

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie

kanton**schwyz** 

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023



**Herzlich willkommen
in Rothenthurm**

Foto: www.wikiwand.com

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Programm (Traktanden und Themen)

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Begrüssung, Programm | Peter Inhelder, AfU |
| 2. Deponieplanung; Stand der Überarbeitung | Andrea Ego, AfU |
| 3. Neue "Planungshilfe Solaranlagen" | Katrin Leuenberger, AfU |
| 4. Erdwärmennutzung im Kanton Schwyz
(Oberflächen- und Tiefengeothermie) | Andrea Ego, AfU |
| 5. Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen | Andrea Ego, AfU |
| <i>Pause (15.20 - 15.50 Uhr)</i> | |
| 6. Gebädefokus und
Meldeverfahren Heizungsersatz | Arthur Nauer, AfU |
| 7. Prüfperimeter Bodenverschiebung (Hinweiskarte) | Christian Kiebele, AfU |
| 8. Begrünung im Siedlungsraum ("Urban Forestry");
Handbuch für Gemeinden | Patrick Oppliger, AfU |
| 9. PUSCH; Dienstleistung nachhaltige Beschaffung | Eva Hirsiger, Pusch |
| 10. Kurzinformationen zu aktuellen Themen | Peter Inhelder, AfU |
| 11. Fragerunde, Diskussion | Alle |
-

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energie und Klima



Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energiemangellage **Rückblick und Ausblick**



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Energiemangellage Zur Erinnerung: «**Blackout**» und «**Strommangellage**»

- «**Blackout**» (Stromausfall)
 - grossräumiger, **regionaler Stromausfall** während Stunden bis Tagen
 - Verkettung unglücklicher Umstände
 - **ohne Vorwarnung**

- «**Strommangellage**»
 - Mangellage nach Art. 2 Landesversorgungsgesetz (kann Wirtschaft nicht aus eigener Kraft überwinden)
 - **Stromunterversorgung von 30%** während einiger Wochen bis mehrerer Monate
 - Ist **vorhersehbar**, mit Vorlaufzeit

Jedes weitere Eintreten eines Risikofaktors führt zu zunehmendem Systemstress. Zusammen mit den EU-Entwicklungen steigt daher die Wahrscheinlichkeit für eine Strommangellage.



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energiemangellage

Zur Erinnerung: **Wer ist eigentlich für die Energie-/Stromversorgung zuständig?**

- Die **Energiewirtschaft** (Art. 6 Abs. 2 des Energiegesetzes [EnG]).
 - Dabei muss **zwischen Netz und Energielieferung unterschieden werden**. Verantwortlich für die Netzsicherheit und -stabilität sind die Netzbetreiber.
 - Bei **grossen Stromkunden** (> 100 MW/h) basiert die Energielieferung auf **privatrechtlichen Verträgen** und liegt beim Energielieferanten.
 - Bei **Haushalts- und Gewerbekunden** liegt die Verantwortung beim **lokalen Verteilnetzbetreiber** (üblicherweise EW).
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Energiemangellage 2022/2023 **Massnahmen Kanton Schwyz (I)**

- **Bildung «Sonderstab Energiemangellage»** und periodischer Austausch (anfangs 2. Semester 2022).
- **Information Bevölkerung** (Internetauftritt [www.sz.ch/...])
- **Umfrage** bei **EVU, Gasversorger, Fernwärmebetreiber** und **ARA** betr. Risikobeurteilung und Vorsorge (u.a. Notstrom, Energievorrat, Harnstoff).
Wichtig: VORSORGE ist Sache der Anlagebetreiber!
- Verfügung seitens Kanton betr. Restwassersenkung an KWKW Steineraa der ebs Energie AG (Konzession nach 1992)
- **Umfrage** betr. **Notstromversorgung** bei den **Wasserversorgungen** (ca. 50% grosser WV besitzen NSV)

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Energiemangellage 2022/2023 **Massnahmen Kanton Schwyz (II)**

- **«Runder Tisch» mit Wirtschaftsverbänden** am 24.10.
- **«Runder Tisch» mit Energieversorgern** im Kanton Schwyz (EVU/Gasversorger) am 26.10.
- **Energiesparmassnahmen Verwaltung** vom RR beschlossen (Basis EnDK)
[Reduktion Aussen- und Innenbeleuchtung, Verzicht auf Weihnachtsbeleuchtung, generelle Temperaturabsenkung, Verbot mobiler Heiz- und Klimageräte, Abschalten Warmwasser, wo möglich u.a.]
- **Information der Gemeindeführungsstäbe (GFS)** am 17.11.
- **Information der Umweltschutzbeauftragten und Bauverwalter** der Bezirke/Gemeinden am 23.11.

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energiemangellage 2022/2023
Massnahmen Kanton Schwyz (III)



- **Erarbeitung** eines **Business Continuity Management (BCM)** bez. Energiemangellage in der Kant. Verwaltung
- **Beitritt Kanton Schwyz an Energiespar-Alliance** (RRB vom 13.12.)
- **«Handbuch «Strommangellage»** für Bezirke und Gemeinden
- **Information der Bezirks- und Gemeindepräsidenten** am 30.01.2023
- **Aufhebung der Energiesparmassnahmen** am 14.03.2023

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energiemangellage 2022/2023
Energiesparziele Schweiz

Energiespar-Kampagne «Energie ist knapp. Verschwenden wir sie nicht.»
(Bundesrat, August 2022)

Aktueller Stand

- **Gas** (- 15%) → - 20,7% = **138.8%** 
 - **Strom** (- 10%) → - 3,9% = **39.7%** 
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energiemangellage
Wie sieht es im nächsten Winter aus?



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Energiemangellage **Wie sieht es im nächsten Winter aus?**

- Der schneearme vergangene Winter wird weniger Schmelzwasser zur Füllung der Speicherseen bringen. *Hingegen haben die Niederschläge der vergangenen Wochen dies wieder ausgeglichen.*
- Die steigende Nachfrage nach Flüssiggas in Asien könnte die ausreichende Befüllung der europäischen Gasspeicher beeinträchtigen, ebenso die angekündigten Wartungsarbeiten an der norwegischen Gasinfrastruktur.
- In Deutschland wurden Mitte April 2023 die letzten drei Kernkraftwerke ausser Betrieb genommen und die technischen Probleme und Stillstände bei den französischen Kernkraftwerken halten an.
- Es besteht das Risiko eines deutlich kälteren Winters 2023/24.

(Quelle: BFE 20.04.2023)

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energiemangellage
Wie sieht es im nächsten Winter aus?

Aufgrund der strukturellen Defizite bei der Energieproduktion bleibt die Versorgung während den nächsten Winterhalbjahren eine Herausforderung.

