl

Live Daten

Live-Daten



Individuelle Übung 2

Führen Sie die folgende Übung mit Ihrem **Desktop** durch:

- Öffnen Sie ein Abflussdiagramm der Station Aare - Bern, Schönau
 - Ändern Sie die Y-Achse auf «Optimiert auf alle Schwellenwerte»
 - Öffnen Sie ein zweites Diagramm indem Sie zusätzlich zum Abfluss dieser Station die ICON-CH2-EPS Prognose hinzufügen.
 - Vergleichen Sie in der Grafik die aktuelle ICON-CH2-EPS Prognose mit der letzten Prognose
 - Benennen Sie die Ansichten
- Öffnen Sie den Abfluss der Station Aare - Bern, Schönau als Tabelle
- Teilen Sie das zuvor erstellte Dossier mit eurem Sitznachbar oder mit Markus Aeschlimann (markus.aeschlimann@bafu.admin.ch)

Zeit: 10 Minuten



8. Arbeiten mit der Karte



Karte - Stationen einschränken

GIN Startseite Neues Dossier x +

DATEN 1 REGIONEN 0

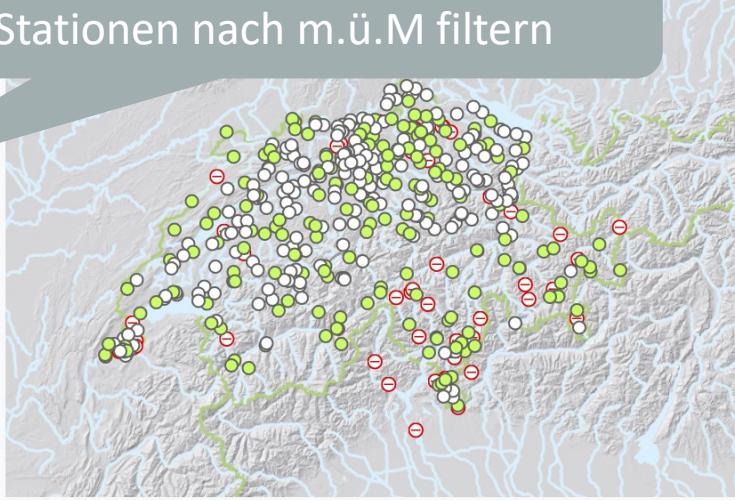
Daten auf Karte darstellen
Daten Punktdata

METADATEN
PUNKTDATEN
Abfluss
Bundesschwellenwerte

Sie nutzen für Stationen unterschiedliche Schwellenwerte zu «Abfluss». Bei Klick der Stationspunkte erfahren Sie hier mehr Informationen zu den jeweiligen Schwellenwerten.

- Inaktive Stationen ausblenden
- Stationen nach m.ü.M filtern

Stationspunkte darstellen
Stationen nach Datenauswahl einschränken
Stationen nach Höhenbereich einschränken von m ü.M. bis m ü.M.



Do 28.9.2023 09:22

Mo 25.9. Di 26.9. Mi 27.9. Do 28.9. Fr 29.9. Sa 30.9. So 1.10.

Live-Daten



Karte - Regionen





Karte - Regionen

The screenshot shows the GIN web application interface for managing regions. The top navigation bar includes links for 'GIN', 'Startseite', 'Abfluss', and a search bar. The main menu on the left has 'DATEN' (1) and 'REGIONEN' (1) selected. The 'REGIONEN' section contains a sub-menu for 'Vordefinierte Regionen' and three collapsed categories: 'FLUSSGEBIETE', 'SCHNEEREGIONEN', and 'KLIMAREGIONEN'. A large list under 'KANTONE' shows checkboxes for 26 Swiss cantons, with a circled 'Bern' checkbox highlighted. A tooltip above the 'Auswahl löschen' (Delete selection) button explains that users can use threshold values for stations to filter by flow. A large central map of Switzerland displays a network of rivers and lakes, with numerous green and white circular markers indicating selected regions. Three callout boxes provide instructions: 'Auswahl zurücksetzen' (Reset selection) points to the 'Auswahl löschen' button; 'Zurück zur Daten-Übersicht' (Back to data overview) points to the 'Ansichten' (Views) button in the top right; and 'Auswahl von Regionen zur Gebietseinschränkung' (Selection of regions for area restriction) points to the 'REGIONEN' section. The bottom of the interface features a date and time display ('Mo 2.10.2023 08:40'), a navigation timeline, and a 'Live-Data' button.

Auswahl zurücksetzen

Zurück zur Daten-Übersicht

Auswahl von Regionen zur Gebietseinschränkung



Karte - Suche

The screenshot shows the GIN (Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren) web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a 'Startseite' button, and a search bar with the placeholder 'Abfluss x +'. The top right corner features a gear icon, a question mark icon, and a refresh icon. The main menu bar has 'DATEN 1' and 'REGIONEN 0' buttons. A sidebar on the left contains sections for 'Daten auf Karte darstellen' (with 'Daten' and 'Punktdaten' radio buttons), 'METADATEN' (expanded), 'PUNKTDATEN' (expanded), and 'Abfluss' (selected with two checked checkboxes). A dropdown menu for 'Bundesschwellenwerte' is open. Below this are sections for 'Stationspunkte darstellen' with checkboxes for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' (checked) and 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' (unchecked). A tooltip message in the center of the screen reads: 'Sie nutzen für Stationen unterschiedliche Schwellenwerte zu «Abfluss». Bei Klick der Stationspunkte erfahren Sie hier mehr Informationen zu den jeweiligen Schwellenwerten.' A large search overlay is centered over the map, titled 'Suche nach Stationen oder Ortschaften'. The search input field contains 'Stationen oder Ort suchen'. A magnifying glass icon is highlighted with a circular callout. The main content area shows a map of a Swiss region with numerous green and red circular markers representing data points. At the bottom of the map, a date range from 'Mo 16.10.' to 'So 22.10.' is shown, with 'Do 19.10.' highlighted in blue. A small '16:29' timestamp is also present. The bottom right corner of the map area has a 'Live-Daten' button with a circular arrow icon.



Karte - Mehrfachselektion

GIN Startseite Abfluss x +

DATEN 1 REGIONEN 0

Daten auf Karte darstellen

Daten Punktdata

METADATEN

PUNKTDATEN

Abfluss

Bundesschwellenwerte

Mehrfachauswahl

Wählen Sie die gewünschten Stationen oder Flächen aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit «Fertig».

OK

Ansichten 1 Dossier speichern Druck-PDF

OK

Stationspunkte darstellen

Stationen nach Datenauswahl einschränken

Stationen nach Höhenbereich einschränken von m ü.M. bis m ü.M.

15:01

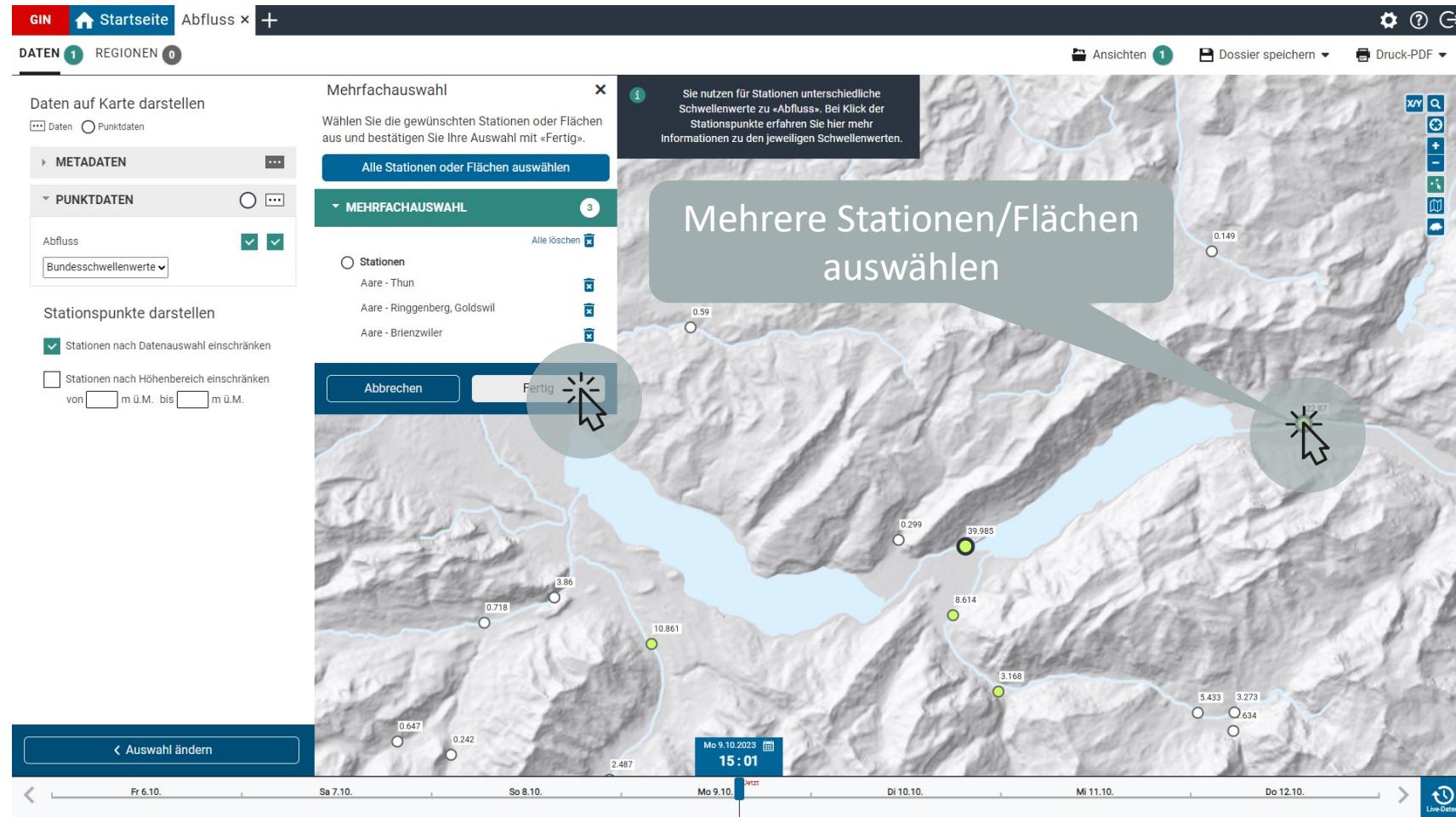
Mo 9.10.2023

Fr 6.10. Sa 7.10. So 8.10. Mo 9.10. Di 10.10. Mi 11.10. Do 12.10.

Live-Daten



Karte - Mehrfachselektion





Karte - Mehrfachselektion

GIN Startseite Neues Dossier + Ansichten + Dossier speichern unter Druck-PDF ▾

DATEN 1 REGIONEN 1

Auswahl löschen

Regionen

Vordefinierte Regionen Für ausgewählte Stationen einschränken

FLUSSGEBIETE 0

SCHNEEREGIONEN 0

KLIMAREGIONEN 0

KANTONE 1

- Aargau
- Appenzell Ausserrhoden
- Appenzell Innerrhoden
- Basel-Landschaft
- Basel-Stadt
- Bern
- Freiburg
- Genf
- Glarus
- Graubünden
- Jura

