

Präsentation an der TAP-Vollversammlung vom  
26.10.2023  
Sicherheit, Gesundheit und Umwelt (SGU)

# Sicherheitstrainings an der ETH Zürich

Anne Katrin Thomas

# Medizinische Sicherheit an der ETH Zürich

Patrick Lehmann

# Sicherheitstrainings an der ETH Zürich

Sicherheit, Gesundheit und Umwelt  
(SGU), Sektion Training  
Anne Katrin Thomas



- 3 Mitarbeitende (240 Stellenprozent)  
Anne Katrin Thomas, Nadia Neubauer,  
Andrin Schär
- Module + Trainings zu ca. 50 Schulungshemen
- Erstellung, Bewirtschaftung (Aktualisierungen)  
und Administration der
  - **Sicherheitsgrundlagen-Module**
    - Sicherheit an der ETH Zürich
    - Brandschutzkurs
    - Informationsveranstaltungen
  - **Module zu Spezialfunktionen**  
beispielsweise Laserschutz, Biosicherheit,  
Kranschulungen → s. Matrix
- Basis für die bestehenden Regelungen zu den  
Sicherheitstrainings: **Schulleitungsbeschluss**

**Kursangebot Sicherheit, Gesundheit und Umwelt**

 Das Sicherheitsschulungsprogramm der Abteilung Sicherheit, Gesundheit und Umwelt (SGU) umfasst Schulungen zu Arbeitssicherheitsthemen und Spezialgebieten.

Die Übersicht zum Kursangebot beinhaltet die Schulungen, die generell bei SGU bewirtschaftet werden. Im Kurskalender sind die aktuell verfügbaren Kursdaten aufgeführt.

 Übersicht Kursangebot	Kurskalender Präsenzschulungen Onlinemodule 
 Sicherheitsgrundlagen	Inhaber*innen von Spezialfunktionen 

*Einstieg zu den Informationen zu den Sicherheitstrainings.*

# Sicherheitsgrundlagen

- 4 Zielgruppen
- Jedes Grundlagenmodul ist unterteilt in
  - Präsentation zu den Sicherheitsgrundlagen
  - Wissensabfrage
  - “Nützliche” Informationen / Ergänzungen

## → Sicherheit an der ETH Zürich

### Schulungsmodul «Sicherheit an der ETH Zürich»

#### Grundlagen «Sicherheit an der ETH Zürich»



Über die Informations- und Schulungsmodul «Sicherheit an der ETH Zürich» erhalten Sie Informationen zu den Sicherheitsgrundlagen an der ETH Zürich und zum Verhalten im Notfall.

Bitte folgen Sie der Anleitung zu ihrer Zielgruppe.



Professorinnen  
und  
Professoren

Führungskräfte



Mitarbeitende

Studierende



*Das Grundlagenmodul “Sicherheit an der ETH Zürich” wird ab 2024 für alle ETH-Angehörigen obligatorisch sein.*

### Aufgaben der Inhaber\*innen von Spezialfunktionen

- Unterstützung der Vorgesetzten oder der Professorinnen und Professoren
- Support innerhalb der Organisationseinheit:
  - Sicherheitseinweisungen zum Spezialgebiet
  - Einhaltung von Schutzmassnahmen
  - Erfüllung gesetzlicher Vorgaben

### Entscheidungsgrundlage, Basis

- Mit der Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen wird klar, welche Spezialfunktionen in der Gruppe besetzt werden

### Beratung durch die SGU-Sicherheits-spezialist(inn)en

	Spezialfunktion:	Gruppensicherheitsvertreter:innen GSV	Laborverantwortliche: Werkstattverantwortliche:
<b>Ausbildung / Schulungen / Kurse</b>		Einmalige Ausbildung: 2-tägiger Kurs SGU in Zusammenarbeit mit ALPN Security oder vergleichbarer Kurs	Bedarf von Schulungen: «Selbst-Check Laborsicherheit», sowie nach Risikoanalyse & Beratung durch SGU
<b>Kursanbieter / Setting</b>		GSV-Kurs und weitere Kurse aus dem SGU-Trainingsprogramm	Kurse aus dem SGU-Trainingsprogramm
<b>Ausbildungs- / Schulungsnachweis</b>		Zertifikat für den 2-tägigen GSV-Kurs + Teilnahmebestätigungen, sowie	Teilnahmebestätigungen und Erfassung der besuchten

