



# GIN Schulung



# Inhalte der GIN Schulung

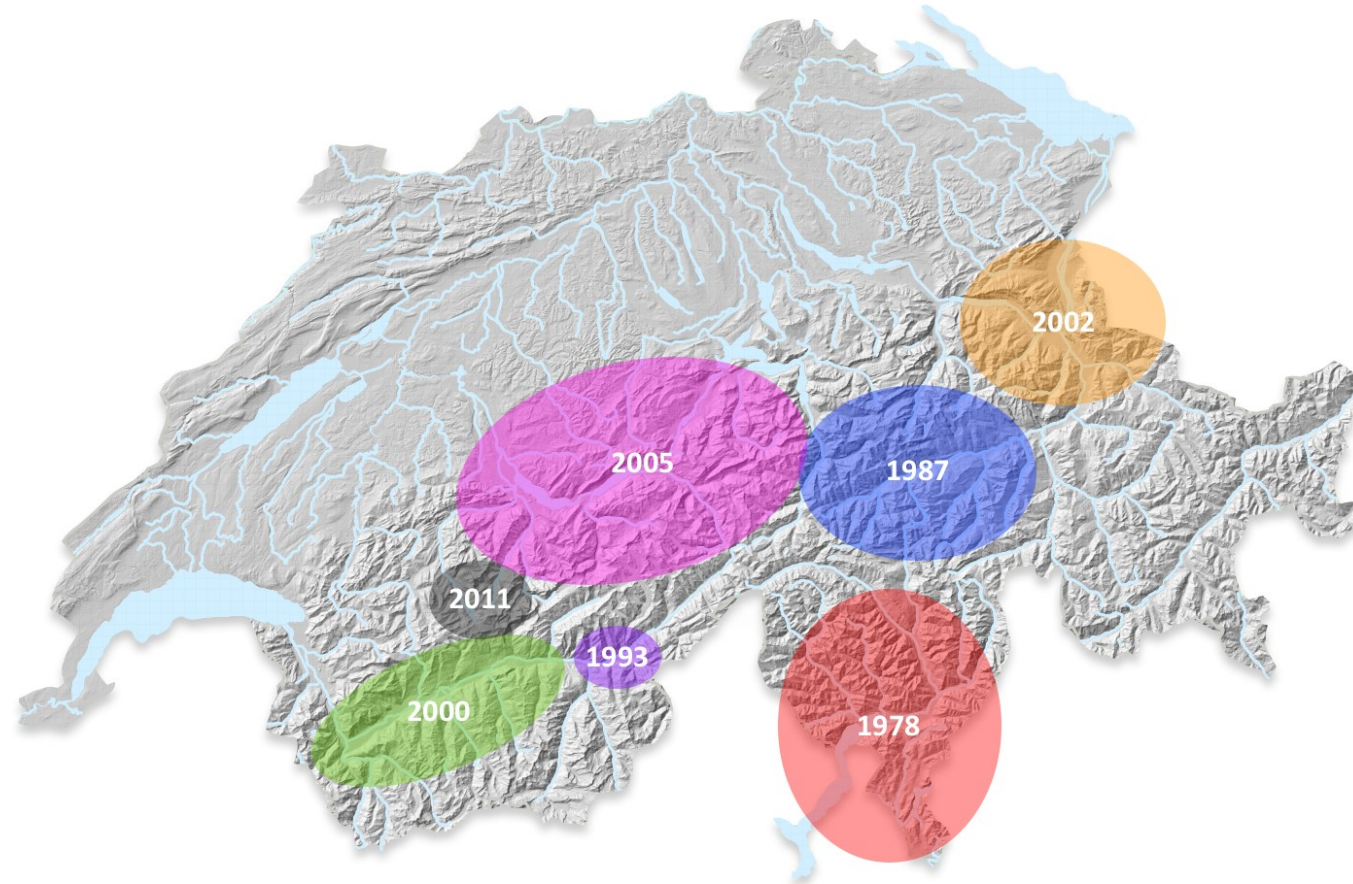
1. Einführung
2. Organisation
3. Login / Registrierung
4. Startseite
5. Der schnelle Einstieg
6. Eigene Dossiers anlegen
7. Ansichten
8. Arbeiten mit der Karte
9. Warnkarte
10. Schwellenwerte
11. Push-Benachrichtigungen
12. Fachtechnische Informationen
13. Benutzerspezifische Dossiers
14. Ausblick in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



# 1. Einführung



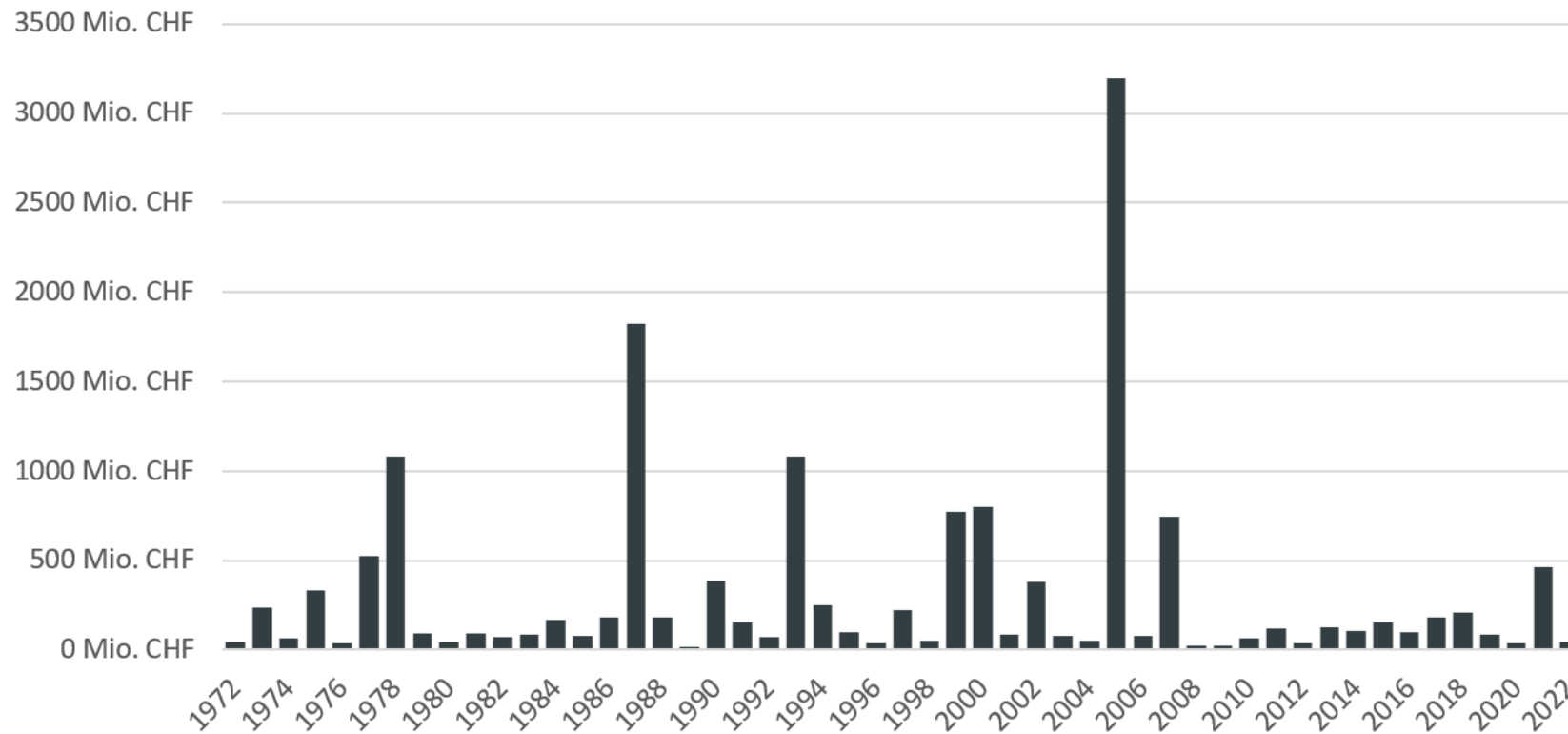
# Unwetterereignisse in den letzten 40 Jahren





