

# Rückblick und Ausblick

Michael Eichenberger  
**Agentic AI**  
4. September 2026

---

# Übersicht



- Rückblick
  - Team
  - ISMS
  - Neue Website
  - Hardware
  - LLMs und Agentic AI
- Aktuell
  - AI on Demand
  - Sicherheitsupdates
- Ausblick
  - ISMS
  - Monitoring
  - DNS
  - stoney API
- Save the Date

# Rückblick

# Erfolgreicher Lehrabschluss



Adem Bajrami

# Neue Mitarbeiter



Konrad Handrick



Pascal Devenoge



Damjan Jovanovic

# Neuer Lernender



Leon Schmid

# 10-jähriges Jubiläum



Niklaus Hofer



# Aareböötä

2026-08-13

Rückblick



# Information Security Management System



# Information Security Management System

Die stepping stone AG hat das Rezertifizierungsaudit nach ISO/IEC 27001 mit dem neuen Auditor, der ATTESTA Schweizer Zertifizierungsgesellschaft AG, am Mittwoch den 22. Oktober 2025 erfolgreich bestanden!

# senseLAN GmbH

Unser Rechenzentrums-Betreiber, ist  
seit Ende Dezember 2025 ebenfalls  
nach ISO/IEC 27001 zertifiziert!

4. September 2026

Rückblick



SCHWEIZER ZERTIFIZIERUNGSGESELLSCHAFT AG

## ZERTIFIKAT

Die ATTESTA Schweizer Zertifizierungsgesellschaft AG in CH-8806 Bäch  
UID: CHE-357.699.924 - bescheinigt, dass die Firma:

### senseLAN GmbH

Duensstrasse 1  
3186 Düringen

#### Für den Geltungsbereich:

Der Anwendungsbereich des ISMS ist für den Geschäftsbereich des Data Center Betriebes ausgelegt. Alle anderen Geschäftsbereiche sind zum jetzigen Zeitpunkt nicht Teil des ISO-Audits und der Zertifizierung!

ein Managementsystem eingeführt hat und anwendet nach:

### ISO 27001 : 2022 Informationssicherheit

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Registriernummer           | 225-12-012.I      |
| Erstzertifizierung:        | 12. Dezember 2025 |
| Überwachungsaudit:         |                   |
| Nächstes Überwachungsaudit | Dezember 2026     |
| Gültig bis:                | 11. Dezember 2028 |

Jürg Baumgartner  
Mitglied des Zertifizierungsrates  
Bäch 16.12.2025



This is a certificate according to the ISO Standard 17021:2015 by the ISO Committee for Conformity Assessment (CASCO).  
This certificate is only valid, when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assessed organizations: [www.ic-register.com](http://www.ic-register.com).

# Neue Website



Insights Partner Programm ▾ DE

Produkte Onboarding Über uns 🔍

## Ihre Cloud. Ihre Daten. In der Schweiz.

stepping stone baut, betreibt und begleitet Schweizer Cloud-Infrastrukturen. Seit 2004. Schritt für Schritt.



Mehr anzeigen →

stepping stone

## Das bieten wir Ihnen für eine sichere und starke digitale Infrastruktur

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Systeme sicher, effizient und

- Cloud ▾
- Künstliche Intelligenz ▾
- Managed Services ▾

4. September 2026

Rückk



Insights Partner Programm ▾

Produkte Onboarding Über uns

Onboarding

## Sieben Schritte. Ein Partner.

Komplexe IT muss kein Sprung ins Ungewisse sein.  
Mit der richtigen Begleitung wird daraus ein sicherer Weg.

## Orientieren

Bevor Entscheidungen fallen, braucht es Klarheit.  
stepping stone analysiert Ihre Ausgangslage, prüft die Machbarkeit und bewertet den geschäftlichen Nutzen, damit Sie wissen, worauf Sie sich einlassen.

