



## **Cyberkriminelle abwehren – ISO/IEC 27001:2022 Zertifizierung** **Wie ein zertifiziertes Informationssicherheitsmanagementsystem hilft,** **Cyberkriminelle fernzuhalten...**

Andreas Karl  
Lead Auditor ICT / [andreas.karl@safetycenter.ch](mailto:andreas.karl@safetycenter.ch)

Wallisellen, 05.03.2024

# Die SVTI-Gruppe



Swiss Safety Center AG - Ein Unternehmen der SVTI-Gruppe,  
Mitglied des TÜV-Verbands.

Die SVTI-Gruppe - Das Schweizer Kompetenzzentrum  
für technische Sicherheit und Risikomanagement.



# Das Swiss Safety Center im Überblick



**150+**  
Mitarbeitende



**10'000+**  
Kunden



**2000+**  
Zertifizierungen  
pro Jahr



**4**  
Standorte in  
der Schweiz



ca. CHF  
**30 Mio.**  
Jahresumsatz



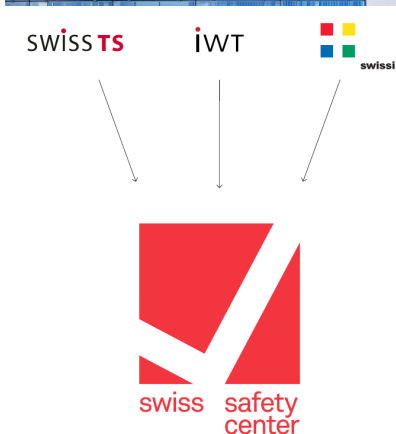
**300+**  
Kurse pro  
Jahr