*SGU gibt Empfehlungen dazu ab, welche Trainingsbesuche für die Inhaber\*innen von Spezialfunktionen sinnvoll sind oder sein könnten.*

## Spezialausbildungen und Schulungen zu den Spezialfunktionen (1/2)

Spezialfunktion:	Gruppensicherheitsvertreter:innen GSV	Laborverantwortliche:r Werkstattverantwortliche:r	Biosicherheitsbeauftragte:r BSO	Laserschutzbeauftragte:r	Strahlenschutzsachverständige:r
<b>Ausbildung / Schulungen / Kurse</b> <i>Weiterer Bedarf von Schulungen: «Selbst-Check Laborsicherheit», sowie nach Risikoanalyse &amp; Beratung durch SGU</i>	Einmalige Ausbildung: 2-tägiger Kurs SGU in Zusammenarbeit mit ALPN Security oder vergleichbarer Kurs	Bedarf von Schulungen: «Selbst-Check Laborsicherheit», sowie nach Risikoanalyse & Beratung durch SGU	a) BSO-Kurse des «Curriculum Biosicherheit» b) jährliches Seminar, SGU in Zusammenarbeit mit Externen	Einmalige Ausbildung: 2-tägiger Kurs SGU in Zusammenarbeit mit UVEX Laservision oder vergleichbarer Kurs	Einmalige Ausbildung: 14-tägiger Kurs
<b>Kursanbieter / Setting</b>	GSV-Kurs und weitere Kurse aus dem SGU-Trainingsprogramm	Kurse aus dem SGU-Trainingsprogramm	a) extern b) Externe und interne Referenten:innen an der ETH Zürich	Externe und interne Referenten:innen an der ETH Zürich	Extern z.B. PSI
<b>Ausbildungs-/ Schulungsnachweis</b>	Zertifikat für den 2-tägigen GSV-Kurs + Teilnahmebestätigungen, sowie Erfassung allfälliger weiterer besuchte Sicherheitstrainings	Teilnahmebestätigungen und Erfassung der besuchten Sicherheitstrainings	Erfassung der besuchten Sicherheitstrainings	Zertifikat	Anerkannte Ausbildungen werden mit einer Prüfung abgeschlossen und mit einem Zertifikat bestätigt. Kein Ablaufdatum, wenn Fortbildungsnachweis erfüllt wird.
<b>Refresher</b>	-	-	jährliches Seminar	kein (Zertifikat hat kein Ablaufdatum)	16 h Training in 5 Jahren (Fachkurse, z.B. PSI)
<b>Informationen</b>		Hinweise, Beratung SGU <a href="#">CL Laborsicherheit</a> <a href="#">Werkstattssicherheit</a> Webseite: <a href="#">Werkstattplattform</a>	Vorlage für das <a href="#">Biosicherheitskonzept</a> (gemäss Webseite:;) Anhang 2 bis 15 plus Dokument E und F mit Vorlagen zur Aufgabenerfüllung	<a href="#">Merkblatt Laser und «Achtung Laserstrahl SUVA»</a>	<a href="#">Informationen und Bewilligungen, Strahlenschutzverordnung</a>
<b>Pflichten der Funktionsinhaber:innen</b>	Pflichtenheft / Template auf <a href="#">SGU Webseite</a>		<a href="#">Biosicherheitskonzept</a> unter Anhang 1 «Aufgaben des BSO»	Pflichten der Laserschutzbeauftragten an der ETH	<a href="#">Strahlenschutzverordnung</a> und jährl. Training SGU
<b>Trainingsmodule</b>	Legende: ◆◆◆ = obligatorisch (gesetzl. Grundlagen) oder dringend empfohlen (SGU) ◆◆◆ = die Inhalte müssen bekannt sein (Selbststudium oder Kursbesuch) ○ = Kursbesuch, wenn relevant für den eigenen Bereich				
Absturzsicherung Ausbildung (Arbeiten in der Höhe)	○	○	○	○	○
Biosicherheit: a) «Curriculum Biosicherheit»	○	○	◆◆◆	○	○
Biosicherheit: b) BSO-Seminar	○	○	◆◆◆	○	○
Biosicherheit: Basiskurs	○	○	◆◆◆	○	○
Gas-Seminar	○	○	○	○	○
Gefahrgut verpacken	○	○	○	○	○
Gefahrgut versenden	○	○	○	○	○
GSV: Grundlagen der Arbeitssicherheit ASGS – 2 Tage	◆◆◆	○	○	○	○
How to play it safe in a lab (Laborsicherheit)	○	○	◆◆◆	○	○
Kran: Ausbildung Führung Industriekran	○	○	○	○	○
Kran: Ausbildung Handhabung, Prüfung Anschlagmittel	○	○	○	○	○
Laserschutz-Basiskurs	○	○	○	◆◆◆	○
Laserschutzbeauftragte:r LSB, inkl. Pflichten der LSB an der ETH	○	○	○	◆◆◆	○
Maschinenrichtlinie	○	○	○	○	○
Nanopartikel	○	○	○	○	○
PSA Modul Basiskurs allgemein	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆
PSA Module Atem-, Augenschutz, Bekleidung, Handschutz, Lärm	○	○	○	○	○
Sonderabfallentsorgung	○	○	◆◆◆	○	○
Strahlenschutz	○	○	○	○	◆◆◆
Umgang mit Elektrizität	○	○	○	○	○