### 1. Anforderungsanalyse



Insights Partner Programm

Produkte Onboarding Über uns

Produktthemen ▾

Filter ▾

Filter zurücksetzen

38 von 38 Produkte



MySQL

Der Industriestandard, betreut in der Schweiz



Networking  
powered by OpenStack

Virtuelle Netzwerke nach Ihren Regeln



Nextcloud

Dateien speichern, teilen und bearbeiten



Nextcloud Shared

Dateien synchronisieren und teilen

# Hardware I



Weltweite Knappheit, insbesondere bei RAM und Flashspeicher (SSDs).

- Herbst 2025:
  - CHF 80'000 pro GPU Server
  - mit 2.2 TB RAM (24 x 96 GB)
- Sommer 2026:
  - CHF 128'000 pro GPU Server
  - mit 1.5 TB RAM (24 x 64 GB)

# Hardware II

Wir wachsen trotzdem!

- Neue Storage Nodes (Flash-Only) im Frühjahr
- 4 Weitere GPU Nodes diesen Sommer



# GPU VMs



## Virtuelle Maschinen mit GPUs

- 1 bis 8 GPUs (NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell 96GB)
- 16 bis 252 vCPUs
- 128 bis 2048 GB RAM

## Preise starten ab

- 999.00 CHF/Monat
- 1.368493 CHF/Stunde

# Training eines LLM auf eigener Datenbasis

Letztes Jahr angekündigt, dieses Jahr umgesetzt

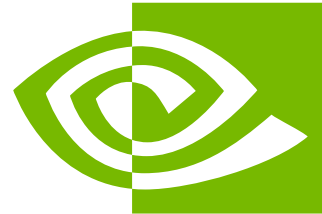
- Feinabstimmung eines Large Language Models (LLMs)
- Feinabstimmung eines Embedding Modells
- Zusammenführen in einer Retriever Augmented Generation (RAG) Pipeline für superstarke MediaWiki Suche.
- Vortrag dazu an der Uphill Conf gehalten, Folien online verfügbar

# AI on Demand



Large Language Models im «AI on Demand» Modell mit OpenAI kompatibler API:

- Apertus
  - Launchpartner für Apertus 1.5
- Qwen3-Coder-Next
- NVIDIA-Nemotron-3-Super
- FLUX.1-schnell
- ...



**nVIDIA®**



Abrechnung pro MTokens.

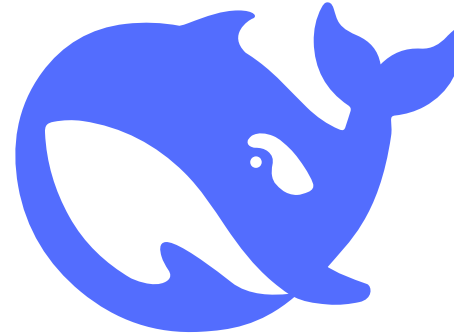
# Aktuell

# AI on Demand



Laufend neue Modelle im Aufbau und Testbetrieb

- Qwen 3.8 27B
- GPT OSS 120B
- DeepSeek V4 Flash
- GLM 5.3 Flash (coming soon)