# Swiss Safety Center

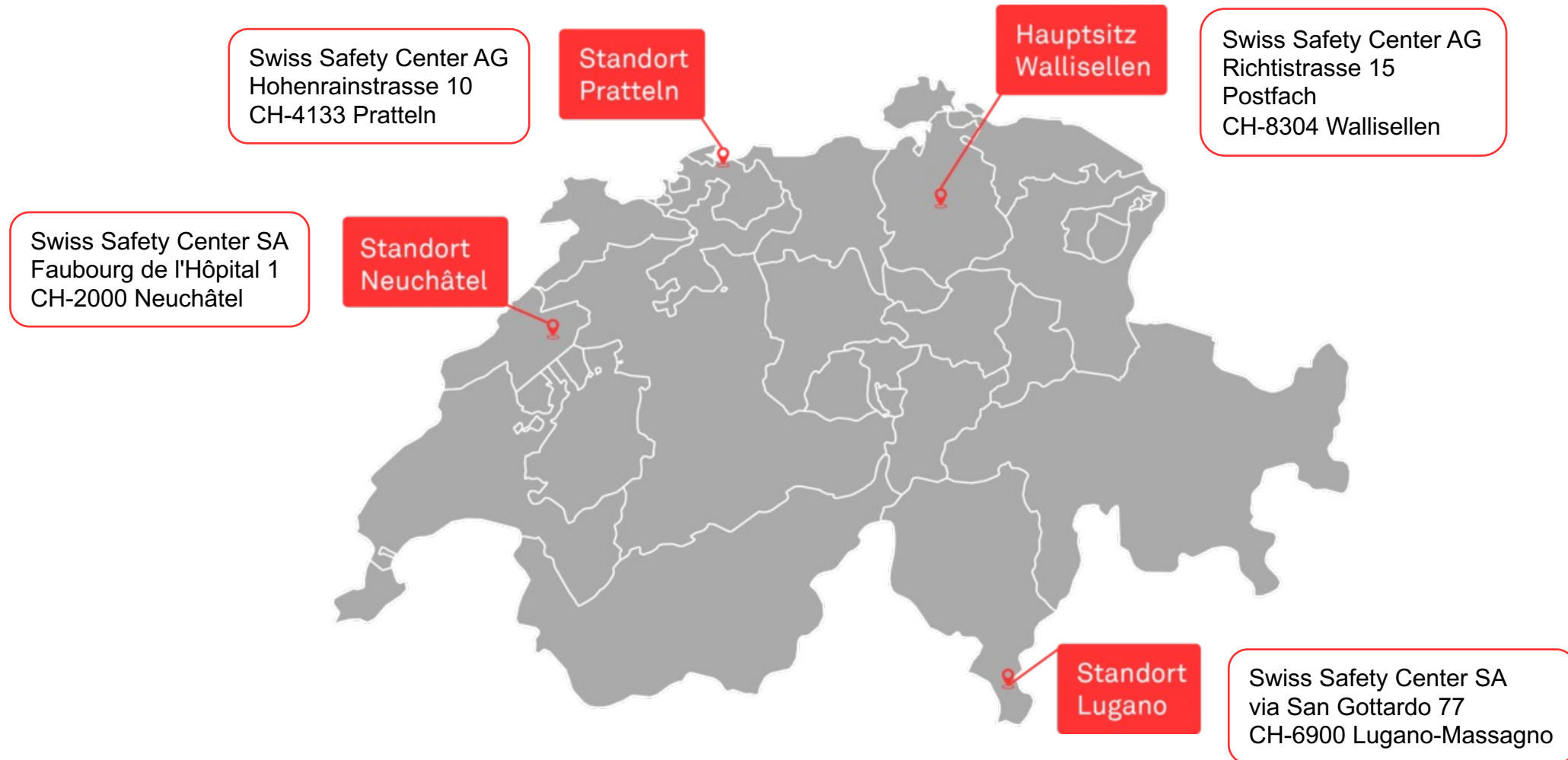
## Die Eckdaten



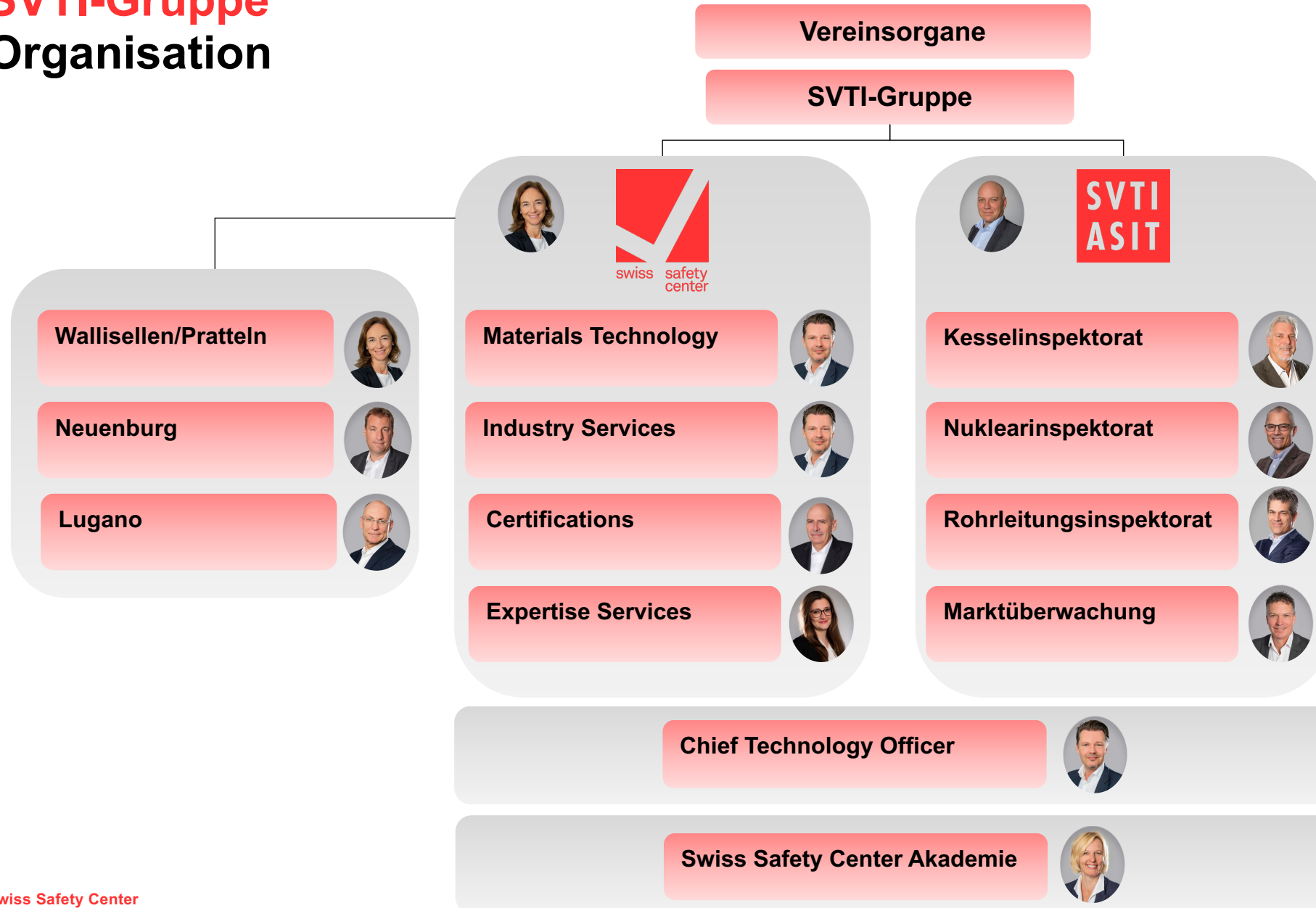
01.01.2001	<b>Gründung</b>	SVTI Services AG, 100%-Tochter des SVTI
2001-2002	<b>Fusion</b>	Mit TÜV (Schweiz) AG zur Swiss TS Technical Services AG
01.01.2009	<b>Gründung</b>	IWT Institut Werkstofftechnologie AG
01.01.2012	<b>Beteiligung</b>	Mehrheitsbeteiligung an der Swissi AG und spätere 100% Übernahme
01.01.2018	<b>Fusion II</b>	Swiss TS + Swissi + IWT => => <b>Swiss Safety Center AG</b>
<b>Heute</b>		<b>100%-Tochter des SVTI und Teil der SVTI-Gruppe</b>



# Swiss Safety Center Niederlassungen



# SVTI-Gruppe Organisation





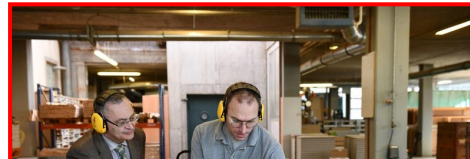
### Materials Technology

- Akkreditiertes Prüflabor
- Werkstofftechnologie
- Zerörungsfreie Prüfungen
- Analytik
- Mobiles Labor
- Automation