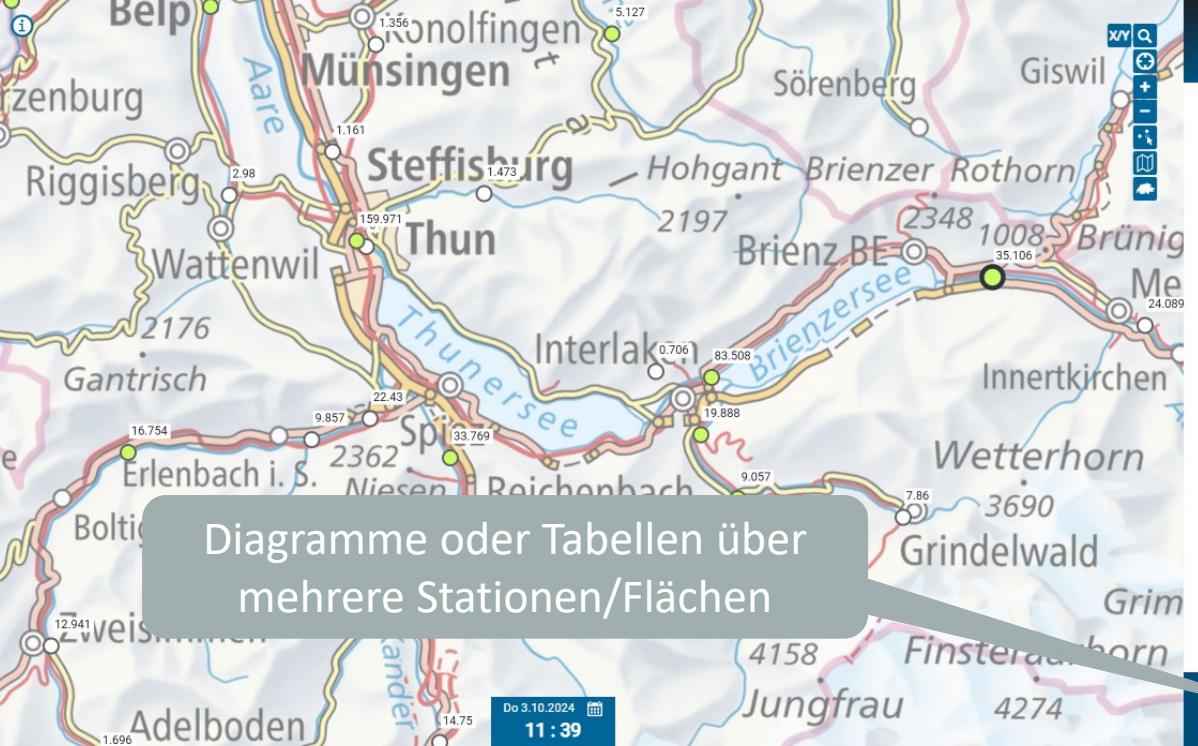


Diagramme oder Tabellen über mehrere Stationen/Flächen

Do 3.10.2024 11:39

Mehrfachauswahl

STATIONEN / FLÄCHEN

GEWÄHLTE DATEN

- Alle auswählen
- Abfluss

WEITERE DATEN

- Abfluss
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS CTRL
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS CTRL

Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Mo 30.9. Di 1.10. Mi 2.10. Do 3.10. Jetzt Fr 4.10. Sa 5.10. So 6.10. Live-Daten



Karte - Karten Einstellungen

GIN Startseite Abfluss x +

DATEN 1 REGIONEN 0

Daten auf Karte darstellen
Daten Punktdata

METADATEN

PUNKTDATEN Abfluss Bundeschwellewerte

Stationspunkte darstellen
Stationen nach Datenauswahl einschränken
Stationen nach Höhenbereich einschränken von m ü.M. bis m ü.M.

Auswahl ändern

Mo 25.9. Di 26.9. Mi 27.9. Do 28.9. 11:46 Fr 29.9. Sa 30.9. So 1.10. Live-Data

Hintergrundkarte per Dropdown ändern

Regler für Transparenz der Karte

Karten-Einstellungen

Basiskarte SWISSIMAGE Hintergrund

Zusätzliche Lagen Oberflächenabfluss

Flussgebiet 40 km²

Bezirksgrenzen

Gemeindegrenzen

Kantongrenzen

Hangneigungsklassen ab 30°

Ansichten 1 Dossier speichern Druck-PDF



9. Warnkarte



Warnungen - Startseite

GIN Startseite +

DOSSIERS

MEINE VORDEFINIERT GETEILT

Meine Dossiers

Abfluss Eigenes Dossier

Teilen

Bearbeiten Neues Dossier

WARNUNGEN

Gefahren, die eine niedrige Eintretenswahrscheinlichkeit haben, werden schraffiert dargestellt.

Sehr grosse Gefahr Grosse Gefahr Erhebliche Gefahr Mässige Gefahr Keine oder geringe Gefahr Keine Beurteilung

MELDUNGEN 0

Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden

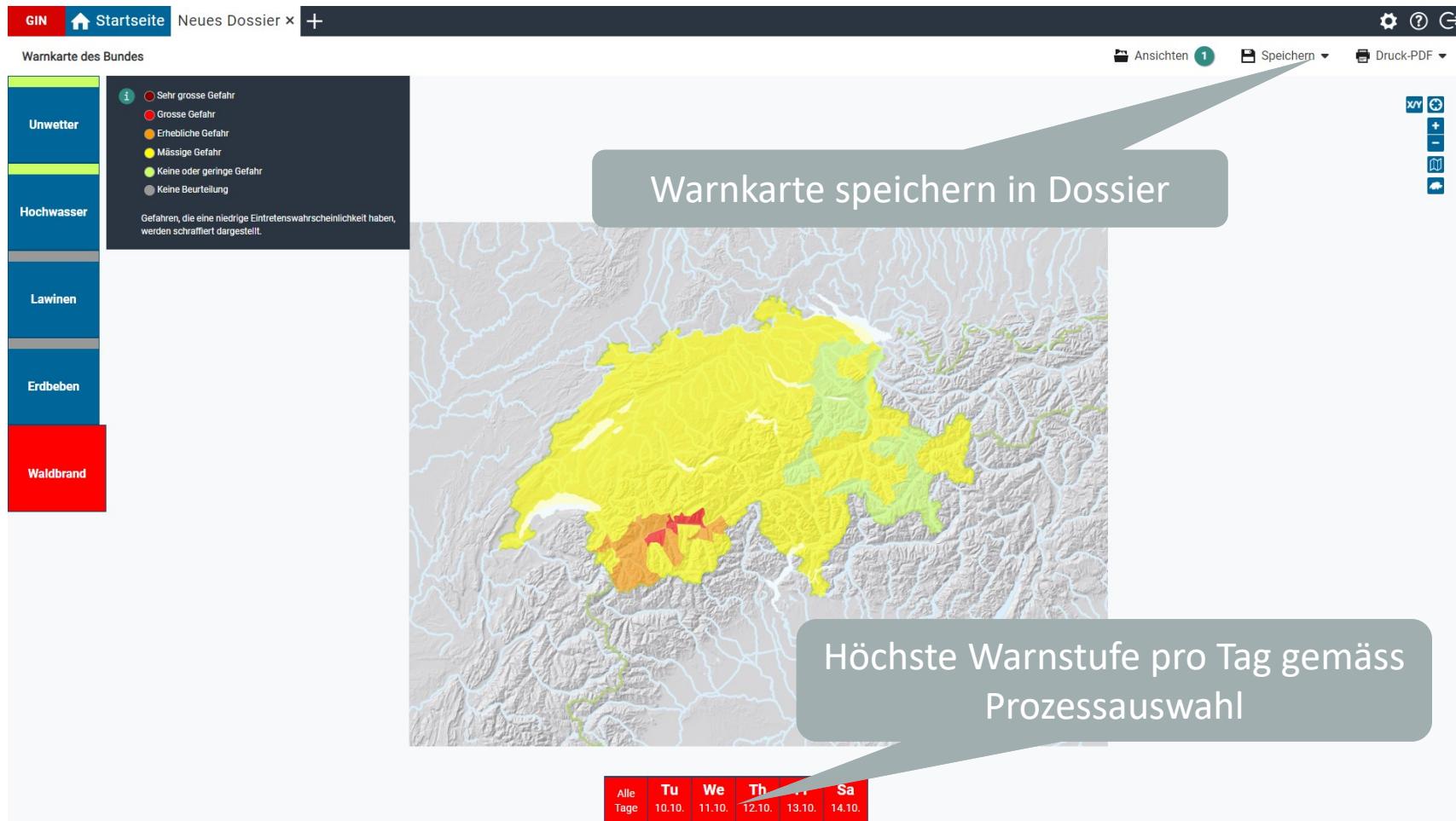
NEWS

Dienstag, 21.09.2021

GIN-Plattform: neue Push-Funktion >



Warnungen - Warnkarte





Individuelle Übung 3

Führen Sie die folgende Übung mit Ihrem **Desktop** durch:

- Kombinieren Sie den Niederschlag von zwei oder mehr Stationen in einem Diagramm
 - Teilen Sie das Diagramm in der Diagrammansicht wieder auf
- Schränken Sie in der Karte auf den Kanton Bern ein
- Ändern Sie die Hintergrundkarte von GIN
- Fügen Sie die aktuelle Warnkarte ihrem Dossier hinzu
- Speichern Sie das Dossier

