

Bericht des Vorstands

Thomas Kicker, CEO

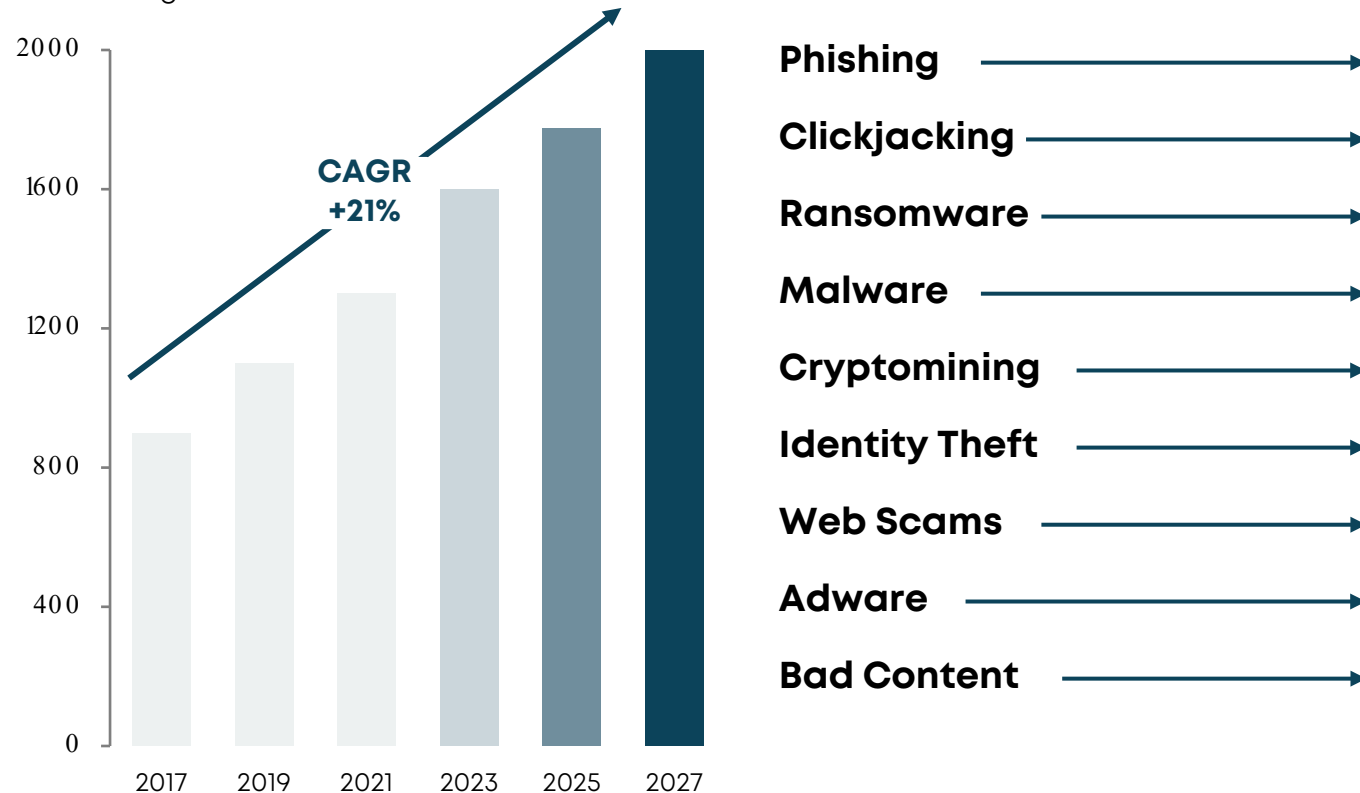


cyan befindet sich in einem Wachstumsmarkt

Durch die zunehmende Digitalisierung und den verstärkten Einsatz von KI werden Cyberangriffe immer häufiger

„Cyber-Scams“ weltweit

Erkennungen in Millionen*



* Globale Erkennung von Cyber-Vorfällen wie: malware, backdoors, crypto-mining, fake apps, banking trojans etc.
Quelle: Accenture Global Cyber Security Report 2022 | GSMA – The Mobily Economy 2022 / 2023 | Statista