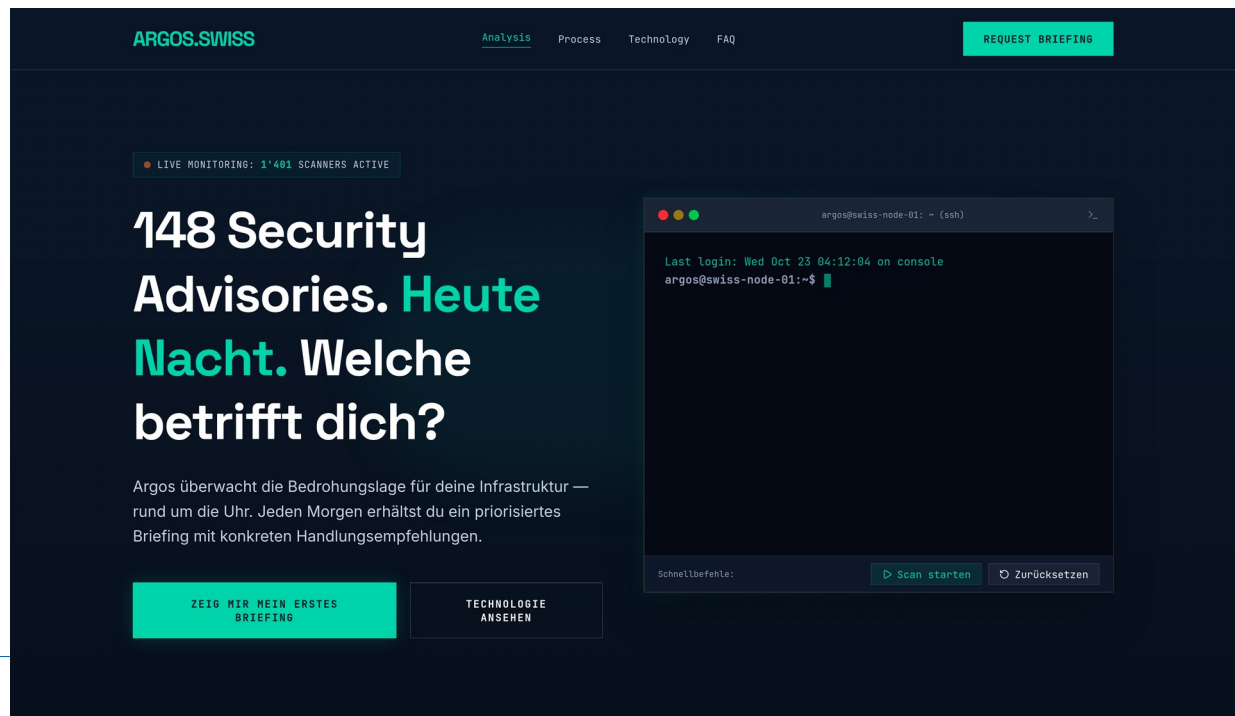


# Sicherheitsupdates



## Stark gestiegenes Volumen an Sicherheitsupdates

- Optimierung unserer Prozesse
- Automatisierung verkürzt die Reaktionszeiten



4. September 2026

# Ausblick

# Information Security Management System

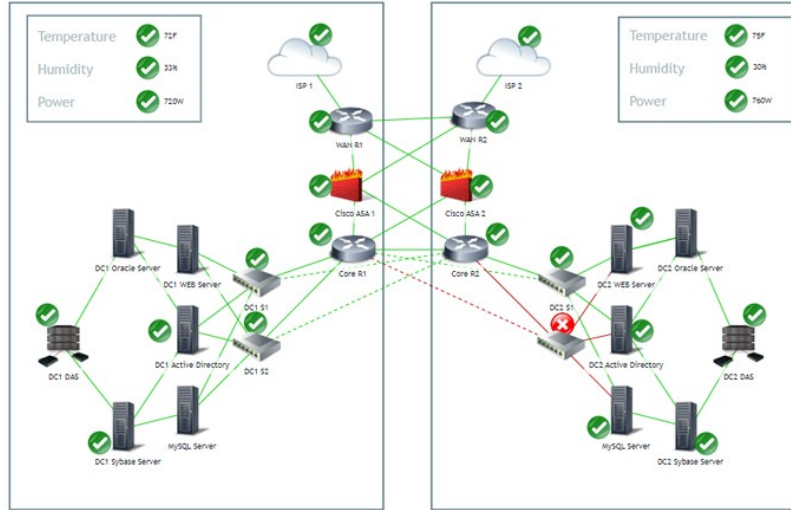
Das nächste Rezertifizierungsaudit findet am 22. Oktober 2026 statt.