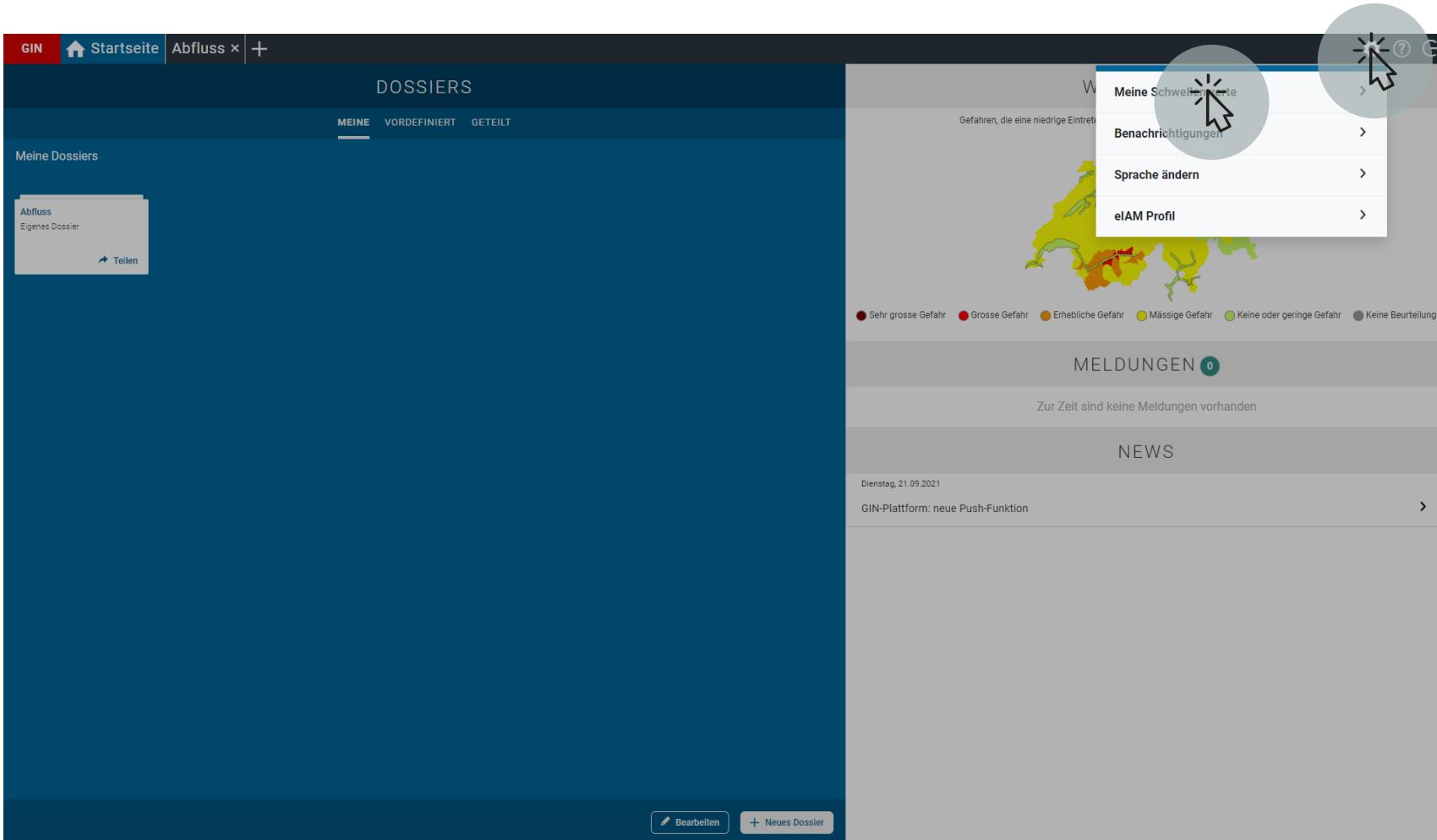
Zeit: 10 Minuten



10. Schwellenwerte

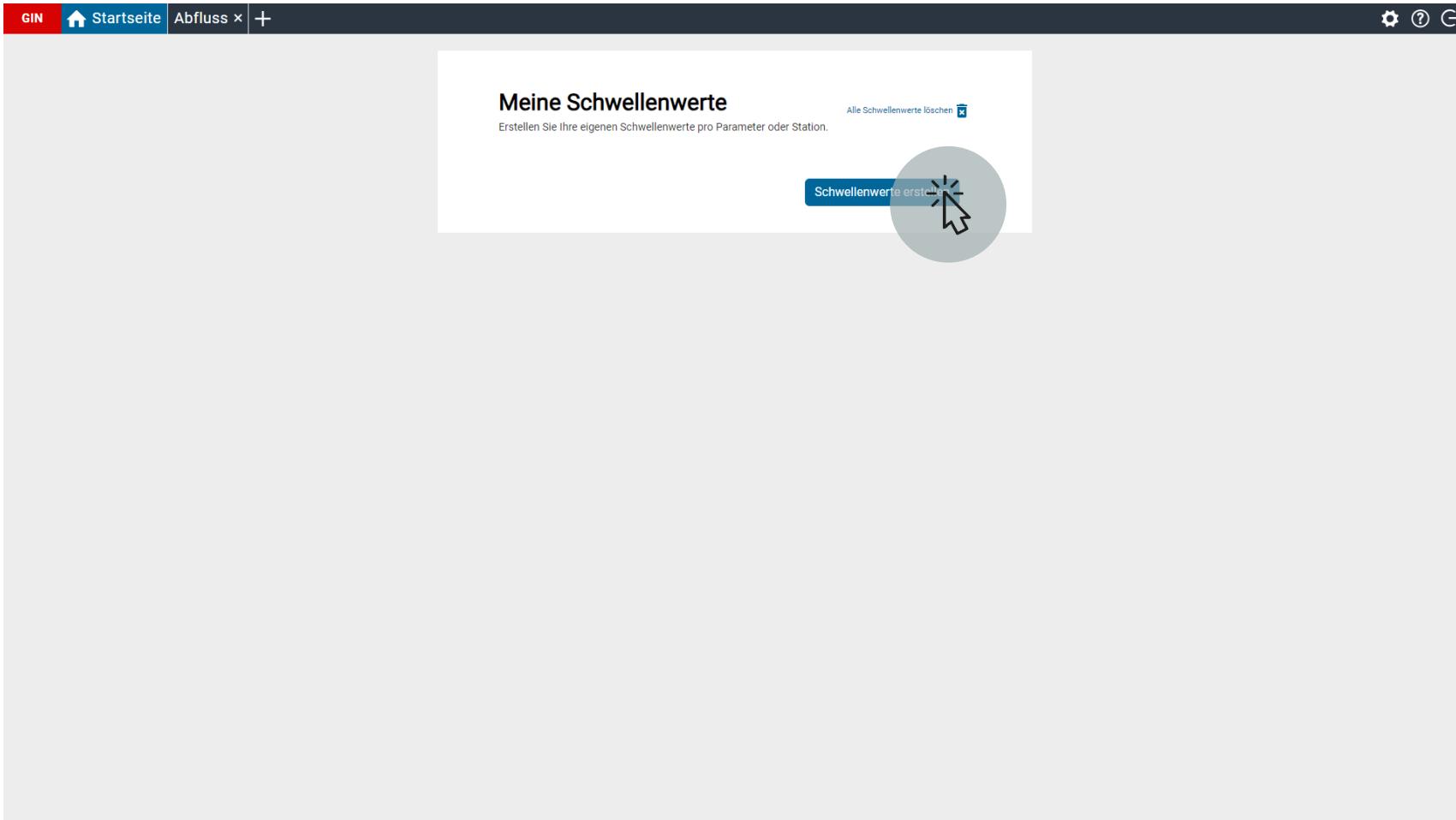


Schwellenwerte - Start



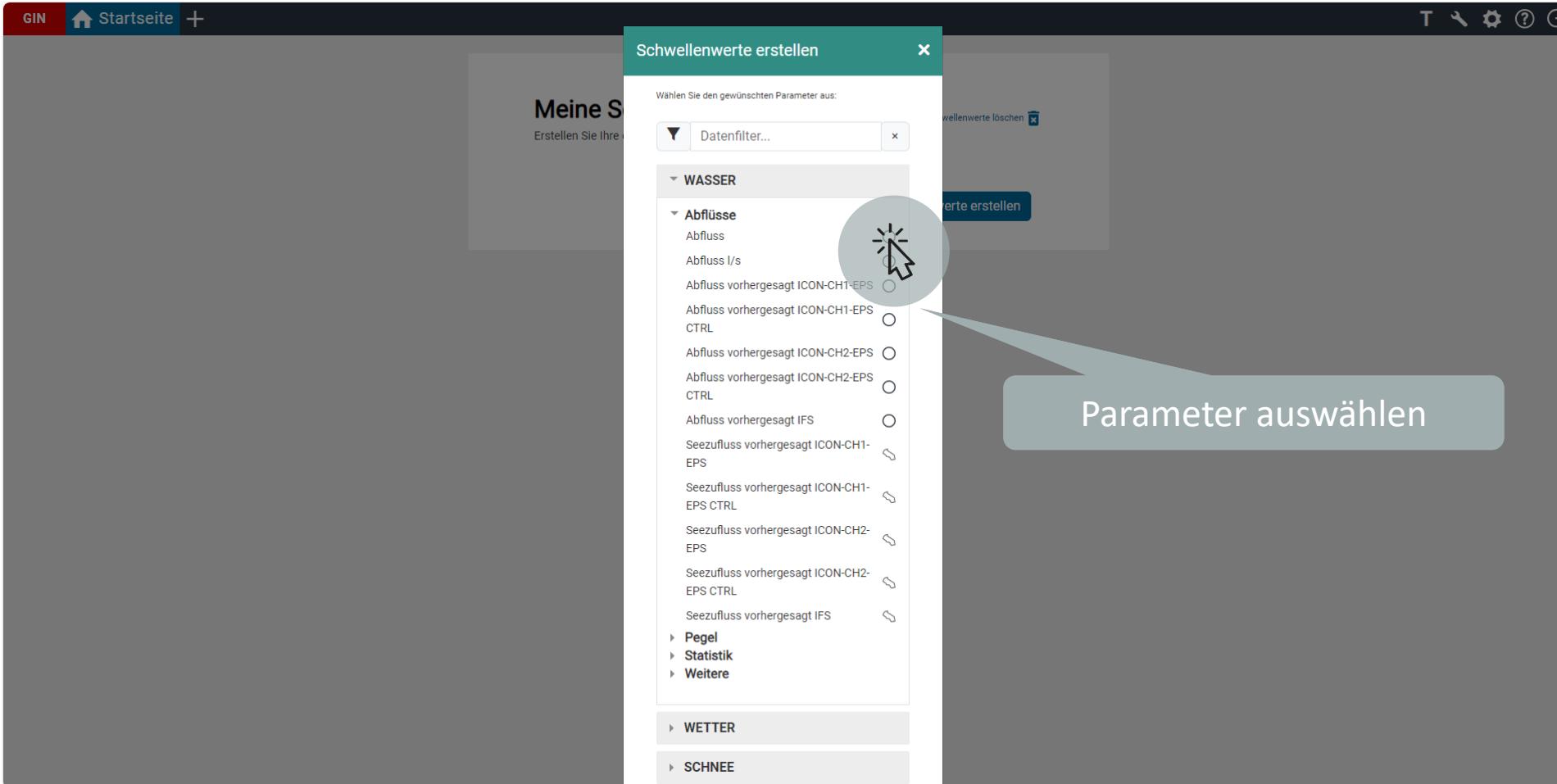


Schwellenwerte - Schwellenwerte erstellen



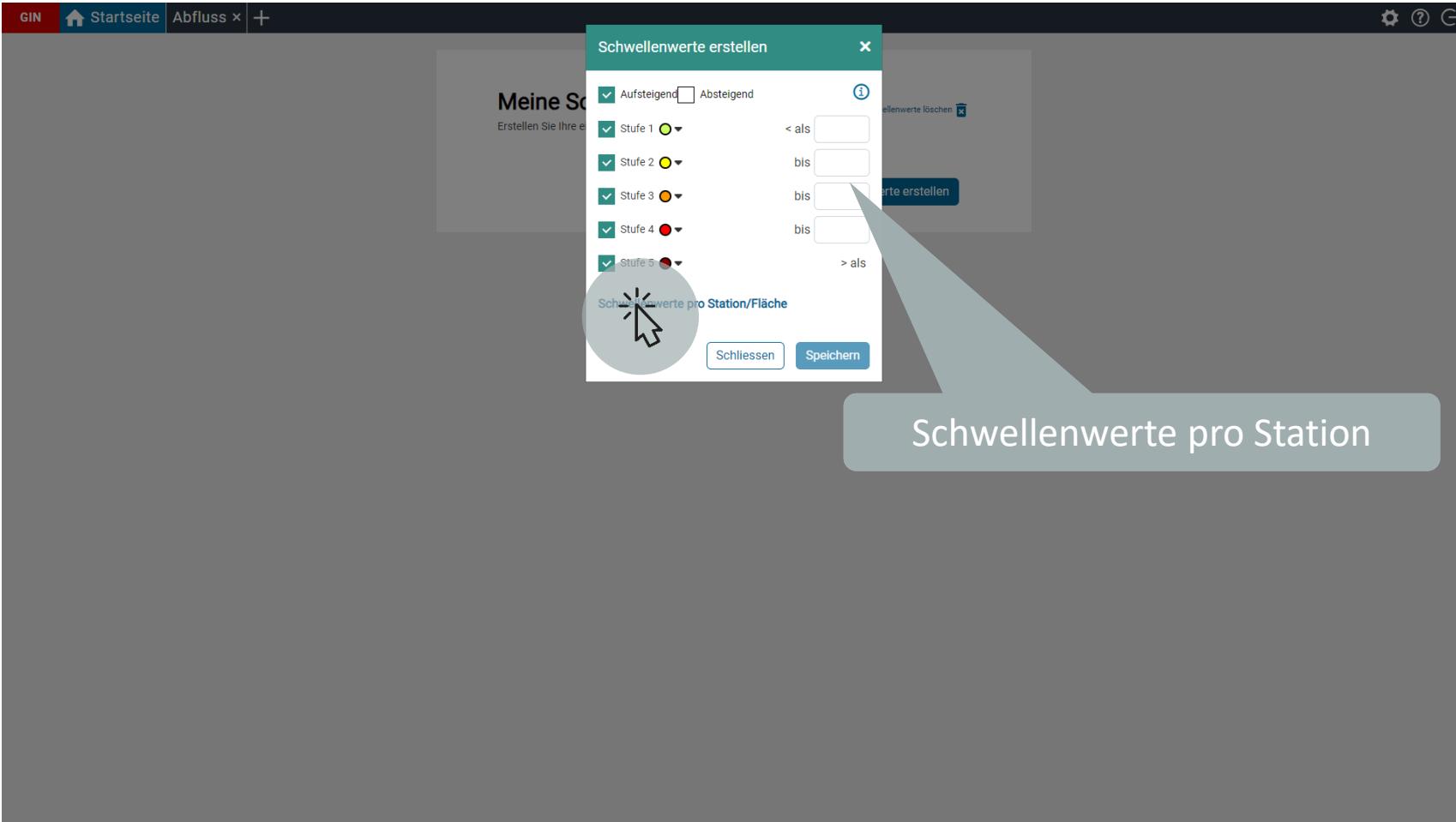


Schwellenwerte - Parameter



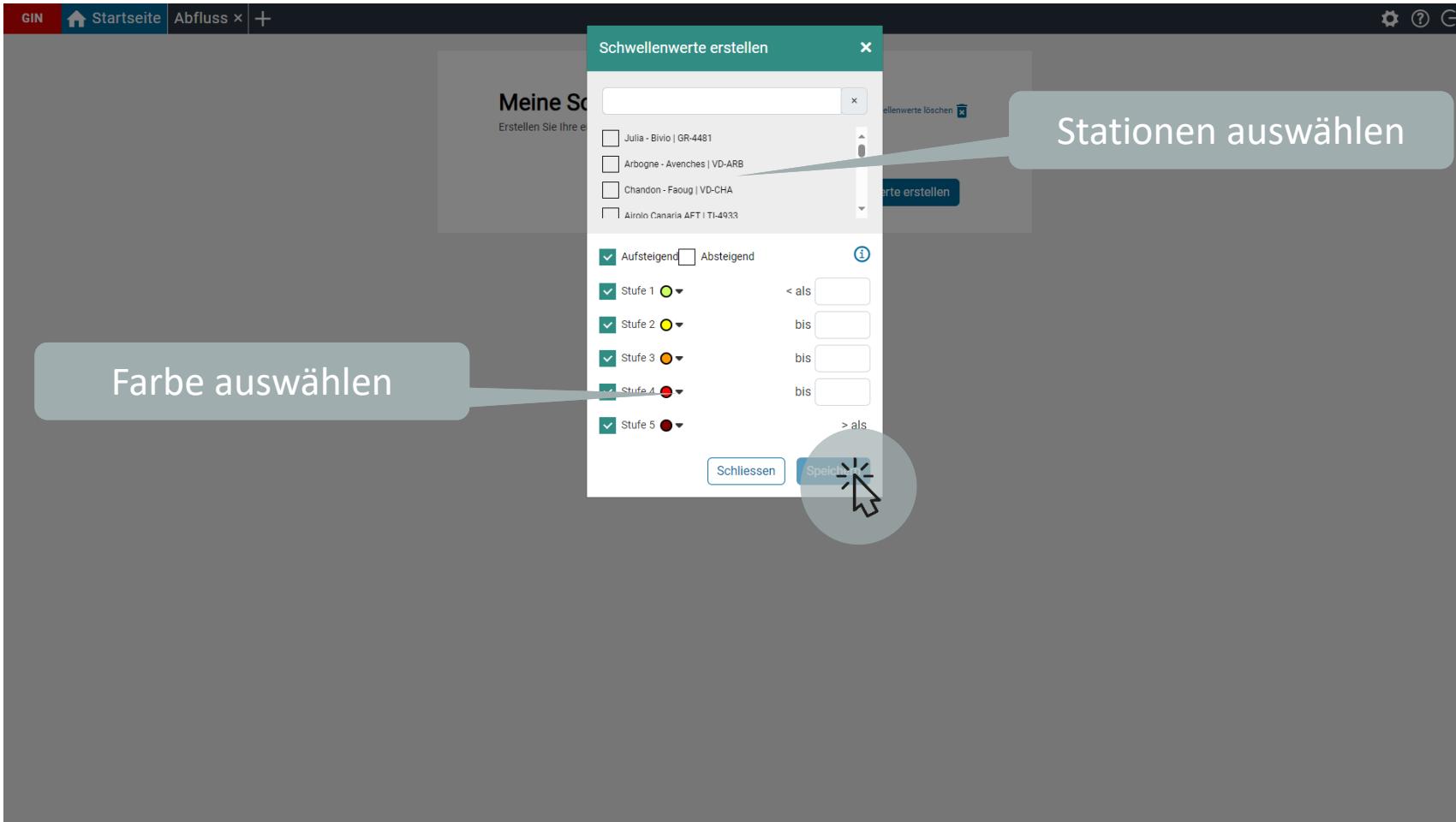


Schwellenwerte - Schwellenwerte definieren





Schwellenwerte - Stationen auswählen



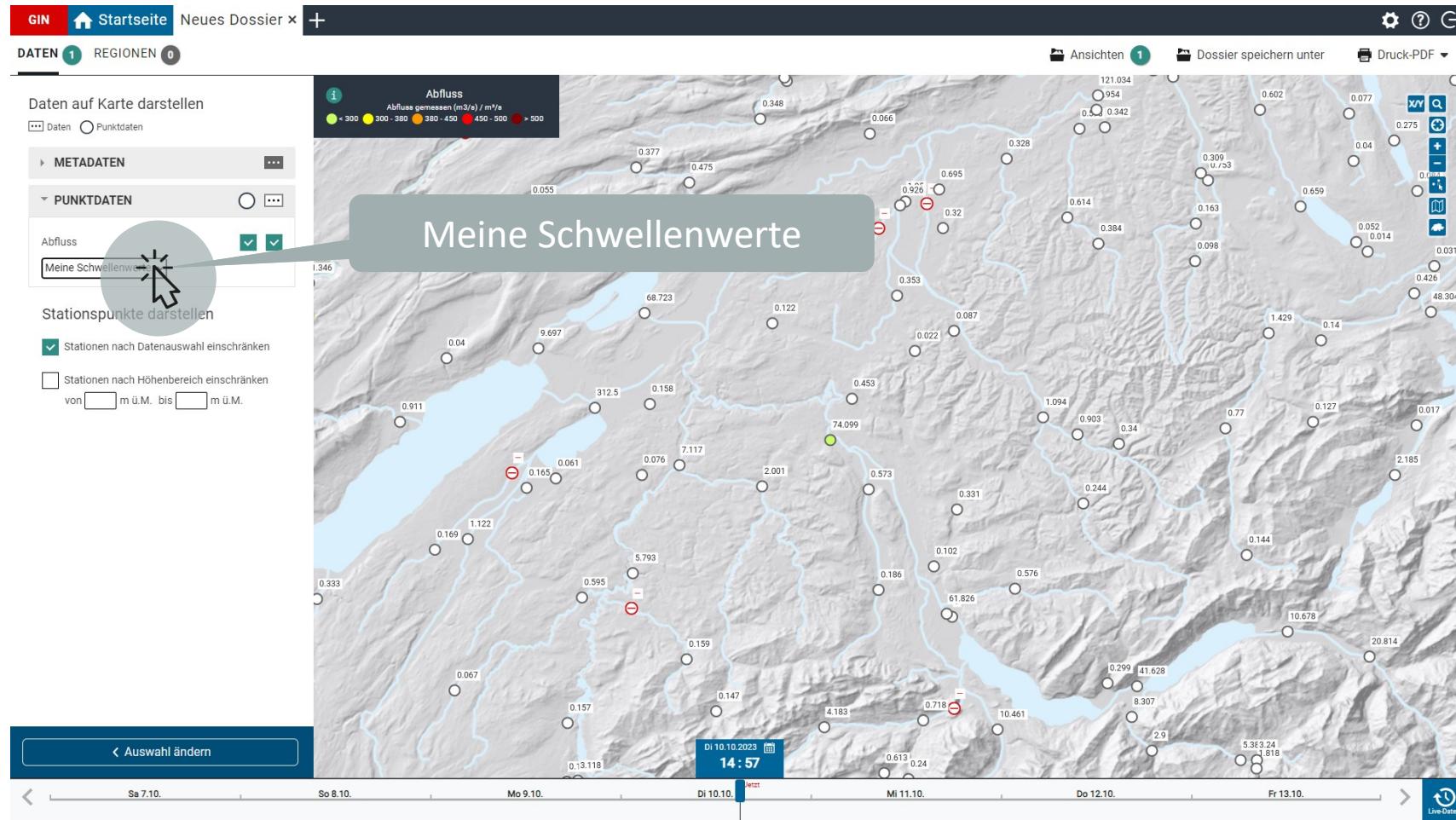