## Spezialausbildungen und Schulungen zu den Spezialfunktionen (2/2)

Spezialfunktion:	(Gefahrgut) Verpackungsbeauftragte:r	Staplerfahrer:in	Arbeiten in der Höhe	Verantwortliche:r für Krane, Anschlagmittel, Hubarbeitsbühnen	
<b>Ausbildung / Schulungen / Kurse</b> Weiterer Bedarf von Schulungen: «Selbst-Check Laborsicherheit», sowie nach Risikoanalyse & Beratung durch SGU	Einmaliger Kurs ACDG (Air Cargo and Dangerous Goods Training) 2-3 Tageskurs für Verpacker- und Versender:innen	Suva-anerkannter Führerausweis für Staplerfahrer: innen	Absturzsicherung: 1-tägiger Kurs Arbeiten am hängenden Seil / Höhenarbeiter:in	Krane Kat. A und B: Führerausweis. Krane Kat. C und Anschlagmittel von Lasten: Schulung / Instruktion; Prüfung von Anschlagmitteln: zertifizierter Kurs	
<b>Kursanbieter / Setting</b>	Externe und interne Referenten:innen an der ETH Zürich	Extern Zahlreiche Kurs-Anbieter	Extern Zahlreiche Kurs-Anbieter	Extern Zahlreiche Kurs-Anbieter	
<b>Ausbildungs-/Schulungsnachweis</b>	Zertifikat von ACDG	Führerausweis	Zertifikat	Krane Kat. A und B: Führerausweis; Krane Kat. C und Anschlagmittel von Lasten: Instruktionssachweis; Prüfung von Anschlagmitteln: Zertifikat	
<b>Refresher</b>	Nach 2 Jahren ohne Praxis: Refresher		Absturzsicherung: kein Ablaufdatum Höhenarbeiter:in: alle 2 Jahre		
<b>Informationen</b>	Transportauftrag Gefahrgut & Unfallmeldung Gefahrguttransport <a href="#">Formular / Gefahrgut</a>	Unfallversicherungsgesetz (UVG), Arbeitsgesetz (ArG), Verordnung zur Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten (VUV), EKAS-Richtlinie 6518	<a href="#">Hinweise und Beratung</a> auf SGU Homepage	Homepage SGU <a href="#">Hinweise und Beratungsstelle</a> , <a href="#">Kranverordnung</a>	
<b>Pflichten der Funktionsinhaber:innen</b>		Nur Personen mit entsprechenden Führerausweisen dürfen den Stapler fahren	Nur geschulte Personen dürfen die Arbeiten in der Höhe ausführen.	Einweisung: Schulung für MA, die den Kran bedienen dürfen und periodische Kontrolle der Anschlagmittel durch Externe (o. intern mit Ausbildungsnachw.)	
<b>Trainingsmodule</b>	Legende: ◆◆◆ = obligatorisch (gesetzl. Grundlagen) oder dringend empfohlen (SGU) ◆◆◆ = die Inhalte müssen bekannt sein (Selbststudium oder Kursbesuch) ○ = Kursbesuch, wenn relevant für den eigenen Bereich				
Absturzsicherung Ausbildung (Arbeiten in der Höhe)	○	○	◆◆◆	◆◆◆	
Biosicherheit: a) «Curriculum Biosicherheit»	○	○	○	○	
Biosicherheit: b) BSO-Seminar	○	○	○	○	
Biosicherheit: Basiskurs	○	○	○	○	
Gas-Seminar	○	○	○	○	
Gefahrgut verpacken	◆◆◆	○	○	○	
Gefahrgut versenden	◆◆◆	○	○	○	
GSV: Grundlagen der Arbeitssicherheit ASGS – 2 Tage	○	○	○	○	
How to play it safe in a lab (Laborsicherheit)	○	○	○	○	
Kran: Ausbildung Führung Industriekran	○	○	○	◆◆◆	
Kran: Ausbildung Handhabung, Prüfung Anschlagmittel	○	○	○	◆◆◆	
Laserschutz-Basiskurs	○	○	○	○	
Laserschutzbeauftragte/r LSB, inkl. Pflichten der LSB an der ETH	○	○	○	○	
Maschinenrichtlinie	○	○	○	○	
Nanopartikel	○	○	○	○	
PSA Modul Basiskurs allgemein - 2023	○	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆	
PSA Module Atem-, Augenschutz, Bekleidung, Handschutz, Lärm	○	○	○	○	
Sonderabfallentsorgung	○	○	○	○	
Strahlenschutz	○	○	○	○	
Umgang mit Elektrizität	○	○	○	○	