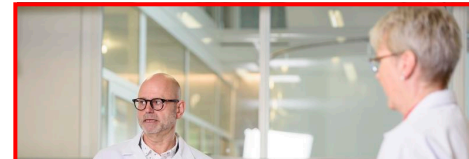
### Industry Services

- Brandschutz Inspektionen
- Benannte Stelle für Druckgeräte
- Schweisstechnik
- Funktionale Sicherheit
- Konformitätsbewertung
- Gefahrgutumschliessungen
- Freizeitanlagen



### Certifications

- Systeme
  - ISO 9001
  - ISO 14001
  - ISO/IEC 27001
  - ISO 45001
  - ISO 13485
  - ISO 22000
  - FSSC 22000
  - ISO 21001
  - etc
- Produkte
  - Berg & Alp
- Personen
  - Risikomanager
  - SCC
  - Schweißer
  - Brandschutz



### Expertise Services

- Brandschutz
- Umweltsicherheit
- Gefahrstoff
- Gefahrgut
- Explosionsschutz
- Arbeitssicherheit & Gesundheitsschutz
- Integrales Risikomanagement
- Notfall-/Krisenmanagement und BCM
- Security



### Akademie

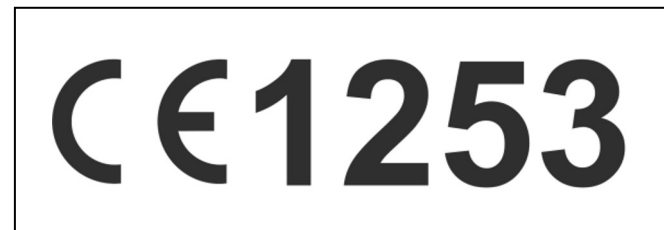
- Ausbildungen CFPA-E (exkl. Anbieter CH)
- Weiterbildungen
- Lehrgänge
- Tagungen
- Anerkennung VKF, SUVA, BAG, CZV, GefaSuisse, SGAS
- Inhouse Schulungen
- E-Learning

# Swiss Safety Center

## Die unabhängige Drittstelle für



- Prüfungen, Testing, Inspektionen
- Konformitätsbewertungen
- Zertifizierungen von Systemen, Produkten und Personen



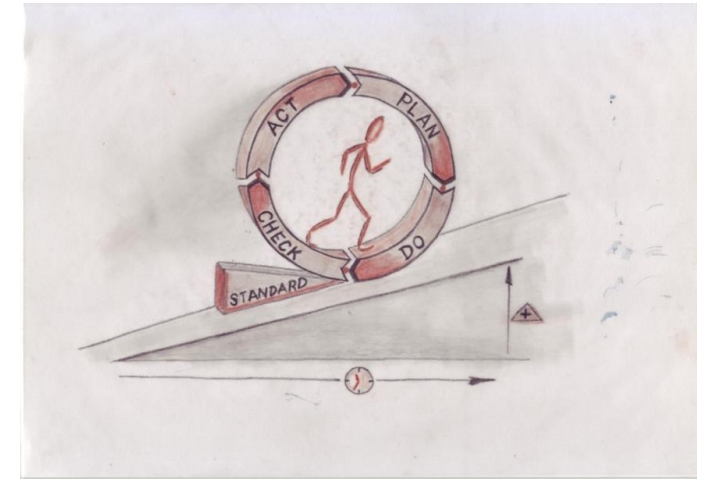


# Zertifizierung Managementsysteme und Produkte

**Zertifizierung schafft Vertrauen zwischen Marktpartnern.**

**Risiken kennen und Chancen nutzen.**

- ISO 9001 – Qualitätsmanagement
- ISO 14001 – Umweltmanagement
- ISO 45001 – Arbeitssicherheit
- ISO 50001 – Energieeffizienz
- ISO/IEC 27001 – Informationssicherheit
  
- ISO 13485 – Medizinprodukte
- ISO 21001, eduQua – Qualität in der Bildung
- ISO 22000, FSSC 22000 – Lebensmittelsicherheit
- naturemade – nachhaltige Stromproduktion
- Suisse Garantie – Lebensmittelherkunft
- IN-Qualis – Arbeitsintegration
- etc.



# Zertifizierung Personen

Kompetenz beweisen können.

Machen Sie Ihr Wissen sichtbar.

- Brandschutz
- Arbeitssicherheit & Gesundheitsschutz
- Security
- Explosionsschutz
- Chemikalien / Gefahrstoff
- Schweißen & Löten
- Risikomanagement
- Business Continuity Management
- Naturgefahren



# Aus- und Weiterbildungen

## Swiss Safety Center Akademie



### – Weiterbildungen in den Bereichen

- Anlagenbau & Konformitätsbewertung
- Arbeitssicherheit & Gesundheitsschutz
- Integrales Risikomanagement & Security
- Brandschutz
- Explosionsschutz (ATEX)
- Gefahrstoff & Gefahrgut
- Werkstoffprüfung
- Zertifizierung & Qualitätsmanagement

### – Anerkennung

- Confederation of the Fire Protection Associations Europe (CFPA-E)
- Schweizerische Gesellschaft für Arbeitssicherheit (SGAS)
- Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)
- Swiss Safety Center (nach ISO 17024)
- Kursveranstalter CZV (Chauffeurzulassungsverordnung)

– **Inhouse-Schulungen:** Personalisierte Schulungen für Unternehmen und deren Mitarbeitenden

