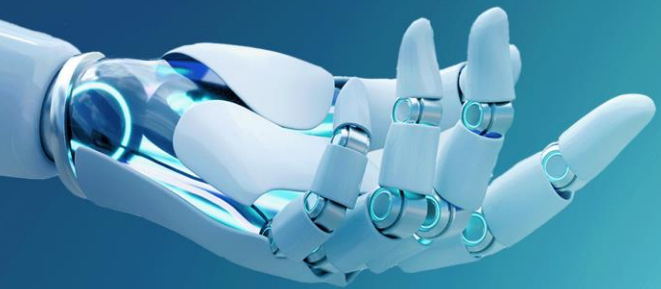


Herzlich willkommen

# TAROX ROAD'24 SHOW



[www.tarox.de](http://www.tarox.de)



**TAROX**

Eigenmarke





## AI transformiert die Wirtschaft weltweit

- **Effizienzsteigerung:** KI optimiert Prozesse und senkt Kosten.
- **Innovation und Wachstum:** KI ermöglicht neue Produkte und Geschäftsmodelle.
- **Arbeitsplatzveränderungen:** Automatisierung von Aufgaben erfordert Umschulung und kann neue Jobs schaffen.
- **Wettbewerbsvorteile:** Unternehmen, die KI nutzen, sind agiler und wettbewerbsfähiger.
- **Ethik und Governance:** Regulierung ist notwendig, um den ethischen Einsatz von KI sicherzustellen und Risiken zu minimieren.