# Gruppensicherheitsvertreter\*innen GSV

## Spezialfunktion GSV

- Basis für die bestehenden Regelungen zu den GSV: **Schulleitungsbeschluss**
- Stufenweise Einführung an der ETH Zürich
- [Pflichtenheft](#)
- Vorgehen
  - Information
  - Ausbildung der GSV innerhalb des zweitägigen Kurses
  - Weiterbildungsprogramm GSV-Sessions
- Unterstützung durch SGU
- Sharepoint

Startseite > Organisation > ... > SGU Services > Wichtige Informationen für Professoren und Professorinnen > Grupper

## Gruppensicherheitsvertreter\*innen



Als Professor\*in haben Sie innerhalb der ETH Zürich dafür Sorge zu tragen, dass die Gesundheit Ihrer Mitarbeitenden und Studierenden geschützt wird und Unfälle verhindert werden.

Sie sind verpflichtet, Sicherheitsfunktionen zu besetzen und Ihre Mitarbeitenden / Studierenden über wesentliche Punkte bezüglich Sicherheit und Intervention im Ereignisfall zu unterweisen.

Einen Überblick über Ihre Pflichten im Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz als vorgesetzte Person, finden Sie in dieser [Suva-Broschüre \(PDF, 939 KB\)](#) .

Professoren\*innen sind für die Umsetzung der erforderlichen Sicherheitsvorgaben verantwortlich. Sie können eine Person aus der eigenen Gruppe mit dieser Aufgabe betrauen. Diese\*r Gruppensicherheitsvertreter\*in (GSV) kann etwa Schulungen für neue Gruppenmitglieder übernehmen und als Ansprechperson der Abteilung SGU fungieren, um den/die Vorgesetzte\*n zu entlasten.

Hier finden Sie alle Informationen für den GSV, welche zudem im [Pflichtenheft \(PDF, 229 KB\)](#)  zusammengefasst sind.