5,4 Mrd. Mobil-
Telefone

6,3 Mrd.
Internetnutzer
bis 2030

9,8 Mrd. SIM
Karten bis 2030

**Cyberattacken sind ein
alltägliches Problem**

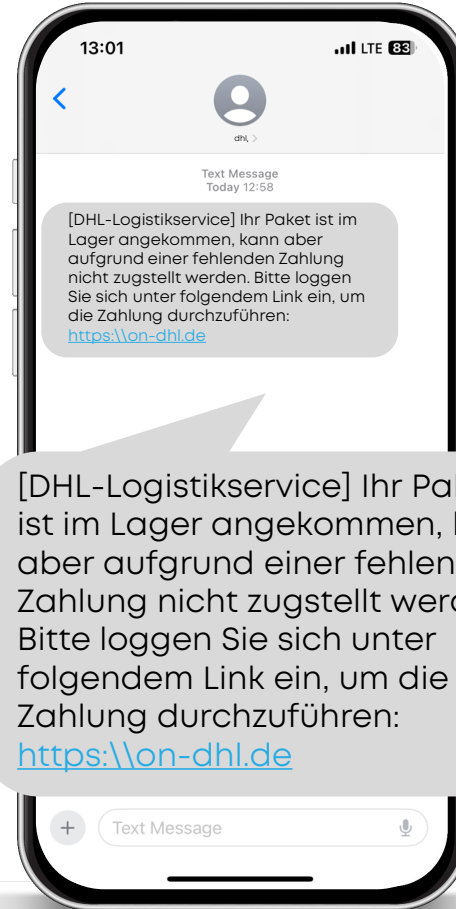
**Wir schützen das
digitale Leben unserer
Endkunden**

Beispiel betrügerische Nachrichten DHL

Phishing Angriff Mai 2024 / Deutschland

Pro Tag ist jeder Endkunde im Durchschnitt mit einer konkreten Cybergefahr konfrontiert

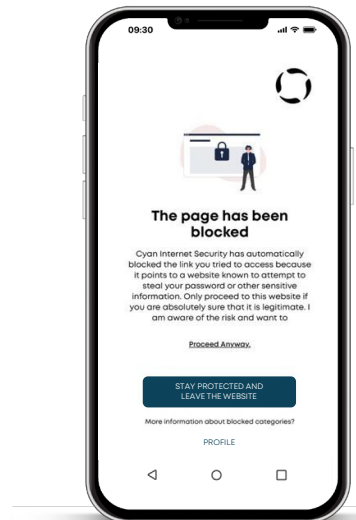
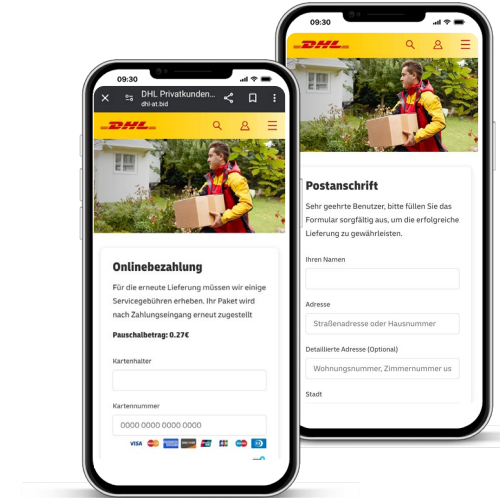
Mit cyan sind unsere Endkunden vor den Auswirkungen geschützt



- x **Bösartige Webseite besucht**
- x **Kunde und seine Daten sind in Gefahr**



- ✓ **Webseite geblockt**
- ✓ **Kunde ist sicher**



Erfreuliche operative Fortschritte

Mit dem Verkauf des BSS/OSS Segments (i-new) kann sich cyan nun ganz auf seinen Kernmarkt fokussieren – Cybersecurity