# Schäden in den letzten Jahren

Schäden durch Hochwasser, Murgänge, Rutschungen und Sturzprozesse





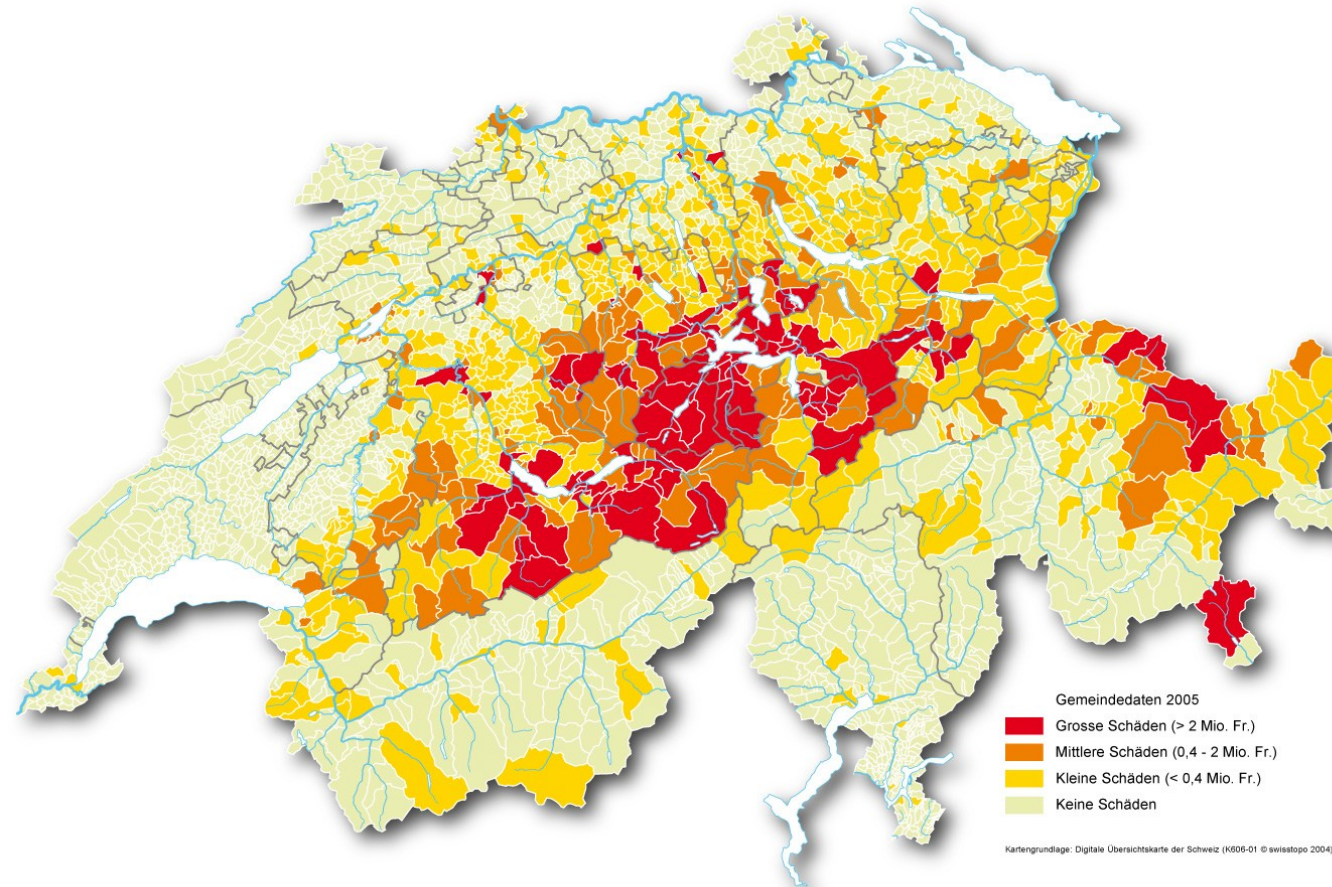
# Hochwasser 2005



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



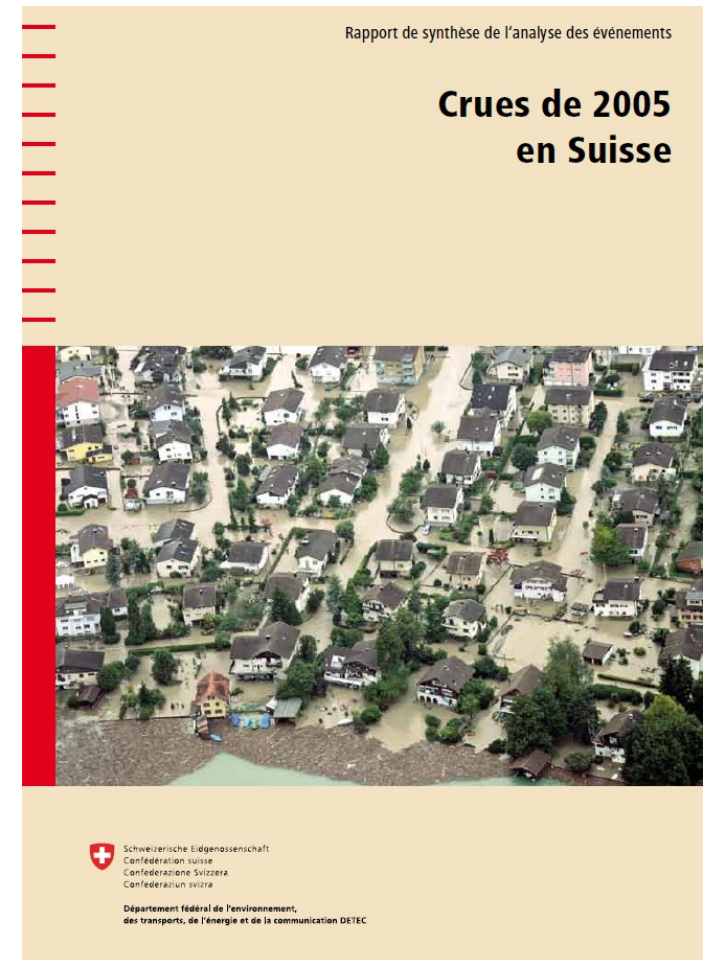
# Schäden vom Hochwasser 2005





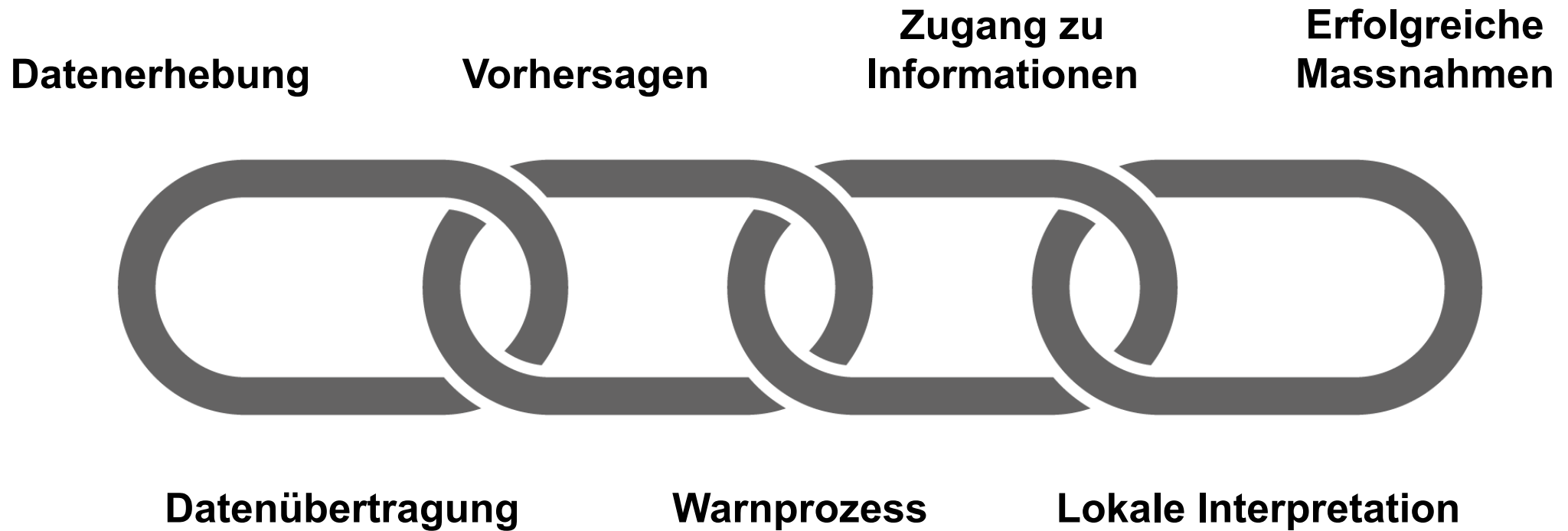
# Ereignisanalyse

- 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



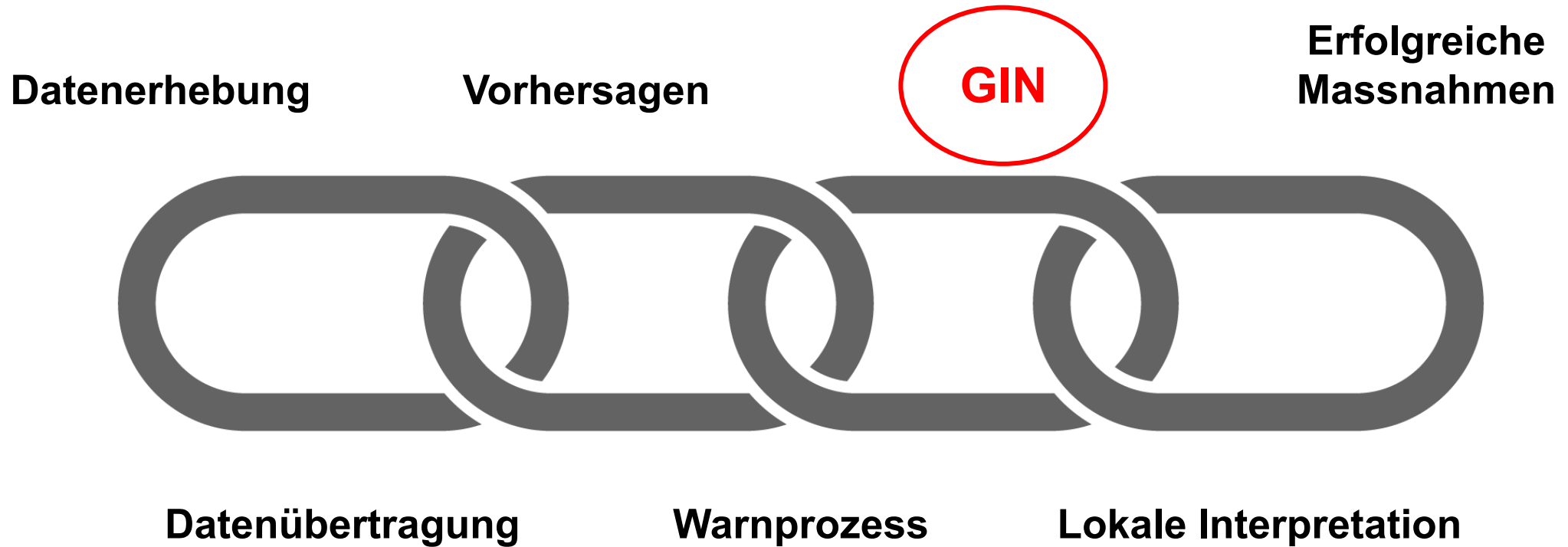


# Schlussfolgerung





# Schlussfolgerung: die Entstehung von GIN





## 2. Organisation

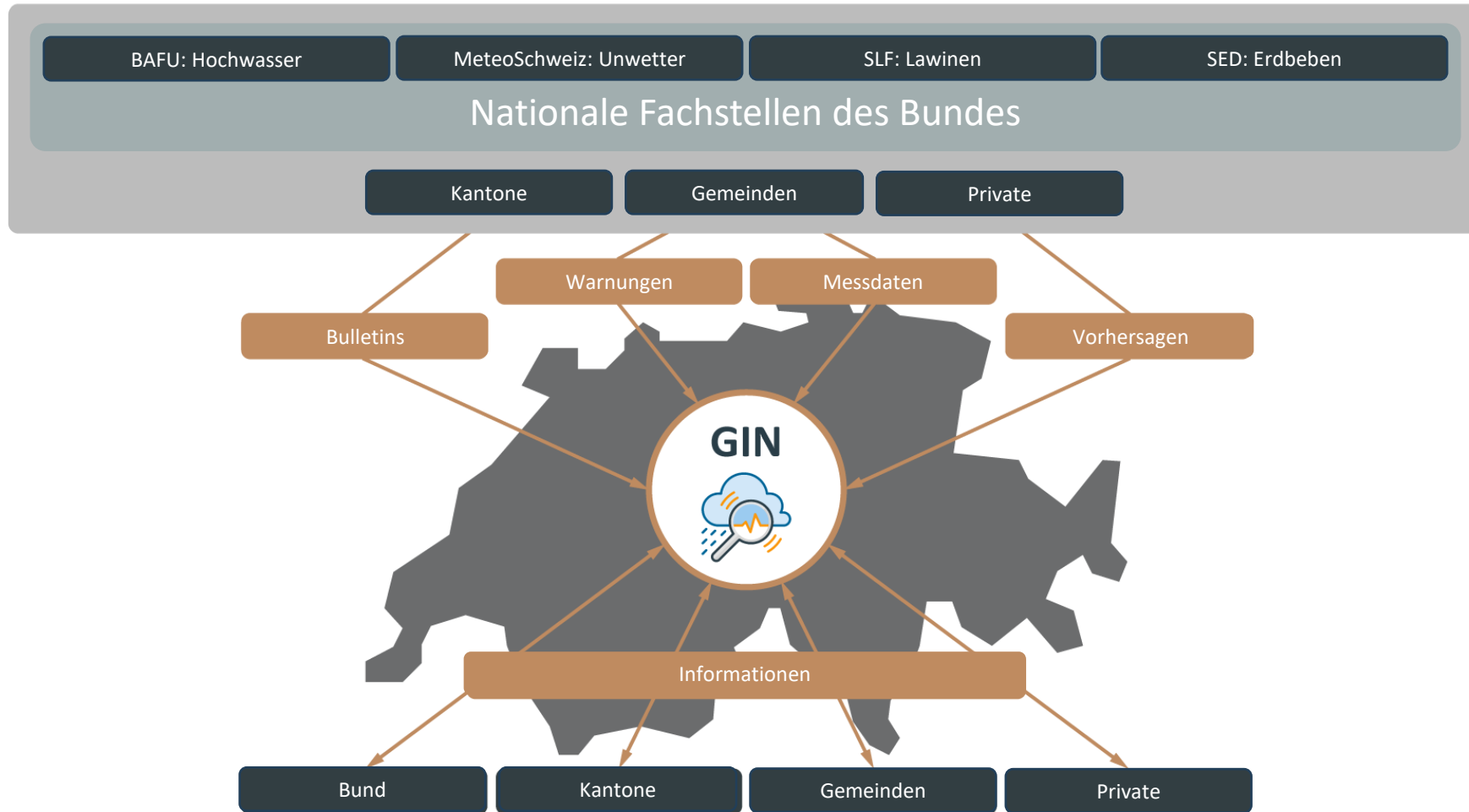


# Was ist GIN?

- 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, Massenbewegungen
- 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

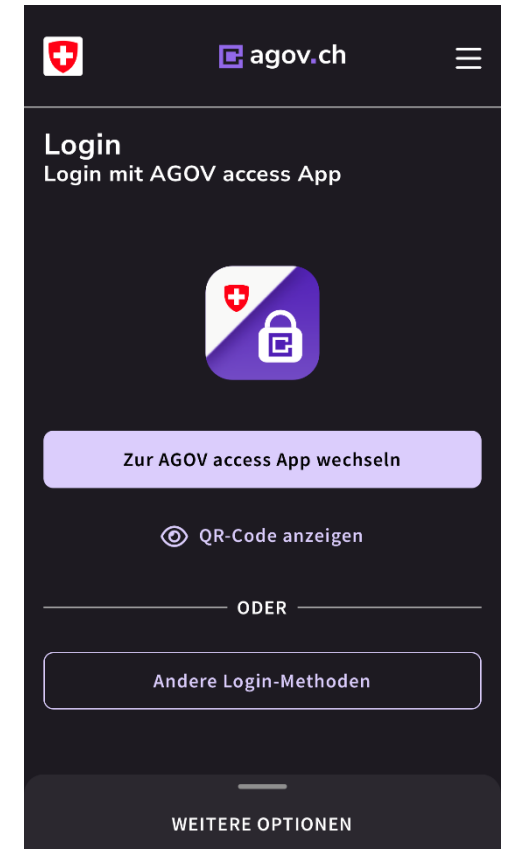
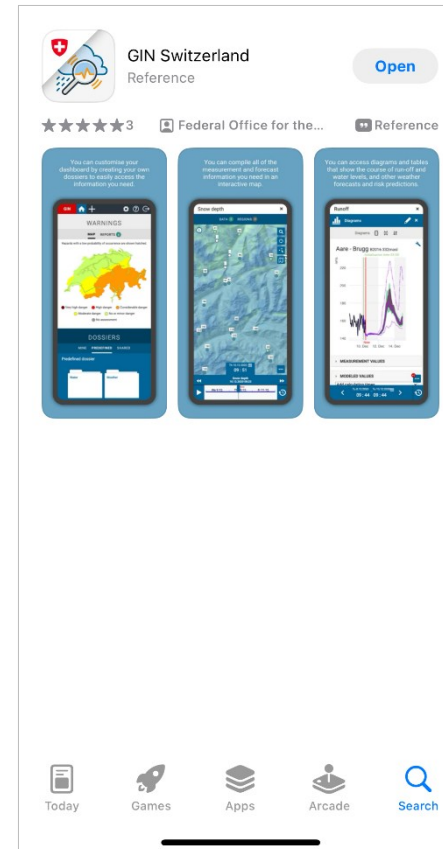


# 3. Login / Registrierung



# Login Mobile - AGOV

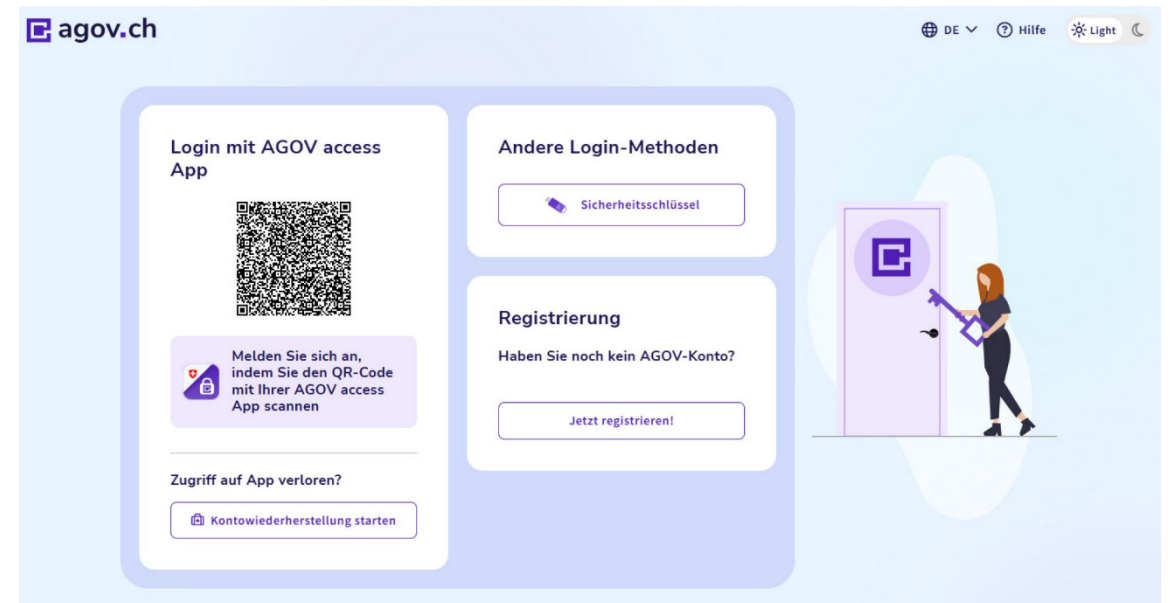
- «GIN Switzerland» App auf dem Apple AppStore oder Google Play Store
- Anmeldung mit AGOV-Login
- Auch auf dem Web verfügbar ([www.gin.admin.ch](http://www.gin.admin.ch))
- App jedoch empfohlen





# Login Desktop - AGOV

- [www.gin.admin.ch](http://www.gin.admin.ch) aufrufen
- Login mit AGOV
- Dasselbe Login für Desktop wie auch Mobile
- Anleitungen zum Ändern der E-Mail oder des Passworts gibt es auf [www.info.gin.admin.ch](http://www.info.gin.admin.ch)





## 4. Startseite



# Startseite

The screenshot shows the GIN web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, and the text 'Startseite'. Below this, there are tabs for 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. The main content area is divided into several sections:

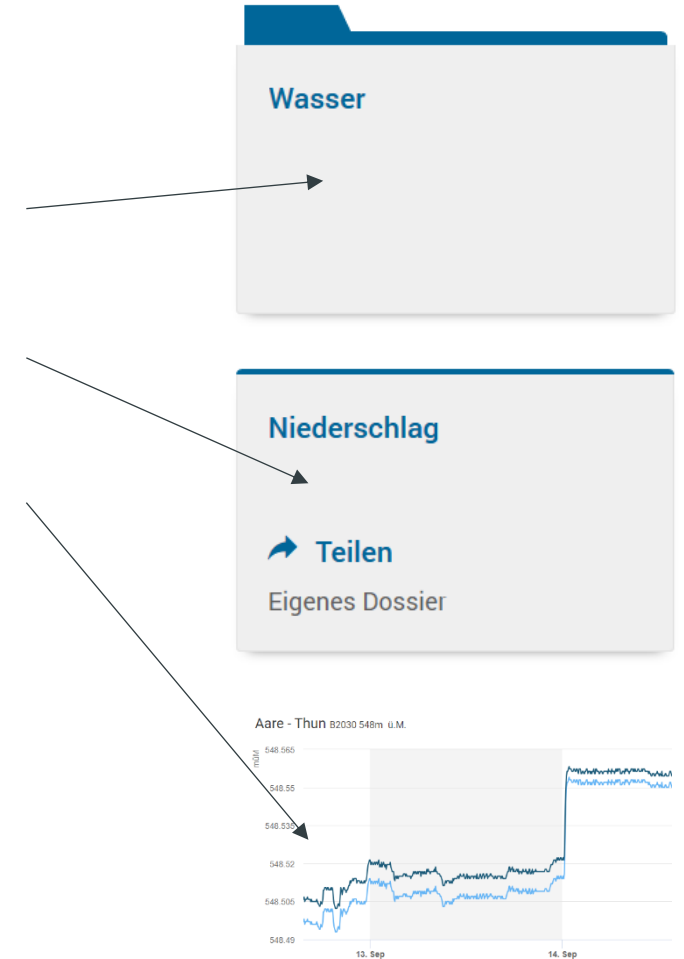
- Meine Dossiers:** A section on the left with a card for 'Abfluss Eigenes Dossier' and a 'Teilen' button. A callout box points to this section with the text: '• Dossiers / Ordner' and '• Dossier Verwaltung'.
- WARNUNGEN:** A section on the right featuring a map of Switzerland with a color-coded hazard scale. A callout box points to this section with the text: '• Warnungen des Bundes' and '• Unregelmässige Bulletins'. Below the map is a legend with categories: 'Sehr grosse Gefahr', 'Grosse Gefahr', 'Erhebliche Gefahr', 'Mässige Gefahr', 'Keine oder geringe Gefahr', and 'Keine Beurteilung'.
- MELDUNGEN:** A section with a notification icon and a date 'Montag, 13.11.2023'. A callout box points to this section with the text: 'GIN News / Remote Briefing'.
- NEWS:** A section with a date 'Montag, 13.11.2023' and a video thumbnail titled 'Aufzeichnung Remote Briefing Zürich-Flughafen'. Below it is a date 'Dienstag, 21.09.2021' and the text 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion'.