(Quelle: Bundesrat, März 2023)

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

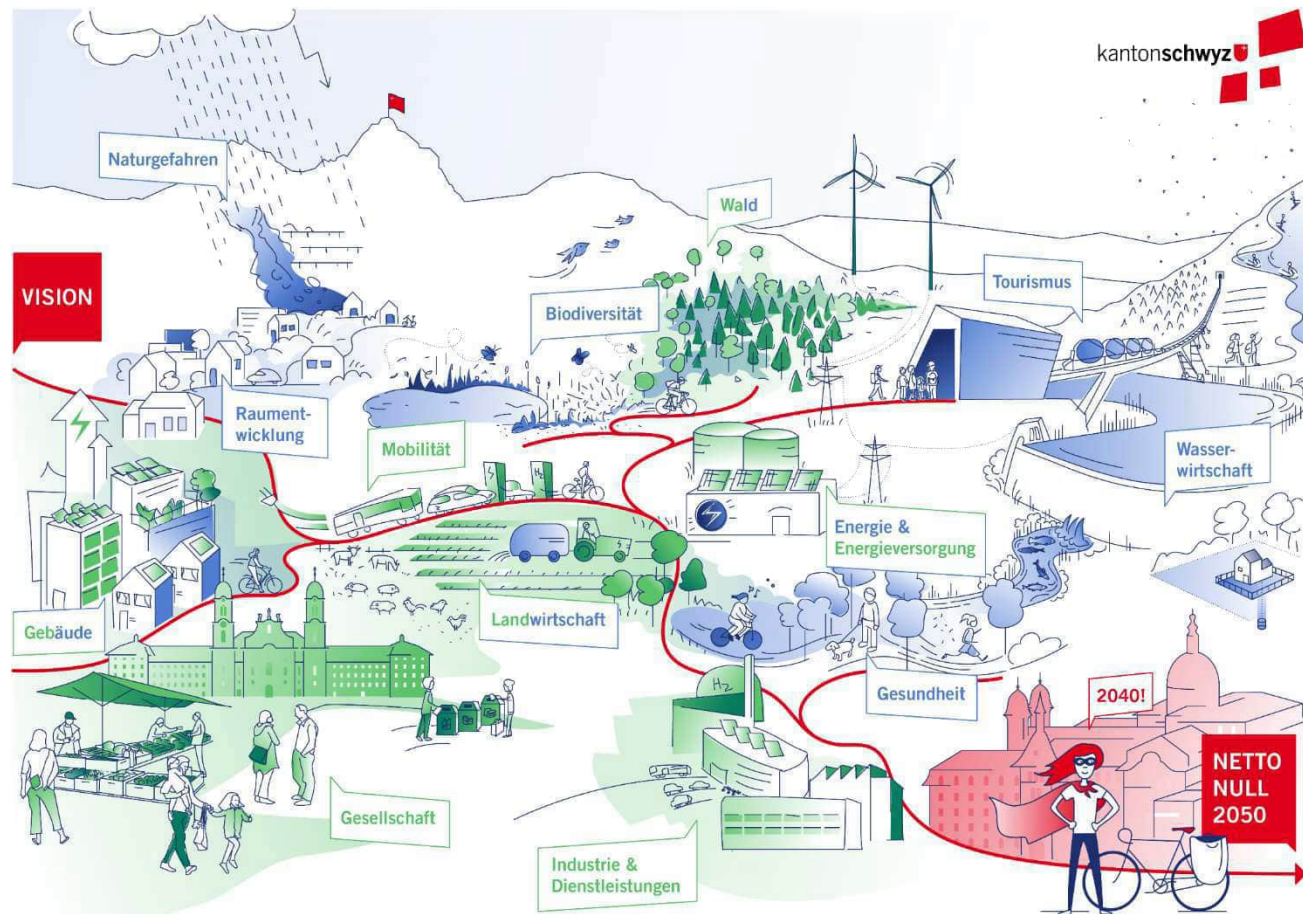
Energiemangellage **Vorsorge** (Auszug)

- Bis Frühling 2026 stehen als thermische Reserve 3 Reservekraftwerke mit einer Leistung von 336 MW sowie Notstromgruppen mit rund 110 MW bereit.
- Verordnung zur Bereitstellung einer Gasreserve durch die Gasbranche für den kommenden Winter wurde vom Bundesrat am 01.02.2023 um ein Jahr verlängert.
- Ausschreibung der Wasserkraftreserve 2023/24 wird durch die ElCom vorbereitet.
- Empfehlung zur Umstellung der Zweistoffanlagen auf Heizölbetrieb kann auch für den nächsten Winter wieder aktiviert werden.
- Winterreserveverordnung ist am 15.02.2023 in Kraft getreten. Sie ist die Grundlage für die Bereitstellung weiterer Reservekapazitäten (Reservekraftwerke, Notstromgruppen, Verbrauchsreserve).
- Bundesrat hat bereits im Dezember 2022 entschieden, die Winter-Energiespar-Initiative und die Energiespar-Alliance für den Winter 2023/24 weiterzuführen.
- Wirtschaft hat beachtliche Massnahmen zur Vermeidung einer Mangellage ergriffen, wie auch für den Fall, dass eine Mangellage eintritt.

(Quelle: Bundesrat, März 2023)