Schwellenwerte - Übersicht

Übersicht Schwellenwerte

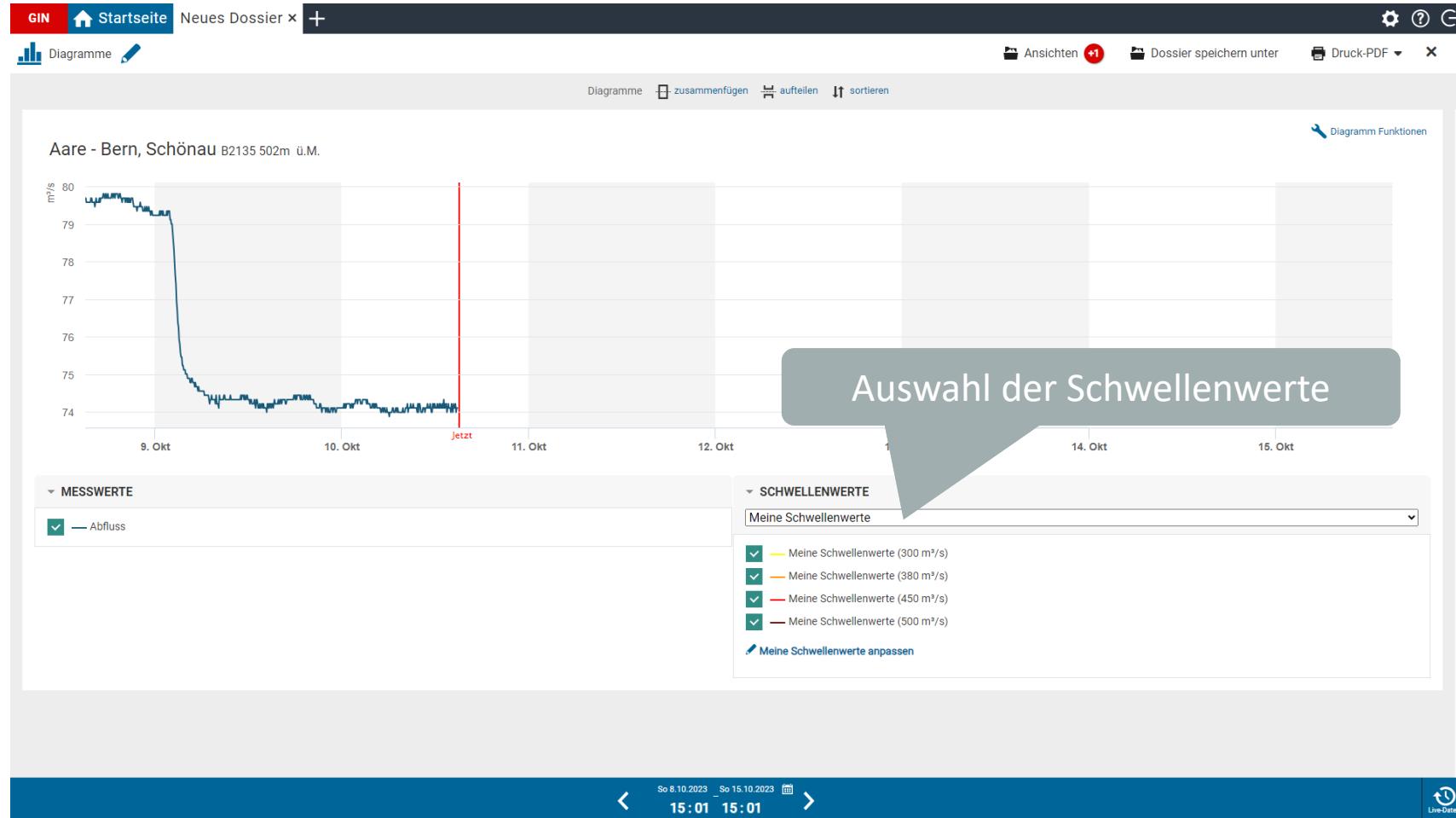


Schwellenwerte - Karte





Schwellenwerte - Bundesschwellenwerte





Individuelle Übung 4

Führt diese Übung nur mit eurem **Desktop** oder **Smartphone** durch:

- Definieren Sie einen persönlichen Schwellenwert pro Station/Parameter
- Visualisieren Sie den persönlichen Schwellenwert auf der Karte
- Visualisieren Sie den persönlichen Schwellenwert auf einem Diagramm