# Zeit für Fragen – ? oder im Anschluss an die Präsentationen



# Medizinische Sicherheit an der ETH

## Erste-Hilfe-Team (Betriebssanität)



# Begrüssung

**Patrick Lehmann**

Leiter Bereich Erste-Hilfe

Dipl. Rettungssanitäter HF, Berufsfeuerwehrmann BBT

# Sicherheitshinweise, Notfallplakate



**Unfall – was tun?**  
Accident – what to do

1. Alarmzentrale anrufen Call the Emergency Desk	888 ETH
2. Erste Hilfe leisten Administer first aid	+
3. Herzstillstand – reanimieren Cardiac arrest – resuscitate	
4. AED (Defibrillator) anwenden Use the AED (defibrillator)	

Alle Notfälle / All emergencies: 888  
Extern / External: 044 342 11 88  
ETH Zürich, SGU, [www.ethz.ch/sgu](http://www.ethz.ch/sgu)

**Feuer – was tun?**  
Fire – what to do

1. Alarmzentrale anrufen Call the Emergency Desk	888 ETH
2. Sich und andere retten Alert others and evacuate	
3. Türen schliessen Close all doors	
4. Brand bekämpfen Fight the fire	

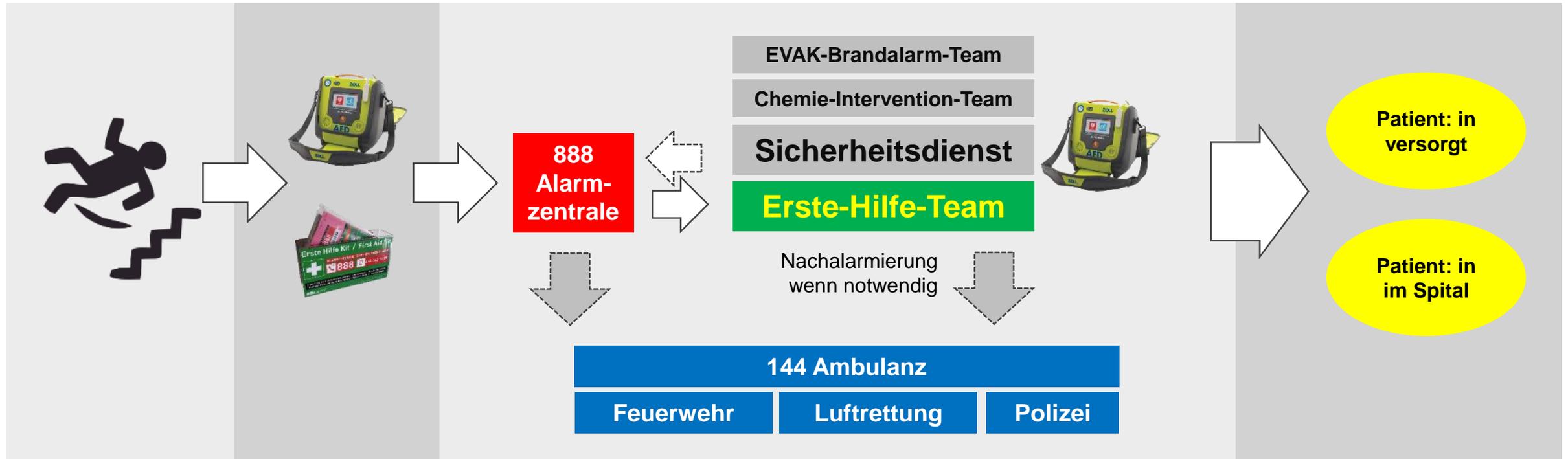
Alle Notfälle / All emergencies: 888  
Extern / External: 044 342 11 88  
ETH Zürich, SGU, [www.ethz.ch/sgu](http://www.ethz.ch/sgu)

**Evakuierung – was tun?**  
Evacuation – what to do

1. Andere informieren Spread the word	
2. Gebäude verlassen Leave the building	
3. Evakuationsleiter informieren Inform the evacuation leader Wichtige Infos / Important info	
4. Zum Sammelplatz gehen Go to the assembly point	

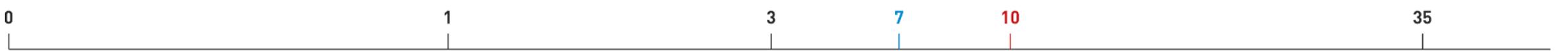
Alle Notfälle / All emergencies: 888  
Extern / External: 044 342 11 88  
ETH Zürich, SGU, [www.ethz.ch/sgu](http://www.ethz.ch/sgu)

# Ablauf «schwerwiegender Unfall» (Erste-Hilfe-Team, Ambulanz)



Ereignis      Selbsthilfe      Lebensbedrohliches Ereignis frühzeitige, direkte Alarmierung der Profis