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Bearbeiten' and '+ Neues Dossier'.



# 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 zugeteilt werden.





# 5. Der schnelle Einstieg



# Vordefinierte Dossiers

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, and the text 'Startseite'. A secondary bar shows 'Neues Dossier x' and a plus sign. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'DOSSIERS', has sub-sections 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. Under 'VORDEFINIERT', there is a section 'Vordefinierte Dossiers' containing five folders: 'Wasser', 'Wetter', 'Schnee', 'Erdbeben', and 'Remote Briefing'. A callout box with a pointer highlights the 'Vordefinierte Dossiers' section. The right column contains three sections: 'WARNUNGEN' with a hazard map of Switzerland and a legend; 'MELDUNGEN' with a notification icon and the text 'Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden'; and 'NEWS' with a date 'Dienstag, 21.09.2021' and a news item 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion'.



## 6. Eigene Dossiers anlegen



# Neues Dossier - Dossier anlegen

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x +'. The main content area is titled 'DOSSIERS' and has tabs for 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. Under 'Meine Dossiers', there are two cards: 'NIEDERSCHLAG SOLOTHURN' (Eigenes Dossier) and 'Wahrscheinlichkeit Warnstufen Regen' (Vordefiniertes Dossier). A callout bubble with the text 'Neues Dossier erstellen' points to the '+ Neues Dossier' button at the bottom right. The right sidebar contains sections for 'WARNUNGEN' (with a map of Switzerland showing hazard levels), 'MELDUNGEN' (0), and 'NEWS' (listing recent updates).



# Neues Dossier - Übersicht

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' and 'REGIONEN'. The main content area features a map of Switzerland with labels for cities like Basel, Zürich, Bern, Lausanne, and Genève. A sidebar on the left lists data categories: 'Alle Daten', 'WASSER', 'WETTER', 'SCHNEE', 'ERDBEBEN', and 'MASSENBEWEGUNGEN'. A callout box labeled 'Produktbaum' points to the 'SCHNEE' category. Another callout box labeled 'Mehrere Dossiers öffnen' points to the '+' icon in the top navigation bar. The bottom of the interface shows a timeline with dates from Mo 23.2 to So 1.3 and a 'Jetzt' marker.



# Neues Dossier - Produktauswahl

The screenshot displays the GIN web application interface for creating a new dossier. The browser address bar shows 'GIN Startseite Neues Dossier x'. The main interface includes a sidebar on the left with a search filter 'Datenfilter...', a list of data sets under 'WASSER', and a 'GEWÄHLTE DATEN' section with an 'Übernehmen' button. A central map shows a geographical area with labels for Basel, Zürich, Winterthur, Bern, and Genève. A top navigation bar contains 'Ansichten 1', 'Dossier speichern unter', and 'Druck-PDF'. A bottom timeline shows dates from Mo 23.2. to So 1.3. with 'Jetzt' (Now) on Do 26.2. Two callout boxes highlight the 'Suche / Filter' search bar and the 'Auswahl von verfügbaren Datensätzen' data selection list.

Suche / Filter

Auswahl von verfügbaren Datensätzen



# Neues Dossier - Visualisierung

The screenshot displays the GIN web application interface for a 'Neues Dossier'. The top navigation bar includes 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN 1' and 'REGIONEN 0'. The main content area features a map of a region with numerous station points marked by colored circles (green, red, white). Three callout boxes highlight key features: 'Legende' (Legend) at the top right, 'Einfärbung und Beschriftung der Stationen' (Coloring and labeling of stations) in the center, and 'Zeitwahl' (Time selection) at the bottom right. On the left side, there are controls for 'Daten auf Karte darstellen' (Display data on map) with options for 'Daten' and 'Punktdaten', and 'METADATEN' and 'PUNKTDATEN' sections. A dropdown menu for 'Abfluss' (Discharge) is set to 'Bundesschwellenwerte'. Below this, there are checkboxes for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' (checked) and 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' (unchecked). At the bottom, a timeline shows dates from 'Mo 23.2.' to 'So 1.3.', with a blue bar indicating the selected time period. A 'Zeitwahl' callout points to this timeline. The bottom right corner shows the current date and time: 'Do 26.2.2026 17:00'.



# Neues Dossier - Infowindow

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' (1) and 'REGIONEN' (0). The main area features a map with numerous colored markers representing measurement stations. A callout box on the left explains that stations are color-coded by threshold values. A callout box on the right indicates that clicking a station opens an infowindow. The infowindow for 'Aare - Bern, Schönau' is open, showing details like 'B2135 / 502 m ü.M.' and a list of selected data points for 'Abfluss'. The bottom of the interface includes a timeline for the dates Mo 23.2., Di 24.2., Mi 25.2., Do 26.2., Fr 27.2., Sa 28.2., and So 1.3., along with a clock showing 'Do 26.2.2026 17:00'.

Daten auf Karte darstellen  
 Daten  Punktdaten

METADATEN  
PUNKTDATEN

Abfluss

Bundesschwellenwerte

Stationsübersicht

Messstationen (nach Schwellenwerten eingefärbt)

Bei einem Klick auf eine Station öffnet sich das dazugehörige Infowindow

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

DATEN INFO

GEWÄHLTE DATEN  
 Alle auswählen

Abfluss  
16:30 - 52.328 m³/s

WEITERE DATEN  
 Alle auswählen

Abfluss  
16:30 - 52.328 m³/s

Abfluss Kurzzeitprognose  
17:00 - 54.582 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS  
17:00 - Median 52.74  
Max 52.74 Min 52.74 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS  
CTRL

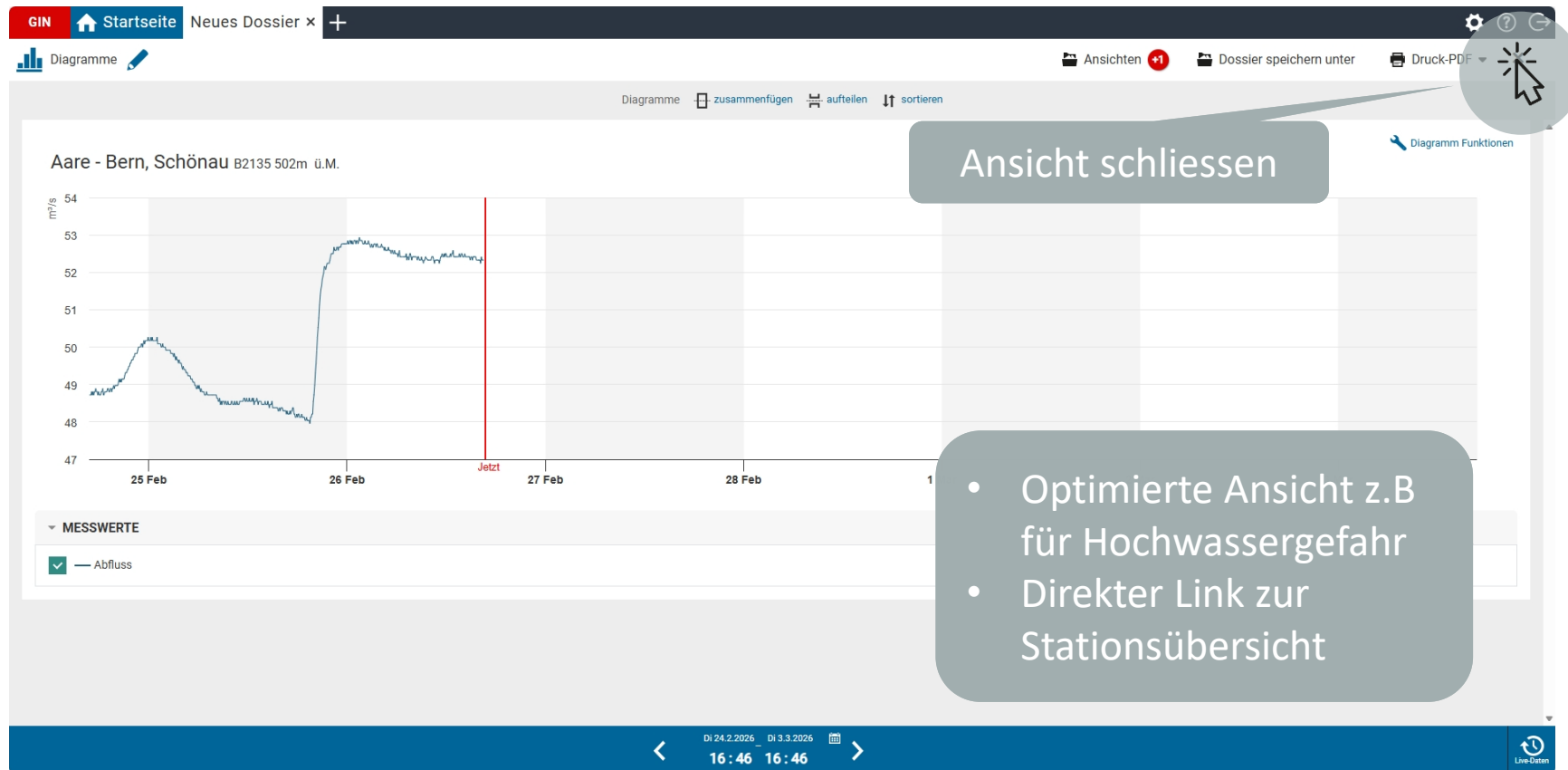
Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Do 26.2.2026 17:00

Mo 23.2. Di 24.2. Mi 25.2. Do 26.2. Fr 27.2. Sa 28.2. So 1.3.



# 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

**Abfluss**  
16:30 - 52.328 m³/s

**Abfluss Kurzzeitprognose**  
17:00 - 54.582 m³/s

**Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS**  
17:00 - Median 52.74  
Max 52.74 Min 52.74 m³/s

**Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS**  
CTRL

Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Do 26.2. Fr 27.2. Sa 28.2. So 1.3.

Do 26.2.2026 17:00



# 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

Zeit: 5 Minuten



# Neues Dossier - Dossier teilen

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, 'Startseite', and a plus sign. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'DOSSIERS', has sub-tabs for 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. Under 'Meine Dossiers', there is a card for 'Abfluss' with the subtitle 'Eigenes Dossier'. A circular callout with a starburst icon and a mouse cursor points to this card. At the bottom of the left column are buttons for 'Bearbeiten' and '+ Neues Dossier'. The right column contains three sections: 'WARNUNGEN' with a map of Switzerland showing hazard levels (Schraffiert for low probability), 'MELDUNGEN' with a '0' notification badge and the text 'Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden', and 'NEWS' with a date 'Dienstag, 21.09.2021' and a news item 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion' with a right-pointing arrow. A legend below the map identifies hazard levels: Sehr grosse Gefahr (dark red), Grosse Gefahr (red), Erhebliche Gefahr (orange), Mässige Gefahr (yellow), Keine oder geringe Gefahr (light green), and Keine Beurteilung (grey).



# Neues Dossier - Dossier teilen

The screenshot displays the GIN web application interface. A modal dialog titled "DOSSIER TEILEN" is open, allowing users to share a dossier. The dialog contains the following elements:

- A header bar with the title "DOSSIER TEILEN" and a close button (X).
- A warning message: "Dossier können nur mit GIN Nutzer:innen geteilt werden."
- An "Empfänger" section with a text input field for "E-Mail Adresse/n" and a note: "Adressen von mehreren Empfängern geben Sie durch Semikolon (;) getrennt ein."
- A "Nachricht" section with a larger text input field.
- Two buttons at the bottom: "Abbrechen" and "Einladung senden". A mouse cursor is shown clicking the "Einladung senden" button.

In the background, the "DOSSIERS" section is visible, showing a card for "Abfluss" with a "Teilen" button. To the right, the "WARNUNGEN" section features a map of Switzerland with a legend for hazard levels: Grosse Gefahr (red), Erhebliche Gefahr (orange), Mässige Gefahr (yellow), Keine oder geringe Gefahr (green), and Keine Beurteilung (grey). Below the map is the "MELDUNGEN" section, which currently shows "Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden".

A callout box with a white background and grey border points to the "Empfänger" and "Nachricht" fields, containing the text: "E-Mail der Empfänger und Nachricht".



# Neues Dossier - Dossier teilen

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, and the text 'Startseite'. A user profile bar shows 'Aeschlimann Markus' and 'Test'. The main content area is divided into 'MEINE' and 'VORDEFINIERT' sections. Under 'MEINE', there is a 'Meine Dossiers' section with a card for 'Abfluss' (Eigenes Dossier) and a 'Teilen' button. A callout bubble points to a share icon (a starburst with a plus sign) next to the dossier card. The right sidebar shows a map of Switzerland with a legend for hazard levels: 'Sehr grosse Gefahr' (red), 'Grosse Gefahr' (orange), 'Erhebliche Gefahr' (yellow), 'Mässige Gefahr' (light green), 'Keine oder geringe Gefahr' (dark green), and 'Keine Beurteilung' (grey). Below the map are sections for 'MELDUNGEN' (0) and 'NEWS' (Dienstag, 21.09.2021, GIN-Plattform: neue Push-Funktion). At the bottom of the main content area, there are buttons for 'Bearbeiten' and '+ Neues Dossier'.