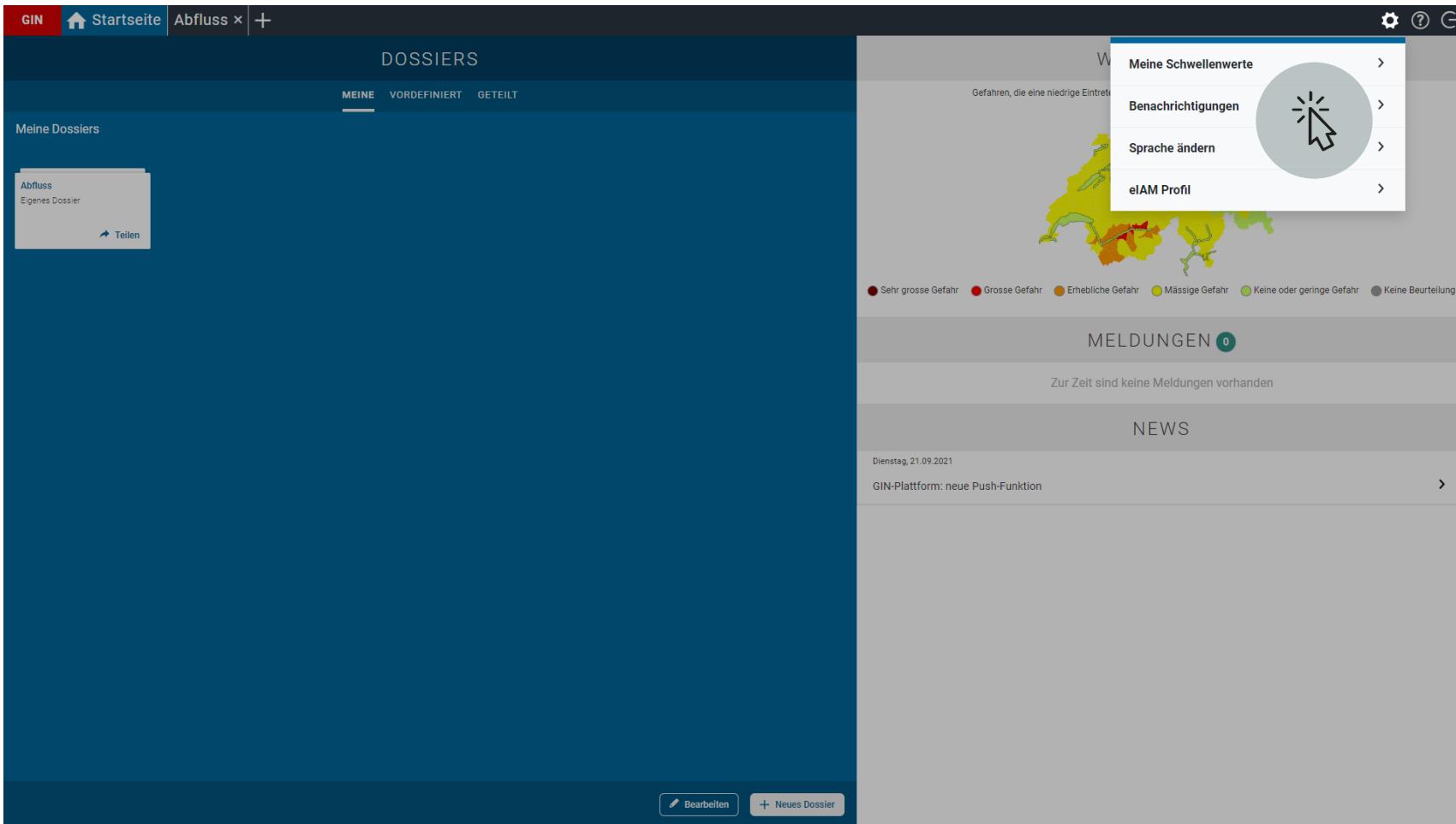
Zeit: 10 Minuten



11. Push-Benachrichtigungen



Push-Benachrichtigungen - Start





Push-Benachrichtigungen - Übersicht

The screenshot shows the GIN web interface with several sections:

- Push-Benachrichtigungen aktivieren**: A button with a cursor icon pointing to the "Push-Benachrichtigungen auf diesem Gerät erhalten" button in the Push-Benachrichtigungen section.
- Push-Benachrichtigungen testen**: A button with a cursor icon pointing to the "Push-Benachrichtigung testen" button in the Push-Benachrichtigungen section.
- E-Mail Benachrichtigungen**: A section with a "Neue E-Mail-Adresse hinzufügen" button and a "Test E-Mail versenden" button.
- Parameter**: A section with detailed information about notification triggers and thresholds.
- Benachrichtigungen für Stationen, Flächen, Bulletins und Warnungen**: A callout box pointing to the Parameter section.



Push-Benachrichtigungen - Stationen

The screenshot shows the GIN web interface for monitoring flood risks. On the left, a sidebar allows users to select data types (e.g., Abfluss, Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS, Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS, Bundesschwellenwerte, Abfluss vorhergesagt IFS) and filter stations by location and elevation. A central map of Switzerland displays numerous green and white data points. A callout box in the center says "Push-Benachrichtigungen aktivieren" (Enable Push Notifications). On the right, a detailed view for the "Aare - Bern, Schönaus" station (B2135 / 502 m ü.M.) is shown, with a large circular cursor pointing to a notification icon in the "GEWÄHLTE DATEN" section. This section lists the selected data types with their respective ranges and a bell icon for notifications. The interface also includes a timeline at the bottom and buttons for creating tables and diagrams.

GIN Startseite Abfluss vorhergesagt vergl. mit Bundesschwellenwerten x +

DATEN 4 REGIONEN 0

Daten auf Karte darstellen
Daten Punktdata

METADATEN

PUNKTDATEN

Abfluss

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS

Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS

Bundesschwellenwerte

Abfluss vorhergesagt IFS

Stationspunkte darstellen
Stationen nach Datenauswahl einschränken

Stationen nach Höhenbereich einschränken von m ü.M. bis m ü.M.

Aare - Bern, Schönaus B2135 / 502 m ü.M. Stationsübersicht

Ansichten 1 Dossier speichern Druck-PDF

Push-Benachrichtigungen aktivieren

GEWÄHLTE DATEN

Abfluss 12:40 – 212.688 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS 12:00 – Median 211.91 Max 211.93 Min 211.89 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS 12:00 – Median 210.85 Max 210.99 Min 210.8 m³/s

Abfluss vorhergesagt IFS 12:00 – 211.92 m³/s

WEITERE DATEN

Alle auswählen

Abfluss Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Di 15.10.2024 12:56

Fr 18.10.2024

Live-Daten



Push-Benachrichtigungen - Schwellenwerte

Schwellenwerte erstellen

Auswahl der verschiedenen Schwellenwerte

Benachrichtigung
Abfluss (m³/s)
Aare - Bern, Schönau

Sie nutzen für Stationen unterschiedliche Schwellenwerte zu «Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS» und «Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS». Bei Klick der Stationspunkte hier mehr Informationen zu den jeweiligen Schwellenwerten.

Schwellenwerte definieren
Bundesschwellenwerte

Ab welchem Schwellenwert möchten Sie benachrichtigt werden?

- Bundesschwellenwerte (360 m³/s)
- Bundesschwellenwerte (430 m³/s)
- Bundesschwellenwerte (500 m³/s)
- Bundesschwellenwerte (560 m³/s)

Bleibt der Messwert Abfluss (m³/s) länger als 24h über einem definierten Schwellenwert werden Sie erneut per Benachrichtigung informiert.

„Meine Schwellenwerte“ können nur verwendet werden, wenn sie für spezifische Stationen / Flächen erfasst wurden.

+ Eigene Schwellenwerte erstellen

Abbrechen

Di 15.10.2024 12:56

Daten auf Karte darstellen
Daten Punktdaten
METADATEN
PUNKTDATEN
Abfluss
Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS
Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS
Bundesschwellenwerte
Abfluss vorhergesagt IFS
Stationspunkte darstellen
Stationen nach Datenauswahl einschränken
Stationen nach Höhenbereich einschränken von m ü.M. bis m ü.M.

Aare - Bern, Schönau
B2135 / 502 m ü.M.
Stationsübersicht
Ansichten 1
Dossier speichern Druck-PDF
DATEN INFO

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS
12:00 – Median 211.91
Max 211.93 Min 211.89 m³/s
Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS
12:00 – Median 210.85
Max 210.99 Min 210.86 m³/s
Abfluss vorhergesagt IFS
12:00 – 211.92 m³/s
WEITERE DATEN
Alle auswählen
Abfluss
Tabelle erstellen Diagramm erstellen
Live-Daten



Push-Benachrichtigungen - Speichern





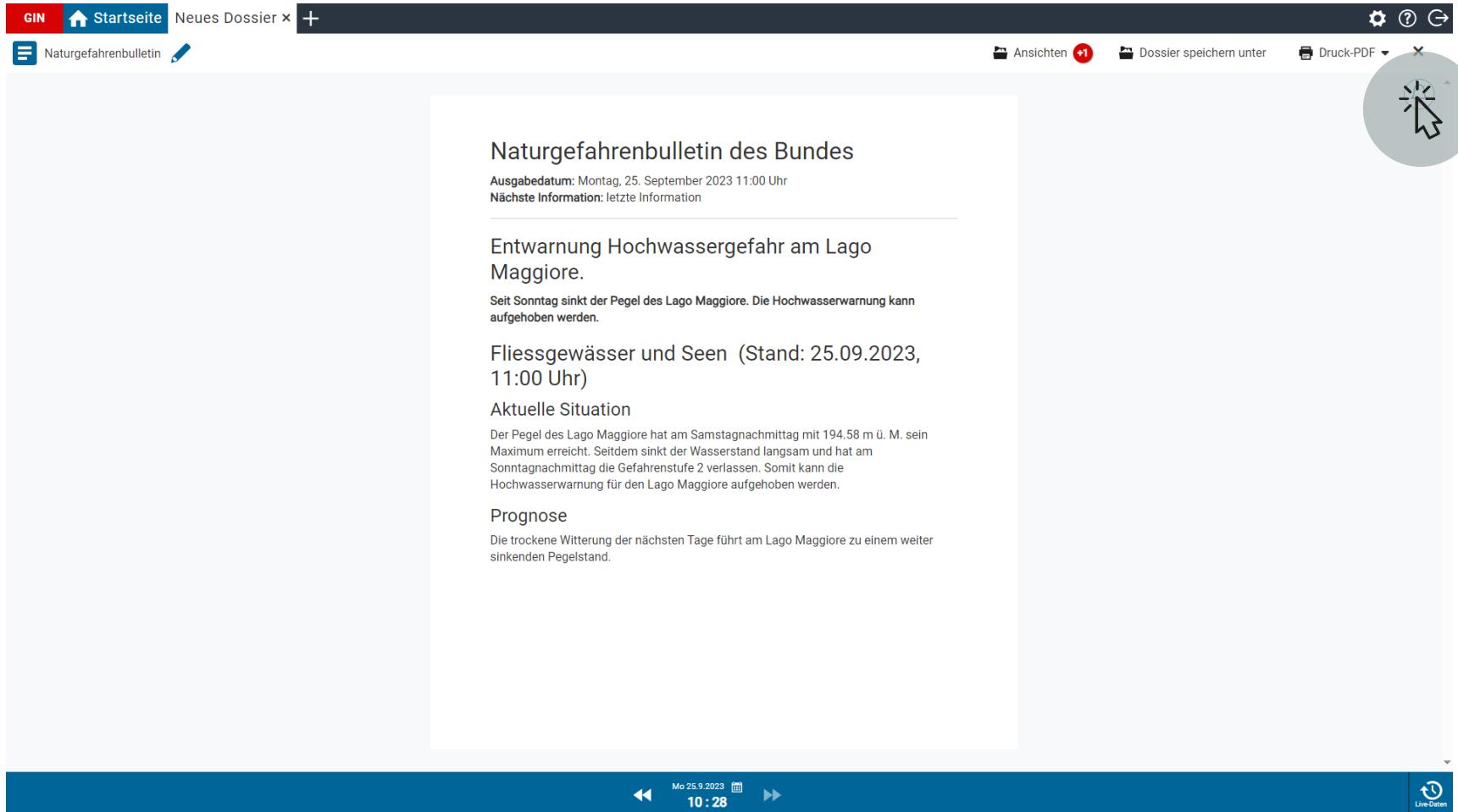
Push-Benachrichtigungen - Mehrfachauswahl

Push-Benachrichtigungen für mehrere Stationen / Flächen aktivieren

The screenshot shows the GIN platform interface. On the left, a sidebar titled 'DATEN' (DATA) contains sections for 'METADATEN' and 'PUNKTDATEN'. Under 'PUNKTDATEN', several checkboxes are shown for different data types: 'Abfluss' (unchecked), 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS' (unchecked), 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS' (checked), 'Bundesschwellenwerte' (checked), and 'Abfluss vorhergesagt IFS' (checked). A callout bubble points to the 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS' checkbox with the text 'Push-Benachrichtigungen für mehrere Stationen / Flächen aktivieren'. The main area is a map of the Swiss Alps with various locations marked by green dots. A tooltip above the map states: 'CH2-EPS*. Bei Klick der Stationspunkte erfahren Sie hier mehr Informationen zu den jeweiligen Schwellenwerten.' On the right, a modal window titled 'Mehrfachauswahl' (Multiple Selection) is open, showing sections for 'STATIONEN / FLÄCHEN' and 'GEWÄHLTE DATEN'. It lists several data types with checkboxes, some of which are checked (e.g., 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS', 'Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS', 'Abfluss vorhergesagt IFS'). A callout bubble points to the 'Abfluss vorhergesagt IFS' checkbox in this list. Below these are sections for 'WEITERE DATEN' and buttons for 'Tabelle erstellen' (Create Table) and 'Diagramm erstellen' (Create Diagram). The bottom of the interface shows a timeline from Saturday, October 12 to Friday, October 18, with the date 'Di 15.10.2024' highlighted in red.



