

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH

Das unterirdische Zukunftslabor

RESEARCH
INFRASTRUCTURE
OF
**NATIONAL
IMPORTANCE**

THE  **UNDERGROUND**
FUTURE LAB

V-S-H-
VersuchsStollen Hagerbach

DAS UNTERIRDISCHE ZUKUNFTSLABOR



Willkommen im unterirdischen Zukunftslabor

Am Fuss des Alvier liegt der unscheinbare Eingang zum VersuchsStollen Hagerbach – einer faszinierenden Welt untertage. Visionäre Baumeister und Wissenschaftler aus der ganzen Welt finden auf mehr als 25 000 Quadratmetern Antworten auf die drängenden Fragen unserer Zeit. Eine Vielzahl an Stollen, Kavernen, Versuchsfeldern, Labors und Schulungsräumen bieten ideale Voraussetzungen für Forschung, Entwicklung, Prüfung, 1:1-Versuche und Events aller Art. Eine fantastische Konstellation, die der Bund 2025 als Forschungsinfrastruktur von nationaler Bedeutung anerkannt hat.

Weit entfernt vom Tageslicht entstehen hier seit der Gründung 1970 Visionen für die Städte von morgen. Spezialisten und Tüftler aus aller Welt entwickeln hier neue Lösungen für Transport, Wohnraum und Infrastruktur, prüfen neue Baustoffe und Maschinen oder erproben die energetische Aktivierung unterirdischer Räume, innovative Wasserstoffspeicher sowie die CO₂-Produktion.

Unser Fachteam arbeitet sowohl an eigenen Entwicklungen als auch im Auftrag und in Zusammenarbeit mit Unternehmen, Verbänden und Forschungsinstituten. Die Mitarbeit in nationalen und europäischen Forschungsprojekten stärkt unsere Wissensgrundlage zusätzlich.

Hier, im Herzen des Berges, verwandeln wir gemeinsam Herausforderungen in Chancen. Unsere Stärken sind unsere Qualität, Kompetenz, Flexibilität und das einzigartige Ambiente. Denn im VersuchsStollen Hagerbach wird nicht nur viel geforscht, sondern auch gelernt und gefeiert.

Baustoffprüfung, -technologie und -inspektion:

**WO VON GRUND AUF SICHERE
BAUSTOFFE ENTSTEHEN**

Forschung, Entwicklung und Innovation:

**WO IM UNTERGRUND VISIONEN
REALITÄT WERDEN**

Bildung und Training:

**WO ERFAHRUNG UND EXPERTISE
NEUE HORIZONTE ERÖFFNEN**

Beratung, Expertisen und Partnerschaften:

**WO VISIONÄRE KRÄFTE
GEBÜNDELT WERDEN**

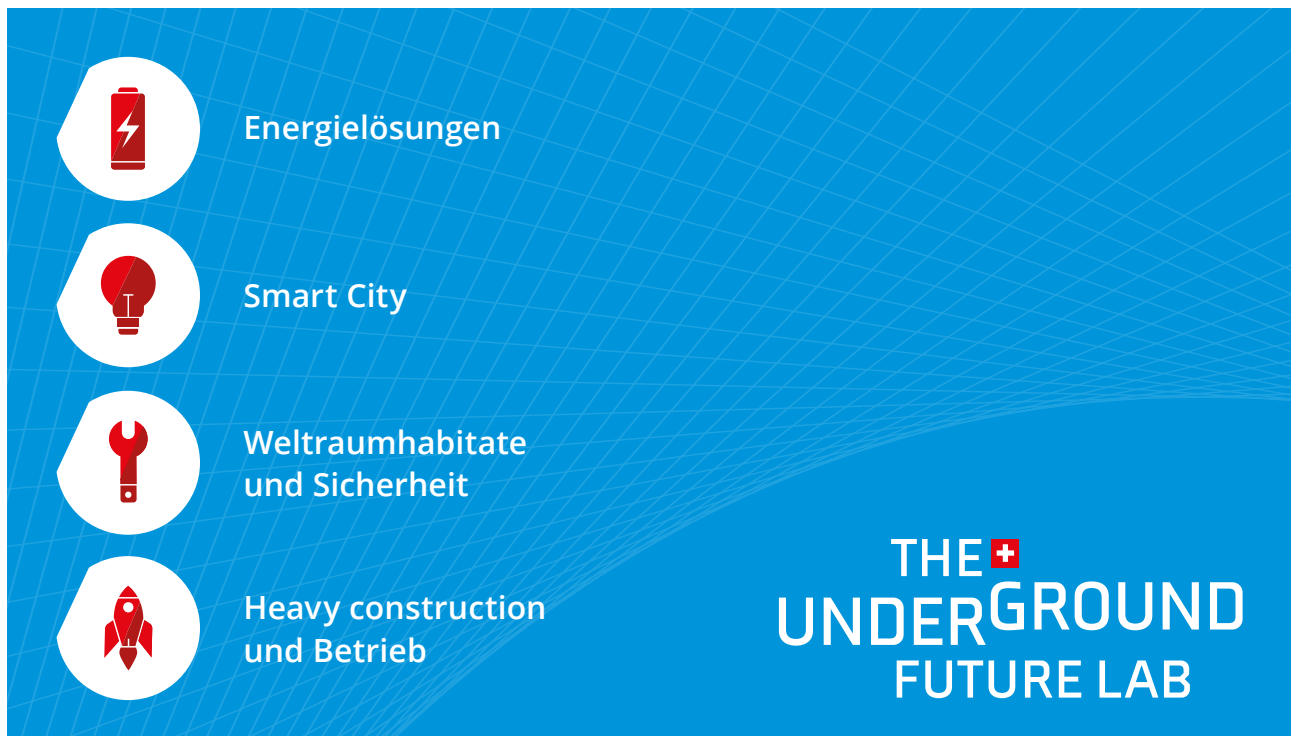
Gastronomie, Events und Führungen:

**WO GENIALE EVENTS DIE
GÄSTE BEGEISTERN**

**VIDEO: ENTDECKEN
SIE DAS UNTERIRDISCHE
ZUKUNFTSLABOR**



WO IM UNTERGRUND VISIONEN REALITÄT WERDEN



Energielösungen




Smart City



Weltraumhabitate
und Sicherheit



Heavy construction
und Betrieb

THE 
UNDERGROUND
FUTURE LAB

Mit dem Underground Future Lab stärkt der VersuchsStollen Hagerbach gezielt seine Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten. Das Spektrum reicht über den klassischen Untertagebau hinaus – von Energielösungen über Smart-City-Konzepte bis hin zu Space Habitats.

Die zunehmende Bedeutung von Urbanisierung und Klima rückt den Untergrund als Forschungsraum immer stärker in den Fokus. Das Underground Future Lab bietet dabei ideale Voraussetzungen für Fragestellungen, die unter ressourceneffizienten oder extremen Bedingungen untersucht werden müssen.

Unbegrenzte Möglichkeiten

Die Kavernen im VersuchsStollen ermöglichen Forschung im Realmasstab. Flexible Infrastrukturen ergänzen klassische Labore und schaffen Raum für temporäre Versuche ebenso wie für langfristige Forschungsprojekte.

Research Infrastructure of National Importance

Seit der Anerkennung als Forschungsinfrastruktur von nationaler Bedeutung entwickelt sich der VersuchsStollen in Zusammenarbeit mit weltweit renommierten Forschenden kontinuierlich weiter. Dazu gehört unter anderem die Gründung der Stiftung Hagerbach, welche ausgewählte Forschungsprojekte mitfinanziert und langfristige Innovationsaktivitäten am Standort stärkt. Unterstützt wird der VSH in seiner strategischen Neuausrichtung ebenfalls durch den Wissenschaftsrat, dessen Expertise die zukünftige Vernetzung innerhalb der akademischen Welt stärken wird. In der täglichen Arbeit begleitet das Forschungsteam in Flums Projekte über alle Phasen hinweg – von der Antragstellung über die Umsetzung bis zur Publikation der Ergebnisse.

Innovation project supported by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Innosuisse – Swiss Innovation Agency



Der harte Kieselkalk und der weiche Schiefer unserer Forschungsinfrastruktur von nationaler Bedeutung bieten optimale Bedingungen für vielseitige Ausbildungen und Trainings.

«Die Neugier steht immer an erster Stelle eines Problems, das gelöst werden will», sagte einst das grosse Universalgenie Galileo Galilei. Mit dieser Neugierde und unserer breiten Erfahrung in den Bereichen Baustoffe, Prüfungen und Anwendungen stehen wir Ihnen bei Ihren Projekten als unabhängige Experten zur Seite.

Wo Profis Kompetenzen und Wissen festigen

Innovationen entfalten ihre volle Wirkung erst dann, wenn sie sicher und effizient angewendet werden. Deshalb ist gezielte Schulung essenziell – sowohl für die berufliche Qualifikation als auch für die Sicherheit im Arbeitsalltag. Firmenspezifische Seminare mit praxisnahen Demonstrationen vermitteln Fachwissen aus erster Hand. Spezialisierte Ausbildungsprogramme sorgen für hohe Qualitätsstandards und Sicherheitstrainings befähigen die Spezialisten, den Herausforderungen anspruchsvoller Arbeitsumgebungen gerecht zu werden.