- Werden bei der nächsten Anmeldung angezeigt
- Absender ersichtlich



# 7. Ansichten



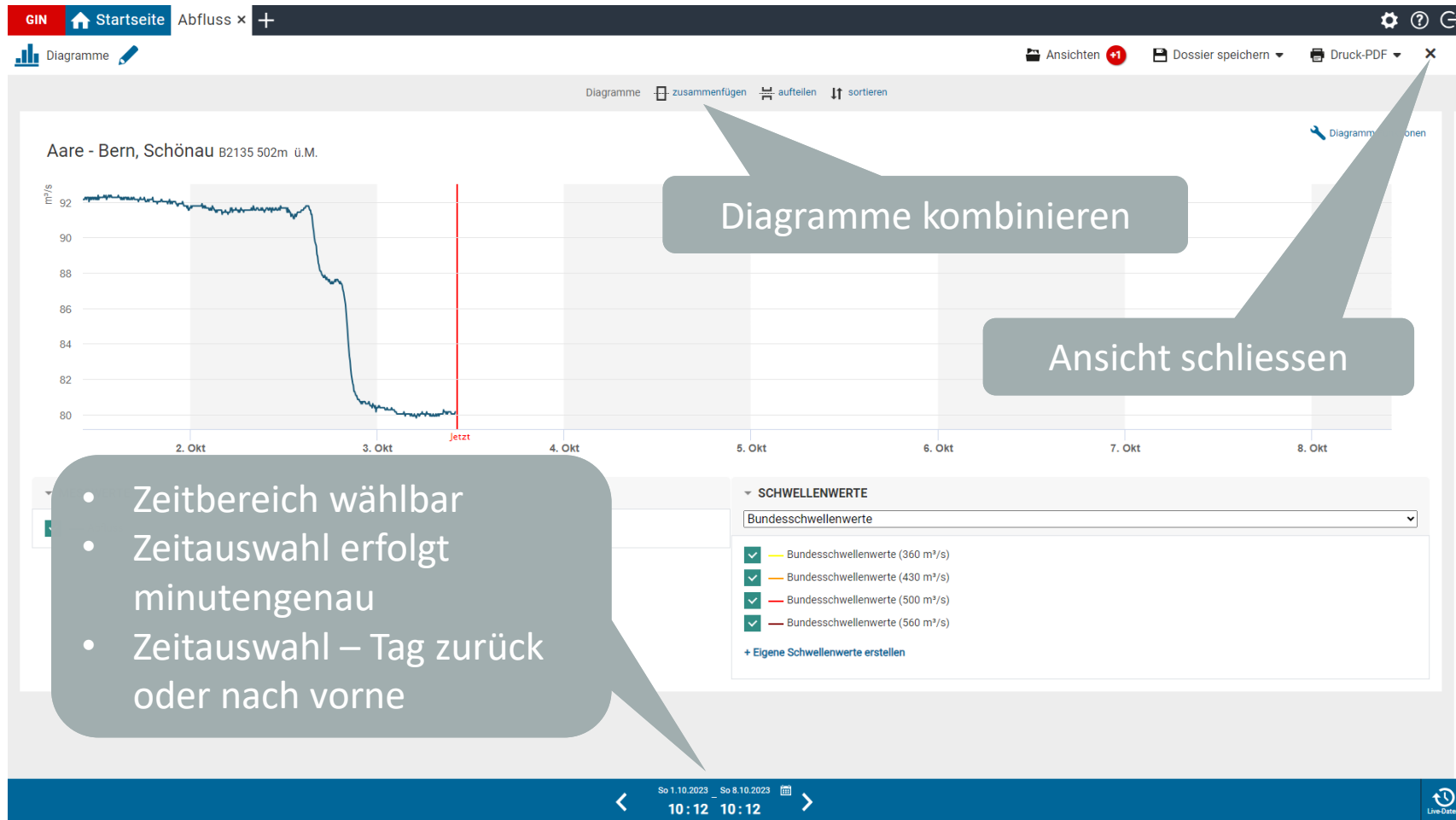
# Ansichten - Diagramm erstellen

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' and 'REGIONEN'. The main content area is divided into several sections:

- Daten auf Karte darstellen:** Includes options for 'Daten' and 'Punktdaten', and a 'METADATEN' section.
- PUNKTDATEN:** Features a dropdown menu for 'Abfluss' and a 'Bundesschwellenwerte' dropdown.
- Stationspunkte darstellen:** Includes checkboxes for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' (checked) and 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' (unchecked).
- Map:** A central map showing a geographical area with numerous station points marked by colored circles (green, yellow, red, white). A callout box over the map reads: 'Auswahl der Daten welche inkludiert werden sollten'.
- Right Panel (Aare - Bern, Schönau):** Contains a 'GEWÄHLTE DATEN' section with a checked 'Abfluss' entry and a 'WEITERE DATEN' section with several unchecked entries.
- Bottom Bar:** Includes a 'Auswahl ändern' button, a date/time display for 'Do 28.9.2023 09:22', and buttons for 'Tabelle erstellen' and 'Diagramm erstellen'.

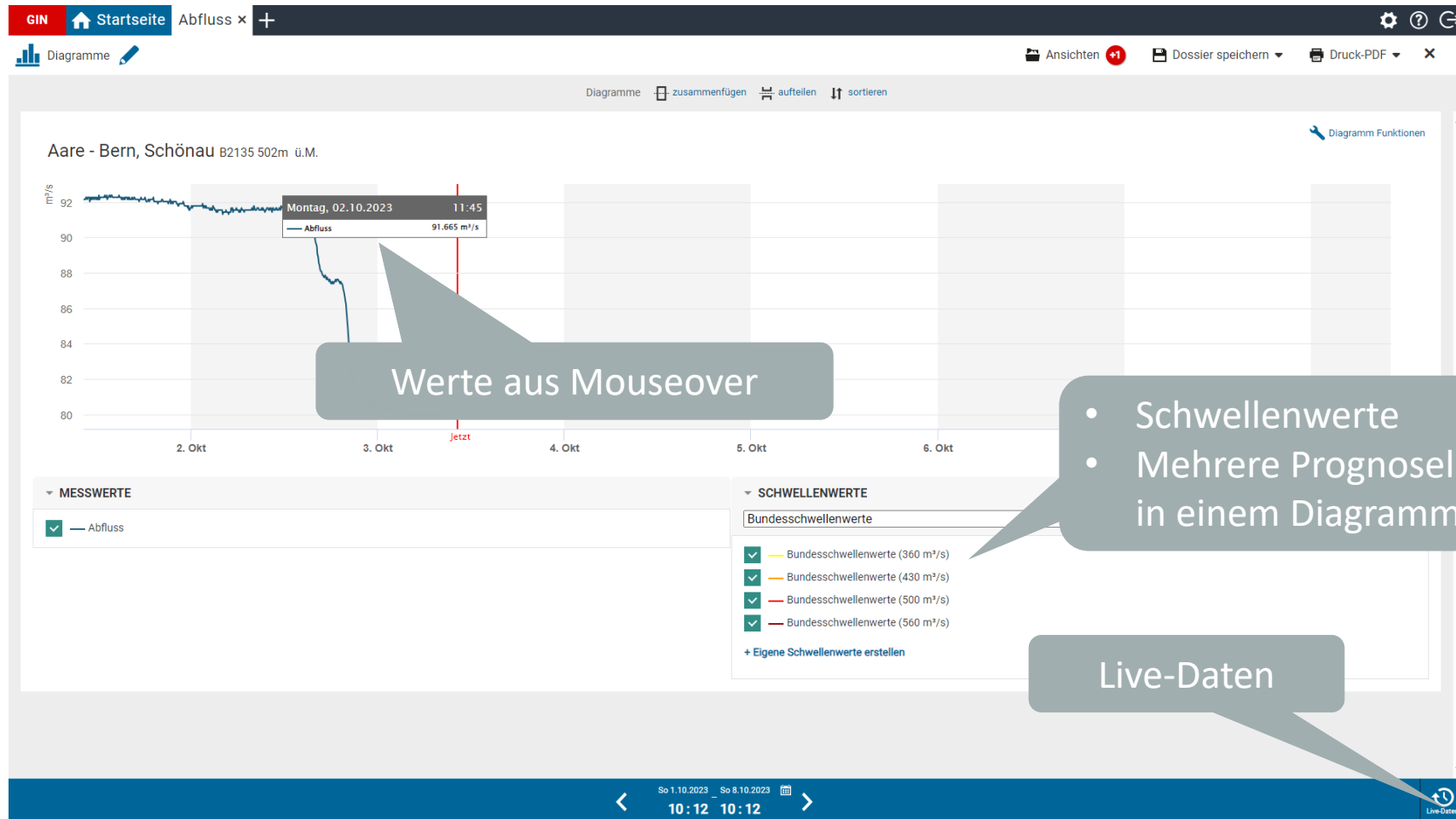


# Ansichten - Diagramm erstellen



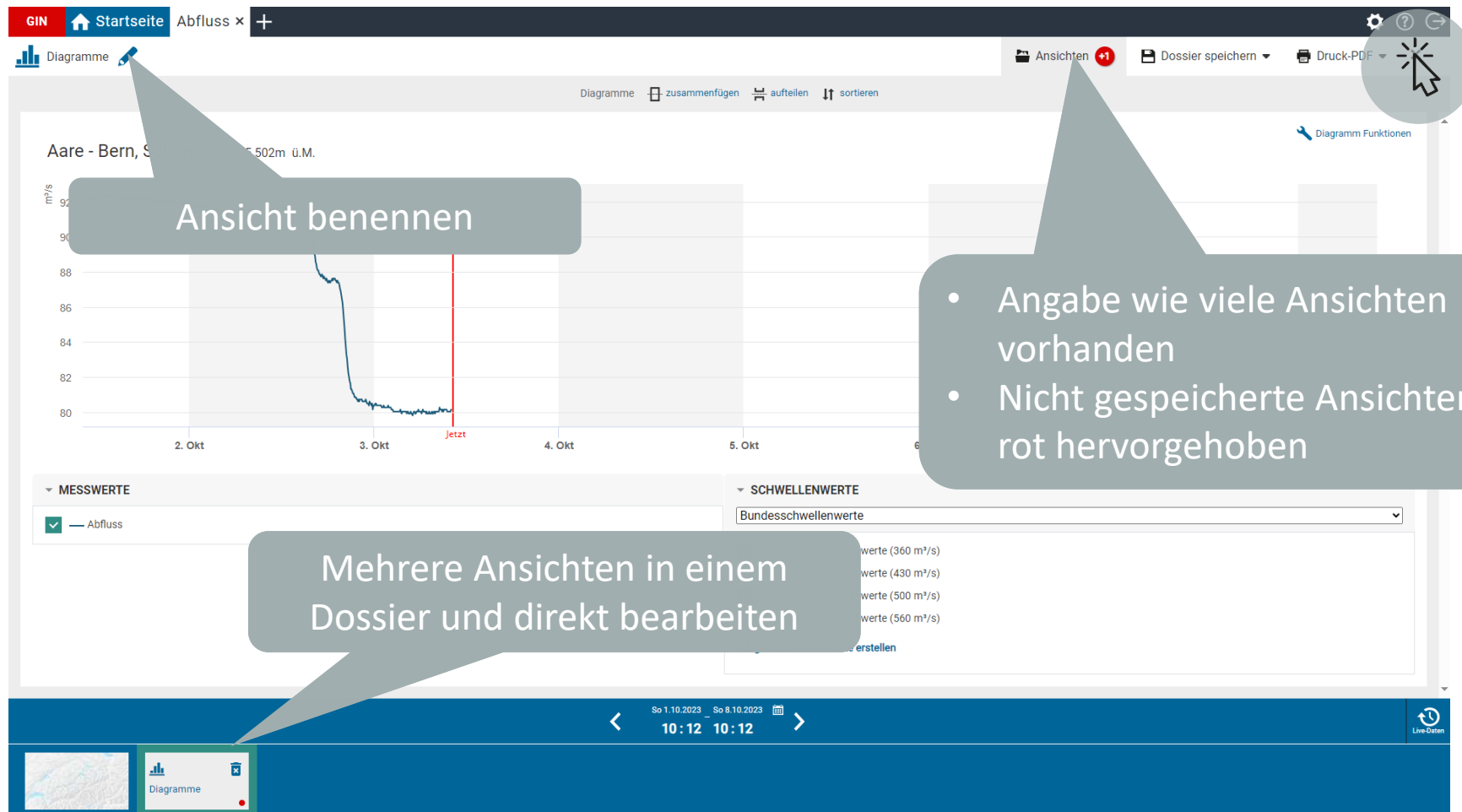


# Ansichten - Diagramm erstellen





# Ansichten - Diagramm erstellen





# Ansichten - Tabelle erstellen

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' and 'REGIONEN'. The main content area is divided into several sections:

- Daten auf Karte darstellen:** Includes options for 'Daten' and 'Punktdaten', and a 'METADATEN' section.
- PUNKTDATEN:** Includes a dropdown for 'Abfluss' and 'Bundesschwellenwerte'.
- Stationspunkte darstellen:** Includes checkboxes for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' and 'Stationen nach Höhenbereich einschränken'.
- Map:** A topographic map showing a river network with various colored markers (green, red, white) indicating station locations. A callout box over the map reads: 'Auswahl der Daten welche inkludiert werden sollten'.
- Right Panel (Aare - Bern, Schönau):** Contains a 'STATIONSÜBERSICHT' and a 'GEWÄHLTE DATEN' section with a table of selected data points.

The 'GEWÄHLTE DATEN' table is as follows:

Abfluss	09:20 - 101.866 m³/s
<input checked="" type="checkbox"/>	Abfluss
<input checked="" type="checkbox"/>	Abfluss Kurzzeitprognose
<input type="checkbox"/>	Abfluss vorhergesagt COSMO-1E
<input type="checkbox"/>	Abfluss vorhergesagt COSMO-1E CTRL
<input type="checkbox"/>	Abfluss vorhergesagt COSMO-2E
<input type="checkbox"/>	Abfluss vorhergesagt COSMO-2E CTRL

At the bottom, there is a date and time display (Do 28.9.2023, 09:22) and a navigation bar with days of the week (Mo 25.9., Di 26.9., Mi 27.9., Do 28.9., Fr 29.9., Sa 30.9., So 1.10.).



# Ansichten - Tabelle erstellen

The screenshot shows the GIN web application interface. The browser address bar displays 'GIN Startseite Abfluss x'. The page title is 'Tabelle'. The main content area shows a table for 'Aare - Bern, Schönau (B2135)' with columns 'Datum & Zeit ↑' and 'Abfluss m³/s †'. The table contains 20 rows of data. Callouts point to various UI elements: 'Ansicht schliessen' points to the close button in the top right; 'Download der Daten' points to the 'CSV-Datei herunterladen (UTC-Zeit)' link; 'Zeitauswahl' points to the time range selection in the bottom navigation bar; 'Live Daten' points to the 'Live-Daten' button in the bottom right corner.

