

Sicherheitsprofil: Rechenzentren & Prozesse

Dieses Dokument bietet einen Überblick über das ganzheitliche Sicherheitskonzept von HashWerk (hashwerk.eu). Unser "Defense-in-Depth"-Ansatz schützt die uns anvertraute Hardware unserer Kunden durch mehrstufige, ineinandergreifende Sicherheitsmaßnahmen auf physischer, technischer und prozessualer Ebene.

Sicherheitsmaßnahmen im Überblick

Unsere Standorte in der **Türkei** (energieoptimiert) und **Skandinavien** (Wasserkraft, natürliche Kühlung) erfüllen durchgehend die hier beschriebenen hohen Sicherheitsstandards.

Sicherheitsebene	Implementierte Maßnahmen
1. Physische Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">• Perimeter-Sicherung: Geländeumzäunung, alarmgesicherte Zugänge und Videoüberwachung des Außenbereichs.• Mehrstufiges Zugangssystem: Autorisierung über Mehr-Faktor-Authentifizierung (Chipkarte, PIN, optional Biometrie).• 24/7 Videoüberwachung: Lückenlose, hochauflösende Aufzeichnung aller sicherheitsrelevanten Bereiche, insbesondere der Serverräume.• Besucher-Management: Zugang für Dritte ausschließlich mit Voranmeldung, Identitätsprüfung und in Begleitung von

	<p>autorisiertem Personal.</p>
<p>2. Technische Sicherheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Redundante Stromversorgung: Mehrfache Netzeinspeisung, N+1 USV-Anlagen und Notstromaggregate (Diesel) mit Kraftstoffvorrat für min. 48 Stunden autonomen Betrieb. • Redundante Netzwerkverbindungen: Anbindung über mehrere Carrier zur Gewährleistung der Konnektivität. • DDoS-Schutz: Automatisierte Erkennung und Filterung von Distributed-Denial-of-Service-Angriffen auf Netzwerkebene. • Klimatisierung & Brandschutz: Redundante Kühlsysteme, permanente Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Brandfrüherkennung und automatische Löschsysteme (Gas).
<p>3. Prozessuale Sicherheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 24/7 Monitoring (NOC): Permanente Überwachung aller Systeme durch unser Network Operation Center. • Definierte Eskalationspläne: Klare Handlungsanweisungen für Störungen (Temperatur, Strom, Netzwerk). • Regelmäßige Hardware-Checks: Präventive Wartung der Infrastruktur und der Kundenhardware (Sichtprüfung von Filtern, Lüftern, Kabelverbindungen). • Wartungsprotokolle: Lückenlose Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten.
<p>4. Personelle Sicherheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personalüberprüfung: Sicherheitsüberprüfung und Verpflichtung zur Vertraulichkeit (NDA) für alle Mitarbeiter mit Zugang zu sensiblen Bereichen.

	<ul style="list-style-type: none"> • Schulungen: Regelmäßige Schulungen des Personals zu Sicherheitsprotokollen und Notfallverfahren. • Rollenbasiertes Zugriffskonzept (RBAC): Mitarbeiter erhalten nur die Zugriffsrechte, die für ihre jeweilige Aufgabe zwingend erforderlich sind.
5. Compliance & Datenschutz	<ul style="list-style-type: none"> • DSGVO-Konformität: Strenge Verarbeitung von Kundendaten nach EU-DSGVO. Es werden ausschließlich für die Vertragserfüllung notwendige Daten erhoben. • Zero-Trust bei Kunden-Assets: Wir speichern oder verwalten zu keinem Zeitpunkt private Wallet-Keys. Auszahlungen gehen direkt vom Mining-Pool an die Kundenwallet. • Prozessorientierung nach ISO/IEC 27001: Unsere internen Prozesse für das Informationssicherheits-Management (ISMS) orientieren sich an den international anerkannten Standards der ISO 27001.

6. Transparenz und Kundenkontrolle

Sicherheit bedeutet für uns auch Transparenz. Unsere Kunden profitieren von:

- **Monitoring-Zugriff:** Auf Wunsch gewähren wir einen Einblick in das Monitoring-Dashboard zur Überwachung der eigenen Hardware-Performance.
- **Regelmäßigen Reports:** Auf Anfrage stellen wir Berichte zur Standort-Performance und zur Uptime der Hardware bereit.
- **Proaktiver Kommunikation:** Alle geplanten Wartungsfenster werden frühzeitig und transparent kommuniziert.

