

# PROTECT Praxis: Statusbericht 2023/1

Kredit-Nr.: A236.0122 Schutz Naturgefahren  
Vertrags-Nr.: 00.5032.PZ / 088B5BA35  
Kostendach: CHF 724 821,00  
Dauer: 01.07.2020 - 31.12.2024  
Beitragsempfänger: FAN / Fachleute Naturgefahren

## Das Wichtigste in Kürze

- Die einzelnen Modultexte wurden in eine Gesamtfassung überführt. Diese besteht aus dem Methodikbeschrieb, Checklisten und Arbeitshilfen sowie einem Glossar.
- Basierend auf der Gesamtfassung wurden durch Modul 6 erste Testbeispiele erarbeitet und dabei die Anwendbarkeit der Methodik getestet.
- Am Workshop II – Fallbeispiele vom 25. April 2023 wurden die Testbeispiele präsentiert und die Ergebnisse mit den ModuleiterInnen der Module 1 – 4 diskutiert. Die Rückmeldungen zu den Unterlagen waren grösstenteils positiv.
- Die Planung des FAN-Herbstkurses 2023 läuft. Anmeldung sind seit Mitte Mai möglich.
- Insgesamt laufen alle Arbeiten nach Plan, die gesteckten Ziele können **termingerecht** erreicht werden.
- Das **Kostendach** PROTECT Praxis beträgt CHF 673'000.00 (exkl. MWST). Davon wurden bislang CHF 374'373 durch das BAFU an die FAN überwiesen (Tranchen 1–6 gemäss Vertrag).
- Per 31.05.2023 sind durch die FAN Leistungen im Umfang von **CHF 340'283 vergütet** worden. Der verbleibende Betrag bis zum Kostendach beträgt somit CHF 332'717 Die

**Vergütungen erfolgten im vorgesehenen Rahmen.** Es sind keine Mehraufwände entstanden.

Allg. Projektorganisation 

Koordination zwischen den Modulen 

Einhaltung der Ziele 

Einhaltung Terminplan 

Stand personelle Ressourcen 

Stand Finanzen 

Nennenswerte Probleme 

## Ziele

Gemäss Bundesratsbericht "Naturgefahren Schweiz" sind die Gefahrengrundlagen für alle schadenrelevanten Naturgefahrenprozesse zu vervollständigen. Die Massnahme 10 lautet: "Vereinheitlichung und Aktualisierung der Gefahrengrundlagen; *methodische Entwicklungen nach Bedarf*". Bei der Gefahrenbeurteilung sind u.a. die bestehenden Schutzmassnahmen zu berücksichtigen. Dabei muss die Wirkung der Schutzbauten auf die unterschiedlichen Szenarien und Einwirkungen beurteilt werden. Um ein schweizweit vergleichbares Vorgehen zu gewährleisten, ist eine einheitliche Methodik notwendig. Die Überarbeitung von PROTECT (PLANAT 2008) soll diese Methodik der Praxis zur Verfügung stellen. Die neue Praxishilfe ("PROTECT Praxis") ist somit eine wichtige Komponente für die Zielerreichung der Massnahme 10.

Übergeordnetes Ziel der Praxishilfe PROTECT soll sein, PROTECT zu einer praxistauglichen Anwendung für eine schweizweit einheitliche Beurteilung der Wirkung von baulichen, biologischen und organisatorischen Schutzmassnahmen zu machen. Die spezifischen Ziele lauten: (i) Teil A von PROTECT (PLANAT 2008) ist bezüglich Grundlagen und generellem Vorgehen überarbeitet und in eine praxistaugliche Form (Praxishilfe) überführt; (ii) die im FAN-Herbstkurs 2015 festgestellten Mängel sind geprüft und bereinigt; (iii) biologische und organisatorische Schutzmassnahmen sind in der Praxishilfe PROTECT implementiert; (iv) das Vorgehen zur Beurteilung von Schutzmassnahmen ist anhand von prozessspezifischen Fallbeispielen geprüft und dokumentiert; (v) die Resultate der Überarbeitung werden durch das BAFU übersetzt und als Arbeitshilfe (Reihe "Umwelt-Wissen") veröffentlicht.

## **Geleistete Arbeiten**

Per Ende 2022 lagen fristgerecht die überarbeiteten Fassungen der Modultexte 1 – 4 vor. In Modul 5 - Kompilation wurden unter Federführung der Projektleitung FAN die bestehenden Fassungen gesichtet, zusammengeführt und harmonisiert. Allfällige Differenzen und Widersprüche zwischen den Modulen wurden bereinigt. Seit Mitte Februar 2023 liegt die Gesamtfassung bestehend aus der Methodik, Checklisten Arbeitshilfen und Glossar vor, welche die Grundlage für einen ersten Test der Methodik im Rahmen der Testbeispiele darstellt.