Datum & Zeit ↑	Abfluss m³/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



# 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 Luca Tschiderer ([luca.tschiderer@bafu.admin.ch](mailto:luca.tschiderer@bafu.admin.ch))

Zeit: 10 Minuten



## 8. Arbeiten mit der Karte



# Karte - Stationen einschränken

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' (1) and 'REGIONEN' (0). The main content area is divided into a left sidebar and a central map. The sidebar contains the following sections:

- Daten auf Karte darstellen:** Includes radio buttons for 'Daten' (selected) and 'Punktdaten'.
- METADATEN:** A section with a dropdown menu.
- PUNKTDATEN:** A section with a radio button and a dropdown menu.
- Abfluss:** A dropdown menu set to 'Bundesschwellenwerte'.
- Stationspunkte darstellen:** Includes a checked checkbox for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' and an unchecked checkbox for 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' with input fields for 'von' and 'bis' in meters above sea level (m ü.M.).

The central map shows a topographic view of Switzerland with numerous station markers. A callout box points to the map with the following instructions:

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

At the bottom of the interface, there is a date and time display for 'Do 28.9.2023 09:22' and a navigation bar with dates from 'Mo 25.9.' to 'So 1.10.' and a 'Live-Daten' button.



# Karte - Regionen

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Abfluss x'. Below this, a sidebar on the left lists 'Regionen' (Regions) with a sub-section 'Vordefinierte Regionen' (Predefined Regions) for selected stations. The regions listed are: FLUSSGEBIETE (0), SCHNEEREGIONEN (0), KLIMAREGIONEN (0), KANTONEN (0), NACHBARSTAATEN (0), and WARNREGION (0). A mouse cursor is shown clicking on the 'KANTONEN' option. A callout box points to the 'KANTONEN' option with the text 'Kategorien zur Gebietseinschränkung'. The main area shows a map of Switzerland with numerous station markers in green, white, and red. A dark box with white text provides information: 'Sie nutzen für Stationen unterschiedliche Schwellenwerte zu «Abfluss». Bei Klick der Stationspunkte erfahren Sie hier mehr Informationen zu den jeweiligen Schwellenwerten.' The bottom of the interface shows a date and time display for 'Fr 29.9.2023 12:52' and a timeline navigation bar with dates from 'Di 26.9.' to 'Mo 2.10.' and a 'Live-Daten' button.



# Karte - Regionen

GIN Startseite Abfluss x +

DATEN 1 REGIONEN 1

Ansichten 1 Dossier speichern Druck-PDF

Regionen

Vordefinierte Regionen  
Für ausgewählte Stationen einschränken

FLUSSGEBIETE

SCHNEEREGIONEN

KLIMAREGIONEN

KANTONE 1

- Aargau
- Appenzell Ausserrhoden
- Appenzell Innerrhoden
- Basel-Landschaft
- Basel-Stadt
- Bern
- Basler-Stadt
- Basler-Landschaft
- Glarus
- Graubünden
- Jura
- Luzern
- Neuenburg
- Nidwalden
- Obwalden
- Schaffhausen
- Schwyz
- Solothurn

Auswahl löschen

Sie nutzen für Stationen unterschiedliche Schwellenwerte zu «Abfluss». Bei Klick der

Information

Auswahl zurücksetzen

Zurück zur Daten-Übersicht

Auswahl von Regionen zur Gebietseinschränkung

Mo 2.10.2023 08:40

Fr 29.9. Sa 30.9. So 1.10. Mo 2.10. Di 3.10. Mi 4.10. Do 5.10.

Live-Daten



# Karte - Suche

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Abfluss x'. Below this, a header shows 'DATEN 1' and 'REGIONEN 0'. On the left, a sidebar contains options for 'Daten auf Karte darstellen' (with 'Daten' selected over 'Punktdaten') and 'PUNKTDATEN' (with 'Abfluss' selected and 'Bundesschwellenwerte' as a dropdown). Below this, 'Stationspunkte darstellen' has 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' checked and 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' unchecked. The main area features a map of Switzerland with numerous station points marked in green, white, and red. A search bar on the right is titled 'Suchen' and contains the text 'Stationen oder Ort suchen'. A callout box with a magnifying glass icon points to the search bar. A central text box reads 'Suche nach Stationen oder Ortschaften'. At the bottom, a date navigation bar shows 'Do 19.10.2023 16:29' and a 'Live-Daten' button.



# Karte - Mehrfachselektion

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Abfluss x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' (1) and 'REGIONEN' (0). The main content area is divided into several sections:

- Daten auf Karte darstellen:** Includes options for 'Daten' and 'Punktdaten', a 'METADATEN' section, and a 'PUNKTDATEN' section with a dropdown menu for 'Abfluss' set to 'Bundesschwellenwerte'.
- Stationspunkte darstellen:** Includes a checked checkbox for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' and an unchecked checkbox for 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' with input fields for 'von' and 'bis' in meters above sea level (m ü.M.).
- Mehrfachauswahl:** A modal window with the text: 'Wählen Sie die gewünschten Stationen oder Flächen aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit «Fertig».' It features an 'OK' button and an information icon.
- Map:** A topographic map showing numerous station points represented by green and red circles.
- Right Sidebar:** A vertical toolbar with various icons, including a red circle around a specific icon.
- Bottom Bar:** Includes a '< Auswahl ändern' button, a date and time display for 'Mo 9.10.2023 15:01', and a 'Live-Daten' button.



# Karte - Mehrfachselektion

The screenshot displays the GIN web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'GIN', 'Startseite', and 'Abfluss x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' (1) and 'REGIONEN' (0). The main content area is divided into several sections:

- Daten auf Karte darstellen:** Includes options for 'Daten' and 'Punkt-daten', and a section for 'METADATEN' and 'PUNKTDATEN' with a dropdown for 'Abfluss' set to 'Bundesschwellenwerte'.
- Stationspunkte darstellen:** Includes checkboxes for 'Stationen nach Datenauswahl einschränken' (checked) and 'Stationen nach Höhenbereich einschränken' (unchecked).
- Mehrfachauswahl:** A central panel titled 'Mehrfachauswahl' with a sub-header 'Wählen Sie die gewünschten Stationen oder Flächen aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit «Fertig»'. It contains a list of stations: 'Aare - Thun', 'Aare - Ringgenberg, Goldswil', and 'Aare - Brienzwilser'. A 'Fertig' button is highlighted with a mouse cursor.
- Map:** A topographic map showing a river network with several station points marked with circles and numerical values (e.g., 0.59, 0.149, 0.299, 39.985, 8.614, 3.168, 5.433, 3.273, 634, 0.718, 3.86, 10.861, 0.647, 0.242, 2.487). A callout box with the text 'Mehrere Stationen/Flächen auswählen' points to a specific station on the map.

At the bottom, there is a date navigation bar showing 'Mo 9.10.2023' and '15:01', and a 'Live-Daten' button.



# Karte - Mehrfachselektion

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x'. Below this, there are tabs for 'DATEN' and 'REGIONEN'. The left sidebar shows a list of regions and cantons, with 'KANTONE' expanded to show a list of Swiss cantons, including Bern which is selected. The main area is a map of the Thunersee region, showing various stations and areas. A callout box with the text 'Diagramme oder Tabellen über mehrere Stationen/Flächen' points to the map. On the right, a 'Mehrfachauswahl' panel is open, showing a list of 'STATIONEN / FLÄCHEN' and 'GEWÄHLTE DATEN'. The 'GEWÄHLTE DATEN' section has 'Abfluss' selected. The 'WEITERE DATEN' section has 'Abfluss' selected, along with several 'Abfluss vorhergesagt' options. At the bottom of the panel, there are buttons for 'Tabelle erstellen' and 'Diagramm erstellen'. The bottom of the screen shows a timeline with dates from Mo 30.9. to So 6.10., and a 'Live-Daten' button.



# Karte - Karten Einstellungen

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

Hintergrundkarte per Dropdown ändern

Regler für Transparenz der Karte

GIN Startseite Abfluss x +

DATEN 1 REGIONEN 0

Ansichten 1 Dossier speichern Druck-PDF

Daten auf Karte darstellen

Daten Punktdaten

METADATEN

PUNKTDATEN

Abfluss

Bundesschwellenwerte

Stationspunkte darstellen

Stationen nach Datenauswahl einschränken

Stationen nach Höhenbereich einschränken

von m ü.M. bis m ü.M.

Karten-Einstellungen

Basiskarte

SWISSIMAGE Hintergrund

Zusätzliche Ebenen

Karte Oberflächenabfluss

swissTLM3D

Flussgebiet

40 km²

Bezirksgrenzen

Gemeindegrenzen

Kantonsgrenzen

Hangneigungsklassen ab 30°

Auswahl ändern

Do 28.9.2023 11:46

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

Live-Daten



# 9. Warnkarte



# Warnungen - Startseite

The screenshot displays the GIN (Gemeinsame Informationsplattform Naturgefahren) interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, and the text 'Startseite'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'DOSSIERS', has sub-tabs for 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. Under 'Meine Dossiers', there is a card for 'Abfluss' with the subtitle 'Eigenes Dossier' and a 'Teilen' button. The right column, titled 'WARNUNGEN', contains a map of Switzerland with a risk overlay. A legend below the map defines hazard levels: 'Sehr grosse Gefahr' (dark red), 'Grosse Gefahr' (red), 'Erhebliche Gefahr' (orange), 'Mässige Gefahr' (yellow), 'Keine oder geringe Gefahr' (light green), and 'Keine Beurteilung' (grey). Below the map, there is a section for 'MELDUNGEN' with a count of 0 and the text 'Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden'. At the bottom of the right column, there is a 'NEWS' section with the date 'Dienstag, 21.09.2021' and the headline 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion'. The bottom of the left column features 'Bearbeiten' and '+ Neues Dossier' buttons.



# Warnungen - Warnkarte

The screenshot shows the GIN website interface. The top navigation bar includes 'GIN', 'Startseite', and 'Neues Dossier x +'. The main content area is titled 'Aktuelle Naturgefahrensituation in der Schweiz'. On the left, a vertical menu lists various hazards: Unwetter, Hochwasser, Lawinen, Aktuelle Erdbeben, Waldbrand (highlighted in yellow), and Trockenheit. The central map of Switzerland is color-coded by hazard level, with yellow indicating the highest level. A callout box points to a 'Speichern' (Save) icon in the top right, with the text 'Warnkarte speichern in Dossier'. Another callout box points to a dropdown menu at the bottom of the map, with the text 'Höchste Warnstufe pro Tag gemäss Prozessauswahl'. The bottom of the map shows a date selection table.

Alle Tage	Fr 27.2.	Sa 28.2.	So 1.3.	Mo 2.3.	Di 3.3.
-----------	-------------	-------------	------------	------------	------------



# 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 Luzern ein
- Ändern Sie die Hintergrundkarte von GIN
- Fügen Sie die aktuelle Warnkarte ihrem Dossier hinzu
- Speichern Sie das Dossier

Zeit: 10 Minuten



# 10. Schwellenwerte

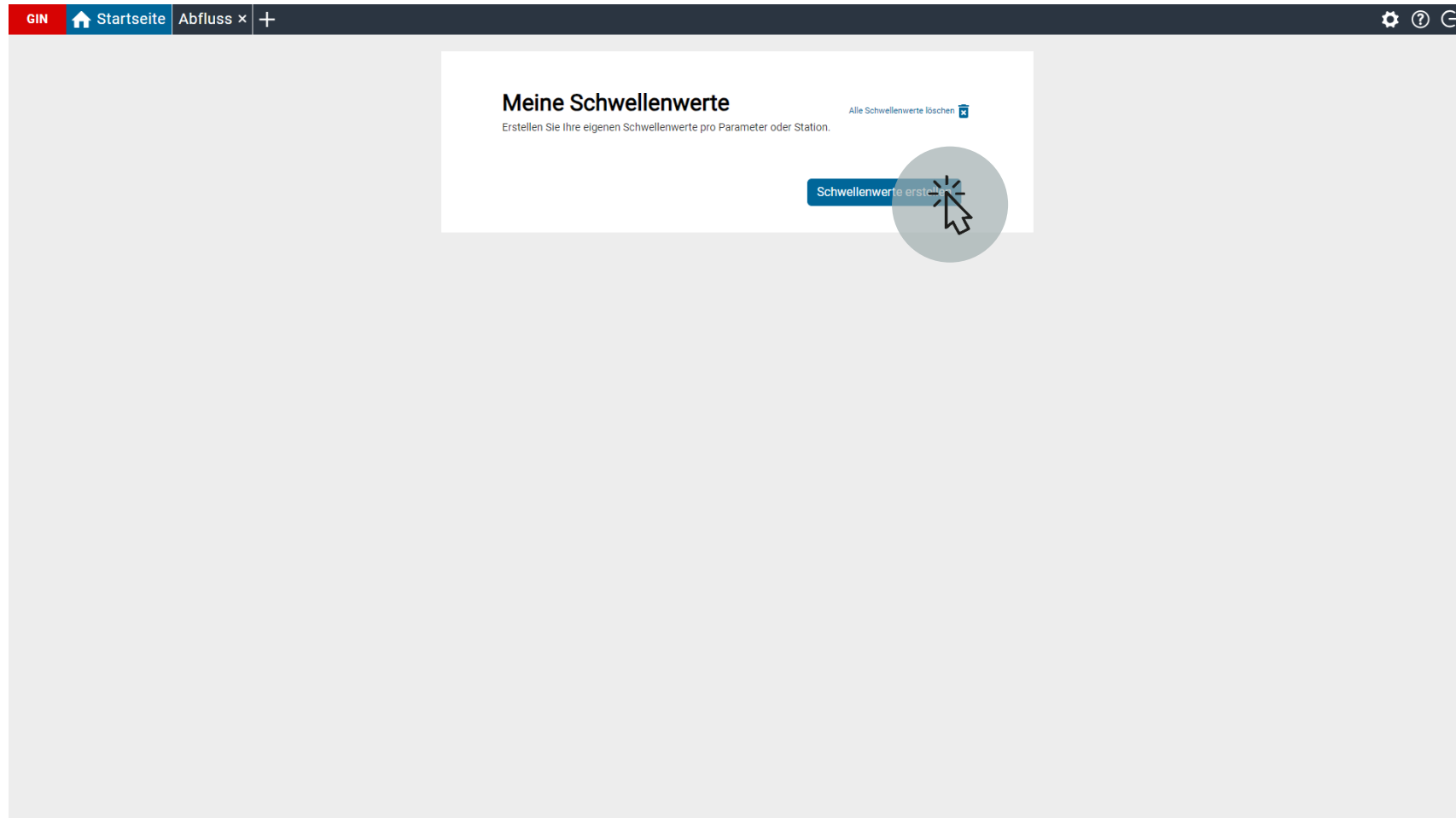


# Schwellenwerte - Start

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, and the text 'Startseite'. A breadcrumb trail shows 'Abfluss' with a close icon and a plus sign. The main content area is titled 'DOSSIERS' and has three tabs: 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. Under 'Meine Dossiers', there is a card for 'Abfluss' with the subtitle 'Eigenes Dossier' and a 'Teilen' button. A legend for hazard levels is visible, with categories: 'Sehr grosse Gefahr' (dark red), 'Grosse Gefahr' (red), 'Erhebliche Gefahr' (orange), 'Mässige Gefahr' (yellow), 'Keine oder geringe Gefahr' (light green), and 'Keine Beurteilung' (grey). Below the legend are sections for 'MELDUNGEN' (0) and 'NEWS' (Dienstag, 21.09.2021: GIN-Plattform: neue Push-Funktion). A dropdown menu is open, listing 'Meine Schwellenwerte', 'Benachrichtigungen', 'Sprache ändern', and 'eIAM Profil'. A mouse cursor is pointing at the 'Meine Schwellenwerte' option. At the bottom, there are buttons for 'Bearbeiten' and '+ Neues Dossier'.