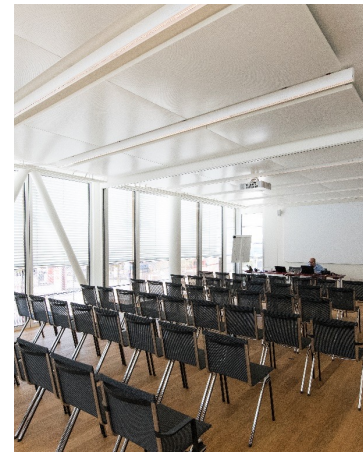
### – Digital-Learning Angebote

- **E-Learning:** Standard und personalisierte Schulungen
- **Web-Live Kurse:** online Weiterbildungen
- **Experimentalvorträge:** vor Ort und online
- **Safety Compact:** interaktive kompakte online Schulungen
- **Lernzielkontrolle und Prüfungen:** vor Ort und online



# Seminar- und Tagungsräume mieten an zentraler Lage und in Bahnhofsnähe

- Moderne, helle Räume für Meetings, Kundenevents oder Versammlungen von 4 bis 200 Personen
- Standort unmittelbar beim Bahnhof Wallisellen
- Verkehrstechnisch optimal gelegen, wenige Minuten von Zürich, Nähe zum Flughafen etc.
- Umfangreiche Standardausstattung
- Individuelle Ergänzungen wie technische Hilfsmittel, Catering etc. auf Anfrage
  
- Kontakt:  
Swiss Safety Center AG  
Tel. +41 44 877 61 62  
[raumverwaltung@safetycenter.ch](mailto:raumverwaltung@safetycenter.ch)

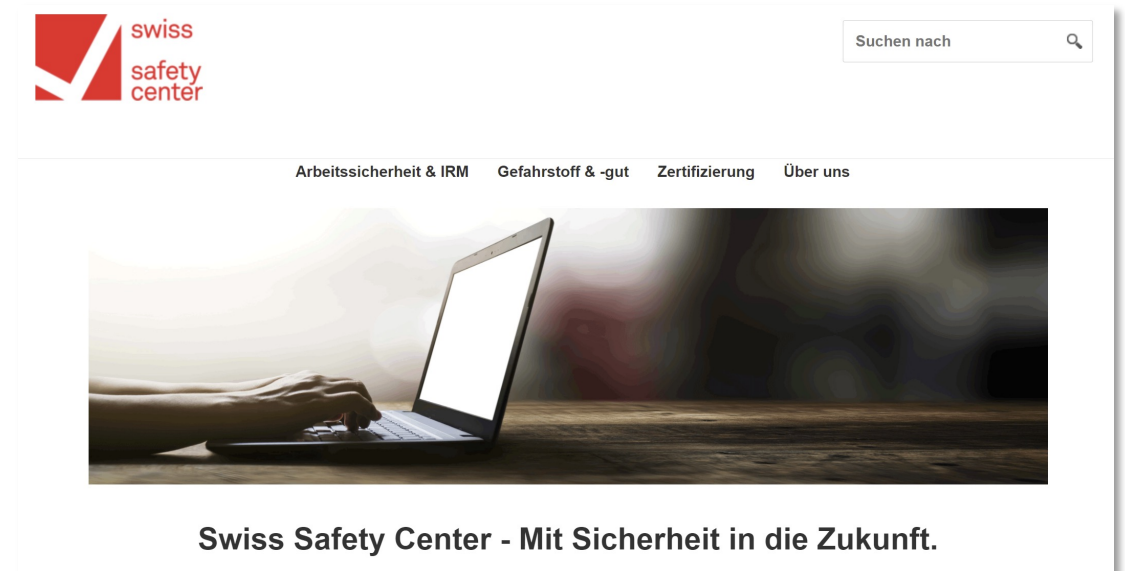


# Swiss Safety Center Shop



**Im Shop finden Sie ergänzende Produkte zu unseren Dienstleistungen.**

- Handbücher
- Gesetzeslisten
- E-Learnings
- Leitfäden
- Gefahrstoff und -gut Kennzeichnungen
- Kostenlose Informationsmaterialien
  - Checklisten
  - Sicherheitsplakate
  - Präsentationen
  - White Papers & Fachartikel
  - Smovies



[safetycenter-shop.ch](https://safetycenter-shop.ch)

# Mehr als 10'000 Kunden Auszug





## **Cyberkriminelle abwehren – ISO/IEC 27001:2022 Zertifizierung** **Wie ein zertifiziertes Informationssicherheitsmanagementsystem hilft** **Cyberkriminelle fernzuhalten...**

Andreas Karl  
Lead Auditor ICT / [andreas.karl@safetycenter.ch](mailto:andreas.karl@safetycenter.ch)

Wallisellen, 05.03.2024

# ISO/IEC 27001

## Ein Versprechen



- Kein Buzz-Word-Bingo
- Kein Wort über KI
- Nichts zu ChatGPT

**Audits und Zertifizierung = PrePaid Pentester**

;-)