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

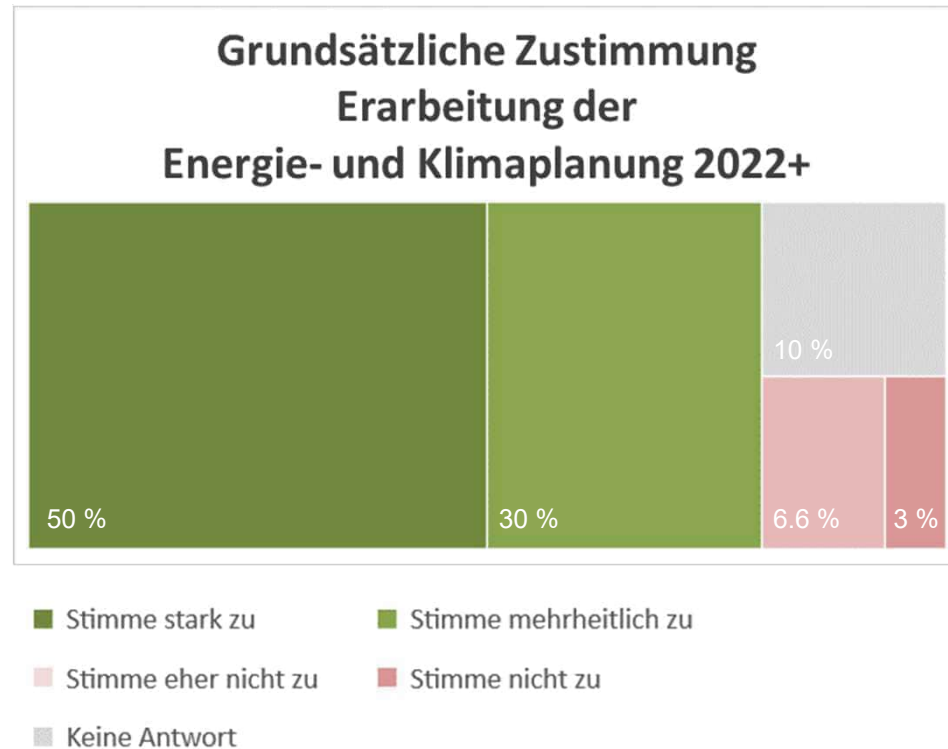
Energie- und Klimaplanung 2022+



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

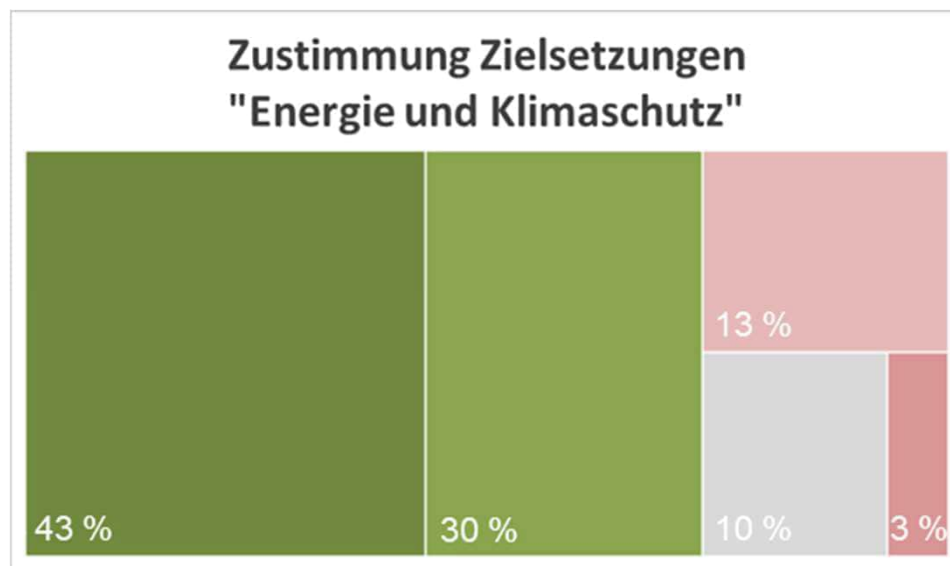
Energie- und Klimaplanung 2022+
Allgemeine Rückmeldungen

- «Stimmungsbild»
- Total: 30 Rückmeldungen



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

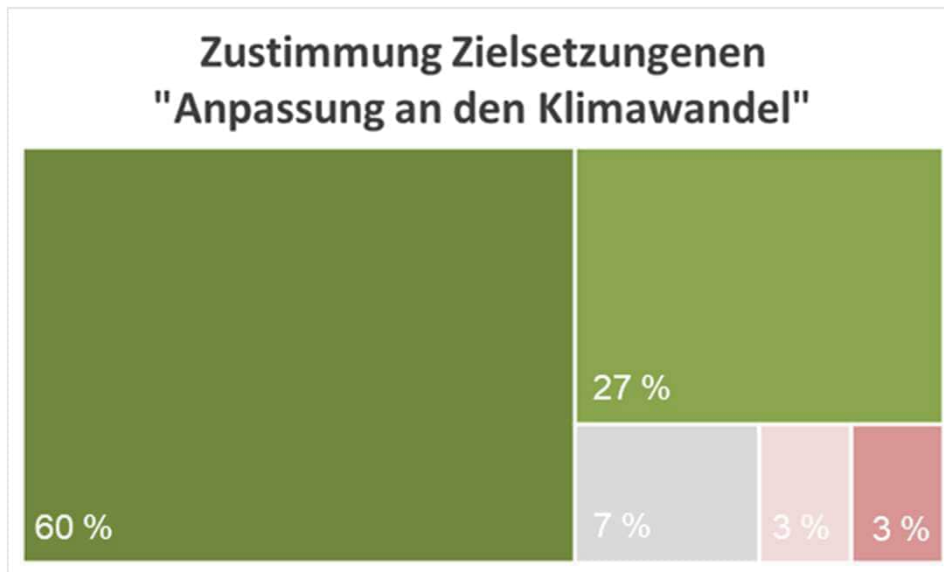
Energie- und Klimaplanung 2022+
Zustimmung zu Zielsetzungen: «Energie und Klimaschutz»



- Stimme stark zu
- Stimme mehrheitlich zu
- Stimme eher nicht zu
- Stimme nicht zu
- Keine Antwort

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Energie- und Klimaplanung 2022+
Zustimmung zu Zielsetzungen: «Anpassung an den Klimawandel»



- Stimme stark zu
- Stimme mehrheitlich zu
- Stimme eher nicht zu
- Stimme nicht zu
- Keine Antwort

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Energie- und Klimaplanung 2022+ **Fazit externes Anhörungsverfahren**

- **Grundsätzlich breite Zustimmung zu EKP 22+, viele positive Rückmeldungen**
 - Klimaanpassung weitestgehend unumstritten
(trotz erstmaliger Einführung auf kantonaler Eben)
 - Zielsetzungen im Energiebereich nicht ambitioniert genug, Dringlichkeit resp. Herausforderungen durch Energiemangellage nicht genügend berücksichtigt
 - Insbesondere im Handlungsfeld «Energie und Energieversorgung» (Energie und Klimaschutz»): Stärkere, weitergehende Massnahmen gefordert
 - Gemeinden und Bezirke erwarten vom Kanton weitere Schritte bzw. Unterstützung
 - *Organisatorisch:* Gute Erfahrungen mit e-Mitwirkungstool
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Energie- und Klimaplanung 2022+ **Weiteres Vorgehen**

- *Mai*
Fertigstellung Sichtung der Anträge, Ersteinschätzung
- *Mai/Juni*
Überarbeitung der Energiemassnahmen
- *Juni/August*
Überarbeitung der anderen Massnahmen gemeinsam mit betroffenen Fachstellen
- *August/September*
Fertigstellung EKP 22+
- *Oktober/November*
Verabschiedung der EKP 22+ durch die Regierung, Öffentlichkeitsarbeit

☞ AfU: **Katrin Leuenberger** - Tel. 041 819 20 47 - katrin.leuenberger@sz.ch

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Umwelt



Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Bewilligen von Mobilfunkanlagen

Vollzug von Bagatelländerungen im Kanton Schwyz



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Bewilligen von Mobilfunkanlagen Vollzug von Bagatelländerungen im Kanton Schwyz

Die Bau-, Planungs- und Umweltdirektoren-Konferenz (BPUK) hat überarbeitete Empfehlung zur Bewilligung von Mobilfunkanlagen am 4. März 2022 genehmigt.