Push-Benachrichtigungen - Bulletins



GIN Startseite Neues Dossier x +

Naturgefahrenbulletin

Naturgefahrenbulletin des Bundes

Ausgabedatum: Montag, 25. September 2023 11:00 Uhr
Nächste Information: letzte Information

Entwarnung Hochwassergefahr am Lago Maggiore.
Seit Sonntag sinkt der Pegel des Lago Maggiore. Die Hochwasserwarnung kann aufgehoben werden.

Fliessgewässer und Seen (Stand: 25.09.2023, 11:00 Uhr)

Aktuelle Situation
Der Pegel des Lago Maggiore hat am Samstagnachmittag mit 194.58 m ü. M. sein Maximum erreicht. Seitdem sinkt der Wasserstand langsam und hat am Sonntagnachmittag die Gefahrenstufe 2 verlassen. Somit kann die Hochwasserwarnung für den Lago Maggiore aufgehoben werden.

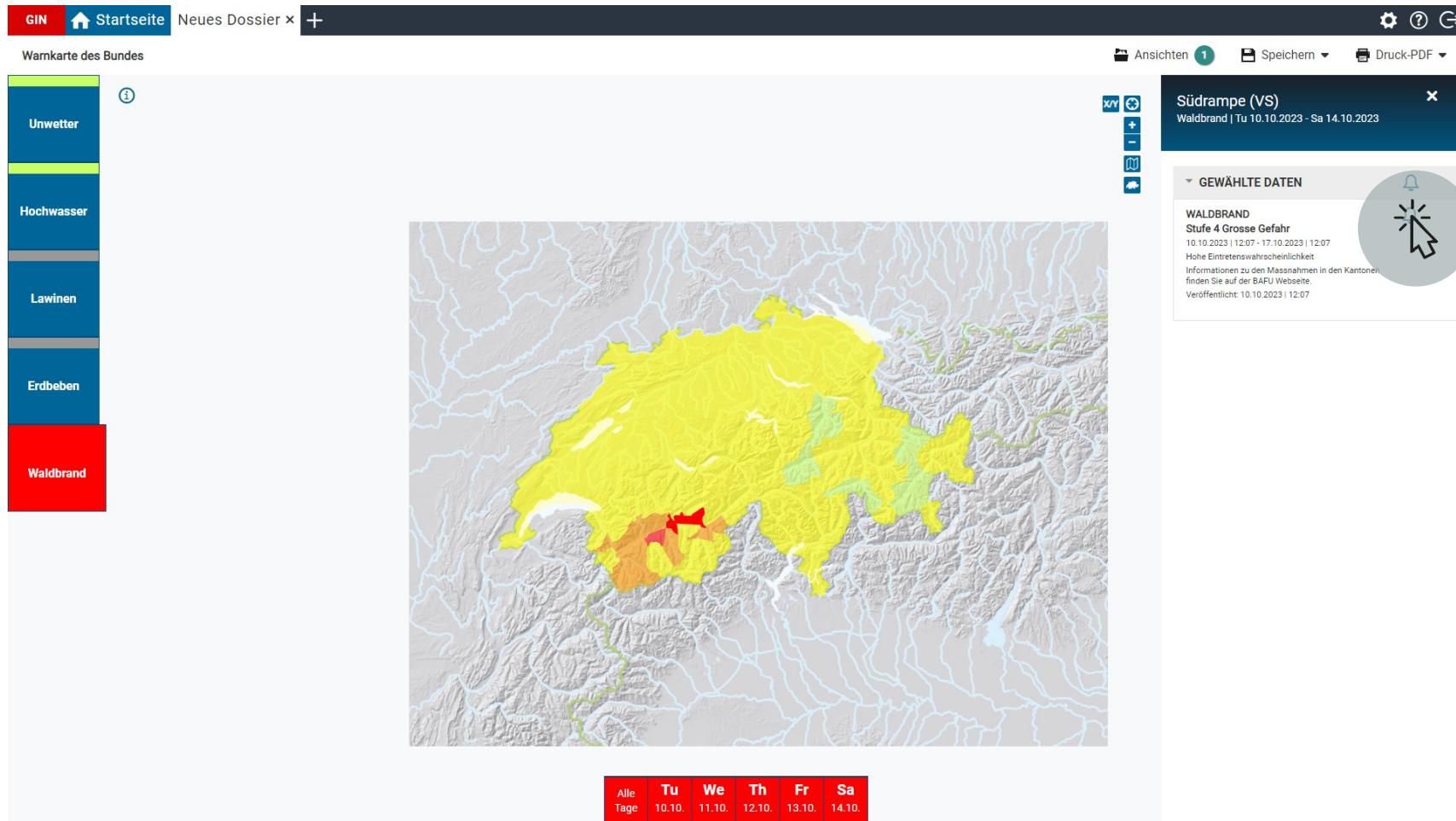
Prognose
Die trockene Witterung der nächsten Tage führt am Lago Maggiore zu einem weiter sinkenden Pegelstand.

Mo 25.9.2023 10:28

Live-Daten



Push-Benachrichtigungen - Warnkarte





Individuelle Übung 5

Führt diese Übung mit eurem **Smartphone** oder **Desktop** durch:

- Erstellen Sie Push-Benachrichtigungen für eine oder mehrere Statione(n).
- Aktivieren Sie Push-Benachrichtigungen für ein Bulletin.
- Aktivieren Sie Push-Benachrichtigungen für eine Warnung.
- Kontrollieren Sie alle Push-Benachrichtigungen, welche Sie eingerichtet haben.

Zeit: 10 Minuten



12. Fachtechnische Informationen



Meteo Schweiz

- **Bulletins:** Naturgefahrenbulletin, Detailprognose
- **Parameter** gemessen und vorhergesagt in ICON-CH1-EPS und –CH2-EPS
- **Satellitenbilder:** Temperatur der Wolkenobergrenze, Infrarotbild, Satellitenbilder im sichtbaren Bereich
- **Weitere:** Luftfeuchtigkeit, Bodenfeuchtigkeit, Strahlung refl. kurzw.

WETTER

0

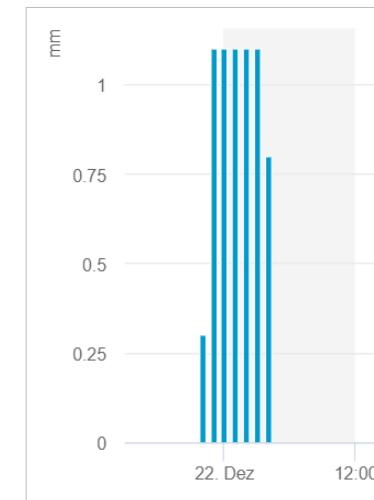
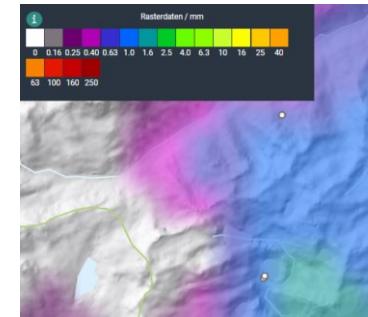
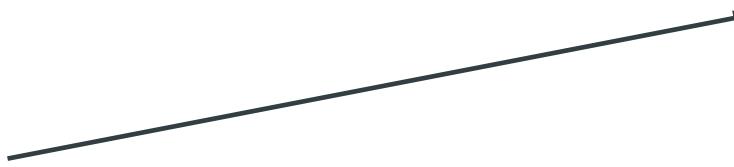
- ▶ Bulletins
- ▶ Luftdruck gemessen
- ▶ Luftdruck vorhergesagt
- ▶ Niederschlag gemessen
- ▶ Niederschlag vorhergesagt
- ▶ Temperatur gemessen
- ▶ Temperatur vorhergesagt
- ▶ Wind gemessen
- ▶ Wind vorhergesagt
- ▶ Satellitenbilder
- ▶ Weitere



Meteo Schweiz

▼ Niederschlag gemessen

- Niederslagsradar
- Niederschlag 10min
- Niederschlag 01h
- Niederschlag 03h
- Niederschlag 06h
- Niederschlag 12h
- Niederschlag 24h
- Niederschlag 48h
- Niederschlag 72h

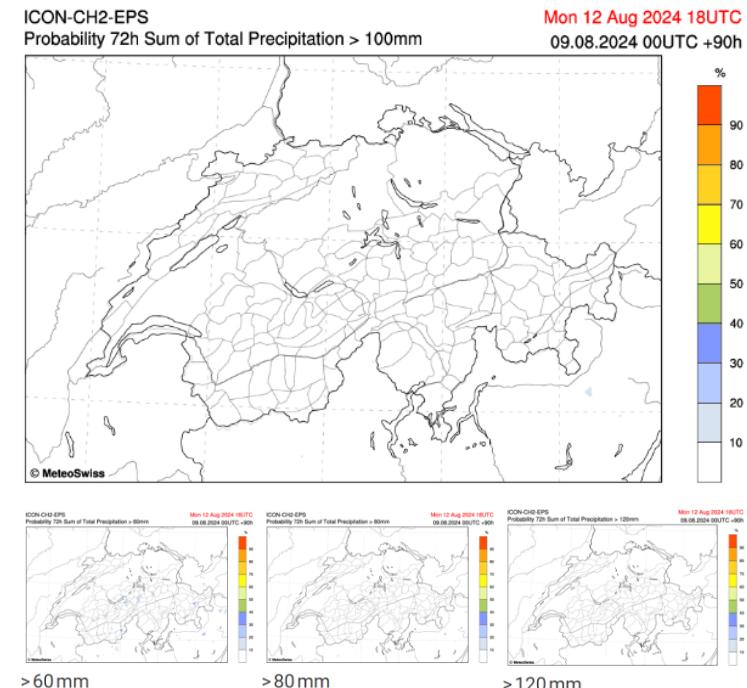




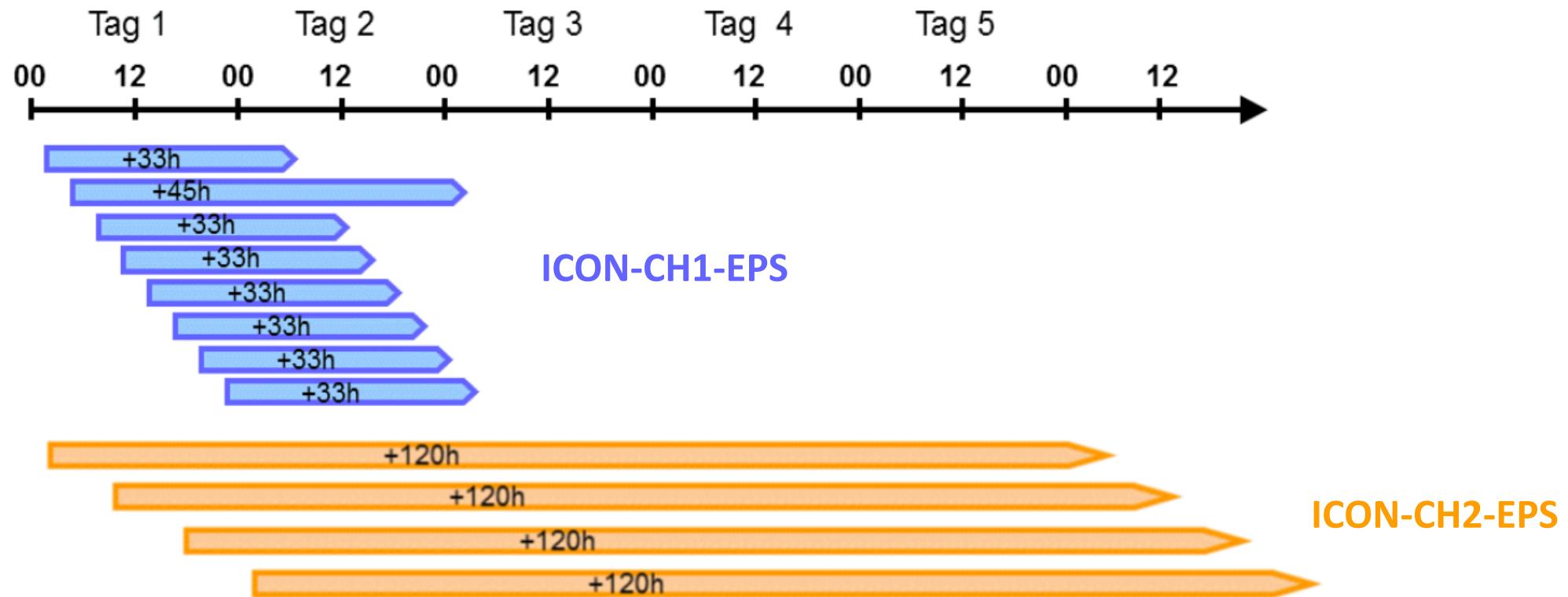
Meteo Schweiz

ICON-CH2-EPS

- Niederschlagssummen ICON-CH2-EPS CTRL
- Niederschlagswahrscheinlichkeit 72h ICON-CH2-EPS (MCH/SLF)
- Niederschlag 24h Ensemble ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 01h ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 03h ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 06h ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 12h ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 24h ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 48h ICON-CH2-EPS
- Niederschlag 72h ICON-CH2-EPS