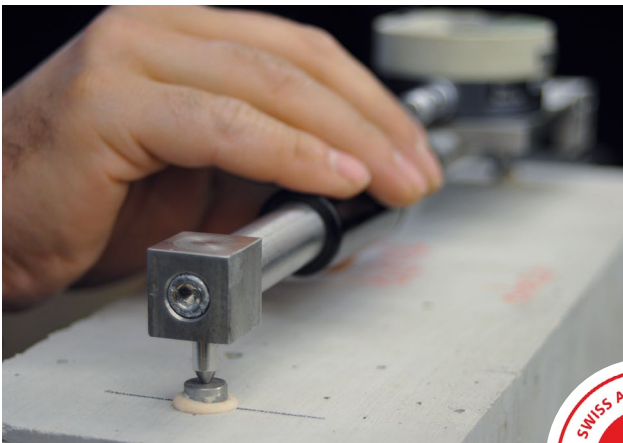
Kernkompetenzen:

- Ausbildung im Bereich Spritzbeton
- Training und Beratung betreffend Kanäle und Werkstollen
- Akkreditierte und kundenspezifische Feuerwiderstandsprüfungen
- Live-Übungen für Sicherheit und Rettung unter Tage
- Schulungen zu Beton und Zement
- Schulungen für TBM-Bediener
- Massgeschneiderte Kurse

WO SICHERE UND NACHHALTIGE BAUSTOFFE ENTWICKELT WERDEN

In den drei Baustoff-Prüflabors Flums (Hauptlabor), Altdorf und Regensdorf sowie in mobilen Laborwagen bieten wir umfassende Prüf- und Beratungsleistungen an. Die Labore Flums, Altdorf und Regensdorf sind nach Norm EN ISO/IEC 17025 akkreditiert bzw. nach ISO 9001 zertifiziert. Dies unterstreicht die fachliche, technische und organisatorische Qualität unserer Dienstleistungen.

Ein hoch motiviertes Team, modernste Ausrüstung, kontinuierliche fachliche Weiterbildung und eine langjährige Erfahrung in der Praxis garantieren höchste Qualität. Unsere Kundschaft schätzt vor allem unsere Unabhängigkeit, die Diskretion, die Termintreue und die transparente Preisgestaltung.



Frischbeton **BERATUNG**
Bauteilprüfung
ZUSTANDSERFASSUNGEN
Mineralische Baustoffe
FESTBETON
Recycling **FELS**

WO VISIONÄRE KRÄFTE GEBÜNDELT WERDEN



In Zukunft wird die überwiegende Mehrheit der Menschen in städtischen Gebieten leben.

Die Nutzung der dritten Dimension nicht nur nach oben, sondern auch in den Untergrund, wird ein wesentlicher Bestandteil der Stadtentwicklung sein. Deren Ziel ist es, den Platz an der Oberfläche als Freiraum und Lebensraum für den Menschen und die soziale Interaktion zu verwenden und den Untergrund als Teil des nutzbaren Raums miteinzubeziehen.

Ob im Untertagbau, Logistik oder Hochbau: Partnerfirmen können ihre Ideen testen oder von der Erfahrung und des Netzwerks profitieren.

Ein Stück Hagerbach-Stollen für Mieter und Partner

Interesse an einer Partnerschaft oder einer permanenten Einmietung in den Stollen? Gerne Beraten wir Sie zu den Möglichkeiten und Lösungen.

Partnerschaften:



Kanäle **DEMONSTRATION**
Risikomanagement
SAFETY&SECURITY
Digitalisierung **SEMINARE**
BAUSTELLE 4.0
Untertagbau

WO GENIALE EVENTS DIE GÄSTE BEGEISTERN



Wir sind nicht nur eine Forschungsinfrastruktur von nationaler Bedeutung, sondern auch ein einzigartiges Eventlokal mit Restaurant im Innern des Berges.

Dank der Vielfalt an verschiedensten Räumlichkeiten finden wir immer den passenden Ort, um Ihren Anlass zu einem unvergesslichen Erlebnis zu machen. Eine faszinierende Atmosphäre, ein hauseigenes Event-Team, spannende Rahmenprogramme, eine eigene Küche sowie flexible Catering-Optionen bieten Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, bis tief in die Nacht zu feiern. Das aufgestellte Personal, die stressfreie Anfahrt, Parkmöglichkeiten und immer stabiles Wetter machen Ihren Event perfekt.



Partys **RESTAURANT**
Führungen
LIVE-MARKETING
Firmenfeiern **KONZERTE**
ERLEBNISSE
Seminare **GEBURTSTAGE**

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH

Wo Innovation im Untertagebau lebendig wird



amberggroup.com



aco.ch



elkuch.com



implenia.com



mueller-steinag.ch



sika.com



rowa-ag.ch

VersuchsStollen Hagerbach AG
 Polistrasse 1
 8893 Flums Hochwiese
 Telefon +41 81 734 14 14
 hagerbach.ch

THE ⁺ UNDERGROUND
 FUTURE LAB