Seit der letzten HV



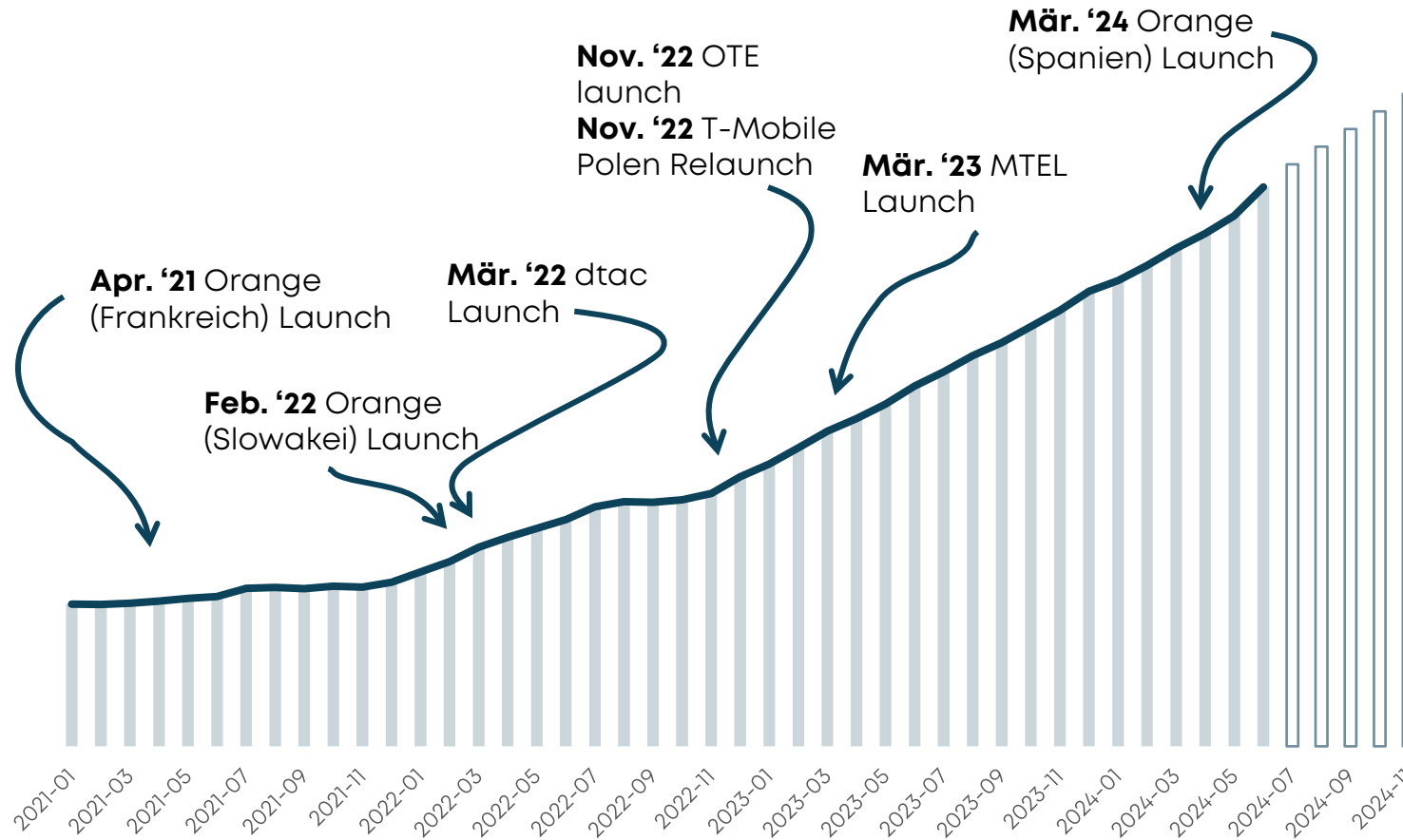
- **Starkes Wachstum der Cybersecurity Endkunden**
- **Signifikante Reduktion der Kostenstruktur und Komplexität in der cyan Gruppe**
- **Positive Entwicklung bei Umsatz und EBITDA im Cybersecurity Segment**
- **Positive Entwicklung bei operativem Cashflow und gute Cash Ausstattung**
- **Wachstumsstrategie für Profitabilität**
- **Gut gefüllte Kunden-Pipeline und Roadmap**



Starkes Wachstum der Endkunden

Cybersecurity Endkunden

in # Mio.



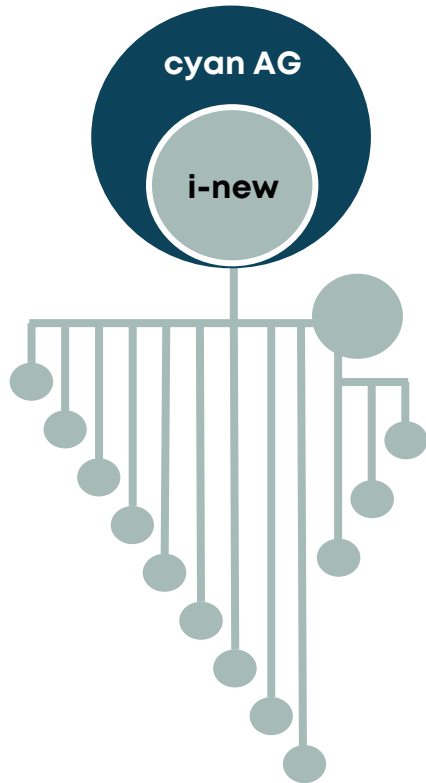
Neue Rekordanzahl an aktiven Telekompartnern und weitere bereits in der Kunden-Pipeline