Die Bearbeitung der Testbeispiele erfolgte im März/April 2023. Bearbeitet wurden die folgenden Beispiele: Petite Glâne (Talfluss), Steinschlagverbauung Feschfluh, Kandertal (Sturzprozesse), Rutschung Hauptstrasse St. Antoni (Prozess Spontanrutschung), Rutschung Hohberg, Schwarzsee (Permanentrutschung), Lawinen Gruschenwald, Andermatt (Lawinen) und Tschägibach Klosters (Wildbachprozesse).

Am 25. April 2023 fand der Workshop II – Fallbeispiele statt. Am Workshop wurden die Fallbeispiele vorgestellt und auf die Anwendbarkeit der neuen Methodik PROTECTpraxis eingegangen. Teilnehmer des Workshops waren die Moduleitenden der Module 1 – 5 und die Erstellenden der Testbeispiele. Der Begleitgruppe wurde die Möglichkeit geboten, bereits an diesem Workshop die Diskussionen mitzuverfolgen. Die Rückmeldungen aus den Testbeispielen waren mehrheitlich positiv. Einzelne methodische Ansätze, beispielsweise für Ingenieurbio-logische Massnahmen wurden vermisst. Diskussionen ergaben sich auch zu den verlangten Grundlagen. Die offenen Punkte wurden von den Modulbearbeitenden entgegengenommen und wurden bis 26.05.2023 in den Modultexten überarbeitet.

Nach Vorliegen der überarbeiteten Modultexte wird die Projektleitung FAN die neue Gesamtfassung zusammenstellen, welche anschliessend durch die Begleitgruppe geprüft werden soll. Die Besprechung mit der Begleitgruppe wurde für den 29. Juni 2023 terminiert.

## **Stand Planung FAN Herbstkurs 2023**

Die Planung des FAN-Herbstkurses ist in vollem Gange. Der Termin wurde auf den 20./21. November 2023 festgelegt. Der Kurs findet auf dem Gurten (BE) statt und bietet Platz für rund 160 Teilnehmende. Die Kurslokalitäten sind reserviert; Kursanmeldung ist seit Mitte Mai möglich.

Am Kurs soll PROTECTpraxis einem breiteren Publikum vorgestellt, auf Herz und Nieren geprüft und diskutiert werden. Zu diesem Zweck werden die modular aufgebauten Unterlagen und Hilfsmittel zur Methodik PROTECTpraxis vorgängig zum Kurs an alle Teilnehmenden verschickt. Am Kurs selber werden die Inhalte von PROTECTpraxis präsentiert, diskutiert und anhand von Beispielen und Übungen getestet. Ebenso können im Austausch mit den Modulteams und den Verantwortlichen der Fallbeispiele Erfahrungen ausgetauscht und letzte Verbesserungsvorschläge diskutiert werden.

## **Terminplanung**

Die Erarbeitung der Testbeispiele konnte fristgerecht durchgeführt werden, ebenso der Workshop II. Die Prüfung der Unterlagen durch die Begleitgruppe folgt im Juni, so dass die Rückmeldungen anschliessend durch die Modul 1 – 4 in die Endfassung überführt werden können. Diese Fassung bildet die Grundlage für den FAN-Herbstkurs 2023.

## **Finanzen**

### **Finanzierung BAFU/FAN**

Die Finanzierung von PROTECT Praxis erfolgt gemeinsam durch das BAFU und die FAN. Der Anteil des BAFU beträgt dabei 49% der Gesamtsumme. Die FAN ist mit 51% der Kosten am Projekt beteiligt. Die Gesamtsumme beläuft sich auf CHF 1'375'740 (exkl. MWST).

### **Rechnungsstellung**

Die Rechnungsstellung erfolgt gemäss Finanzhilfevertrag des BAFU vom 17.09.2020. Vorgesehen ist 1 Zahlung über CHF 50'000 (Zahlung 2020) und 6 Zahlungen à CHF 88'300 (inkl. MWST). Der Zahlungsplan stützt sich auf die im Vertrag festgehaltenen Meilensteine des Projektes ab.

Bisher wurden durch das BAFU die Meilensteine Nr. 1: 'Erstellung modulspezifische Pflichtenhefte, Mandatsvergabe', Nr. 2: 'Kickoff', Nr. 3: 'Erarbeitung Modulinhalt', Nr. 4 'Testphase', Nr. 5: 'Workshop I' sowie eine Teilabrechnung des Meilensteins Nr. 6: 'Überarbeitung Modulinhalt'. abgerechnet. Mit der aktuellen Zahlung (Zahlung 6) erfolgt die Abrechnung der Meilensteine Nr. 7 (Erarbeitung Testbeispiele) und 8 (Workshop II – Testbeispiele).