Ersthelfer      Erste Hilfe Team      Profis      Profis



zeitlich optimale Ablauf (min)  
Zeitlicher Ablauf anhand eines fiktiven Beispiels im Zentrum der Stadt Zürich

# Alarmzentrale

- Entgegennahme und Verarbeitung aller Alarme der gesamten ETH
- Alarm Management System AMS mit strukturierter Abfrage und Protokollierung medizinischer Notrufe
- Alarmierung und Journalführung für das Erste-Hilfe-Team
- Weiterleitung medizinischer Notrufe an die Einsatzleitzentralen 144, 118, 117



Alarmzentrale - **ETH** zürich - Emergency desk



**044 342 11 88**



**888**

Jetzt als  
Kontakt speichern



Save now as  
a contact

ETHZ NOTRUF

ANRUFEN	E-MAIL
044 342 11 88 Mobil	sgu_alarmzentrale@ethz.ch E-Mail

# Erste-Hilfe-Team

- zirka 130 Mitglieder im Nebenamt
- Firstresponder System
- Grundausbildung (4 Tage)
- Weiterbildung (jährlich 2 Halbtage)
- Pager Alarmierung mit Rückmeldung
- Verfügen über einem Rucksack mit Erste-Hilfe-Material und können so direkt vom Arbeitsort zum Ereignisort ausrücken



# Einsätze Erste-Hilfe-Team ETH

2022	2021	2020	2019
75	67	83	91

Total 2022	75
------------	----

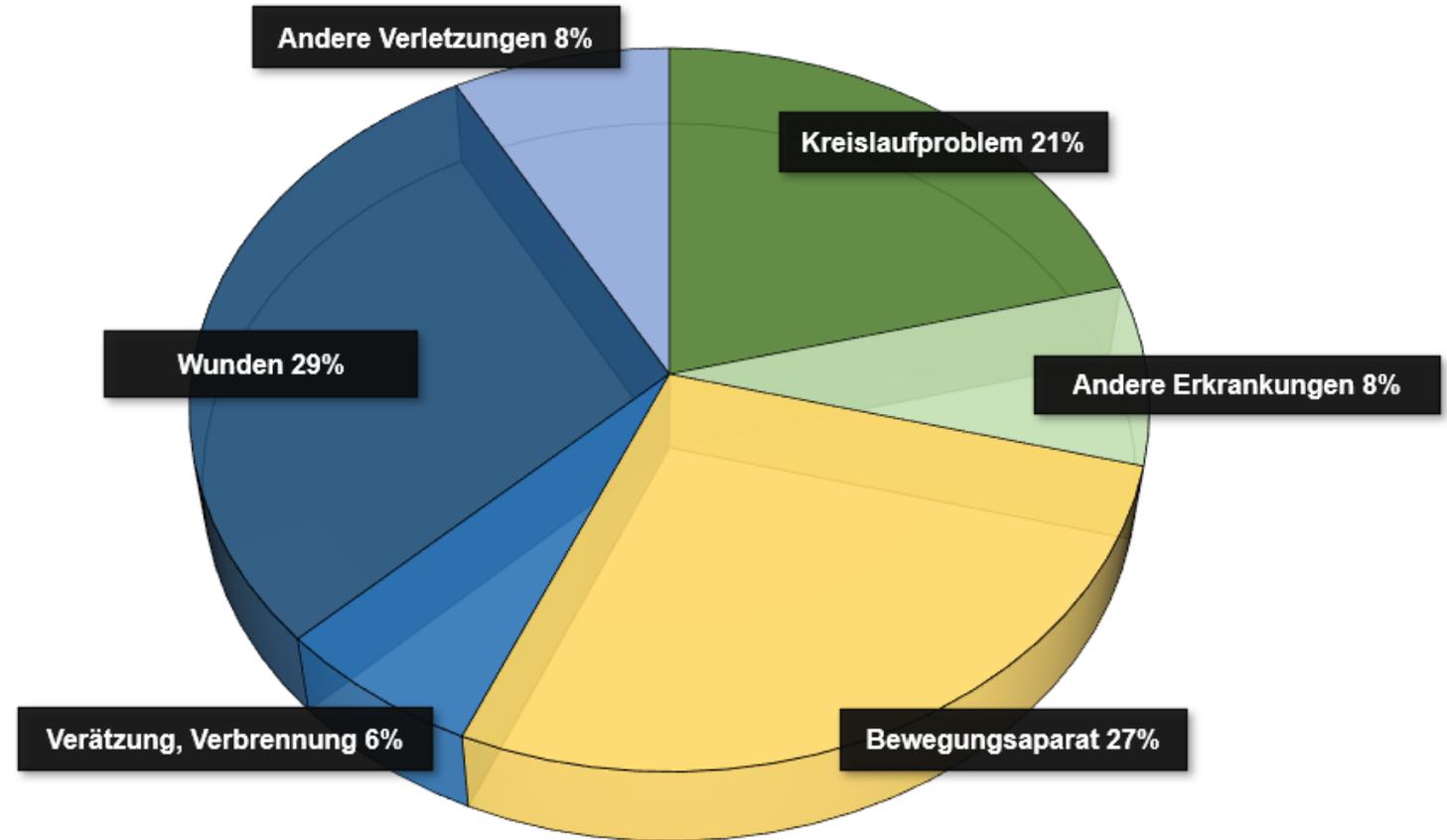
MitarbeiterIn	27	36%
StudentIn	35	47%
Andere	9	12%

