



Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband  
Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment  
Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione  
Associazion svizra e liechtensteinaisa da la tecnica da construcziun

A blurred photograph of a person in a blue shirt working at a desk in an office setting. The person is leaning over a desk, and the background shows office furniture and a window with blinds. The image is intentionally blurred to convey a sense of motion or activity.

# Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

## Gebäudetechnik-Branchenlösung

- **Christian Mahrer**
- Sicherheitsingenieur
- Leiter Arbeitssicherheit  
und Gesundheitsschutz, suissetec



▫ **«Wenn wir alle Regeln einhalten,  
können wir nicht mehr arbeiten!»**

# Etwas Statistik

- **Versicherungsklasse 45G: Gebäudetechnik**

- 7470 Betriebsteile
- 60'900 Vollzeitbeschäftigte

- **Pro Jahr:**

- 10'500 Unfälle -> **Jede/r 6.**
- 4'100 Unfälle mit Taggeld -> **Jede/r 15.**
- 49 Unfälle mit Invalidenrente
- 5 Unfälle mit Todesfolge
  
- 55 Berufskrankheiten
- 1 Berufskrankheit mit Invalidenrente
- 15 Berufskrankheiten mit Todesfolge



Quelle: Suva 2016

# Sicherheit mit System

- 1. Sicherheitsleitbild, Sicherheitsziele
- 2. Sicherheitsorganisation
- 3. Ausbildung, Instruktion, Information
- 4. Sicherheitsregeln, Sicherheitsstandards
- 5. Gefährdungsermittlung, Risikobeurteilung
- 6. Massnahmenplanung und Realisierung
- 7. Notfallorganisation
- 8. Mitwirkung
- 9. Gesundheitsschutz
- 10. Audits, Kontrolle



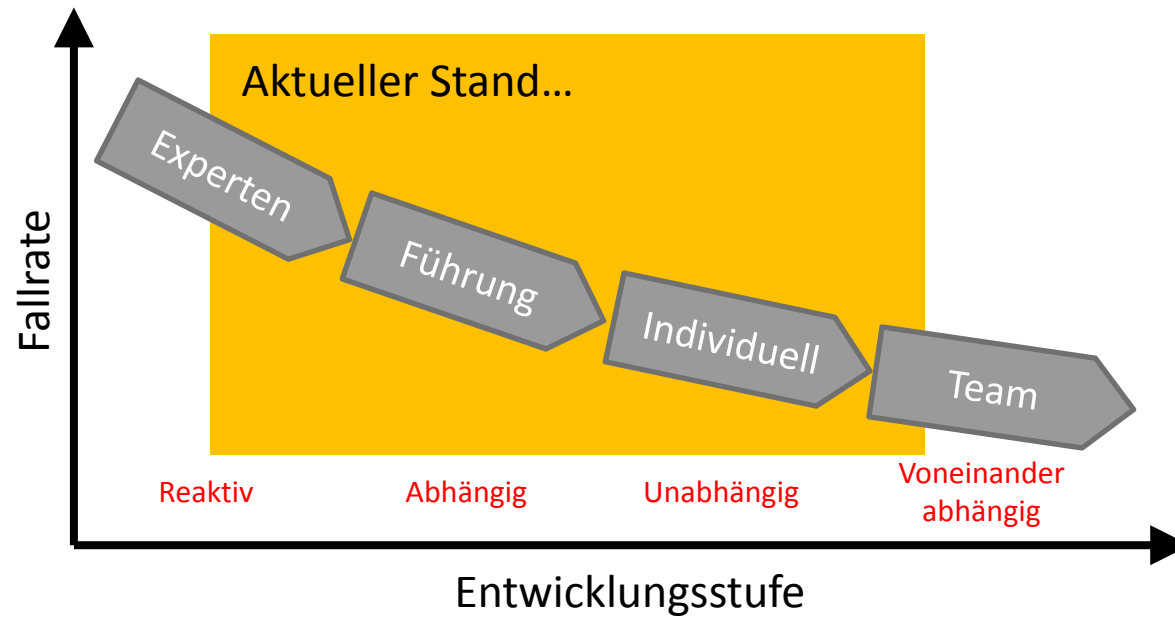
# Was ist zu tun?

- Leitbild, Ziele erstellen
- Sicherheitsorganisation definieren
- Notfallplanung erstellen, überprüfen
- Schulung organisieren und durchführen
- Gefährdungen ermitteln
- Massnahmen planen
- Kontrolle

**Ist das nachhaltig?**



# Entwicklung der Sicherheitskultur



# Hilfsmittel Branchenlösung

- **Handbuch, Merkblätter, Formulare, Vorlagen**

**Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz**

**Gebäudetechnik-Branchenlösung**

**Ausgabe- und Kontaktstellen:**

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)

Auf der Mauer 11, Postfach

8021 Zürich

Tel.: 043 244 73 59

E-Mail: [christian.mahrer@suissetec.ch](mailto:christian.mahrer@suissetec.ch)

[www.suissetec.ch](http://www.suissetec.ch)



# Hilfsmittel Branchenlösung

## ▫ Lebenswichtige Regeln mit Plakat und Instruktionshilfe

**Regel 3**  
Wir sichern Bodenöffnungen sofort.

**Arbeitnehmer:** Treffe ich ungesicherte Bodenöffnungen an, sichere ich sie durchbruchssicher und unverrückbar. Fehlt das Material, melde ich die Gefahr dem Vorgesetzten und warne die Arbeitskollegen.

**Vorgesetzter:** Ich kontrolliere die Baustelle regelmässig und lasse Bodenöffnungen durchbruchssicher und unverrückbar sichern.