Text to Image  blender  
 Stable Diffusion



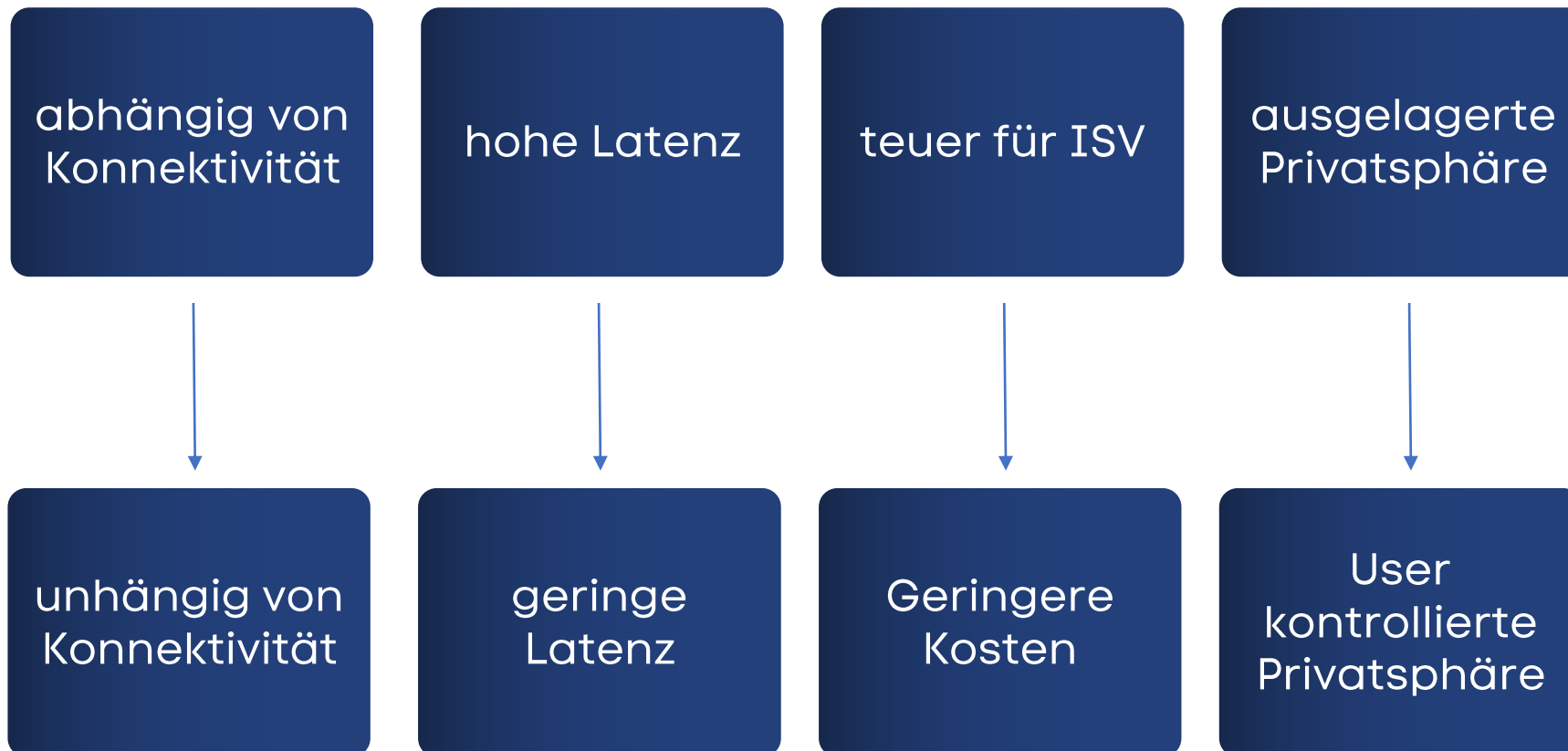
Game Upscaling 





AI ist überall

Heute: Cloud



Morgen: Cloud+ Client + Edge



## Cloud

KI ist in allen Windows-PCs integriert

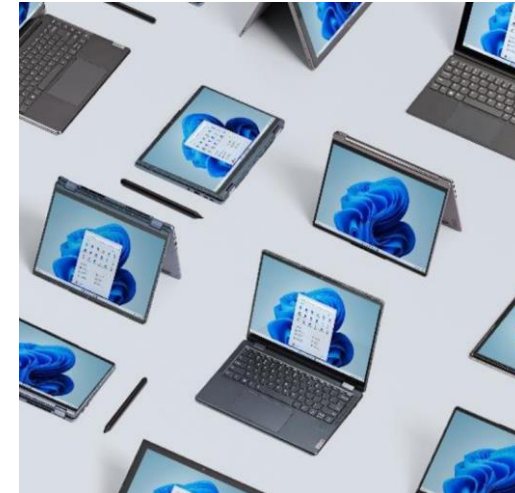


Herbst 2023



## Client

Spezielle Hardware mit integrierter KI-Unterstützung



2024



## Zeit zum Handeln

- Windows 10 End of Support **14.10.2025**
- Kosten für erweiterten Support nach dem 14.10.25 bei 60 USD im ersten Jahr und 120 USD im zweiten Jahr
- zu erwartende Komponentenknappheit 2025
- mehr Umsatz durch Kopplung der Geschäftsfelder ( 1 Euro bis zu 7x )



Windows PC



Autopilot  
Intune



Copilot



Microsoft 365



Azure cross-sell



Microsoft Windows 10 EoS 10/2025

Bis dahin ist ja noch massig Zeit!?

Herausforderung 2024/2025 im Client Bereich!

## Beispielzeitplan einer Migration auf Windows 11 (mittleres Unternehmen)



<sup>1</sup> Setzt eine gerade bei mittelgroßen und großen Unternehmen eine Inventarisierungssoftware voraus. Muss diese erst noch eingeführt werden verzögert sich das Projekt um bis zu 4 Monate