# ISO/IEC 27001

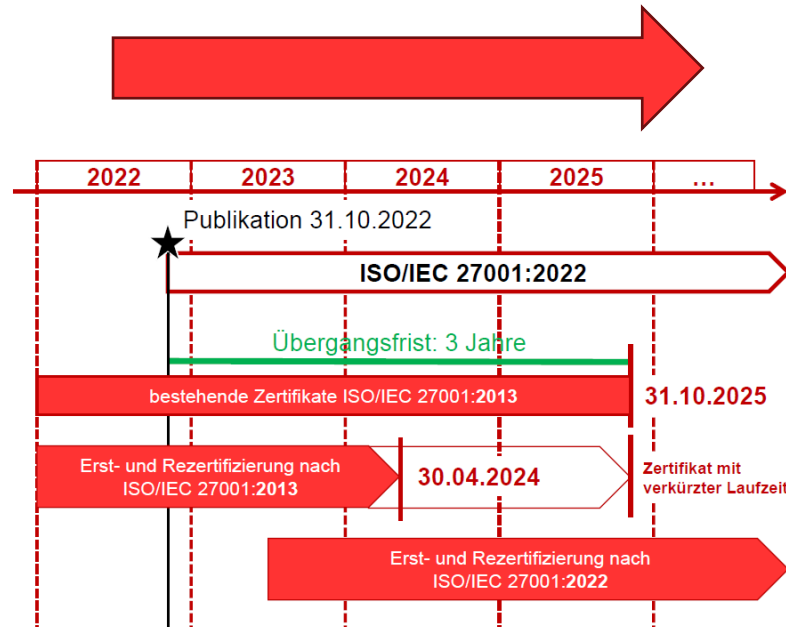
## Worüber reden wir hier...?

Die internationale Norm ISO/IEC 27001 spezifiziert die Anforderungen für Einrichtung, Umsetzung, Aufrechterhaltung und fortlaufende Verbesserung eines dokumentierten Informationssicherheits-Managementsystems unter Berücksichtigung des Kontexts einer Organisation.

Darüber hinaus beinhaltet die Norm Anforderungen für die Beurteilung und Behandlung von Informationssicherheitsrisiken entsprechend den individuellen Bedürfnissen der Organisation.

ISO/IEC 27001:2013

ISO/IEC 27001:2022



...27002 = Code of practice

...27017 = Cloud computing services

...27018 = PII in Public Cloud

...27701 = Datenschutz

...270xx – insgesamt ca. 50 Normen

<https://www.iso27001security.com/>

# ISO/IEC 27001

## Was steckt da drin...?

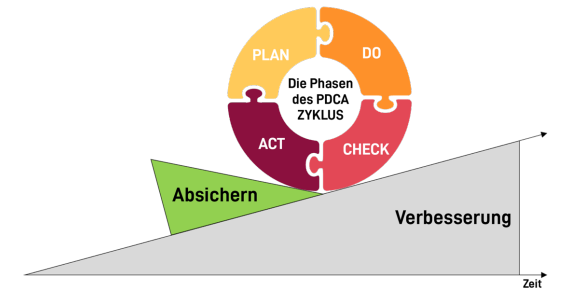


Best Practise: ISO/IEC 27002!

### Kap. 4 – 10

..grundlegend und verpflichtend..

- Kontext
- Strategie
- Politik
- Planung
- Ziele
- Risiken
- Messung, Bericht, Bewertung
- Verbesserung



### Anhang A – Security Controls

- Organisation (37)
- Menschen (8)
- Umgebung und Physik (14)
- Technologie (34)

# ISO/IEC 27001

Weshalb muss mich das kümmern...?

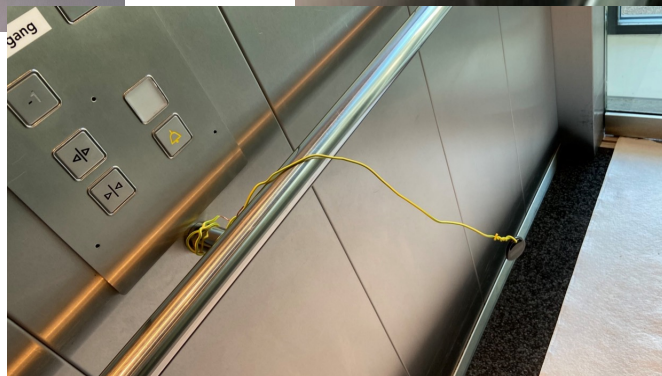
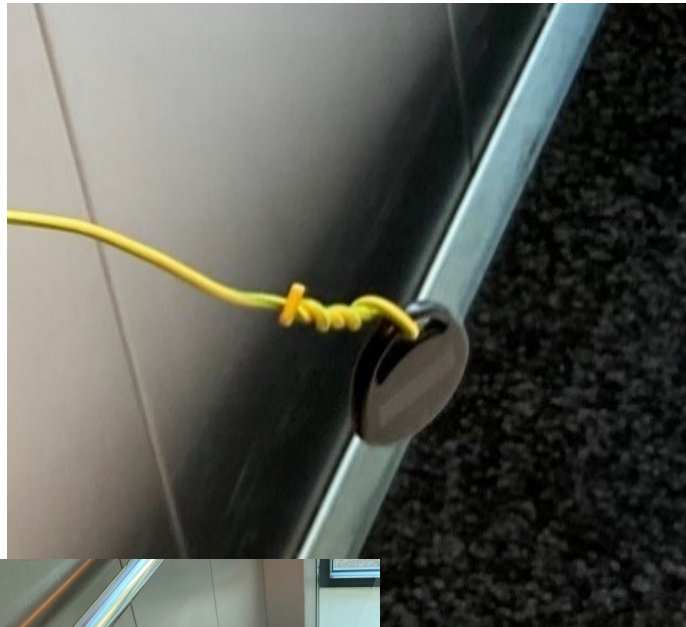


**Audits und Zertifizierung = PrePaid Pentester**

;-)

# ISO/IEC 27001

## Weshalb muss mich das kümmern...?



Zutritt --- Zugang --- Sicherung

ISO/IEC 27001:

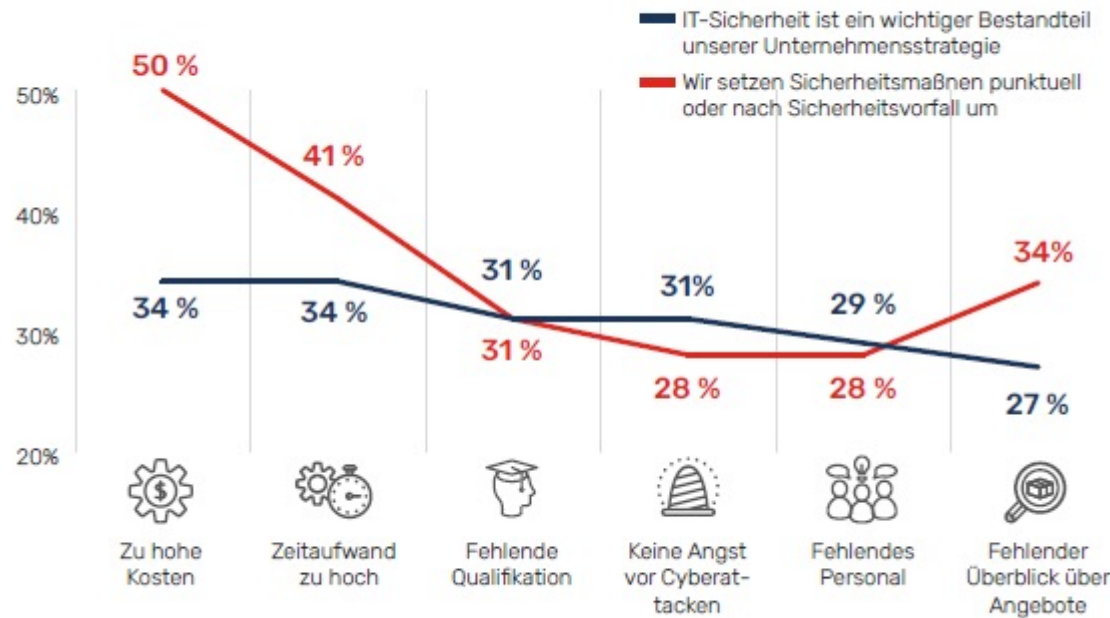
- # A.7.1 Sicherheitsperimeter
- # A.7.2 Physischer Zutritt
- # A.7.3 Sicherung von Büros und Einrichtungen

- # 2.4 Mio CHF Hardware
- # ca. 300.000 Datensätze kantonaler Verwaltungen

# ISO/IEC 27001

## Weshalb muss mich das kümmern...?

Aussagen bezüglich der Umsetzung von IT-Sicherheitsmaßnahmen  
Vergleich der Unternehmen mit hoher IT-Security-Priorität zu Unternehmen mit niedriger Priorität



Basis: 201 Unternehmen  
Nennungen mit „Stimme voll und ganz zu“ und „Stimme zu“

Kosten --- Zeit --- Qualifikation

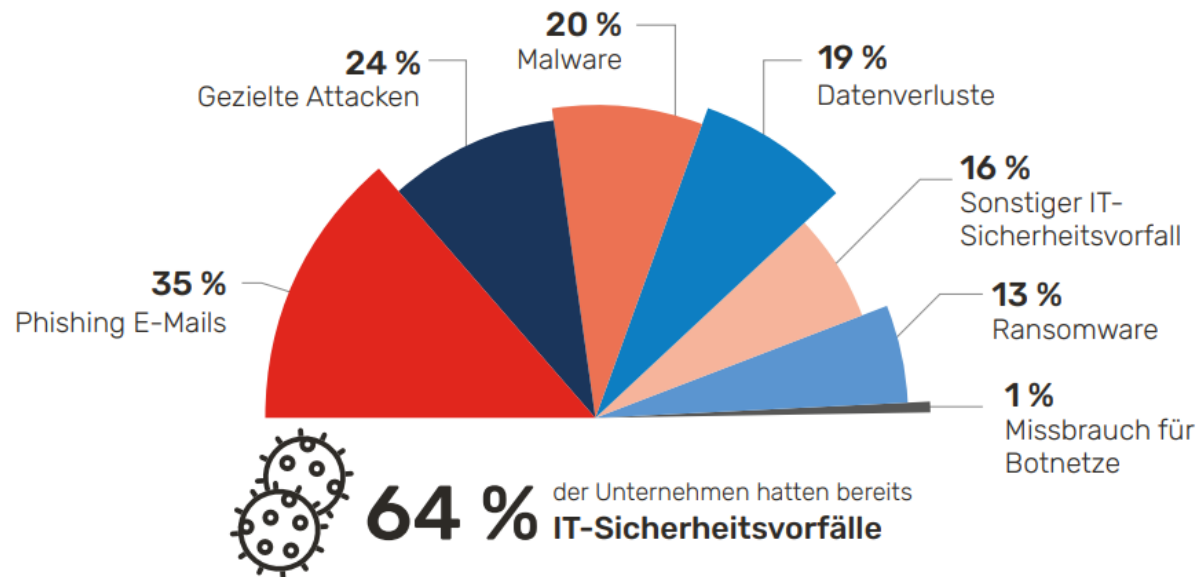
ISO/IEC 27001:

- # 4.3 Anwendungsbereich
- # 6.2 Informationssicherheitsziele
- # 7.2 Kompetenz

# ISO/IEC 27001

## Weshalb muss mich das kümmern...?

### IT-Sicherheitsvorfälle in den vergangenen zwei Jahren



Organisation --- Menschen --- Technik

ISO/IEC 27001:

- # 7.3 Bewusstsein
- # A.8.5 Sichere Authentisierung
- # A.8.7 Schutz vor Malware
- # A.8.12 Data Loss Prevention
- # A.8.13 Backup
- # A.5.26 Reaktion auf Security-Incidents

...