- Seit 1. April 2022 - Umsetzung von Option 1
- Seit 1. Januar 2023 - Umsetzung von Option 2



EMPFEHLUNGEN

der Bau-, Planungs- und Umweltdirektoren-Konferenz
(BPUK)

ZUR BEWILLIGUNG VON MOBILFUNKANLAGEN:
DIALOGMODELL UND BAGATELLÄNDERUNGEN

(Mobilfunkempfehlungen)

Genehmigt von der BPUK-Plenarversammlung vom 4. März 2022.
Inkrafttreten per 1. April 2022.

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Bewilligen von Mobilfunkanlagen **Was versteht man unter «Bagatelländerung»**

Änderungen im Sinne der NISV führen nicht in jedem Fall zu einer nennenswerten Erhöhung der elektrischen Feldstärken an den umliegenden Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Für diese Fälle wird empfohlen, die in den Optionen 1 und 2 beschriebenen Änderungen im Sinne der NISV bei **Erfüllung folgender Immissionskriterien als Bagatelländerungen zu betrachten:**

- An OMEN, an denen der Anlagegrenzwert vor der Änderung bereits **zu mehr als 50% ausgeschöpft war**, nehmen die neu berechneten Feldstärken nicht zu.
 - An den übrigen OMEN, an denen der Anlagegrenzwert vor der Änderung **nicht zu mehr als 50 % ausgeschöpft war**, nehmen die neu berechneten elektrischen Feldstärken um weniger als 0.5 V/m zu.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Bewilligen von Mobilfunkanlagen **Option 1**

Seit 1. April 2022:

- Ersatz einer konventionellen Antenne durch eine andere konventionelle Antenne;
 - Leistungsverschiebung zwischen Frequenzbändern und zwischen konventionellen Antennen gleichen Azimuts;
 - Leistungsverschiebungen zwischen konventionellen Antennen und adaptiven Antennen mit maximal 7 Subarrays gleichen Azimuts.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Bewilligen von Mobilfunkanlagen
Option 2

Seit 1. Januar 2023 **zusätzlich** zu Option 1 (**aktueller Vollzug Schwyz**)

- Ersatz einer konventionellen Antenne durch eine adaptive Antenne;
- Ersatz einer adaptiven Antenne durch eine andere adaptive Antenne;
- Leistungsverschiebung zwischen konventionellen und adaptiven Antennen gleichen Azimuts.

Für beide Optionen ist die Voraussetzung, dass die Immissionskriterien erfüllt sind und die maximale Distanz für eine Einspracheberechtigung nicht grösser wird.

☞ AfU: **Tino Bunschi - Tel. 041 819 20 38 - tino.bunschi@sz.ch**
Patrick Oppliger - Tel. 041 819 20 38 - patrick.oppliger@sz.ch

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Messen von NIS

«Cemprotec 34» für den Hausgebrauch zur Ausleihe



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Erfassungsgerät «Cemprotec 34» für den Hausgebrauch zur Ausleihe
Welche Strahlen bzw. Felder können detektiert werden?

- **Magnetische Felder** (16 Hz bis 3 kHz)
Hochspannungsleitungen; Kochherd; Elektroverteiler; allgemein starke Verbraucher in einer Wohnung/einem Haus
 - **Elektrische Felder** (16 Hz bis 3 kHz)
Steckdosen, Lampen, Stromleitungen usw.
 - **Elektromagnetische Felder** (50 MHz bis 8 GHz)
Handy, Bluetooth, Schnurlostelefon, WLAN, Babyphone usw.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Erfassungsgerät «Cemprotec 34» für den Hausgebrauch zur Ausleihe **Anwendung**

Welche Werte werden detektiert?

- Anzeige Erfassungsgerät stützt sich auf baubiologische Richtwerte.
- Baubiologische Richtwerte sind um ein vielfaches tiefer angesetzt als die effektiven Grenzwerte der NISV.
- Gerät gibt keine Anhaltspunkte über effektive Werte z.B. von eine Mobilfunkantenne.

Möglicher Einsatzbereich (Beispiele)

- Erfassen von elektrischen-, magnetischen- und/oder elektromagnetischen Felder im Schlafbereich (Nachtischlampe, Steckdose, Lampe usw.).
 - Ebenso ist es möglich, «hausgemachte» hochfrequente Strahlen (WLAN, Bluetooth-Geräte, usw.) zu detektieren.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Erfassungsgerät «Cemprotec 34» für den Hausgebrauch zur Ausleihe **Ausleihe**

- kostenlos
- Ausleihe bei der NIS-Fachstelle des AfU (auf Voranmeldung)
- kurze Instruktion durch NIS-Fachstelle
- Abholung in Schwyz (kein Versand)



☞ AfU: **Tino Bunschi** - Tel. 041 819 20 38 - tino.bunschi@sz.ch
Patrick Oppliger - Tel. 041 819 20 38 - patrick.oppliger@sz.ch

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Grundwasser, Altlasten, Deponien



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Ausbau Grundwassermonitoring

Grundwassermessstellen als wichtiges, quantitatives Messinstrument für
Grundwasserspiegel