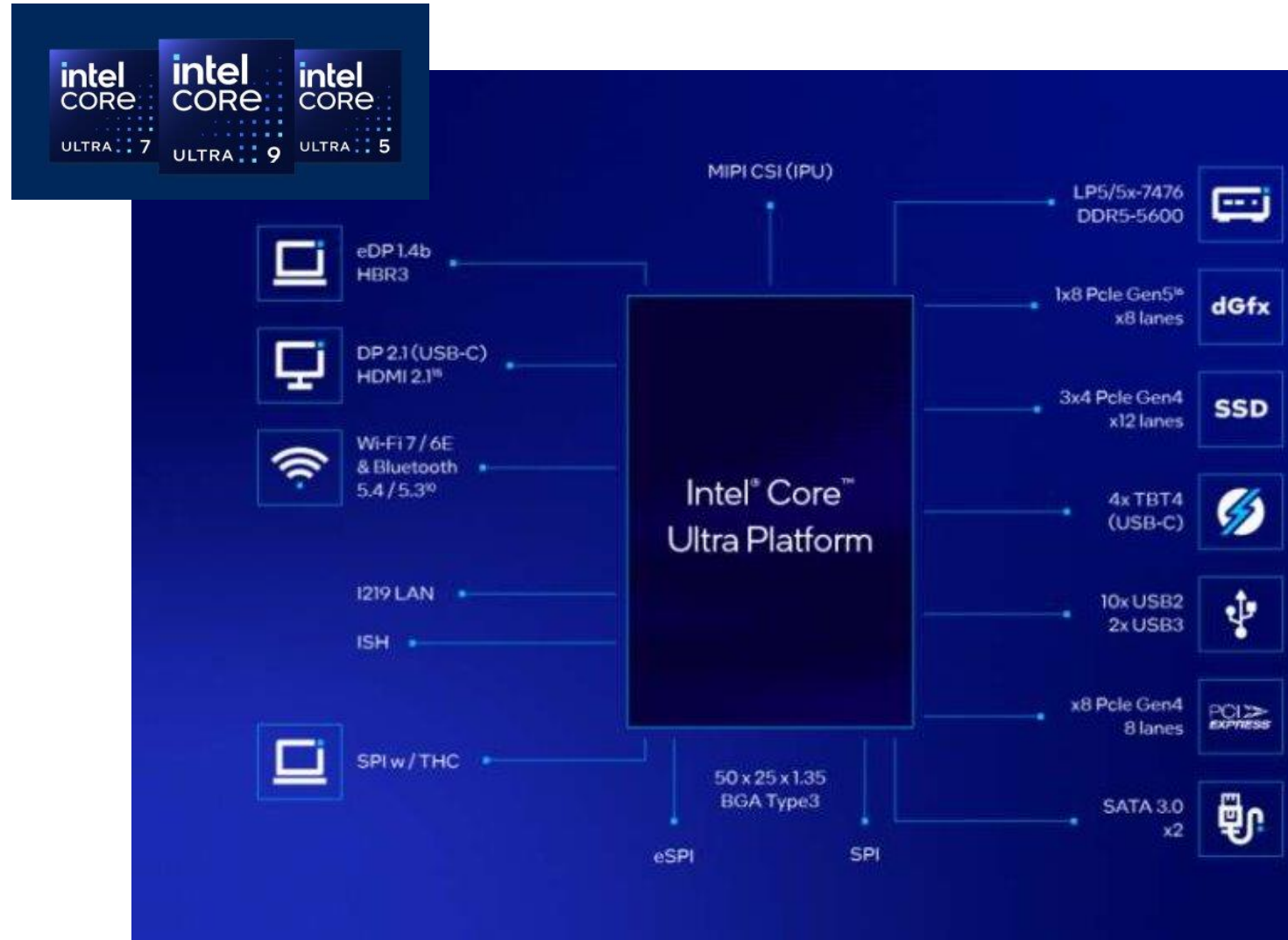
<sup>2</sup> Mögliche Shortage bei Device Partnern und MNA berücksichtigen. Diese kann zu einer Verzögerung von bis zu 6 Monaten führen.

\*Quelle: Windows 11 Security / R.Risch



# TAROX ECO 44 G14

- erstes Desktop Gerät mit der neuen Intel® Core™ Ultra Serie
- integrierte NPU zur nativen Unterstützung von KI-Anwendungen
- bisher nur für Notebooks verfügbar und bereits im Q2 im G14 ECO44
- Desktop CPUs mit dieser CPU nicht vor Q3/4 2024 (Gen15)







## Coming soon...

- komplett neues Notebook Lineup
- Notebooks mit CPUs der neuesten Generation
- 14" / 15" Geräte mit hochwertiger Ausstattung
- Preissegment ab 700,- EUR





## Intel® Xeon® Prozessoren der 5. Generation

### Branchenführende Beschleunigung zur Förderung Ihres Wachstums

Die Intel® Xeon® Prozessoren der 5. Generation bieten mehr Leistung pro Kern und helfen Ihnen, die Anforderungen selbst für die anspruchsvollsten Bereitstellungen zu erfüllen.

Allgemeine Rechenleistung

84%

besser als Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation<sup>3</sup>

KI-Training und Inferenzleistung  
bis zu

14<sub>x</sub>

besser als Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation<sup>2</sup>

Durchschnittliche Leistung pro  
Watt Wirkungsgrad bis zu

10<sub>x</sub>

höher bei Verwendung von Intel® Accelerator Engines<sup>4</sup>

\*Quelle: [Intel® Xeon® Prozessoren der 5. Generation – Intel](#)



## TAROX Intel® Rack-Server

### TAROX ParX R2082i G9 Server

- TAROX 2HE Rack Chassis
- Dual 4/5rd Gen Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- 8TB Registered ECC DDR5 3200MHz SDRAM in 32 DIMMs
- bis zu 24x SAS/SATA/NVMe
- LAN optional über OCP Module
- redundantes Netzteil
- Maße: 446 x 770 x 87 mm (BxTxH)
- bis zu 60 Monate Service