# ISO/IEC 27001

## Weshalb muss mich das kümmern...?



Compliance --- Regulatorik --- Gesetze

ISO/IEC 27001:

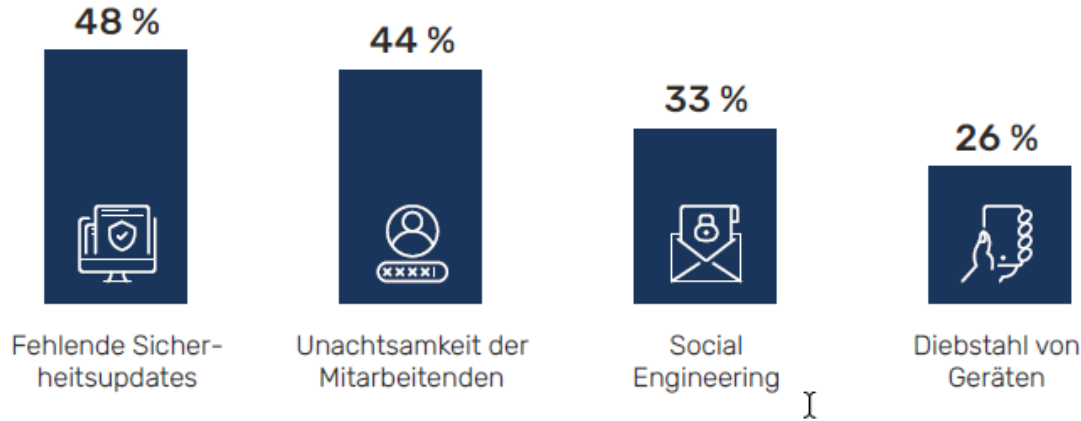
- # 4.1 Kontext und Anforderungen
- # A.5.31 Regulatory/Contractual Affairs
- # A.5.32 IP-Schutz
- # A.5.34 Datenschutz
- # A.5.36 Compliance

...

# ISO/IEC 27001

## Weshalb muss mich das kümmern...?

### Ursachen von Sicherheitsvorfällen



Basis: 123 Unternehmen | Mehrfachnennungen  
Filter: Unternehmen, die bereits Sicherheitsvorfälle hatten

### Schäden durch Sicherheitsvorfälle Top 5



Datenquelle: Studie-IT-Sicherheit-im-Mittelstand-Studie, Fa. techconsult, 12.2023

Technik --- Mensch --- Physik

ISO/IEC 27001:

- # A.8.8 Technical Vulnerabilities
- # A.6.3 Security Awareness
- # A.8.24 Use of cryptography

...



**ISO/IEC 27001**

**...und wenn ich mich nicht kümmere....**



# ISO/IEC 27001

## ...und wenn ich mich nicht kümmerge...



SICHERHEITSVORFALL

### Varta hält nach Cyberangriff Produktion an

Die deutsche Varta AG hat bestätigt, Ziel eines Cyberangriffs geworden zu sein. Während der Vorfall untersucht wird, steht die Produktion vorerst still.

in Pocket speichern merken



Der im baden-württembergischen Ellwangen Batteriekonzern Varta ist am Montag Ziel geworden, woraufhin das Unternehmen...

Home / News / Sicherheit

NEWS

### Varta: Eine Woche nach Cyberangriff ist Batterien-Produktion immer noch gestört

Cybergangster hatten den bekannten Batterienhersteller Varta angegriffen, Varta musste seine gesamte Produktion stoppen. Die Probleme dauern sogar nach einer Woche noch an und die ist im Sinkflug.

Von Hans-Christian Dirscherl  
Redakteur, PC-WELT | 21.2.2024 08:52 Uhr



### Hacker legen VARTA lahm

Nach einem Angriff auf seine IT-Systeme musste VARTA seine Produktion und Verwaltung herunterfahren und vom Netz nehmen.

in Facebook LinkedIn YouTube Email Print

Von Martin Bayer  
CSO | 14. FEBRUAR 2024 09:41 Uhr



Varta AG  
ETR: VAR1

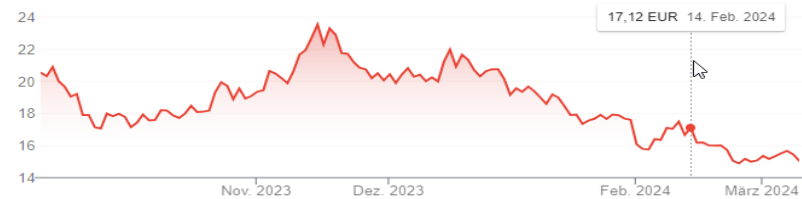
Übersicht Videos Vergleichen Finanzen

Marktbericht > Varta AG

15,06 EUR  
-5,49 (-26,72 %) in den letzten 6 Monaten

12. März, 09:06 MEZ • Haftungsausschluss

1 T. 5 T. 1 M. 6 M. YTD 1 J. 5 J. Max.



ca. 106 Mio € Kapitalvernichtung

### 18 KREIS UND REGION

In Kürze

**Spieleschmittung**  
Hessens größte Spieleschmittung findet vom 14. bis 16. Februar in der Spieleschmittung statt. Die Veranstaltung wird vom 14. bis 16. Februar in der Spieleschmittung stattfinden. Die Veranstaltung wird vom 14. bis 16. Februar in der Spieleschmittung stattfinden.