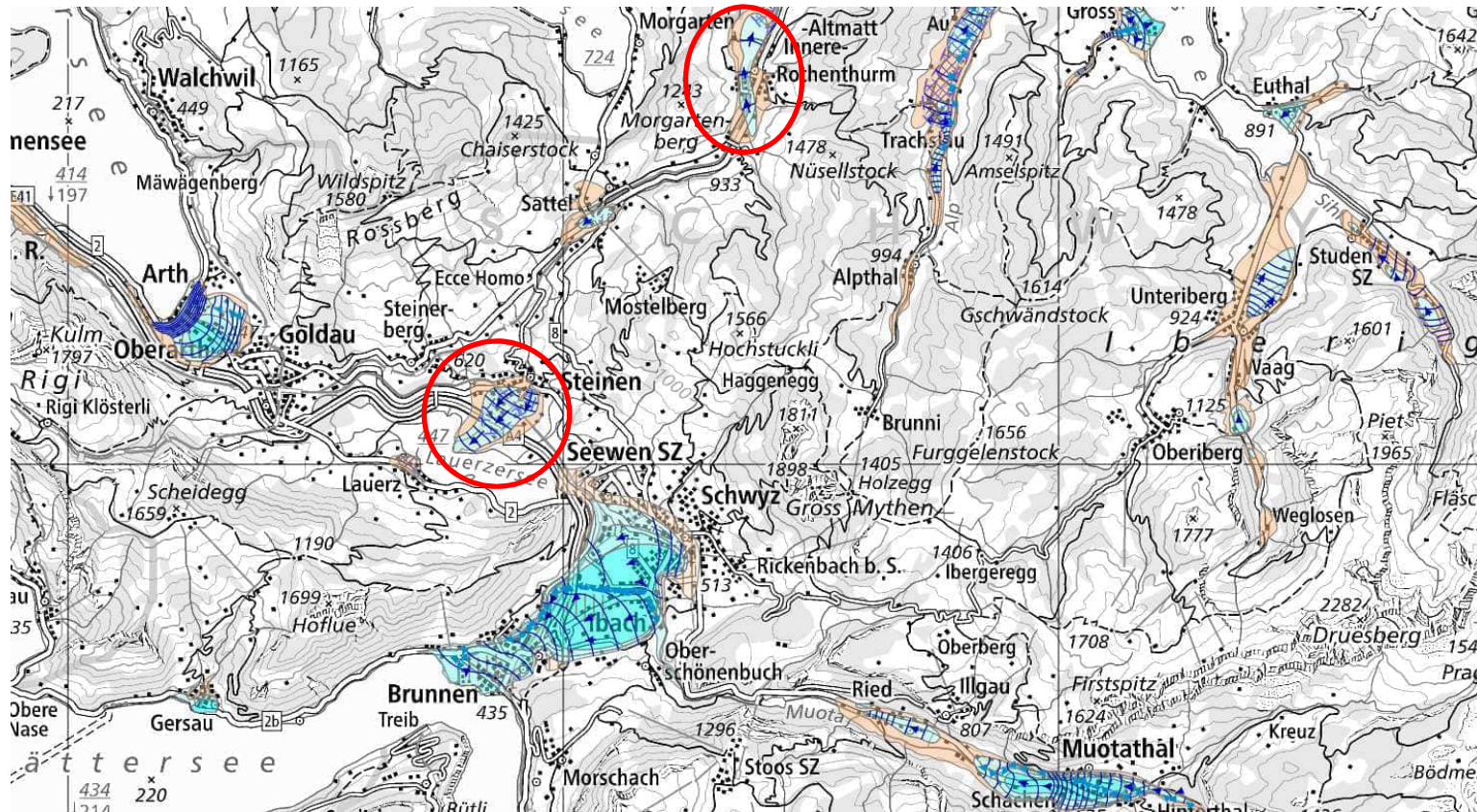
Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Ausbau Grundwassermonitoring
Messungen und gesetzlicher Auftrag

- AfU betreibt **14 Grundwassermessstellen** (Piezometer) im Kanton Schwyz:
 - *Einmal täglich werden Temperatur und Grundwasserspiegel gemessen.*
 - *Zwei Mal pro Jahr werden die Daten der Messstellen ausgelesen und statistisch ausgewertet.*
 - *Resultate liefern wichtige Erkenntnisse zum Verlauf der Grundwasserspiegel.*
 - Gemäss Art. 43 des Gewässerschutzgesetzes (GSchG) müssen die Kantone dafür sorgen, dass einem Grundwasservorkommen langfristig nicht mehr Wasser entnommen wird, als ihm zufließt. Dafür sind Kenntnisse zum Grundwasserspiegel unerlässlich. Gemäss Art. 58 des GSchG führen die Kantone die für den Vollzug notwendigen Erhebungen durch und erstellen ein Inventar über die Grundwasservorkommen.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Ausbau Grundwassermonitoring Wichtige Grundwasservorkommen sind noch nicht abgedeckt



**Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023**

**Ausbau Grundwassermonitoring
Realisierung neuer Grundwassermessstellen**

Vorteil der neuen Logger: Messstellen müssen nicht mehr vor Ort ausgelesen werden.



(Bilder: neue Messstelle in Arth, 2022)

 **AfU: Valentino Weber - Tel. 041 819 20 41 - valentino.weber@sz.ch**

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Schiessanlagen

Wartung von künstlichen Kugelfängen



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Schiessanlagen

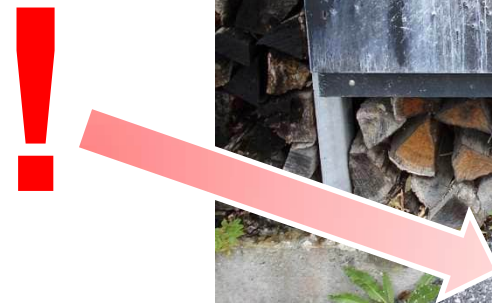
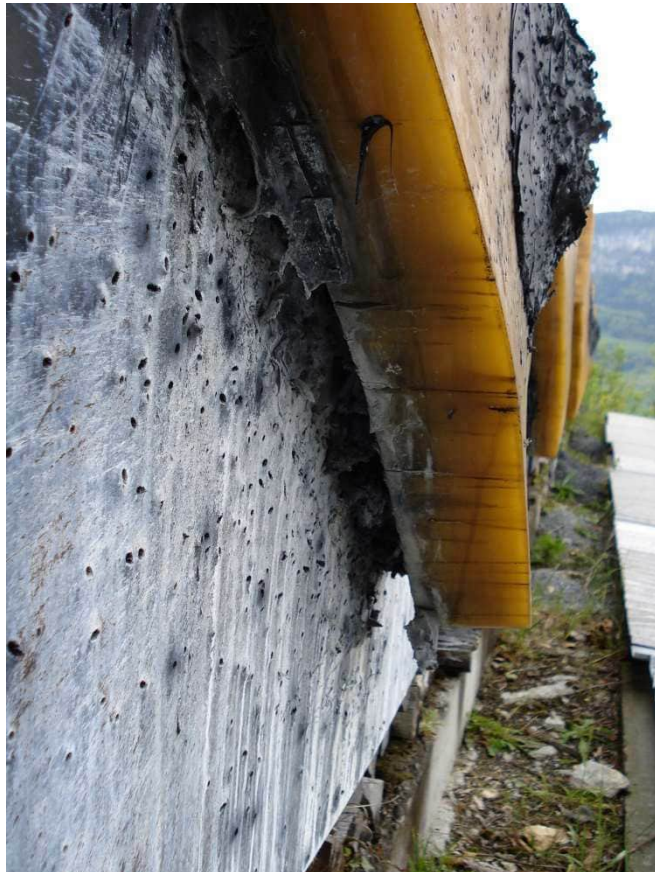
Künstliche Kugelfänge müssen regelmässig gewartet werden

- Ohne Wartung gelangen auf die Dauer Schwermetalle (Blei, Antimon) in die Umwelt.
- Kugelfangmaterial ist Sonderabfall.
- Die Entsorgung von Kugelfangmaterial darf nur von autorisierten Firmen durchgeführt werden.
- Herstellerfirmen bieten Wartungen resp. Wartungsverträge an.
- Betreiber sind für die regelmässige und korrekte Wartung verantwortlich.
- Bund und Kanton zahlen **keine Beiträge** an Sanierungen **infolge fehlender Wartung**.
- AfU empfiehlt, Wartungsverträge abzuschliessen.