## TAROX Intel® Rack-Server

### TAROX ParX R2123a/R2242a G9-I Server

- TAROX 2HE Rack Chassis
- Dual 4rd Gen Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- max. 4TB Registered ECC DDR5 in 32 DIMMs
- bis zu 12x SAS/SATA/ bis zu 8xNVMe (R2123a)
- bis zu 24x SAS/SATA/NVMe (R2242a)
- Dual 10GBaseT
- redundantes Netzteil
- bis zu 60 Monate Service



vmware®

**PROXMOX**

 Microsoft



## Ransomware-Angriffe und ihre Folgen

Ransomware-Angriffe stellen eine ernsthafte Bedrohung für Unternehmen dar, da sie zu Datenverlusten, Betriebsunterbrechungen, finanziellen Verlusten, Reputationsverlusten und rechtlichen Konsequenzen führen können.

Es ist entscheidend, präventive Maßnahmen zu ergreifen, um sich gegen diese Bedrohungen zu schützen, einschließlich regelmäßiger Backups, Mitarbeiterschulungen und der Implementierung von Sicherheitslösungen wie der TAROX Last Defense Line.





## Die Storage-Komplettlösung mit Object Lock und ihre Folgen

TAROX präsentiert die TAROX Last Defense Line (LDL) mit Cloudfian® HyperStore®, eine hochmoderne Storage-Lösung, die Daten nicht nur sicher und lokal speichert, sondern auch unveränderbar macht.

[last-defense-line.de](https://last-defense-line.de)





## Überzeugende Argumente



### Unveränderbare Daten

Durch die Nutzung der Object Lock-Funktionalität können Daten für einen festgelegten Zeitraum nicht modifiziert oder gelöscht werden, selbst nicht von Ransomware.



### Geografische Redundanz

Die GEO-Replizierung ermöglicht die Speicherung von Daten über mehrere Standorte hinweg, um den Schutz vor standortbezogenen Ausfällen zu erhöhen.



### Einfache Integration und Management

Die Lösung bietet eine einfache Integration in bestehende IT-Infrastrukturen und ein zentrales Management für eine effektive Überwachung und Verwaltung der Datensicherheit.



## Technische Highlights



### Native S3 API Kompatibilität

Einfache Integration  
in bestehende  
Systeme und  
Anwendungen ab  
einer Kapazität von  
2 TB.



### Hybrid- und Multi- Cloud-Fähigkeiten

Flexibilität in der  
Datenverwaltung  
und -speicherung.



### Effiziente Backup- und Recovery-Lösungen

Schnelle und sichere  
Datenwieder-  
herstellung.



### Höchste Sicherheits- standards

Erfüllt die strengsten  
Sicherheitszertifizie-  
rungen auf dem Markt  
und bietet somit eine  
der sichersten  
Lösungen für  
Datenspeicherung  
und -management.





## TAROX LDL



### TAROX LDL 1100-Serie

- Single Node mit 2 Festplatten (2/4 TB), 1HE
- Gespiegelt
- Cloud Storage an der Datenquelle
- GEO Replizierung
- **Ideal für Zweigstellen, Homeoffice-Arbeitsplätze**



### TAROX LDL 1200-Serie

- Single Node mit 6 Festplatten (8/16 TB), 2 HE
- RAID 6
- Cloud-natives Datenmanagement
- GEO Replizierung
- **Ideal für Kleinunternehmen, die mehr als ein NAS brauchen**



## TAROX LDL Appliance 5315H & 5340F



### 53H HDD Serie

- 5 Nodes, 15 HDDs, 10 SSDs
- 3+2 Erasure Coding oder RF3
- kompakt, ideal als capacity tier
- Ab 32TB – 142 TB nutzbare Kapazität



### 53F All-flash Serie

- 5 Nodes, 40 SSDs, 10 NVMe
- 3+2 Erasure Coding oder RF3
- leistungsstark
- Ab 32TB – 174 TB nutzbare Kapazität