# Schwellenwerte - Schwellenwerte erstellen





# Schwellenwerte - Parameter

The screenshot shows a web application interface with a modal dialog titled "Schwellenwerte erstellen". The dialog prompts the user to "Wählen Sie den gewünschten Parameter aus:" and provides a search filter "Datenfilter...". The parameters are organized into categories: "WASSER", "WETTER", and "SCHNEE". Under "WASSER", there is a sub-category "Abflüsse" which includes several radio button options. One option, "Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS", is selected. A callout box with the text "Parameter auswählen" points to this selected option.



# Schwellenwerte - Schwellenwerte definieren

The screenshot shows a web application interface with a dark header bar containing the text 'GIN', 'Startseite', and 'Abfluss'. A modal window titled 'Schwellenwerte erstellen' is open in the center. The modal has a green header and contains the following elements:

- Radio buttons for 'Aufsteigend' (checked) and 'Absteigend'.
- Five stages, each with a checked checkbox and a color-coded circle: Stufe 1 (green), Stufe 2 (yellow), Stufe 3 (orange), Stufe 4 (red), and Stufe 5 (dark red).
- Input fields for threshold values, labeled '< als', 'bis', 'bis', and '> als'.
- Buttons for 'Schliessen' and 'Speichern'.
- A mouse cursor icon pointing at the 'Speichern' button.

A callout box with a grey background and white text points to the modal window, containing the text 'Schwellenwerte pro Station'.



# Schwellenwerte - Stationen auswählen

Meine Sc  
Erstellen Sie Ihre e

Schwellenwerte erstellen

Stationen auswählen

Farbe auswählen

Schwellenwerte löschen

erte erstellen

Julia - Bivio | GR-4481  
 Arbogne - Avenches | VD-ARB  
 Chandon - Faoug | VD-CHA  
 Alrolo Canaria AFT | TI-4933

Aufsteigend  Absteigend

Stufe 1  < als   
 Stufe 2  bis   
 Stufe 3  bis   
 Stufe 4  bis   
 Stufe 5  > als

Schliessen Speichern

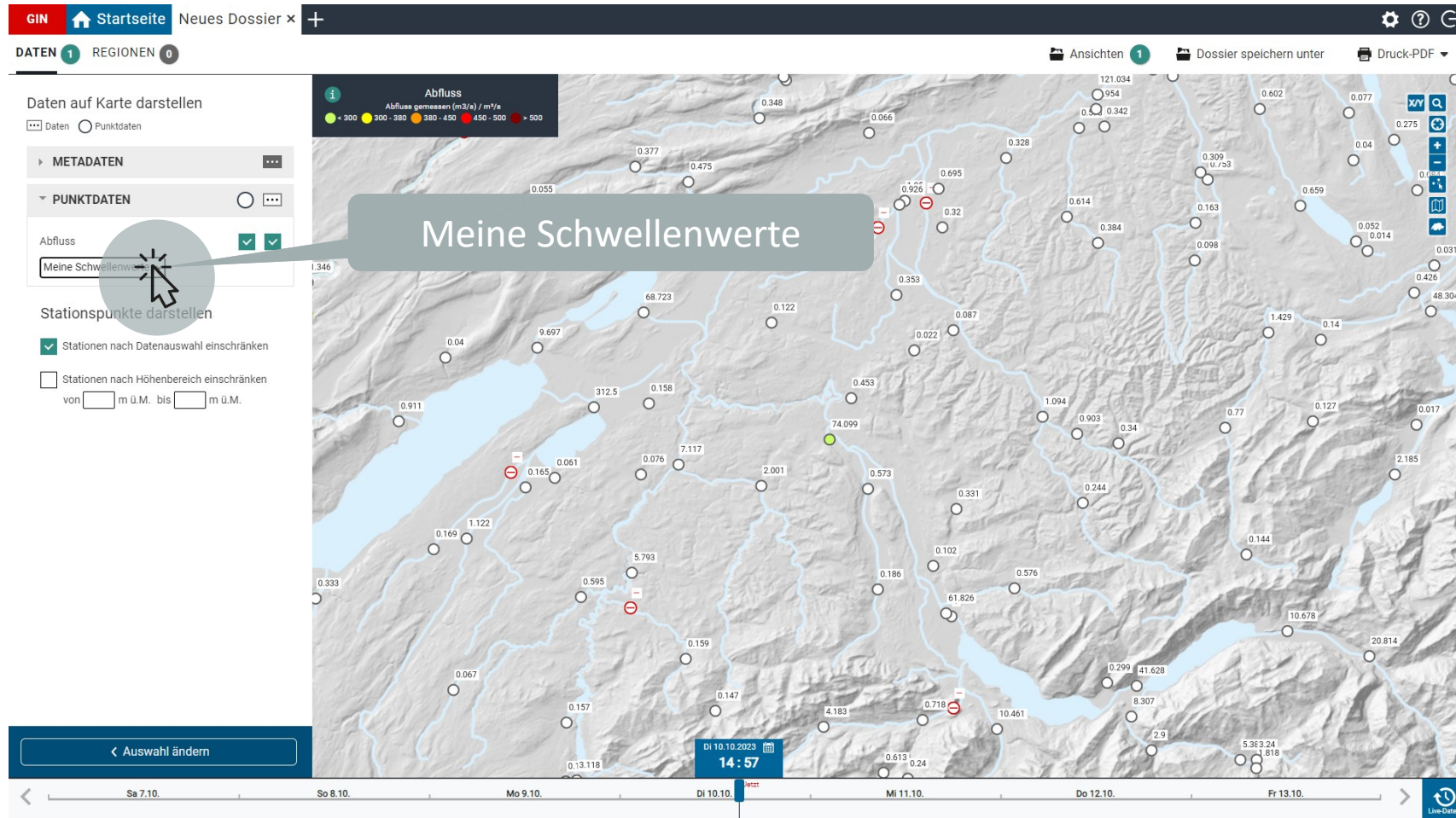


# Schwellenwerte - Übersicht

Übersicht Schwellenwerte

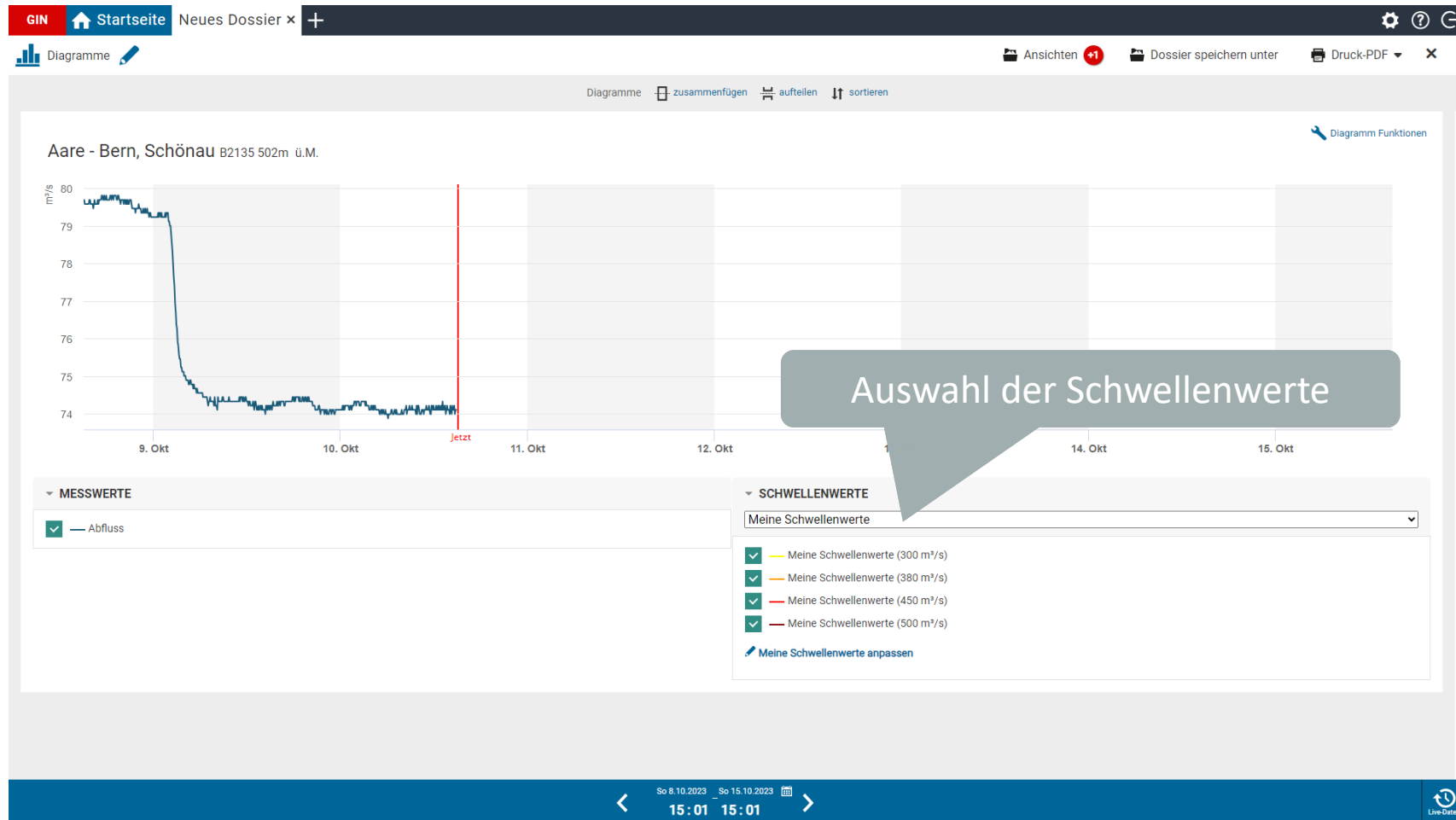


# Schwellenwerte - Karte





# 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

The screenshot displays the GIN web application interface. The top navigation bar includes the GIN logo, a home icon, and the text 'Startseite'. A breadcrumb trail shows 'Abfluss' with a close icon and a plus sign. The main content area is titled 'DOSSIERS' and has three tabs: 'MEINE', 'VORDEFINIERT', and 'GETEILT'. Under 'MEINE', there is a section 'Meine Dossiers' containing a card for 'Abfluss' with the subtext 'Eigenes Dossier' and a 'Teilen' button. A 'Benachrichtigungen' (Notifications) menu is open, showing options: 'Meine Schwellenwerte', 'Benachrichtigungen' (highlighted with a mouse cursor), 'Sprache ändern', and 'eIAM Profil'. The background shows a map of Switzerland with a legend for hazard levels: 'Sehr grosse Gefahr', 'Grosse Gefahr', 'Erhebliche Gefahr', 'Mässige Gefahr', 'Keine oder geringe Gefahr', and 'Keine Beurteilung'. Below the map is a 'MELDUNGEN' section with a counter '0' and the text 'Zur Zeit sind keine Meldungen vorhanden'. A 'NEWS' section shows a date 'Dienstag, 21.09.2021' and a news item 'GIN-Plattform: neue Push-Funktion'. At the bottom, there are buttons for 'Bearbeiten' and '+ Neues Dossier'.



# Push-Benachrichtigungen - Übersicht

The screenshot shows the GIN website's notification settings page. It is divided into three main sections: 'Push-Benachrichtigungen', 'E-Mail Benachrichtigungen', and 'Parameter'. A browser notification bubble is visible in the top left corner. Three callout boxes with arrows point to specific elements: 'Push-Benachrichtigungen aktivieren' points to the 'Benachrichtigungen anzeigen' notification bubble; 'Push-Benachrichtigungen testen' points to the 'Push-Benachrichtigung testen' button; and a third callout points to the 'Benachrichtigungen anzeigen' notification bubble.

**Push-Benachrichtigungen**  
Lassen Sie sich im Ernstfall rechtzeitig über Web-Push-Benachrichtigungen zu gewünschten Mess- und Prognoseläufen informieren.  
Web-Push-Benachrichtigungen auf diesem Gerät erhalten  
diese Benachrichtigungen auch auf einem anderen Gerät wie z.B. auf Ihrem Smartphone oder Tablet erhalten, öffnen Sie das jeweilige Gerät und aktivieren Sie dort die Push-Benachrichtigungen.  
Testen Sie, ob Sie Push-Benachrichtigungen von GIN auf diesem Gerät erhalten  
[Push-Benachrichtigung testen](#)

**E-Mail Benachrichtigungen**  
[Neue E-Mail-Adresse hinzufügen](#)  
Für jedes Abonnement wird eine E-Mail an alle oben aufgelisteten E-Mail-Adressen gesandt. Falls Sie keine E-Mails erhalten, überprüfen Sie bitte Ihren Spam- oder Junk-Mail-Ordner.  
Testen Sie, ob Sie eine GIN E-Mail Benachrichtigung an Ihre Adresse(n) erhalten.  
[Test E-Mail versenden](#)

**Parameter**  
Wann und wie oft werde ich benachrichtigt?  
**Vorhersagewerte**  
Benachrichtigt wird nach vorhergesagtem Übertritt Ihrer Messwerte über den Schwellenwert.  
**Messwerte**  
Benachrichtigt wird nach Übertritt Ihrer abonnierten Schwellenwerte. Bleiben die Schwellenwerte längerfristig überschritten, wird nach einer vordefinierten Zeit wieder benachrichtigt. Diese Zeitangabe finden Sie im Abonnier-Fenster der jeweiligen Messwerte.



# Push-Benachrichtigungen - Stationen

The screenshot displays the GIN web application interface. The main content area shows a map of Switzerland with numerous green circular markers representing stations. A callout box with the text "Push-Benachrichtigungen aktivieren" (Activate push notifications) points to a bell icon in the data list on the right. The interface includes a top navigation bar with "GIN", "Startseite", and a search bar. Below the navigation bar, there are tabs for "DATEN" (4) and "REGIONEN" (0). The left sidebar contains filters for "Daten auf Karte darstellen" (Daten, Punktdaten) and "METADATEN". The "PUNKTDATEN" section lists various data series with checkboxes and status indicators (green checkmarks). The "Stationspunkte darstellen" section has checkboxes for "Stationen nach Datenauswahl einschränken" (checked) and "Stationen nach Höhenbereich einschränken". The right sidebar shows a detailed view for the "Aare - Bern, Schönau" station, including its elevation (82135 / 502 m ü.M.) and a list of "GEWÄHLTE DATEN" (Selected Data) with their respective values and units. A "Live-Daten" button is visible at the bottom right.