☞ AfU: **Berthil van Brussel - Tel. 041 819 20 44 - berthil.vanbrussel@sz.ch**
Kilian Aregger - Tel. 041 819 20 46 - kilian.aregger@sz.ch

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Schiessanlagen
Fehlender oder mangelhafter Unterhalt



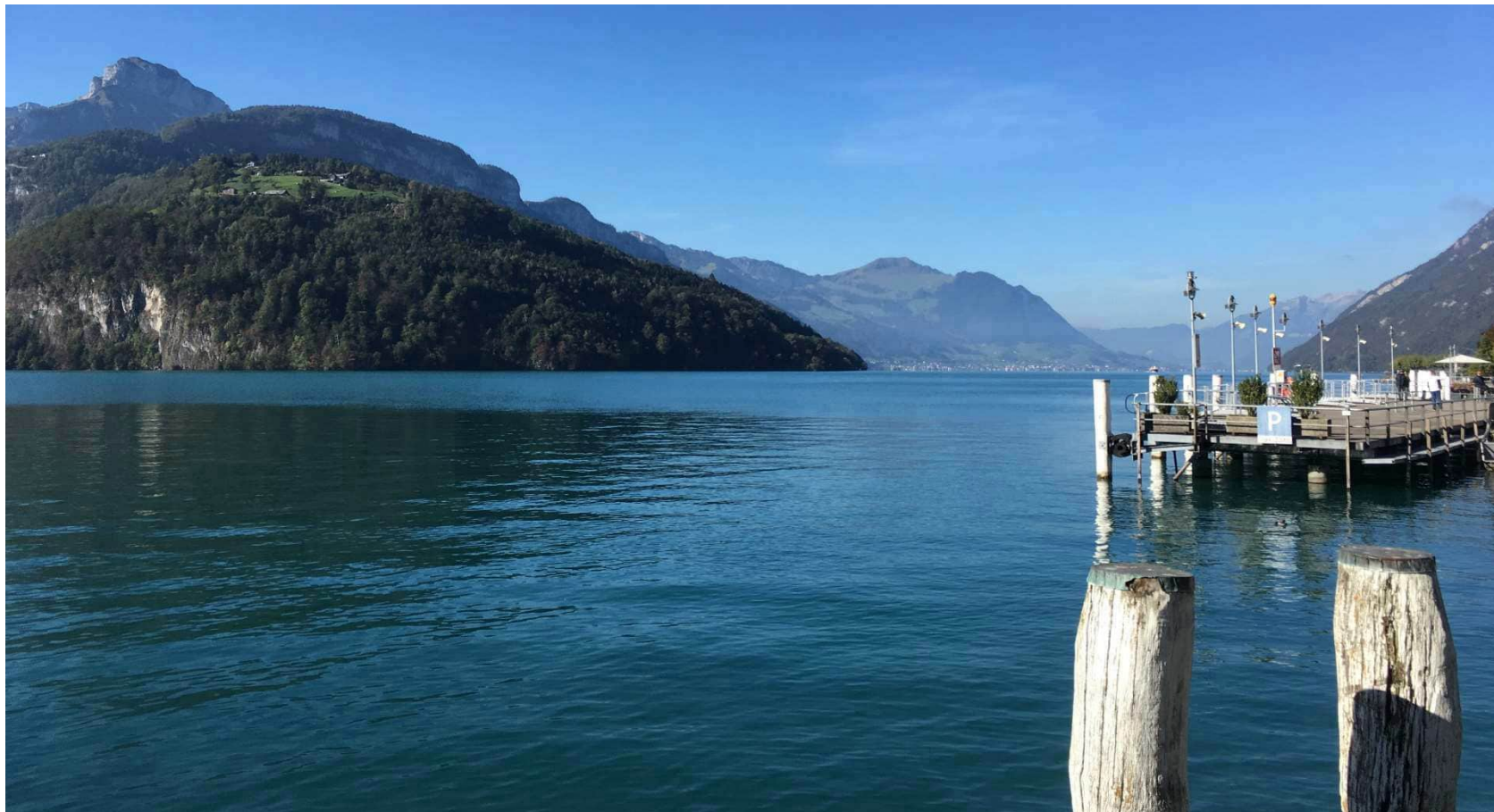
Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Gewässerschutz



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neues Musterreglement Abwasser

- Totalrevision (alte Version: 25. Mai 2016)
- Vorlage zur Ausarbeitung eines Abwasserreglements auf Gemeindeebene
- Bessere Übersicht durch logischen Aufbau
- Neue gesetzliche Grundlagen und Richtlinien berücksichtigt
- Überarbeitung des Kapitels «Beiträge und Gebühren»
- Thema «Baustellenentwässerung» integriert
- *Seit Mitte Mai 2023 auf der Homepage «Amt für Gewässer» (AfG)!*

Gemeinde X

Reglement über die Siedlungsentwässerung (Abwasserreglement)

der Gemeinde X vom ...
[Datum der beratenden Gemeindeversammlung]

Beispiel ausgearbeitet vom Amt für Umweltschutz, Schwyz
6. Dezember 2001

1. Revision: 27. März 2002
Art. 28

2. Revision: 20. April 2015
Art. 4 Abs. 2 lit. c, Art. 6 Abs. 1 lit. b und lit. c, Art. 7 Abs. 3, Art. 10 Abs. 2 und Abs. 4,
Art. 11 Abs. 2 lit. a, Art. 12 Abs. 1 und Abs. 2, Art. 13 Abs. 1, Art. 14 Abs. 1, Art. 15
Abs. 1, Art. 16 Abs. 3, Art. 17 Abs. 2, Art. 18 Abs. 5, Art. 20 Abs. 2 lit. a und lit. d, Art. 21
Abs. 1, Abs. 2 und Abs. 3, Art. 25 Abs. 2, Art. 26 Abs. 2, Art. 30 Abs. 1, Art. 31 Abs. 1,
Art. 32 Abs. 1

3. Revision: 25. Mai 2016
Art. 31

4. Revision, Amt für Gewässer Version tt.mm.jjjj
Totalrevision des Musterreglements Abwasser

☞ AfG: **Urs Peter Vonarburg - Tel. 041 819 20 31 - urspeter.vonarburg@sz.ch**
Miriam Ortheil - Tel. 041 819 20 32 - miriam.orthheil@sz.ch

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

GEP Dateneinforderung 2023

Datenbewirtschaftung GEP
Kanton Schwyz 

PLANUNG · VERMESSUNG · GEOINFORMATIONEN
**GEØZUG
INGENIEURE**

[Übersicht](#) [Hilfe](#) [Anmelden](#)