Endkundenwachstum im Jahr 2023 von 71%

Signifikante Reduktion der Komplexität in der cyan Gruppe

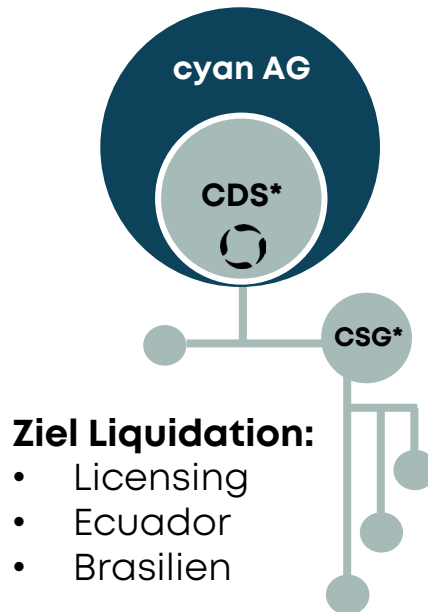
Es wurde eine Verschlinkung des Konzerns angestoßen und die Kostenbasis deutlich gesenkt

Alte Struktur



~ 130 Mitarbeiter
15 Gesellschaften

Neue Struktur



Ziel Liquidation:

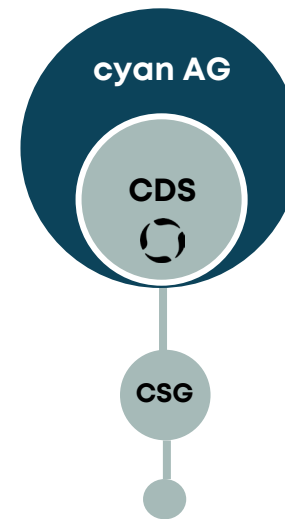
- Licensing
- Ecuador
- Brasilien

* cyan Digital Security GmbH

* cyan Security Group GmbH

~ 50 Mitarbeiter
7 Gesellschaften

Zielstruktur



~ 50 Mitarbeiter
4 Gesellschaften

„Aufräumen“ nach dem Verkauf

Von 15 auf zukünftig 4 Gesellschaften

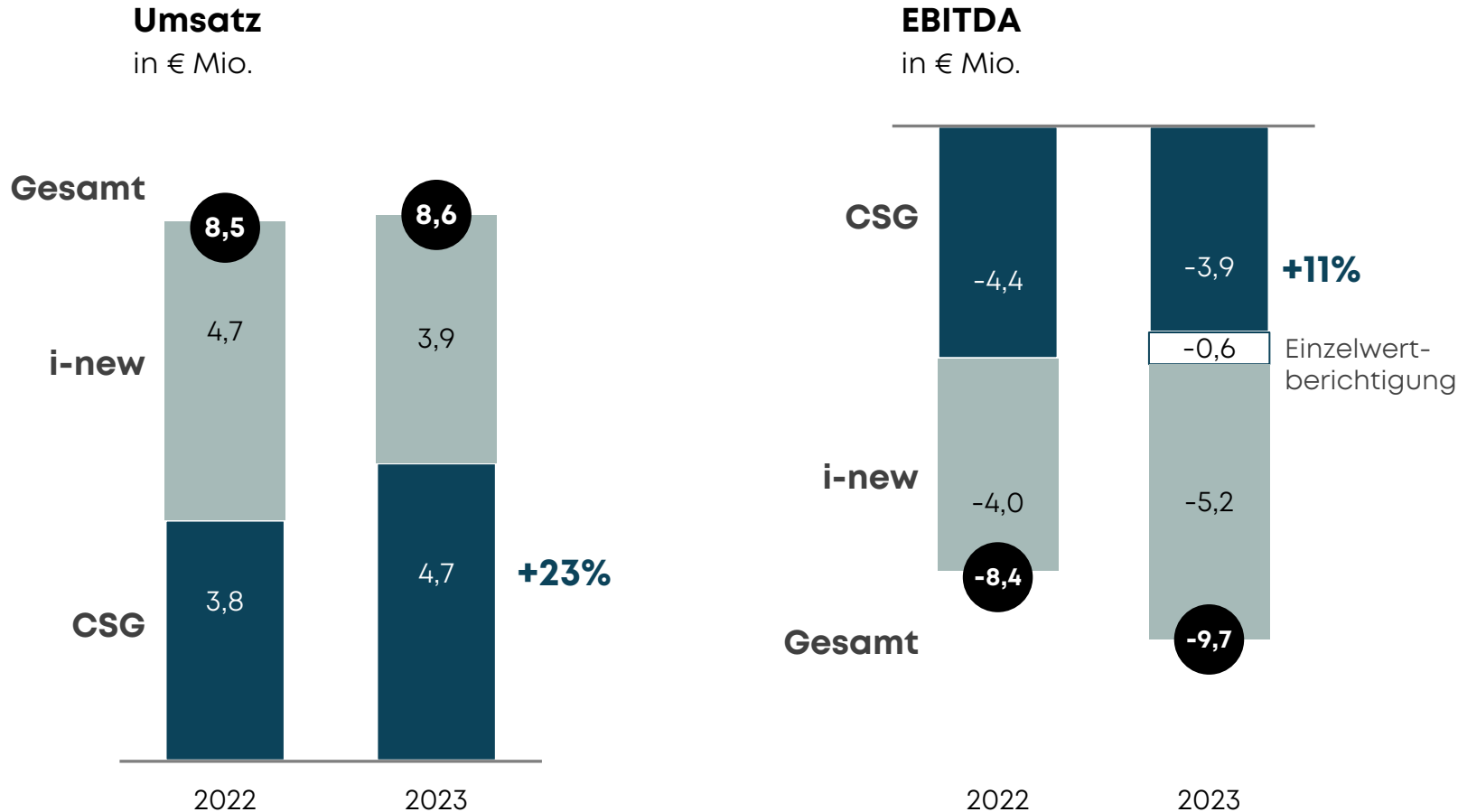
Von rd. 130 Mitarbeitern auf rd. 50

Bilanzanpassung an Realität:

- Verringerung der Bilanzsumme um über 25%
- Fast gleichbleibende Eigenkapitalquote von 73%
- Korrekturen nach IAS 8
- Ausgliederung i-new nach IFRS 5

Abgabe von rd. 60% der laufenden Kosten (und 40% des Umsatzes)

Positive Entwicklung bei Umsatz und adj. EBITDA im Cybersecurity Segment



Umsatzsteigerung von 23%

Steigerung der monatlichen wiederkehrenden Umsätze um 41%

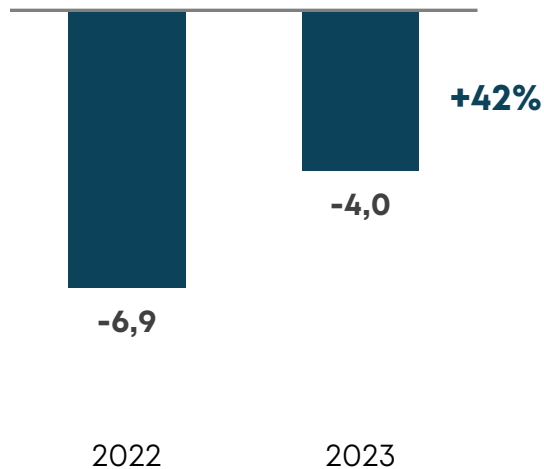
Anteil der monatlich wiederkehrenden Umsätze über 90%

Einzelwertberichtigung in 2023 i.H.v. EUR 0,6 Mio. als Einmaleffekt

Positive Entwicklung bei operativem Cashflow und gute Cash Ausstattung

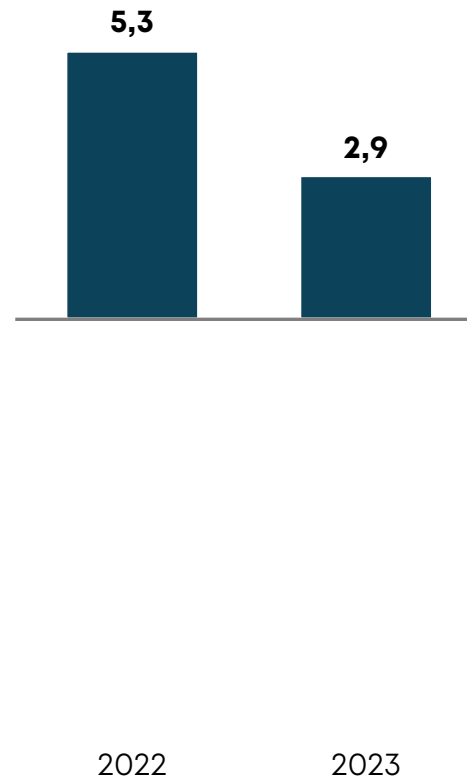
Operativer Cashflow

in € Mio.



Zahlungsmittel

in € Mio.