### Produktion ist wieder aufgenommen

Varta dreierhalb Wochen nach dem Cyberangriff auf das Unternehmen werden jetzt wieder Kundenaufträge abgearbeitet. Die Produktion ist wieder aufgenommen worden. Die Produktion ist wieder aufgenommen worden.



Bis zu 10% Cashback

### Wärmeplanung schreitet voran

Energieeinde der Niederstzinger Gemeinderat ermächtigt die Stadt Herbrechtingen zur Wärmeplanung.

Der Gemeinderat der Stadt Herbrechtingen hat am Montag die Wärmeplanung für die Stadt ermächtigt. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

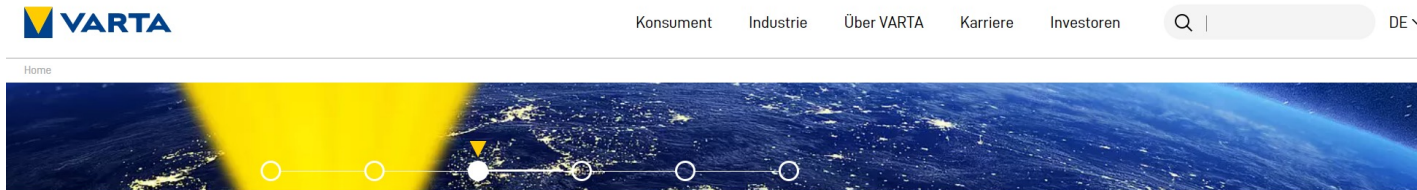
Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung. Die Wärmeplanung ist ein wichtiger Bestandteil der Energieplanung.

# ISO/IEC 27001

## ...und wenn ich mich nicht kümmerge....



### Eingeschränkte Erreichbarkeit

In der Folge des Cyberangriffs auf unser Unternehmen ist unsere Erreichbarkeit aktuell eingeschränkt. Während die Aufarbeitung und Lösung durch die Experten läuft, bitten wir unsere Kunden und Geschäftspartner, Ihre Ansprechpartner bei uns im Haus per Mobilfunk zu kontaktieren, sofern sie nicht bereits von uns eine Nachricht erhalten haben, auf welchem Weg sie mit uns in Kontakt treten können.

Ihre Mails gehen mittlerweile wieder bei uns ein, können aber aktuell nicht bearbeitet werden. Im Laufe der kommenden Tage werden wir uns umgehend Ihrem Anliegen widmen.

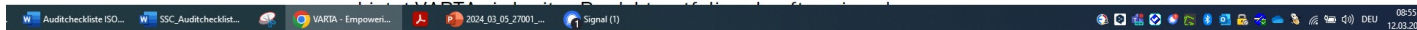
Bitte beachten Sie, dass Mails, die zwischen 12. und 18. Februar an uns gesendet wurden, verloren gegangen sind. Sie müssten bitte erneut gesendet werden. Vielen Dank!

Wir bitten um Ihre Geduld und entschuldigen uns für die Unannehmlichkeiten.

- ...gehen Aufträge verloren
- ...sinkt die Reputation
- ...steht die Produktion
- ...können keine Mails bearbeitet werden
- ...sinkt die Auslastung

### VARTA: Zukunft aus Tradition.

Ob bei der Nordpolexpedition von Fridtjof Nansen oder mit Neil Armstrong auf dem Mond – VARTA ist seit über 130 Jahren dort, wo aus Leidenschaft, Zuverlässigkeit und Energie Zukunft zu Gegenwart gemacht wird. Heute



<https://www.varta-ag.com/de/>

...geht massiv Geld verloren!

# ISO/IEC 27001

## Summary



Eine Zertifizierung nach ISO/IEC 27001:2022...

- ...erhöht Ihr Sicherheitsniveau – messbar und nachweislich
- ...deckt Schwächen in Ihren Verteidigungslinien auf und reduziert diese – kontinuierlich
- ...hilft nichts zu vergessen und keinen Aspekt ausser Acht zu lassen – überwacht
- ...überführt sporadische Aktionen in einen ganzheitlichen Ansatz – gesteuert
- ...identifiziert wesentliche Risiken und lässt faktenbasierte Entscheidungen zu - effizient
- ...umfasst die gesamte Wertschöpfungskette, vom Lieferanten bis zum Kunden – ganzheitlich
- ...erleichtert den Zugang zu Ausschreibungen und weist Wirksamkeit nach – zertifiziert

# Swiss Safety Center

## Kontakt



### Swiss Safety Center AG Certifications

Andreas Karl  
Lead Auditor ICT  
Produktmanager ICT

Richtistr. 15  
CH-8304 Wallisellen

M +41 76 275 50 67  
<mailto:andreas.karl@safetycenter.ch>

[www.safetycenter.ch](http://www.safetycenter.ch)  
[safetycenter-shop.ch](http://safetycenter-shop.ch)



# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Swiss Safety Center AG, Richtistrasse 15, CH-8304 Wallisellen  
info@safetycenter.ch, www.safetycenter.ch

Wallisellen, Neuchâtel, Lugano, Pratteln