Datenbewirtschaftung Kommunale Entwässerungsplanung (GEP)

Im Rahmen der kommunalen Generellen Entwässerungsplanung (GEP) entstehen wertvolle Daten. Neben den Gemeinden haben auch die Abwasserverbände, der Kanton und der Bund im Rahmen ihrer Aufgaben Verwendung für diese Daten oder für daraus abgeleitete Kennzahlen. Das Bundesamt für Umwelt (BAFU) hat gemäss den Möglichkeiten der Geoinformationsgesetzgebung des Bundes (Geoinformationsgesetz, GeoIG, SR 510.62; Geoinformationsverordnung, GeoIV, SR 510.620) Vorgaben erlassen, welche Kennzahlen die Kantone zu erheben und dem BAFU abzugeben sind. Das Amt für Gewässer (AFG) ist im Kanton Schwyz für diese Datenabgabe zuständig. Im Rahmen der Datenbewirtschaftung GEP werden auf kantonaler Ebene sowohl die GEP-Daten der Gemeinden und Bezirke, wie auch deren Werkinformation (WI) gesammelt.

Folgendes Minimales Geodatenmodell (MGDM) ist für die Datenbewirtschaftung der GEP-Daten relevant:

- Kommunale Entwässerungsplanung (GEP), Identifikator 129.1

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

GEP Dateneinforderung 2023

Amt für Gewässer setzt BAFU Vorgabe zur GEP Datenabgabe erstmals um

- 2016:
Bundesgesetz über Geoinformation verpflichtet BAFU, „minimale Geodatenmodelle“ (MGDM) für seine Geobasisdaten zu definieren.
 - 2016:
Verordnung für Geoinformationen (GeoIV) bestimmt, dass das BAFU ein minimales Geodatenmodell zu jedem Geobasisdatensatz vorgibt.
 - Modelldokumentation „Kommunale Entwässerungsplanung (GEP)“ vom BAFU definiert die Vorgaben für ein minimales Datenmodell für GEP- Daten.
 - Für Kantone ist die Abgabe der Geobasisdaten, im vom Bund geforderten Datenmodell (MGDM), verbindlich.
 - ab 2021:
Kantone müssen GEP-Daten der Gemeinden/Bezirke/ Verbände modellkonform, gemäss MGDM, abgeben.
 - ***Für Ende 2023 ist ein erster Dateneinzug der GEP-Daten im Kanton Schwyz vorgesehen.***
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

GEP Dateneinforderung 2023 Informationsveranstaltung zur Datenabgabe vom 23. Mai 2023

- Gemeinden/Bezirke wurden an einer Informationsveranstaltung zur Durchführung der GEP-Datenabgabe informiert.
- Insgesamt müssen dem Kanton **3 Datensätze abgegeben** werden:
 - ☞ *GEP-Daten (VSA-DSS-Mini 2020)*
 - ☞ *Werkinformationsdaten (WI-Daten gemäss SIA405_Abwasser_LV95)*
 - ☞ *Finanzdaten*
- Die Datenabgabe erfolgt via **Abgabeportal**, welches der Kanton (AfG) **ab Juli 2023 zur Verfügung** stellt.
- Technischen und praxisbezogenen „Support“ für eine erfolgreiche erste Datenabgabe liefern die Büros *Geozug Ingenieure AG* und *Hunziker-Betatech AG*.
- Datenprüfung und Umwandlung ins vom Bund geforderte „MGDM“ erfolgt durch Geozug Ingenieure AG.
- Die finale Datenabgabe ans BAFU erfolgt durch das Amt für Geoinformation (AGI).

☞ AfG: **Miriam Ortheil - Tel. 041 819 20 32 - miriam.orthel@sz.ch**

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Personal, Organisation



Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Teilrevision Einführungsgesetz zum Umweltschutzgesetz (EGzUSG)



☞ AfU: **Daniel Christen** - Tel. 041 819 20 45 - daniel.christen.leuenberger@sz.ch

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Teilrevision Einführungsgesetz zum Umweltschutzgesetz (EGzUSG) **Was wird revidiert und wo stehen wir aktuell?**

- **Revision Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG)**
Lärm, Altlasten (Motion Salzmann > Sanierung von Schiessanlagen [40% anstatt pauschal]), Pflanzenschutzmittel (PSM)
 - gemäss BAFU (Stand April 2023) ist die Inkraftsetzung **voraussichtlich erst Ende 2024 geplant**. Es gab schon diverse Verzögerungen.
 - **Revision Einführungsgesetz zum Umweltschutzgesetz (EGzUSG)**
Motion Salzmann, Motion Zehnder, Bodenschutz u.a.
 - Zeitplan der Revision des EGzUSG ist an die Revision des USG geknüpft.
 - Inkraftsetzung revidiertes EGzUSG muss aber **spätestens Mitte 2025 erfolgen**, da Kantonsbeiträge (30%) an die Sanierung von Schiessanlagen bis 31.12.2025 befristet sind (Abschluss Sanierung).
 - **Revision Vollzugsverordnung zum EGzUSG (VVzUSG)**
Reorganisation UD («Altlast» aus 2020), Bodenschutz, Radon, NISSG u.a.
 - Revision VVzUSG erfolgt im Anschluss an die Revision EGzUSG.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Teilrevision Einführungsgesetz zum Umweltschutzgesetz (EGzUSG) **Wichtigste Änderungen USG** (auf Bundesebene)

- **Raumplanung und Lärmschutz:**
 - Verdichtetes Bauen, zusätzlicher Wohnraum in lärmbelasteten Gebieten
 - Bessere Koordination von Lärmschutz und Siedlungsentwicklung (Motion Flach)
 - **Sanierung von Schiessanlagen:**
 - Abkehr von der pauschalen Abgeltungen pro Scheibe bei 300 m-Anlagen und Übernahme 40% der Kosten (Motion Salzmann)
 - **Sanierung von öffentlichen Kinderspielplätzen und Grünflächen:**
 - Bei Bodenbelastung mit umweltgefährdenden Stoffen und regelmässig spielenden Kindern. Entlastung Kantone, Gemeinden und Private durch VASA-Gelder.
 - **Finanzierung der Weiterbildung zum Umgang mit Pflanzenschutzmitteln:**
 - Senkung von Risiken im Umgang mit PSM und finanzielle Unterstützung durch den Bund.
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Teilrevision Einführungsgesetz zum Umweltschutzgesetz (EGzUSG) **Wichtigste Änderungen EGzUSG** (auf kantonaler Ebene)