## Zahlungsplan FAN

Der Zahlungsplan der FAN basiert ebenfalls auf den vorgegebenen Meilensteinen.

Zahlungstermin	Meilenstein	Modul 1 – 5, 7	Modul 6
31.10.2021	M1 – M3	25% Akonto	10% Akonto
31.08.2022	M4 – M6	25% Akonto	0% Akonto
31.03.2023	M7 – M8	25% Akonto	40% Akonto
15.12.2023	M9 – M11	15% Akonto	40% Akonto
31.08.2024	M12 – M13	10% Akonto	10% Akonto

Die Vergütung der Projektleitung erfolgt vierteljährlich, nach Aufwand. Die geleisteten Arbeiten werden mittels Arbeitsrapporten dokumentiert.

## Controlling

Das Controlling der Finanzen erfolgt durch das FAN-Sekretariat und die Ressortverantwortliche der FAN.

Es umfasst die Prüfung des Zahlungseingangs der BAFU-Zahlungen und die Kontrolle der Rechnungen der Modulbearbeitenden. Dazu sind die jeweiligen Akonto Beträge in einem Zahlungsplan festgehalten und werden beim Rechnungseingang der Modulbearbeitenden durch das Sekretariat kontrolliert. Die Auszahlung an die Modulbearbeitenden erfolgt nach Kontrolle der Rechnungsbeträge sowie der Kontrolle der geleisteten Arbeiten durch die Projektleitung FAN. Für die Kontrolle der geleisteten Arbeiten bilden die Statusberichte der Modulbearbeitenden die Grundlage. Diese sind gemäss Verträgen den jeweiligen Rechnungen beizulegen.

## Aktueller Kostenstand

Der aktuelle Kostenstand setzt sich wie folgt zusammen:

Zahlungseingang BAFU (exkl. MWST)		
Zahlung 2020	23.12.2020	CHF 46'425
Zahlung 2021/1	17.08.2021	CHF 81'987
Zahlung 2021/2	20.12.2021	CHF 81'987
Zahlung 2022/1	25.08.2022	CHF 81'987
Zahlung 2022/2	21.12.2023	CHF 81'987

Zahlungsausgang FAN (exkl. MWST)		
Rechnung 1, Projektleitung	01.10.2020 – 15.12.2020	CHF 6'662.50
Rechnung 2, Projektleitung	15.12.2021 – 31.03.2021	CHF 16'168.75
Rechnung 3, Projektleitung	01.04.2021 – 30.06.2021	CHF 4'956.25
Rechnung 4, Projektleitung	01.07.2021 – 30.09.2021	CHF 3'737.50
Rechnung 5, Projektleitung	01.10.2021 – 31.12.2021	CHF 7'556.25
Rechnung 6, Projektleitung	01.01.2022 – 31.03.2022	CHF 5'443.75
Rechnung 7, Projektleitung	01.04.2022 – 30.06.2022	CHF 14'706.25
Rechnung 8, Projektleitung	01.07.2022 – 30.09.2022	CHF 10'156.25
Rechnung 9, Projektleitung	01.10.2022 – 31.12.2022	CHF 13'853.15
Modul 1	Bis 31.05.2023	CHF 54'000.00
Modul 2	Bis 31.05.2023	CHF 36'000.00
Modul 3	Bis 31.05.2023	CHF 54'750.00
Modul 4	Bis 31.05.2023	CHF 69'092.25
Modul 6	Bis 31.05.2023	CHF 37'800.00

<b>Zahlungsausgang FAN (exkl. MWST)</b>		
Sekretariat	Bis 31.05.2023	CHF 5'400.00

<b>Gesamtübersicht (exkl. MWST)</b>		
Budget		CHF 673'000.00
Aufwand per	01.10.2020 – 31.07.2021	CHF 27'787.50
Aufwand per	01.08.2021 – 30.11.2021	CHF 79'618.25
Aufwand per	01.12.2021 – 30.06.2022	CHF 31'681.25
Aufwand per	01.07.2022 – 30.11.2022	CHF 82'487.00
Aufwand per	31.11.2022 – 31.05.2023	CHF 118'708.90
Verbleibender Betrag	bis zum Kostendach	CHF 332'717.10

**Markus Stoffel und Gabi Hunziker**

Gerzensee und Salvenach, den 15.06.2023