Frau	38	51%
Mann	37	49%
Andere	0	0%

Hönggerberg	54	72%
Zentrum	21	28%
Andere	0	0%

Verletzungen	60	80%
Erkrankungen	12	16%

Ambulanz	10	13%
Weiterbehandlung	72	96%



# Erste-Hilfe-Kits (28 x 14 x 6cm)

- Im Publikumsbereich
- Rund 1000 Stück
- Für die Selbsthilfe
- Meldung für den Austausch an das Info & Service Center ISC



# 30 Defibrillatoren Standorte

- Piktogramm Anleitung
- CPR-Feedback
- Fernwartung

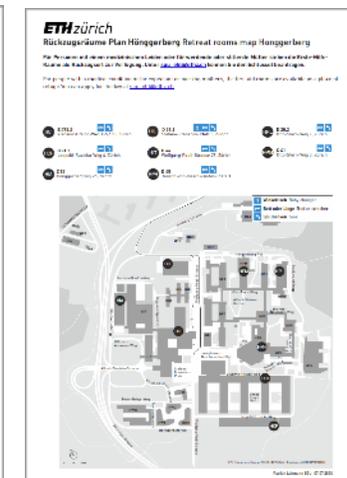
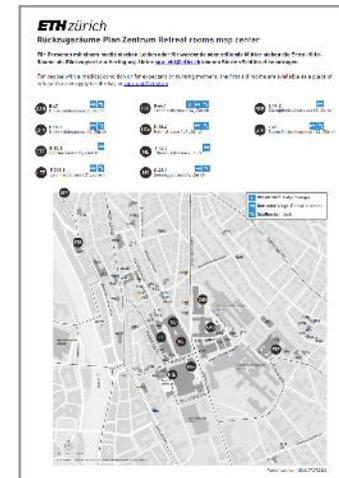


# 30 Erste-Hilfe-Räume

Die Erste-Hilfe-Räume sind zugänglich für das Erste-Hilfe-Team und Personen die einen Rückzugsort benötigen.

Es ist weiteres Material für das Erste-Hilfe-Team gelagert.

**Bleiben Sie immer am Ereignisort, das Erste-Hilfe-Team kommt zu Ihnen.**



# Film «Unfall»





**[sgu\\_eht@ethz.ch](mailto:sgu_eht@ethz.ch)**

ETH Zürich  
Sicherheit, Gesundheit und Umwelt SGU  
HPI F 12  
Wolfgang-Pauli-Strasse 14  
8093 Zürich

[sicherheit.ethz.ch](http://sicherheit.ethz.ch)

Herausgeber: SGU  
Gestaltung: Patrick Lehmann  
Bilder: iStock, ETHZ

OCT F 37  
Binzmühlestrasse 130  
8092 Zürich

SGU  
Anne Katrin Thomas  
iStock, ETHZ