Berechnungszeitpunkte der Modelle

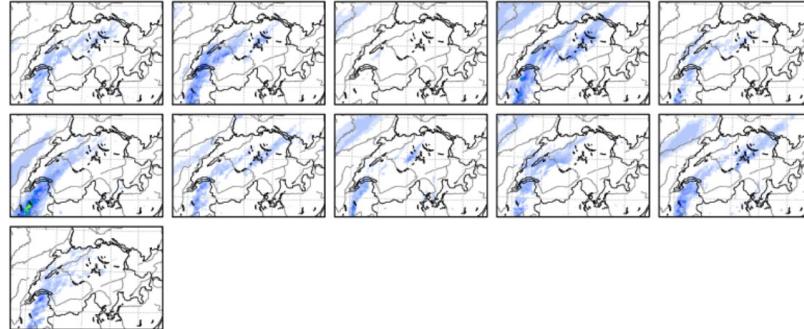




Meteo Schweiz: Modellperformance

ICON-CH1-EPS

ICON-CH1-EPS
24h Sum of Total Precipitation

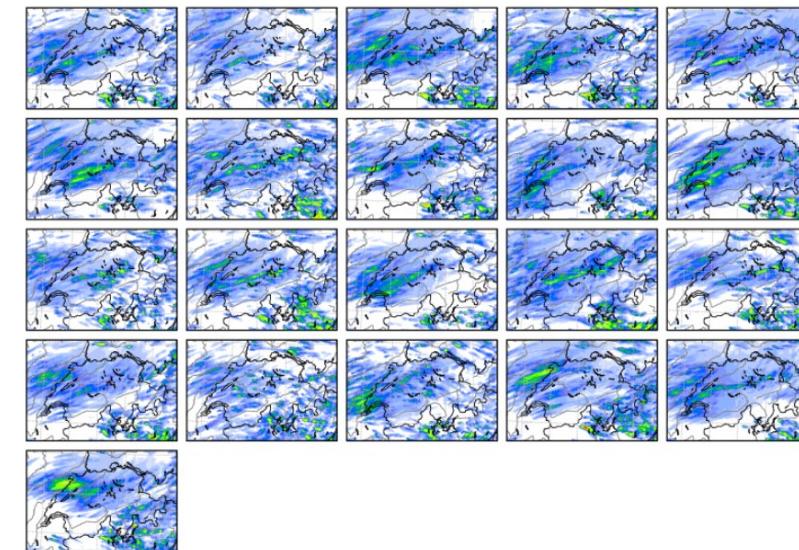


Tue 22 Oct 2024 09UTC
21.10.2024 09UTC +24h

mm/24h
250
150
100
60
40
20
10
2

ICON-CH2-EPS

ICON-CH2-EPS
24h Sum of Total Precipitation



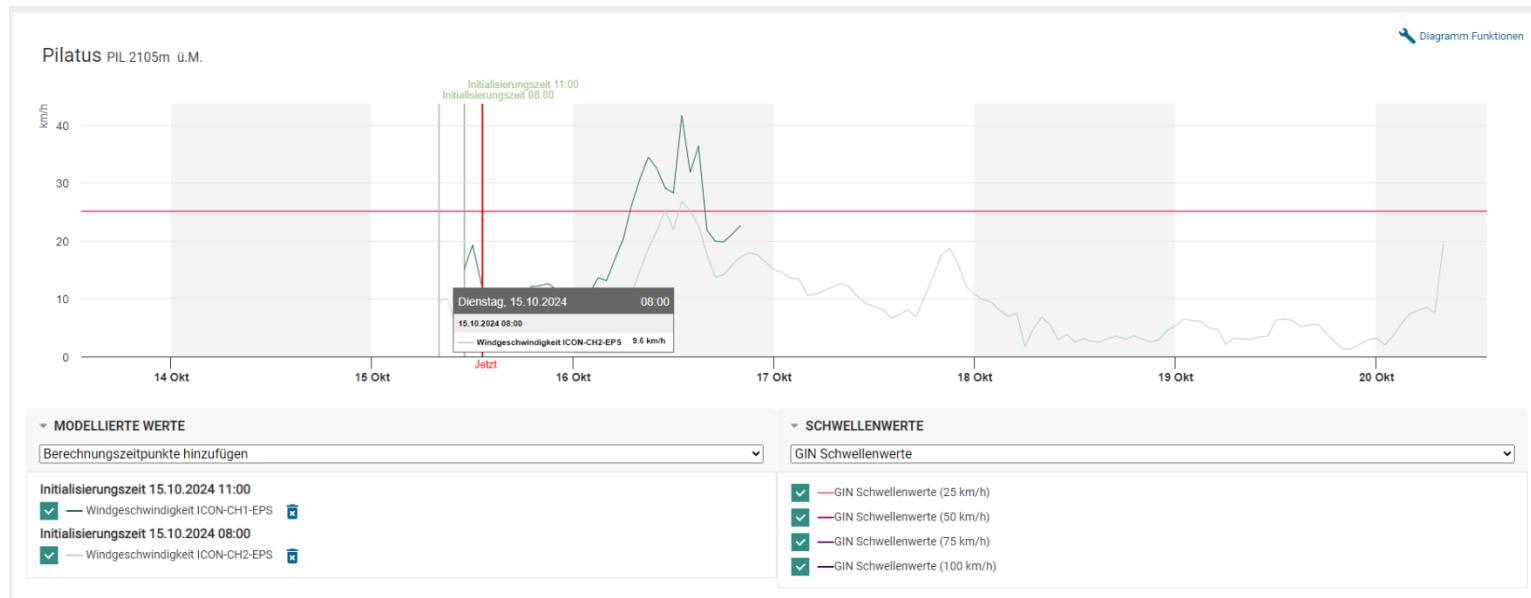
Thu 08 Aug 2024 00UTC
07.08.2024 00UTC +24h

mm/24h
300
250
200
150
120
100
80
60
50
40
30
20
15
10
5
2
1



Meteo Schweiz: Modellperformance

- **ICON-CH1-EPS** hat den Anspruch dass es grundsätzlich präziser (lokale Skala) ist als **ICON-CH2-EPS**
- ICON-CH2-EPS** hat seine Stärke in der Beurteilung von langanhaltenden Ereignissen, da es 120 Stunden in die Zukunft reicht.





Meteo Schweiz - Modellperformanz

Keine grundsätzliche Aussage möglich welches Modell bei welcher Wetterlage am besten, aber:

■ **ICON-CH1-EPS**

- Ist bei lokalen Phänomenen wie Gewitter, Föhn meist präziser, zeitlich und räumlich
- Hat noch Defizite vor allem bei Extremereignissen
- Bei Stauniederschlägen oft zu hohe max. Werte durch Topografie
- 10m Wind generell unterschätzt

■ **ICON-CH2-EPS**

- Hat seine Stärke in der Beurteilung der Unsicherheiten mit Hilfe der Wahrscheinlichkeitsangaben insbesondere bei Extrem-Ereignissen
- Vorsicht bei Gewitterlagen: **ICON-CH2-EPS** ist dafür weniger geeignet



BAFU

- Bulletins: Hydrologisches Bulletin, Wochenvorhersage BAFU
- Parameter: Abflüsse und Pegel
- Statistik: Vergleich mit Hochwasserstatistik
- Weitere: Wassertemperatur

▼ WASSER

- ▶ Bulletins
- ▶ Abflüsse
- ▶ Pegel
- ▶ Statistik
- ▶ Weitere

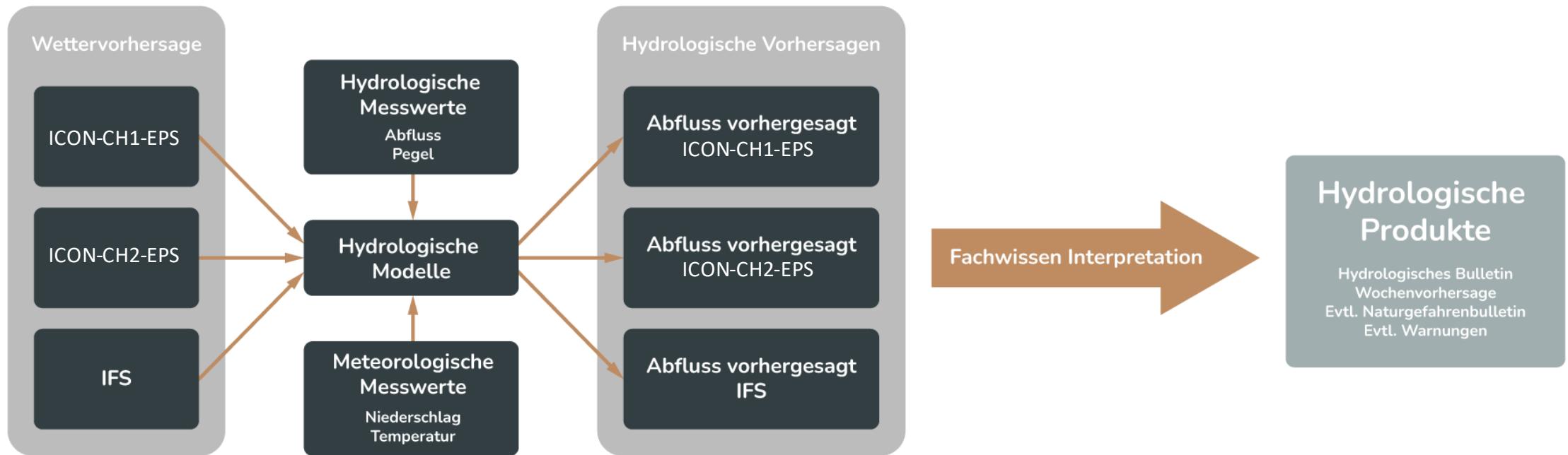
0



BAFU: Abflussvorhersage

Modell	Modelltyp	Vorhersagezeitraum	Läufe/Tag
ICON-CH1-EPS	Wahrscheinlichkeitsmodell (11 Vorhersagen)	33h	3x
ICON-CH2-EPS	Wahrscheinlichkeitsmodell (21 Vorhersagen)	120h	3x
IFS (ECMWF)	Deterministisches Modell (1 Vorhersage)	240h	6x

BAFU: Abflussvorhersage





SLF

- Bulletins: Lawinenbulletin und Vorwarnung
- Neuschnee: gemessen und modelliert
- Neuschnee vorhergesagt: Schneeprognose
- Schneefallgrenze: Radar
- Schneehöhe: Punktdaten zu Stationen und Radar
- Schneehydrologie: Produkte rund um das Schneewasseräquivalent

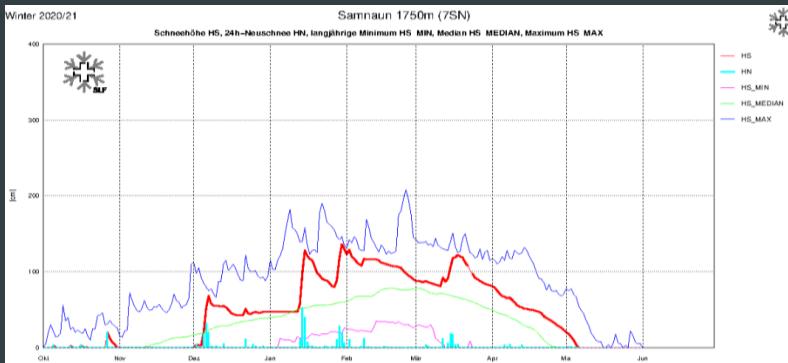
▼ SCHNEE 0

- Lawinenbulletin
- Vorinformation / Vorwarnung
- ▶ Neuschnee
- ▶ Neuschnee vorhergesagt
- ▶ Schneefallgrenze
- ▶ Schneehöhe
- ▶ Schneehydrologie
- ▶ Wasserwert
- ▶ Schneeverfrachtung
- ▶ Schneetemperatur
- ▶ Weitere
- ▶ Beobachtungen