GIN Startseite Abfluss vorhergesagt vergl. mit Bundesschwellenwerten x +

DATEN 4 REGIONEN 0

Ansichten 1 Dossier speichern Druck-PDF

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.

Auswahl ändern

Di 15.10.2024 12:56

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

Aare - Bern, Schönau  
82135 / 502 m ü.M.  
Stationsübersicht

DATEN INFO

GEWÄHLTE DATEN

Abfluss  
12:40 - 212.688 m³/s

Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS  
12:00 - Median 211.91  
Max 211.99 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

Live-Daten

Push-Benachrichtigungen aktivieren



# Push-Benachrichtigungen - Schwellenwerte

**Benachrichtigung**  
Abfluss (m³/s)  
Aare - Bern, Schönaue

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)

Abrechen

**Auswahl der verschiedenen Schwellenwerte**

**Schwellenwerte erstellen**

**Stationspunkte darstellen**

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

**Abfluss vorhergesagt vergl. mit Bundesschwellenwerten**

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

DATEN	INFO
<input checked="" type="checkbox"/> Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS 12:00 - Median 211.91 Max 211.99 Min 211.89 m³/s	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS 12:00 - Median 210.85 Max 210.99 Min 210.8 m³/s	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Abfluss vorhergesagt IFS 12:00 - 211.92 m³/s	<input type="checkbox"/>

**WEITERE DATEN**

- Alle auswählen
- Abfluss

Tabelle erstellen Diagramm erstellen

Di 15.10.2024 12:56

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



# Push-Benachrichtigungen - Speichern

## Push-Benachrichtigung

Windgeschwindigkeit (km/h)  
Flühli, LU

### Schwellenwerte definieren

Meine Schwellenwerte

Ab welchem Schwellenwert möchten Sie benachrichtigt werden?

- Meine Schwellenwerte (50 km/h)
- Meine Schwellenwerte (60 km/h)
- Meine Schwellenwerte (70 km/h)
- Meine Schwellenwerte (80 km/h)

Bleibt der Messwert Windgeschwindigkeit (km/h) länger als 24h über einem definierten Schwellenwert werden Sie erneut per Push-Benachrichtigung informiert.

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

[Meine Schwellenwerte anpassen](#)

[Abbrechen](#)

Push-Benachrichtigungen speichern





# Push-Benachrichtigungen - Mehrfachauswahl

GIN Startseite

DATEN REGIONEN

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.

CH2-EPS: Bei Klick der Stationspunkte erfahren Sie hier mehr Informationen zu den jeweiligen Schwellenwerten.

Push-Benachrichtigungen für mehrere Stationen / Flächen aktivieren

Mehrfachauswahl

STATIONEN / FLÄCHEN

GEWÄHLTE DATEN

- Alle auswählen
- Abfluss
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH2-EPS
- Abfluss vorhergesagt IFS

WEITERE DATEN

- Alle auswählen
- Abfluss
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS
- Abfluss vorhergesagt ICON-CH1-EPS CTRL

Tabelle erstellen Diagramm erstellen

12:56

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

Live-Daten



# Push-Benachrichtigungen - Bulletins

The screenshot shows a web browser window with the GIN website. The browser's address bar shows 'GIN Startseite' and 'Neues Dossier x'. The page title is 'Naturgefahrenbulletin'. The main content area displays a bulletin titled 'Naturgefahrenbulletin des Bundes' with the following details:

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

The bulletin content includes:

- 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.

The browser interface includes a navigation menu, search bar, and utility icons like 'Ansichten', 'Dossier speichern unter', and 'Druck-PDF'. A 'Live-Daten' button is visible in the bottom right corner of the page content area. The system tray at the bottom shows the date 'Mo 25.9.2023' and time '10:28'.



# Push-Benachrichtigungen - Warnkarte

GIN Startseite Neues Dossier x +

Aktuelle Naturgefahrensituation in der Schweiz

Unwetter  
Hochwasser  
Lawinen  
Aktuelle Erdbeben  
**Waldbrand**  
Trockenheit

Alle Tage Fr 27.2 Sa 28.2 So 1.3 Mo 2.3 Di 3.3

Ansichten 1 Speichern Druck-PDF

Nordtessin (TI)  
Waldbrand | Fr 27.2.2026 - Tu 3.3.2026

GEWÄHLTE DATEN

**WALDBRAND**  
Stufe 2 Mässige Gefahr  
27.02.2026 | 12:01 - 06.03.2026 | 12:01  
Hohe Eintretenswahrscheinlichkeit  
Informationen zu den Massnahmen in den Kantonen  
finden Sie auf der BAFU Webseite.  
Veröffentlicht: 27.02.2026 | 12:01

Bundesamt für Umwelt BAFU



# Individuelle Übung 5

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

- Erstellen Sie Push-Benachrichtigungen für eine oder mehrere Stationen(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

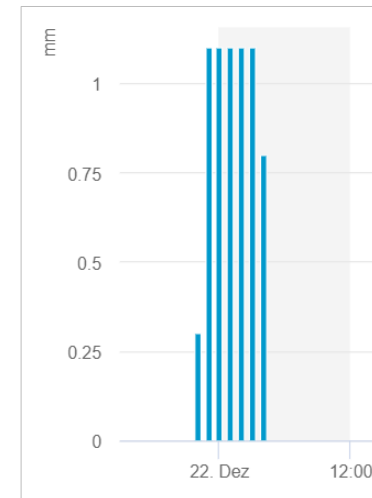
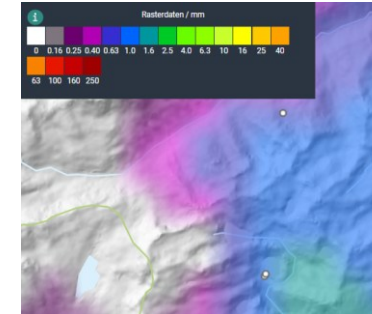
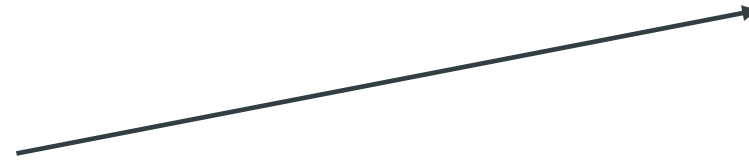
- ▶ Bulletins
- ▶ Luftdruck gemessen
- ▶ Luftdruck vorhergesagt
- ▶ Niederschlag gemessen
- ▶ Niederschlag vorhergesagt
- ▶ Temperatur gemessen
- ▶ Temperatur vorhergesagt
- ▶ Wind gemessen
- ▶ Wind vorhergesagt
- ▶ Satellitenbilder
- ▶ Weitere



# Meteo Schweiz

## ▼ Niederschlag gemessen


- Niederschlagsradar 
- 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 

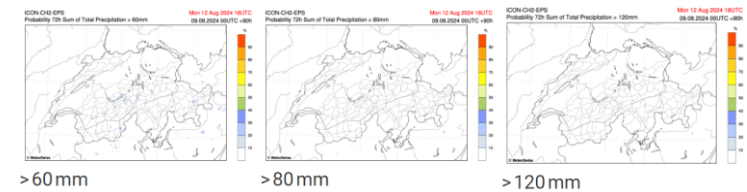
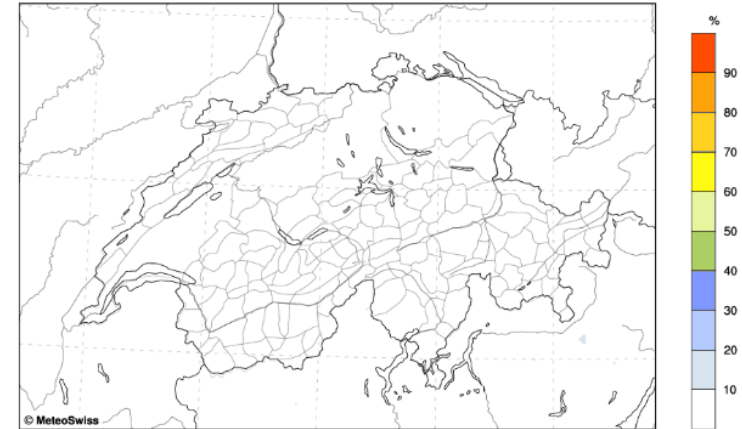
Niederschlagswahrscheinlichkeit 72h  
ICON-CH2-EPS (MCH/SLF) 

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 

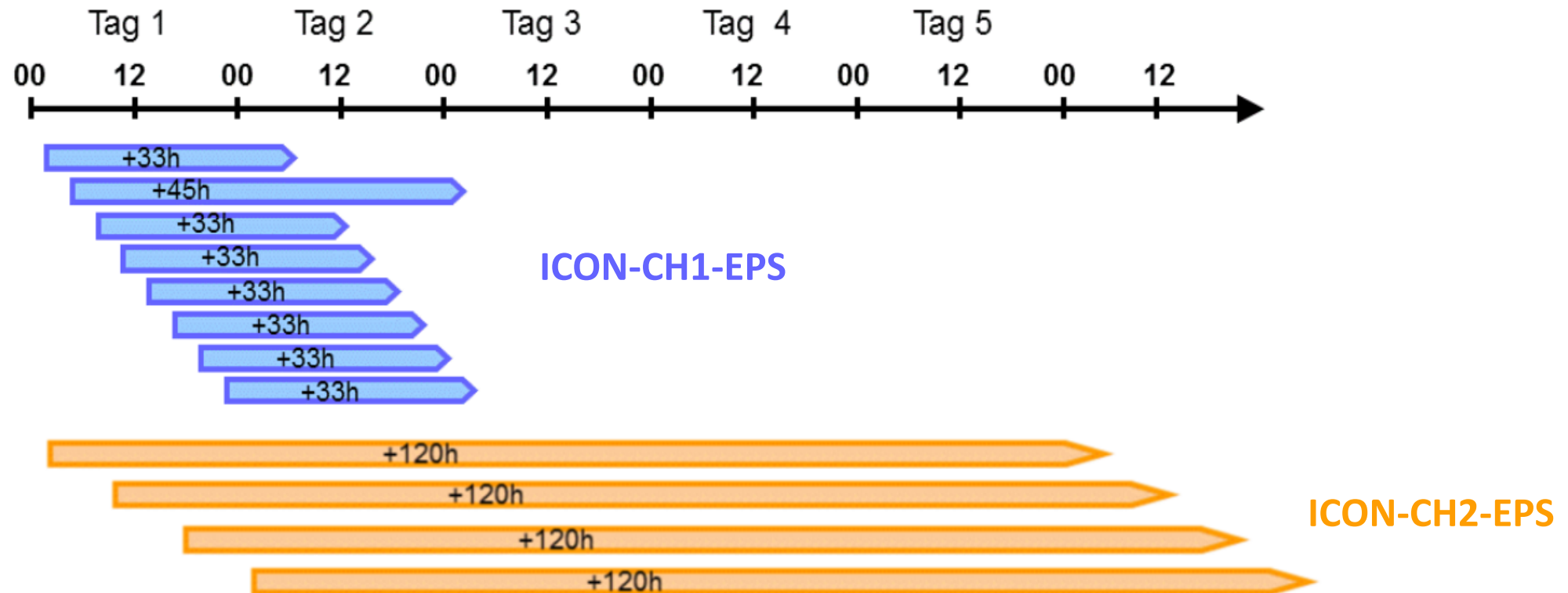


ICON-CH2-EPS  
Probability 72h Sum of Total Precipitation > 100mm  
Mon 12 Aug 2024 18UTC  
09.08.2024 00UTC +90h





# Berechnungszeitpunkte der Modelle

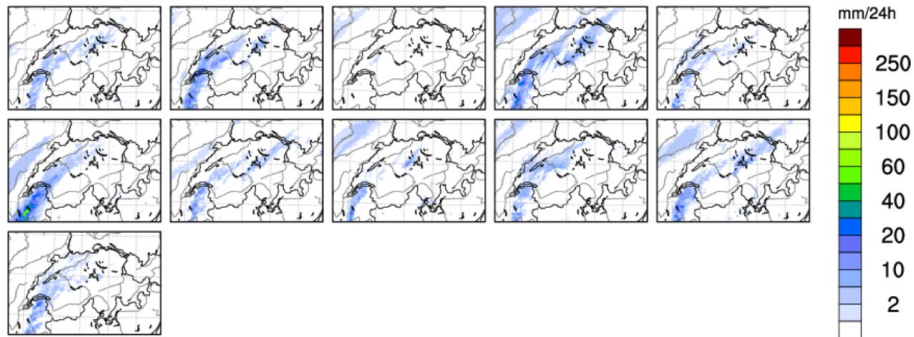




# Meteo Schweiz: Modellperformance

## ICON-CH1-EPS

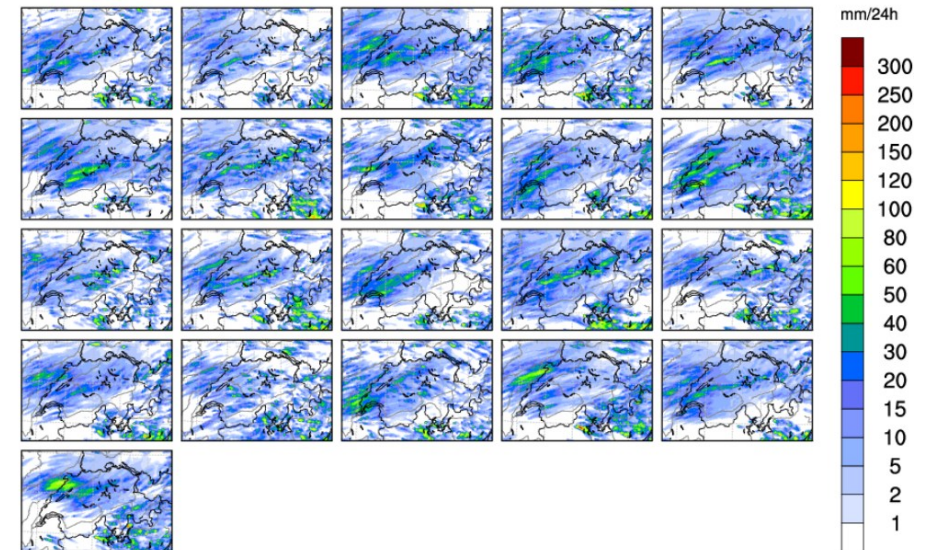
ICON-CH1-EPS  
24h Sum of Total Precipitation