Verringerung des operativen Cash-Verbrauchs (Cash-burn)

Solide Ausstattung mit liquiden Mitteln, um das laufende Geschäft zu finanzieren

Durch steigenden Umsatz und abgestoßene Kosten durch i-new Verkauf keine Kapitalmaßnahmen für den laufenden Betrieb geplant

cyan's Wachstumsstrategie

Komplexitätsreduktion und neue Märkte führen zu nachhaltigem Wachstum und Profitabilität

Wachstum und Profitabilität

Produkt – Weniger Komplexität

- ✓ Implementierungszeit -70%
- ✓ F&E*-Push auf KI
- ✓ Adaptiertes Produktportfolio
- ✓ Technologie-Partnerschaften



Marktangang – Mehr Chancen

- ✓ Vervielfachung der „Leads“
- ✓ Aktivere Kommunikation
- ✓ Ausweitung des Zielmarktes
- ✓ Vertriebs-Partnerschaften

Kosten – Schlankere Struktur

- ✓ YoY OPEX Reduktion von über -60%
- ✓ Keine Steigerung der Kosten trotz Umsatzwachstum
- ✓ Aufsetzen neuer Prozesse

Neues Team



Ausblick – Roadmap 2024

Zusätzlich zu den Fortschritten in der eigenen Unternehmensentwicklung und mit bestehenden Kunden hat cyan neue Partnerschaften unterzeichnet und gestartet

inew

Verkauf von i-new
Volle Konzentration
auf das
Kerngeschäft
Cybersecurity



Neues
Produktportfolio;
Schnellere
Implementierung
mit OnNet Core

Claro

Claro Chile
Launch



Neukunden
Launch

Ende 23

Roadmap 2024

orange

Orange Spain
Launch der netzwerk-
integrierten und
endgerätbasierten
Lösungen, sowohl für den
Geschäfts- als auch für
den Privatkundenbereich.

wefox

wefox
Launch (Erster
Versicherungs-
kunde)

orange

Orange Belgium
Launch der netzwerk-
integrierten und
endgerätbasierten
Lösungen.

Ziele 2024:

- Kundenwachstum > 50%
- Umsatzwachstum > 50%
- Op. Cashflow Break-even Q4

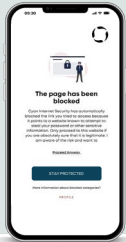
Bericht des Vorstands

Markus Cserna, CTO



cyan setzt auf zwei Schwerpunkte – Produkt und Technologieausbau

Schwerpunkte:



Produkt

Neues Portfolio, Features, Ausblick



Technologie

„Threat Intelligence Research“, KI/ML* Fokus

*Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen



cyan setzt in diesem Jahr auf ein erneuertes Produktportfolio

Mit unserem neu geschärften Produktportfolio können wir eine schnellere Implementierung bieten, neue Märkte erschließen und neue Partnerschaften aufbauen

Telco Kerngeschäft

Alle Industrien

Neue Möglichkeiten

OnNet Core



Neues Produkt - Fokus

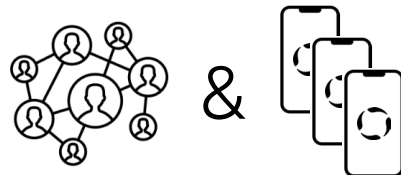
- Einsteiger Produkt
- 6 Wochen Implementierung
- Schnellere Umsätze für Partner und cyan
- Eine Konfiguration für alle



OnNet Plus



- Komplexeres Produkt
- 5 Monate Implementierung
- B2C, Kinderschutz & B2B
- Detaillierte Nutzerstatistiken
- Endpoint Apps

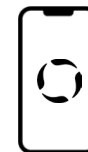


OnDevice / SDK



Neue Märkte

- Integration in Apps
- Cloud basierend
- 3-5 Wochen Implementierung
- SDK mit Web APIs
- Features wie OnNet