Dabei lassen wir die folgenden beiden Standards zusätzlich prüfen

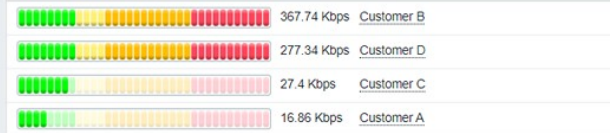
- ISO/IEC 27017 Cloud Services
- ISO/IEC 27018 Privacy Protection



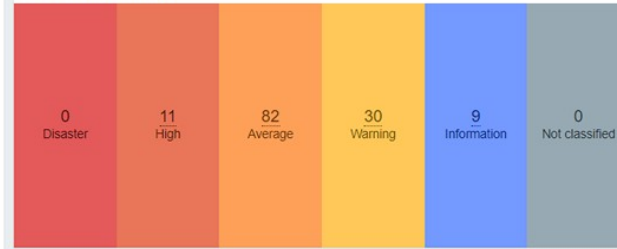
### Map



### Top bandwidth consumers



### Problems by severity



### MySQL server Connection per second



### MySQL server 01: MySQL: Status

2023-04-06 15:46:35

**Up (1)↕**

MySQL: Status

### AWS EC2 Server 2016: Zabbix agent ping

2023-04-06 15:53:57

**Up (1)↕**

Zabbix agent ping

### Docker 01: Container /oracle11g: Memory usage

2023-04-06 15:53:55

**662.35 MB ↓**

Container /oracle11g: Memory usage

# DNS



- Komplett neue DNS-Infrastruktur
- PowerDNS mit Poweradmin
- Testbetrieb seit November 2025

Poweradmin

Search Zones Users Groups Access Templates Tools Account

Home / Groups

Group Management [Add group](#)

Search groups...

| Name           | Description                                         | Members | Zones | Actions                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adfinis AG     | Employees of Adfinis AG.                            | 11      | 1     | <a href="#">Members</a> <a href="#">Zones</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| Administrators | Full administrative access to all system functio... | 0       | 0     | <a href="#">Members</a> <a href="#">Zones</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| Editors        | Edit zone records but cannot modify SOA and ...     | 0       | 0     | <a href="#">Members</a> <a href="#">Zones</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| Guests         | Temporary group with no permissions. Suitabl...     | 0       | 0     | <a href="#">Members</a> <a href="#">Zones</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| Viewers        | Read-only access to zones with search capability.   | 0       | 0     | <a href="#">Members</a> <a href="#">Zones</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| Zone Managers  | Full zone management including creation, editi...   | 0       | 0     | <a href="#">Members</a> <a href="#">Zones</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |

4. September 2026

# Poweradmin Sponsoring



- Open Source (klar!)
- Umsetzung von Gruppen und Gruppen-basierten Berechtigungen
- Erweiterung und Modernisierung der API
- Entwickeln eines Certbot DNS Plugins (Let's Encrypt)
- Entwickeln eines OpenTofu / Terraform Providers

# stoney API



|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Search...                                               |
| Overview >                                              |
| Authentication >                                        |
| People v                                                |
| GET List all people.                                    |
| POST Create a new person.                               |
| GET Get details of requesting user                      |
| GET Fetch roles and permissions of the requesting user. |
| GET Get person by ID.                                   |
| PATCH Update person by ID.                              |
| DEL Delete person by ID.                                |
| PUT Change a person's password.                         |
| POST Impersonate a person by ID.                        |
| GET Fetch roles and permissions of a person.            |
| PUT Set roles of a person.                              |
| POST Reset password.                                    |
| POST Request a password                                 |

## People

People related operations. The stoney API responds to the following requests:

- List all people in the form of a collection (GET).
- Create a new person (POST).
- Get a single person by ID (GET).
- Update one or more values of an existing person by ID (PATCH).
- Delete a single person by ID (DELETE).
- Change a person's password (PUT).
- Reset password (PUT).
- Request a password reset (PUT).
- Impersonate a person by ID (POST).

## List all people.

Retrieve details of a collection of registered people.

This endpoint enforces pagination if the number of people to be returned is sufficiently large.

### Sort

If you would like a sorted collection answer, the query parameter `sort` must be added with the object's sort attribute(s): `/v1/people?sort=surname,given_name`. If you don't add a `sort` parameter, the collection will be sorted by `person_id` (ascending).