**Instruktionstipps**

**Bodenöffnungen**  
Benennen Sie die verschiedenen Bodenöffnungen im Gebäudeneuem und auf Dächern, die während der Bauphase entstehen können: Treppenhöffnungen, Aufzug-, Ventilations- oder Installationsöffnungen, Lichtschächte usw.



**Sichern von Bodenöffnungen**  
Es gibt zwei einfache Möglichkeiten, Bodenöffnungen korrekt zu sichern. Erklären Sie diese vor Ort an einem konkreten Beispiel.

- 1) Bodenöffnung mit dreiteiligem Seitenschutz abdecken (siehe dazu auch Regel 1).
- 2) Bodenöffnung tragfähig und unverrückbar abdecken. Dabei ist Folgendes zu beachten:
  - Gerüstbohle verwenden, keine Schallbohle.
  - Das Holz darf keine sichtbaren Schäden wie Risse oder Löcher aufweisen.
  - Keine neuen Stolperstellen schaffen.

**Ansprechperson**  
Sagen Sie, wenn die Arbeitnehmenden Gefahren melden müssen und wie die Arbeitskollegen zu warnen sind.

**Kontrolle**  
Machen Sie klar, dass Sie die folgenden Punkte kontrollieren werden:

- Bodenöffnungen sind richtig gesichert.
- Mängel werden sofort behoben oder gemeldet.

Informieren Sie auch über die vorgesehenen Sanktionen.

**Situationen auf der Baustelle**  
Gibt es auf unserer Baustelle ungesicherte Bodenöffnungen? Fragen Sie die Mitarbeitenden danach und besprechen Sie gemeinsam, wie diese zu sichern sind. Bestimmen Sie durch wen.

**Weitere Informationsmittel**

- Checkliste «Bodenöffnungen»
- Bestellnummer: 67008.d
- Merkblatt «Sicheres Arbeiten im Bereich von Lichtschächten», Bestellnummer: 46046.d



# Hilfsmittel Branchenlösung

- Checklisten
- Gefährdungsermittlung

Schweizerisch-Liechtensteinerischer Gebäudetechnikerverband  
 Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment  
 Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione  
 Associaziun svizra e liechtensteinaisa da la tecnica da construcziun

**suissetec**

**Massnahmenplanung**

Nr.	Zu erledigende Sofortmassnahmen	STOP	Termin	beauftragte Person	erledigt Datum	Visum	Bemerkungen
			sofort				
			sofort				
			sofort				
			sofort				
Nr.	Zu erledigende definitive Massnahmen	STOP	Termin	beauftragte Person	erledigt Datum	Visum	Bemerkungen
Nr.	Zu erledigende Massnahmen im betrieblichen Sicherheitssystem	STOP	Termin	beauftragte Person	erledigt Datum	Visum	Bemerkungen

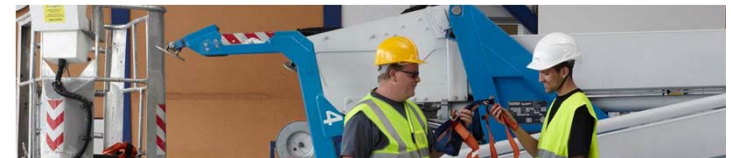
Bei der Planung der Massnahmen die Priorisierung nach dem STOP-Prinzip berücksichtigen. Die getroffenen Massnahmen entsprechend kennzeichnen.

**Gefährdungen Sanitär**

Pos.	Beschreibung		Bemerkung / Fotos
1.	<b>10 Lebenswichtige Regeln (LWR)</b> Sind die LWR der Branchenlösung Gebäudetechnik umgesetzt? 1. Schutzausrüstung (PSA) benützen 2. Absturzkanten sichern 3. Bodenöffnungen sichern 4. Anseilschutz (PSAgA) umgesetzt 5. Leitern korrekt verwenden 6. Asbest nicht bearbeiten, einatmen 7. Anlagen richtig ausschalten 8. Nicht Improvisieren 9. Korrekter Umgang mit chemischen Stoffen 10. Arbeiten in engen Räumen planen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein	Siehe Kapitel 4 Handbuch Branchenlösung
2.	<b>Schneiden von Rohren (Kunststoff, Kupfer, Edelstahlrohren usw.)</b> Gefährdungen: Sich schneiden, stechen, erfasst werden von wegrollenden Rohren, Vergiftung durch Rauch (unterschiedliche Zusammensetzungen) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werden die Werkstücke zur sicheren Bearbeitung eingespannt</li> <li>• Werden Brauen entfernt?</li> <li>• Werden Rohre gegen wegrollen gesichert?</li> <li>• Wird geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) getragen?</li> <li>• Lüftungsmassnahmen umgesetzt?</li> </ul>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> nein	

# Hilfsmittel Branchenlösung

- **Ausbildung**
- Grundwissen Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Auffrischung Grundwissen Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz als Führungsaufgabe
- ERFA
- Spezialkurse:  
Asbest, PSAgA, Hubarbeitsbühnen





**Wir arbeiten weiter,  
aber sicher und gesund!**

**WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER.**

**NOUS, LES  
TECHNICIENS DU BÂTIMENT.**

**NOI, I TECNICI  
DELLA COSTRUZIONE.**

## Besten Dank

Die neue Gebäudetechnik-Branchenlösung  
steht ab 1.1.2018 zur Verfügung.

**Machen Sie mit!**

**Für sichere und gesunde Arbeitsplätze.**



Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband  
Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment  
Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione  
Associazion svizra e liechtensteinaisa da la tecnica da construcziun