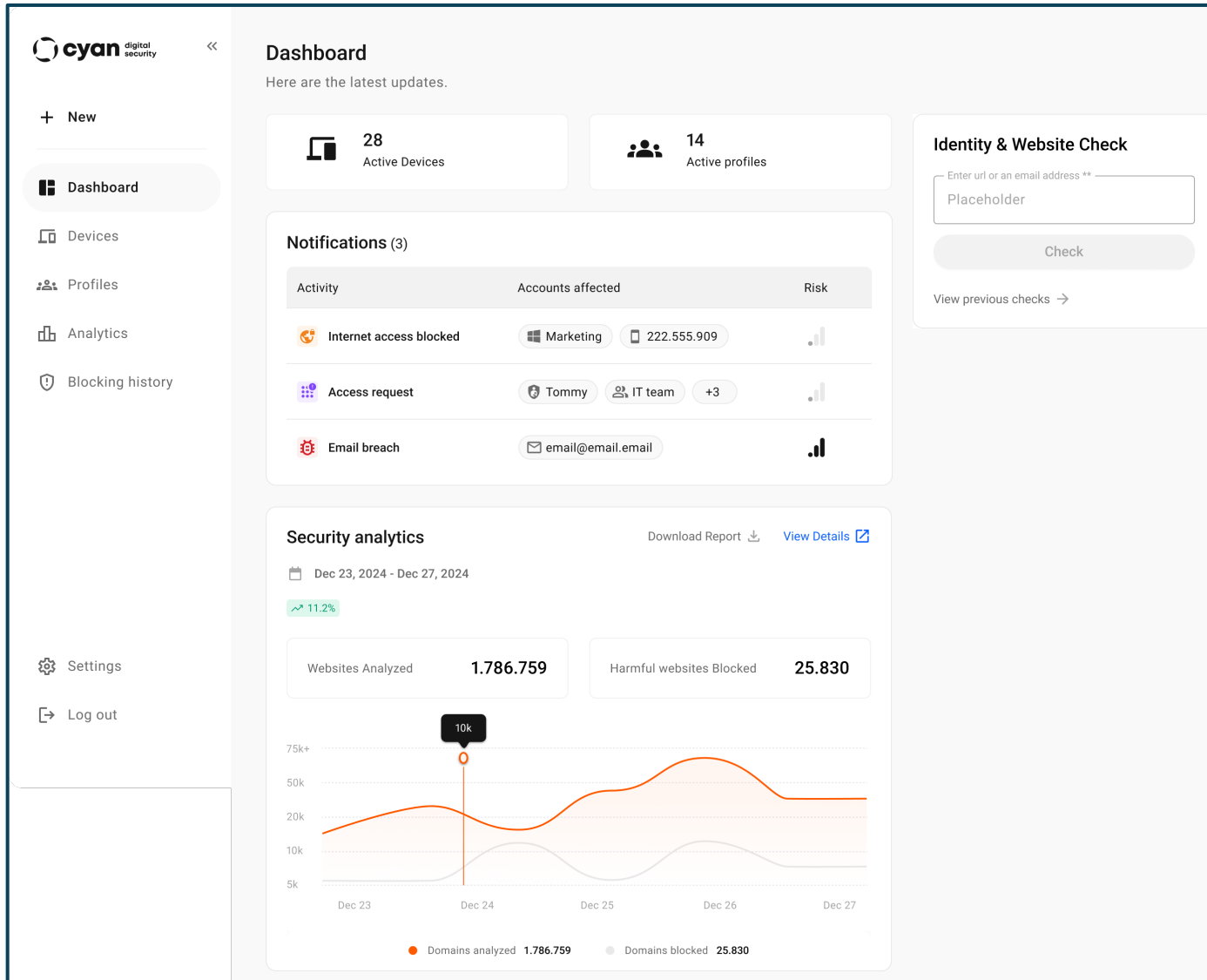


Outlook

- B2B / KMU
- Zusätzliche Produktpartnerschaften zur Stärkung der Marktposition
- Neue Features