### Search (full text)

To form a fulltext search, append the url query parameter `q` with the desired search text: `/v1/people?q=doe`.

### Search (with filter)

To form a specific search, append the url query attribute(s) with the desired

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GET /v1/people v                                                                                                                         |
| Request samples                                                                                                                          |
| curl                                                                                                                                     |
| Copy                                                                                                                                     |
| <pre>curl --show-headers \ --request GET \ --header 'Content-Type: app. --header 'Authorization: Be. 'https://api.stoney-cloud.ch.</pre> |
| Response samples                                                                                                                         |
| 200 400 401 403                                                                                                                          |
| 500                                                                                                                                      |



## Web UI

[Home](#) [People](#) [API Documentation](#) [Logout](#)

### People management

#### Search filters

Person UID  
1000000

Given name

Surname

Title

Gender

Select a gender

E-Mail address

john.doe@example.com

Telephone number

+41 00 000 00 00

Mobile telephone number

+41 00 000 00 00

Customer UID

1000000

Reseller UID

1000000

Employee of

1000000

Account status

Active

Fulltext search

stepping-stone.ch

[Clear filters](#)

[Search](#)

Found 35 people

[Create new](#)

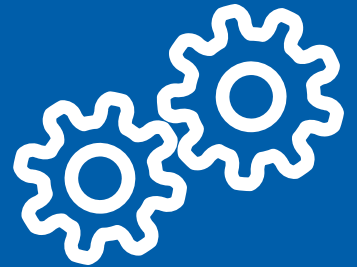
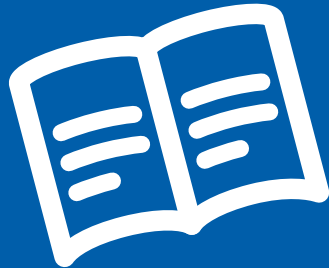
| Person UID <span>↑↓</span> | Username | Given name <span>↑↓</span> | Surname <span>↑↓</span> <span>1</span> | Title                      | E-Mail address <span>↑↓</span>                                                       |
|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1001181                    | sst-la1  | Luca                       | Albrecht                               | System & Software Engineer | <a href="mailto:luca.albrecht@stepping-stone.ch">luca.albrecht@stepping-stone.ch</a> |
| 1001179                    | sst-aba  | Adem                       | Bajrami                                | Apprentice                 | <a href="mailto:adem.bajrami@stepping-stone.ch">adem.bajrami@stepping-stone.ch</a>   |
| 1001189                    | sst-fbe  | Fabian                     | Benz                                   | Apprentice                 | <a href="mailto:fabian.benz@stepping-stone.ch">fabian.benz@stepping-stone.ch</a>     |

# RZ Umbau

- Die senseLAN GmbH optimieren ihre Rechenzentrum für den KI-Einsatz
- Von zuvor 15kW Thermische Leistung pro Rack, geht es hoch auf 50kW pro Rack
- Bei 7 kW Leistung pro GPU-Server ist das ein erheblicher Faktor!



**Fragen?**



# Save the Date



Welche Anlässe haben wir geplant?

- DänkSymposium: Samstag, den 5. September 2026
- Open Future (Zürich): Mittwoch, den 16. September 2026
- Swiss Cloud Native Day: Donnerstag, den 17. September 2026
- Firmen Töggeli Turnier: Mittwoch, den 21. Oktober 2026
- DINAcon: Mittwoch, den 18. November 2026
- Sommer Raclette: Donnerstag, den 17. Juni 2027
- Open Future (Bern): Freitag, den 3. September 2027
- Open Future (Zürich): Mittwoch, den 8. September 2027

## **stepping stone AG**

Wasserwerkgasse 7  
3011 Bern

Telefon: +41 31 332 53 63  
[www.stepping-stone.ch](http://www.stepping-stone.ch)  
[info@stepping-stone.ch](mailto:info@stepping-stone.ch)