## ICON-CH2-EPS

ICON-CH2-EPS  
24h Sum of Total Precipitation

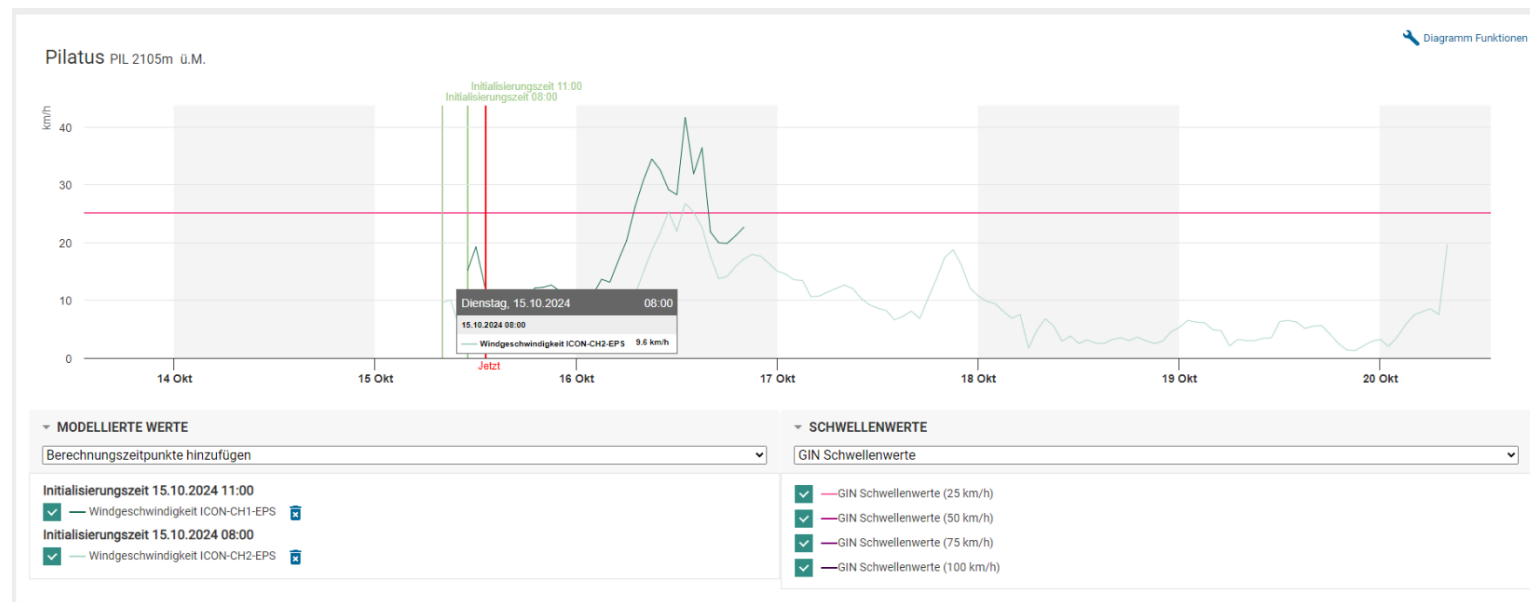
Thu 08 Aug 2024 00UTC  
07.08.2024 00UTC +24h





# 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 Extremereignissen
- 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



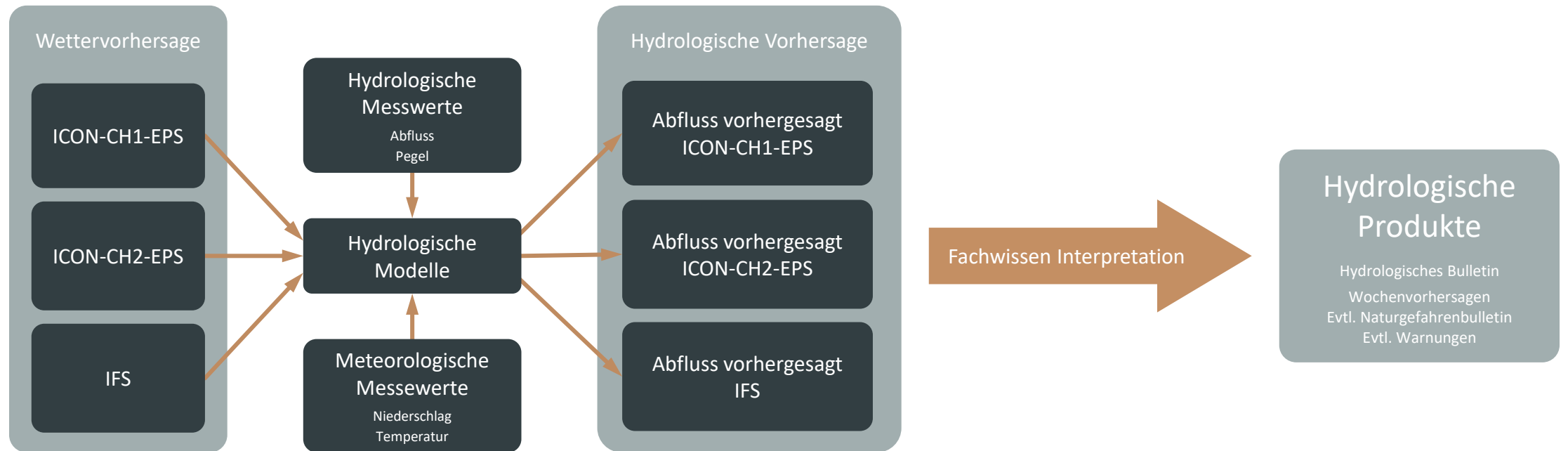


# BAFU: Abflussvorhersage

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

The screenshot shows a navigation menu for the 'SCHNEE' (Snow) section. The menu is displayed in a light gray box with a dark gray header. The header contains a downward arrow, the text 'SCHNEE', and a circular badge with the number '0'. Below the header, the menu items are listed with corresponding icons:

- Lawinenbulletin (with a list icon)
- Vorinformation / Vorwarnung (with a list icon)
- ▶ Neuschnee
- ▶ Neuschnee vorhergesagt
- ▶ Schneefallgrenze
- ▶ Schneehöhe
- ▶ Schneehydrologie
- ▶ Wasserwert
- ▶ Schneeverfrachtung
- ▶ Schneetemperatur
- ▶ Weitere
- ▶ Beobachtungen

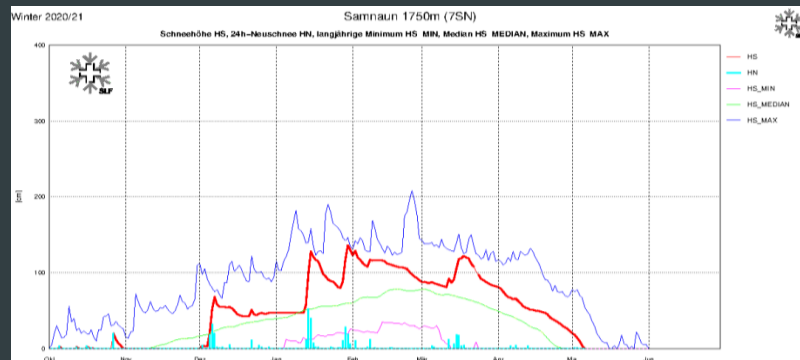


# SLF: Verschiedene Messnetze

## Manuelle Stationen

Beobachterstationen: Schneehöhe 1x täglich

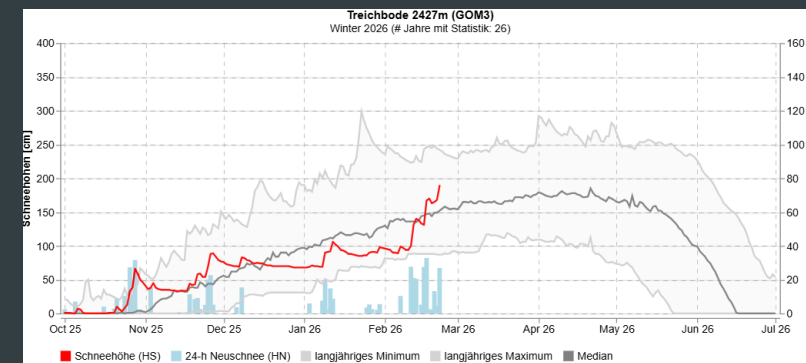
→ geprüfte Daten. Für diese Stationen sind Saisonverläufe verfügbar:



## Automatische Stationen (IMIS)

IMIS-Stationen: Schneehöhe alle 30 Minuten

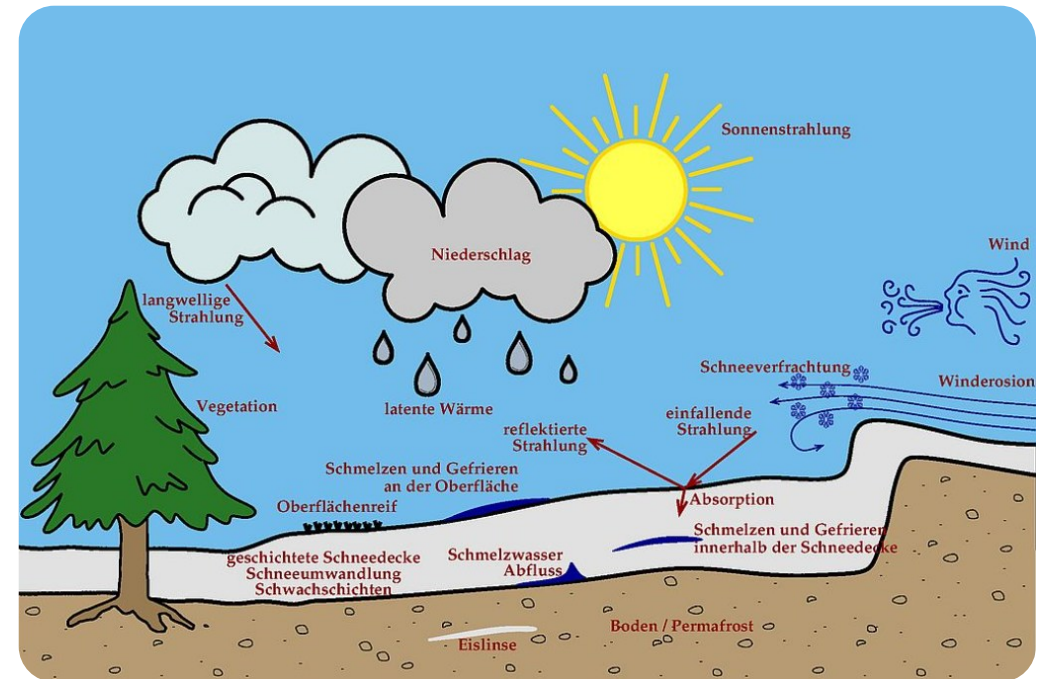
→ ungeprüfte Daten. Für diese Stationen sind Saisonverläufe verfügbar:





# SLF

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

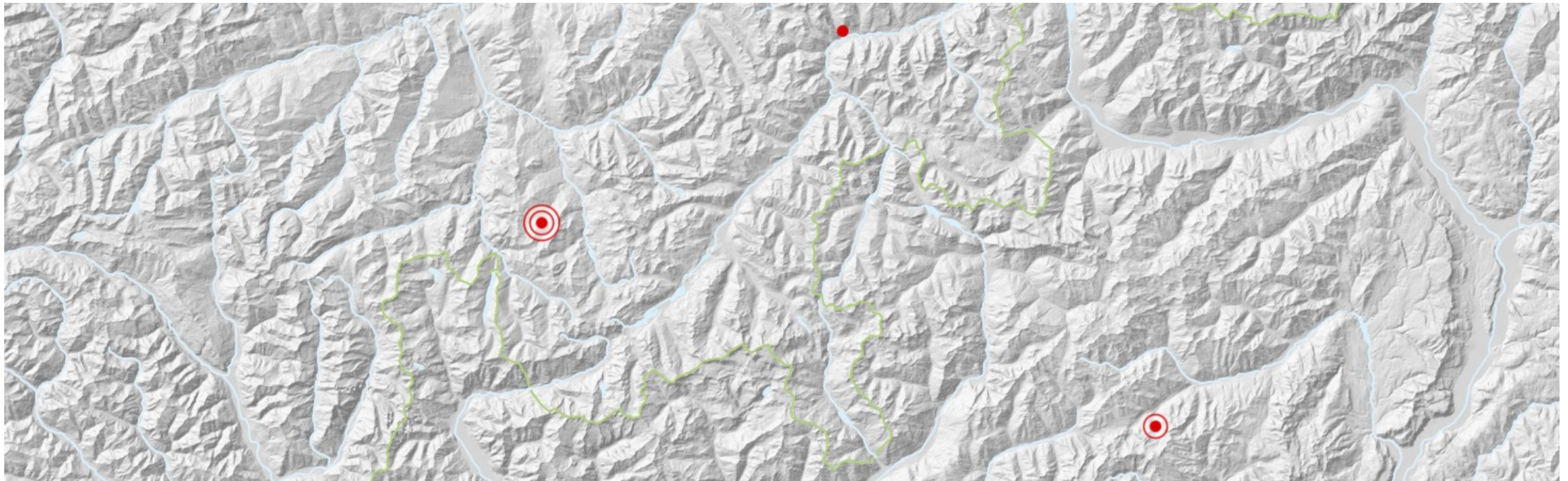
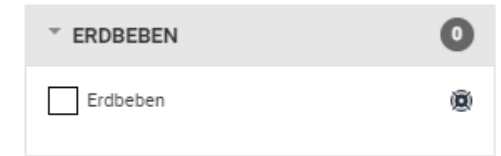
▼ SCHNEE 0

- 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-CH2-EPS zu verstehen?
- Suchen Sie die Produkte «Niederschlagswahrscheinlichkeit ICON-CH2-EPS» und «Niederschlag 24h Ensemble ICON-CH2-EPS».
- 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?

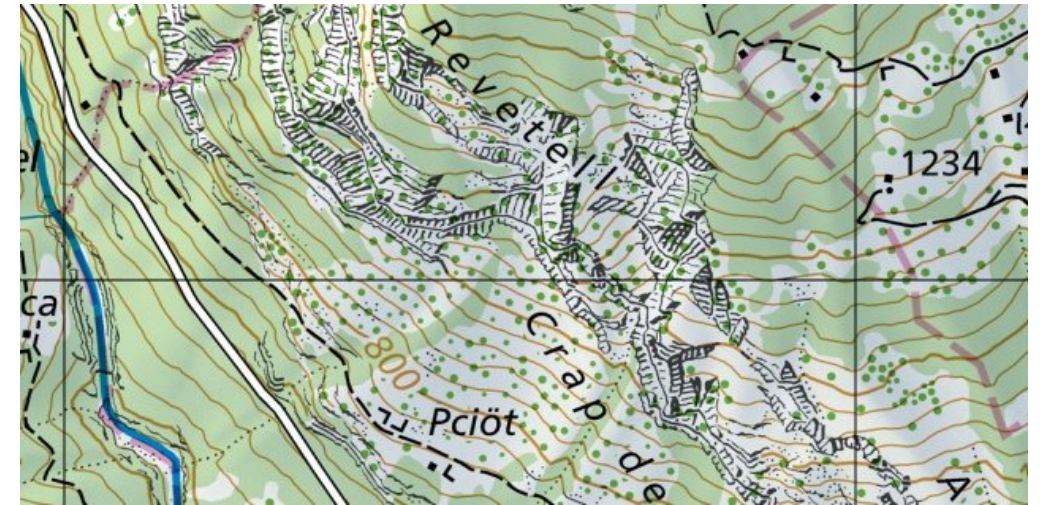


# 13. Benutzerspezifische Dossiers



# 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 - Unterlagen

Folien, wie auch ein Benutzerhandbuch auf [www.info.gin.admin.ch](http://www.info.gin.admin.ch) verfügbar

Zudem gibt es verschiedene Anleitungen zu GIN:

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





# Fragen?