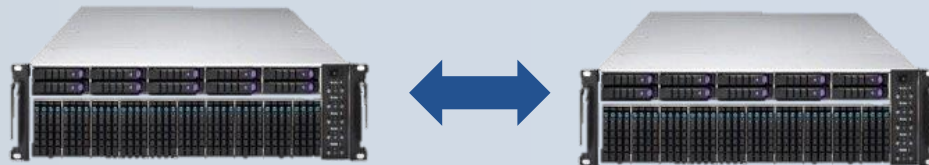


## Vor Ort



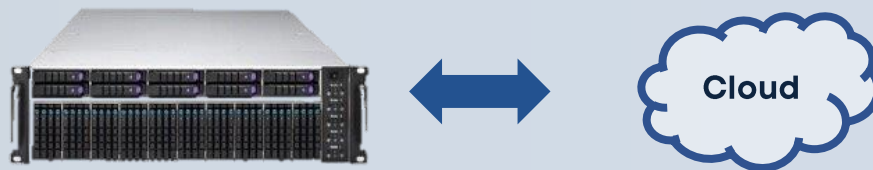
- Erweiterbar innerhalb eines single namespace
- bis zu 40 Appliances per namespace
- skalierbar von 32TB – 48PB

## Replikation



- Sync & Async replizierbar
- Automatisches Failover
- 1:n / n:1

## Hybrid Cloud Umgebung



- Hybrid/Multi Cloud Stroage Design
- Backup und Archiv in die Cloud
- Backup vor Ort

## Hub & spoke



- konsolidierter Speicher für Niederlassungen
- Geo-Distribution für kapazitätsintensive Arbeitslasten
- Edge\Core für schnellen, lokalen Zugriff



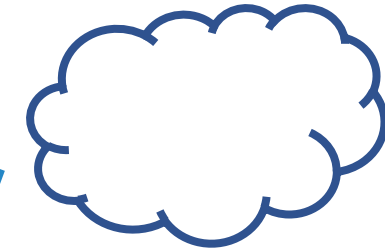
[...]



Datenquelle



Backup vor Ort



Optional: Replikation zu einem weiteren physikalischen Standort und/oder in die Cloud



## Höchste Sicherheitsstandards

### Unveränderbarkeit von Daten

S3 Object Lock zum Schutz vor Ransomware

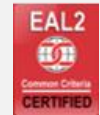


Daten können innerhalb der definierten Aufbewahrungsfrist nicht gelöscht oder verändert werden  
Revisionssicherer Schutz vor Fälschungen

### Sicherheitszertifikate

Die umfassendste Reihe von Zertifizierungen für Objektspeicher:  
Common Criteria, FIPS 140-2  
SEC Rule 17a-4(f), CFTC 17 C.F.R. § 1.31,  
FINRA 4511c, IDW PS 880  
(German), OR §§ 957ff (Swiss)  
NIST 800-88

FINRA



### Sicher und mandantenfähig

Eine Umgebung gemeinsam sicher nutzen

Eindeutige namespaces & management

QoS Verwaltung garantiert Performance



### Datenverschlüsselung

Data at rest: AES-256  
Verschlüsselung (NIST)

Data in flight: TLS 1.2 und 1.3  
Protokolle (Internet Engineering Task Force)





### Garantierte Kompatibilität mit Cloudian Hyperstore



Cloudian hat eine native S3 API und garantiert 100% S3 Kompatibilität



S3 app



Competition

Storage



"separate S3 Zugriffsebene"



S3 app

Kompatibilität?



*TAROX Roadshow 2024*

**Wir freuen uns auf Ihre Kontaktanfrage!**

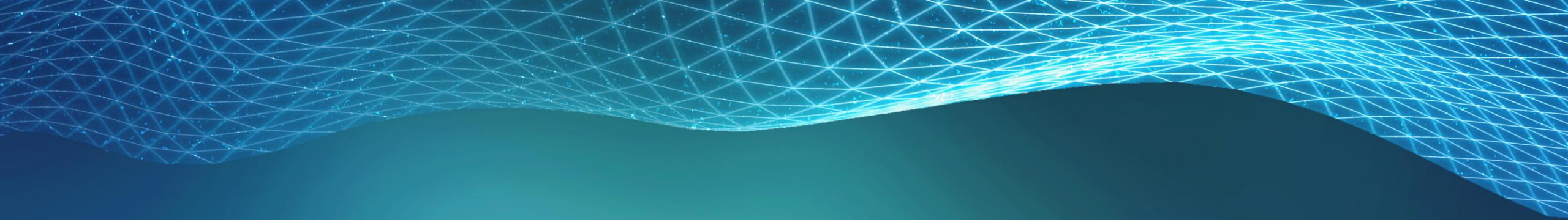


**Thomas Berge**

Leitung TAROX Eigenmarke

T 0 351 83287 413

[thomas.berge@tarox.de](mailto:thomas.berge@tarox.de)



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.**

Haben Sie noch Fragen?



[www.tarox.de](http://www.tarox.de)