SLF: Verschiedene Messnetze

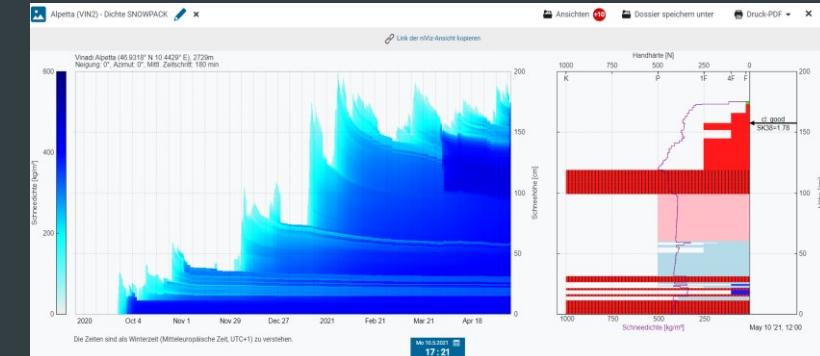
Manuelle Stationen

Beobachterstationen: Schneehöhe 1x täglich
→ geprüfte Daten. Für diese Stationen sind
Saisonverläufe verfügbar:

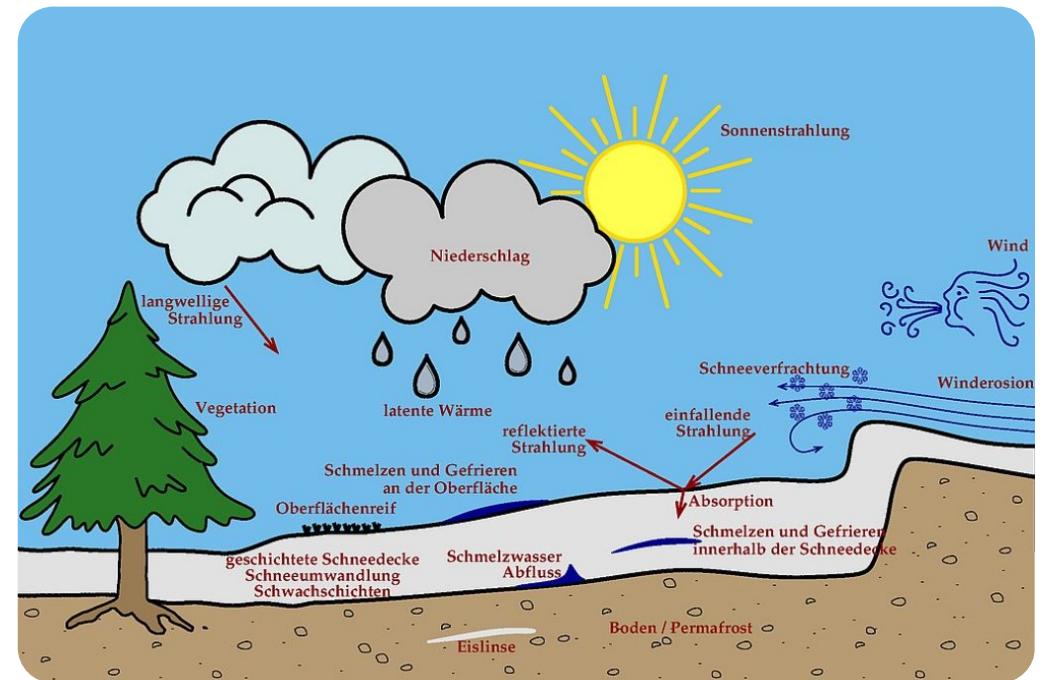


Automatische Stationen (IMIS)

IMIS-Stationen: Schneehöhe alle 30 Minuten
→ ungeprüfte Daten. Die Niviz-Bilder sind in GIN
nicht mehr vorhanden.



Das Modell SNOWPACK beschreibt die Schneedeckenschichtung und die Schneemikrostruktur basierend auf meteorologischen Eingangs-Daten. Primär für die Lawinenwarnung entwickelt, wird es heute weltweit eingesetzt, um die Entwicklung der Schneedecke zu modellieren.





SLF

- Wasserwert: gemessen mit Modell SNOWPACK
- Schneeverfrachtung: Parameter rund um die Schneeverfrachtung
- Schneetemperatur: Punktdaten pro Messpunkt
- Weitere: Oberflächenreif, Schneedichte, Temperatur, Schneefeuchte nach SNOWPACK
- Beobachtungen: Lawine, Beobachtung

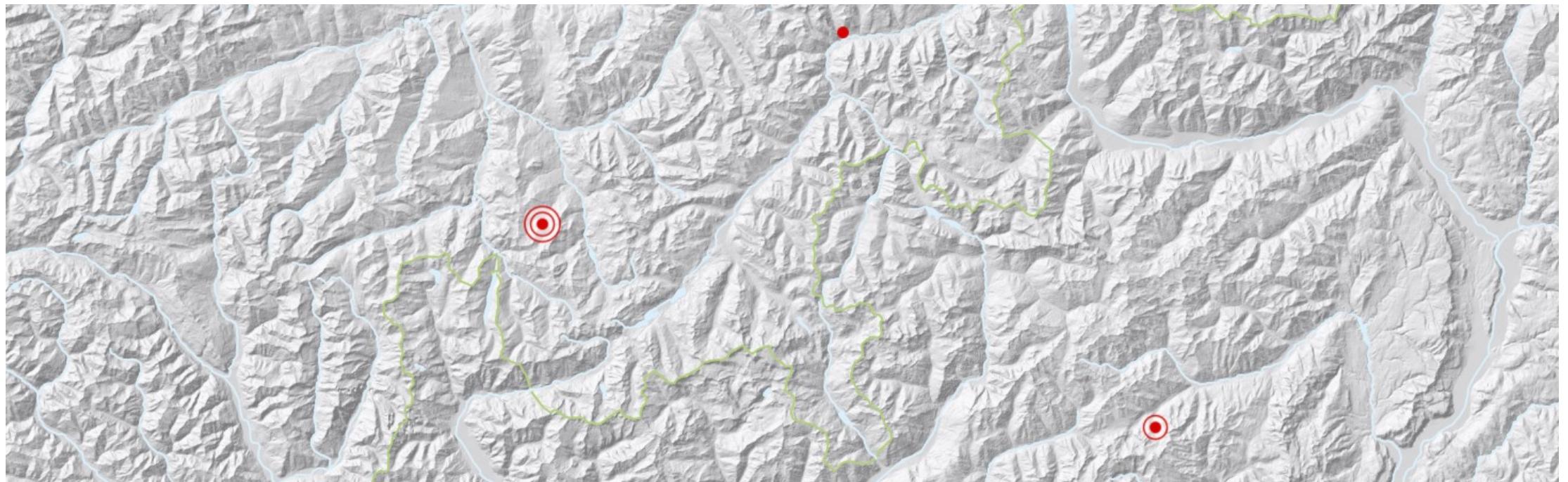
▼ SCHNEE 0

- Lawinenbulletin
- Vorinformation / Vorwarnung
- ▶ Neuschnee
- ▶ Neuschnee vorhergesagt
- ▶ Schneefallgrenze
- ▶ Schneehöhe
- ▶ Schneehydrologie
- ▶ Wasserwert
- ▶ Schneeverfrachtung
- ▶ Schneetemperatur
- ▶ Weitere
- ▶ Beobachtungen



SED: Erdbeben

- Sämtliche gemessene Erdbebenevents (keine Prognose)





Kantonale Daten / Private

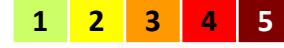
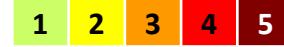
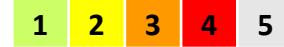
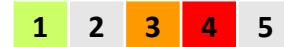
- Hydrologische Daten aus 16 Kantonen
- Meteorologische Daten aus 14 Kantonen
- Austausch mit sämtlichen Nachbarstaaten
- Rund 320 Meteostationen von DTN (MeteoGroup)

Stationen in GIN	Anzahl
Hydrologische Stationen	350
Meteorologische Stationen	650
Schneemessstationen	190



Warnungen

- Erdbeben (kein Outlook)
- Frost
- Gewitter
- Hitzewelle
- Hochwasser (national)
- Hochwasser (regional)
- Lawinen (1)
- Lawinen (2)
- Regen



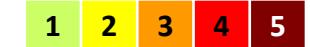
- Schnee



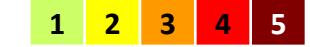
- Strassenglätte



- Waldbrand



- Wind



Gefahren-stufe	Bezeichnung
1	keine oder geringe Gefahr
2	mässige Gefahr
3	erhebliche Gefahr
4	grosse Gefahr
5	sehr grosse Gefahr



Individuelle Übung 6

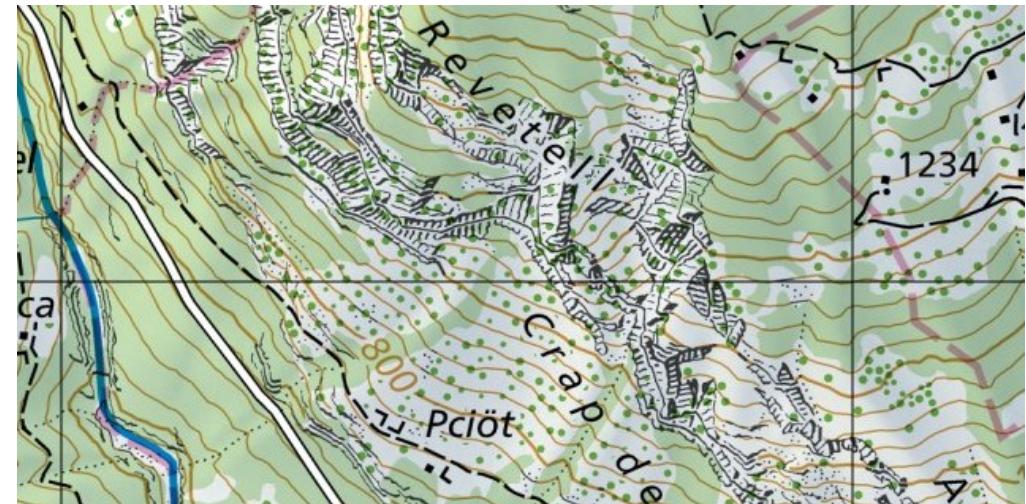
- Was bedeutet das Produkt Niederschlag 24h?
- Wie ist das Produkt Niederschlag 24h ICON-CH zu verstehen?
- Suchen Sie die Produkte «Niederschlagswahrscheinlichkeit ICON-CH» und «Niederschlag 24h Ensemble ICON-CH».
- Was bedeuten die Perzentile in der Abflussvorhersage von ICON-CH?
- Wie sind die Rasterprodukte zur Schneefallgrenze zu verstehen?
- Was ist der Unterschied zwischen Schneewasseräquivalent (SWE) Index und SWE Profil?



13. Benutzerspezifische Dossiers

Baustelle Revetell

- Welche Meteostationen gibt es in der Nähe?
- Welche Meteo Prognosen gibt es?
- Welche (Push)-Benachrichtigungen ergeben Sinn?
- Muss die Baustelle in den nächsten Tagen geschlossen werden?
- Welche zusätzlichen Produkte könnten für die Beurteilung noch beigezogen werden?



Im Calancatal finden Bauarbeiten an der Hauptstrasse statt. Da die Strasse in steilem Gelände liegt, wurde aus Sicherheitsgründen festgelegt, dass ab 30mm in 24h oder 50mm in 48h Niederschlag die Baustelle geschlossen werden muss.



14. Ausblick in GIN



Ausblick - Weiterentwicklung

- Massenbewegungen (Warnung, weitere Produkte)
- Trockenheit (Warnung, weitere Produkte)



Ausblick - Unterlagen

Folien, wie auch ein Benutzerhandbuch auf
www.info.gin.admin.ch verfügbar

Zudem gibt es verschiedene Anleitungen zu GIN:

- Registrierung GIN
- Registrierung GIN mit Smartcard inkl. Verknüpfung mit CH-Login
- Anleitung Login Desktop
- Anleitung Einrichten und Login GIN mobile
- Anleitung Passwort vergessen/zurücksetzen
- Anleitung Änderung E-Mail Adresse





Fragen?