- **Vorbildfunktion des Gemeinwesens**
Verankerung im Gesetz, analog kEnG
 - **Abfallgebühren**
Umsetzung Motion 2/20 (KR Zehnder), grösstmöglicher Freiraum für die Gemeinden in der Ausgestaltung der Abfallgebühren.
 - **Sanierung von Schiessanlagen**
Anpassung Übergangsfrist für Beiträge des Kantons bis Ende 2030 anstatt wie bisher Ende 2025, da Änderung USG und damit Motion Salzmann frühestens Ende 2024 in Kraft tritt.
 - **Bodenschutz**
Neuer Prüfperimeter Bodenverschiebungen
Zuständigkeit der Gemeinden für den Schutz des Bodens innerhalb der Bauzonen
(Abbildung der langjährigen Praxis in der Verordnung)
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfU

Umwelt

Luftreinhaltung (Emissionen),
Störfallvorsorge, Leitung Pikett

Peter Kirchhoff, Leiter ☎1603

Luftreinhaltung, Baugesuche,
Kontrollpflichtige Abfälle, Radon

Christian Kiebele ☎2030

Lärmschutz, NIS

Patrick Oppliger ☎2083

Abfälle, Abfallanlagen,
Bodenschutz

Stefan Rüegg ☎2037

NIS, Lärmschutz

Tino Bunschi ☎2038



Peter Kirchhoff
(1960)

**Ende Juli in den vorzeitigen
Ruhestand**

- seit 2014 Leiter
der Abteilung «Umwelt»
 - seit 2008 im AfU
(Luftreinhaltung, Lärmschutz,
Störfallkoordination, Leitung
Umweltpikett)
 - von 1989 bis 2008 im
Arbeitsinspektorat
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfU

Umwelt

Luftreinhaltung (Emissionen und Immissionen), Leitung Pikett

Christian Kiebele, Leiter

Kontrollpflichtige Abfälle,

Deponien, Bodenschutz

vakant ☎2030

Lärmschutz, NIS

Patrick Oppliger ☎2083

Abfälle, Abfallanlagen,
Bodenschutz

Stefan Rüegg ☎2037

NIS, Lärmschutz

Tino Bunschi ☎2038



Christian Kiebele
(1967)

- **Chemiker HTL**
- Seit 2017 als Sachbearbeiter Luftreinhaltung, Sonderabfälle und Bodenschutz im AfU

**Seit 1. Mai Leiter
der Abteilung «Umwelt»**

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfU

Umwelt

Luftreinhaltung (Emissionen und Immissionen), Leitung Pikett

Christian Kiebele, Leiter

Kontrollpflichtige Abfälle, Deponien, Bodenschutz

vakant ☎2030

Lärmschutz, NIS

Silke Hilty ☎2083

Abfälle, Abfallanlagen, Bodenschutz

Stefan Rüegg ☎2037

NIS, Lärmschutz

Tino Bunschi ☎2038



Silke Hilty

(1977)

- **Bauzeichnerin, Studium Landschafts- und Freiraum, Weiterbildung in Lärm und Schallschutz**
- Techn. Mitarbeiterin Lärmschutz im ARE BL
- Wissenschaftl. Mitarbeiterin beim BAFU

Seit 1. Juni im AfU

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfU

Administration

Administration, Recht, Stv. AV
Daniel Christen, Leiter ☎2045

Sekretariat (100%)
Heidy Frei, Sekretariat

Sekretariat (20%)
Nadine Rechsteiner

Lernende (2. Jahr)
Sonja Abegg

GIS-Fachstelle
Zlatko Mrnjec ☎2078



Heidy Frei
(1958)

Ende März in den Ruhestand

- seit 2002 Führung des AfU-Sekretariats

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfU

Administration

Administration, Recht, Stv. AV
Daniel Christen, Leiter ☎2045

Sekretariat (80%)
Eva Hagmann Leiterin Sek

Sekretariat (20%)
Nadine Rechsteiner

Lernende (2. Jahr)
Sonja Abegg

GIS-Fachstelle
Zlatko Mrnjec ☎2078



Eva Hagmann
(1976)

Seit **1. April** Leiterin
des AfU Sekretariats

- vormals Kapo (2009-2020)
und HBA (2021-2023)
-

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfU

Administration

Administration, Recht, Stv. AV
Daniel Christen, Leiter ☎2045

Sekretariat (80%)
Eva Hagmann, Leiterin Sekret.

Sekretariat (40%)
Chiara Beffa

Sekretariat (20%)
Nadine Rechsteiner

Lernende (2. Jahr)
Sonja Abegg

GIS-Fachstelle
Zlatko Mrnjec ☎2078



Chiara Beffa

(1992)

- Kauffrau EFZ

Ab **1. Juli** im Sekretariat
des AfU

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Praktikantin im AfU



Flavia Zimmermann

(2000)

Seit 2022 Master of Science in Geografie

(Uni Bern)

Aufgaben:

Abt. Grundwasser und Altlasten

- Erfassung von Bohrprofilen und Auswertung der Daten
(Grundlagen für die Aktualisierung der
Grundwasserkarten ab ca. 2024)

Im AfU seit 1. März bis 31. August 2023

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neuer Praktikant im AfU



Nico Schmidli

(1997)

**Elektroinstallateur, seit 2021 Studium in Energie-
und Umwelttechnik HF (TEKO Luzern)**

Aufgaben:

Abt. Energie und Klima

- Gebäudeprogramm (Förderprogramm)
- Aufbereitung THG-Bilanzen pro Gemeinde
- Vollzug MuKE n 2014
- allgemeine Unterstützungen Schwerpunkt Energie

Im AfU ab 1. Juli bis 31. Dezember 2023

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

Neue Mitarbeitende im AfG

Wasserbau

Gewässerraum, Hochwasser- schutz, Renaturierungen
Marcel Budry, Leiter ☎2567

Hochwasserschutz, Wasserkraft, Stauanlagen
Jonas Imhof ☎2566

Gewässerraum, Renaturierung
Stephanie Derron ☎2550

Gewässerraum, Hochwasser- schutz, Wassernutzung
Simon Müller ☎2554

Gewässerraum, Wassernutzung, Renaturierung
Nadja Schläpfer ☎2103



Simon Müller

- **Bauingenieur BSc**
(Ost Rapperswil)
- bpp Ingenieure AG

Seit **1. Januar** im AfG

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm 31. Mai 2023

- **USB-Tagungen im 2023**

- Mittwoch, 31. Mai

- **Mittwoch, 22. November**

- **Schulung neue USB 2023**

- **Teil I: Mittwoch, 6. September** (Energie und Klima)

- **Teil II: Mittwoch, 13. September** (Gewässerschutz inkl. Grundwasserschutz)

- **Teil III: Mittwoch, 20. September** (Umweltschutz)

jeweils nachmittags. Einladung folgt vor den Sommerferien.

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Rothenthurm
31. Mai 2023