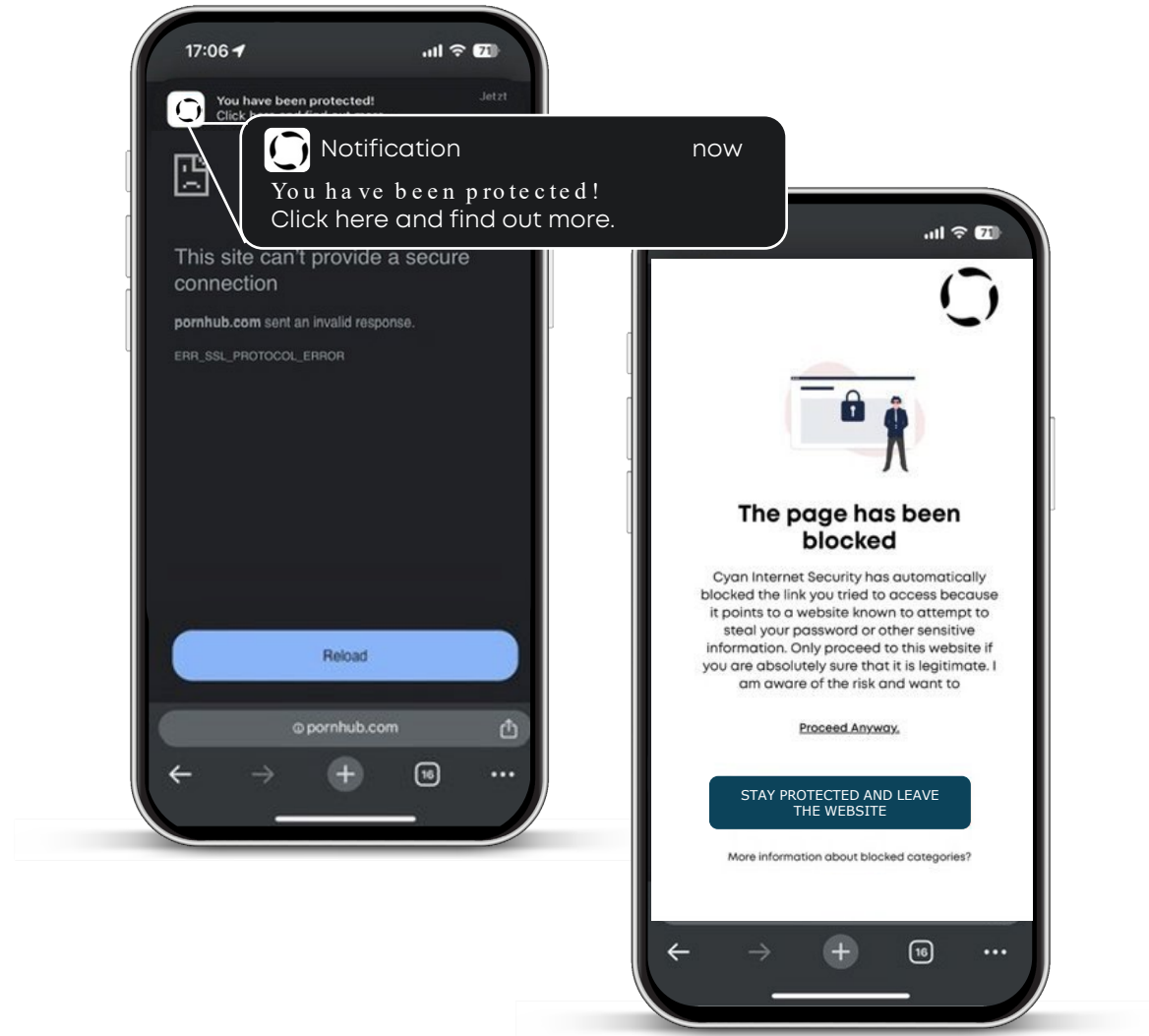
Laufend neue Produktfeatures stärken cyan's Position im Markt (1/3)



Auswertungen mittels Dashboards:

- Fleet Management
- Statistiken
- Benachrichtigungen
- Monatliche Reports

Laufend neue Produktfeatures stärken cyan's Position im Markt (2/3)



- **Benachrichtigung wenn Nutzer geblockt wird**
- **Direkter Zugriff auf Benutzerprofil**
- **Möglichkeit für bestimmte Webseiten Ausnahmen zu erstellen**

Laufend neue Produktfeatures stärken cyan's Position im Markt (3/3)

The screenshot displays the 'Profile management' section for 'Child devices'. At the top, there are three profile cards: Tommy (2x Active Devices), Olivia (1x Active Devices), and Anne (1x Active Devices). A '+ New profile' button is also present. Below the cards is a map of Birmingham, Alabama, with a search bar and a list of profiles. The map shows a red fence around Birmingham Middle School (710 20th St N Birmingham, AL 35203). The profile list includes Tommy, Olivia, and Anne, with checkboxes for 'Show Live Location', 'Show Pined Locations', and 'Show Fence Radius'. The 'Show Live Location' and 'Show Pined Locations' options are checked.

- GeoFencing
- GeoLocation

Technologischer Vorteil mit cyan's „Threat Intelligence Platform“

Unsere „Threat Intelligence“ ist die Grundlage, auf der die Produkte von cyan aufgebaut sind - Active Sourcing, patentierte Methoden und selbstlernend



cyan Threat Intelligence Engine



„Active sourcing“

Sourcing über Live-Analysen mit ca. 200 virtuellen Rechenzentren

Kontinuierlicher Datenfluss

>1.000 Mrd. anonymisierte Datenanfragen monatlich

Künstliche Intelligenz

Eigene patentierte KI-Algorithmen und Ki-Analysten im Zusammenspiel

Kooperationen

Sourcing durch Zusammenarbeit mit Sicherheitspartnern

SECURITY FILTER DATENBASIS



cyan digital security

> 300 Mio. Einträge

Sicherstellung der Qualität der Lösung

+ 1.5 Mio. Einträge monatlich

Die Datenbank wird ständig weiterentwickelt, um neue Bedrohungen zu erkennen.

Laufende Updates

Echtzeit-Aktualisierungen in Kürze

Selbstlernend

Eine höhere Anzahl an Nutzer erzeugen mehr Daten

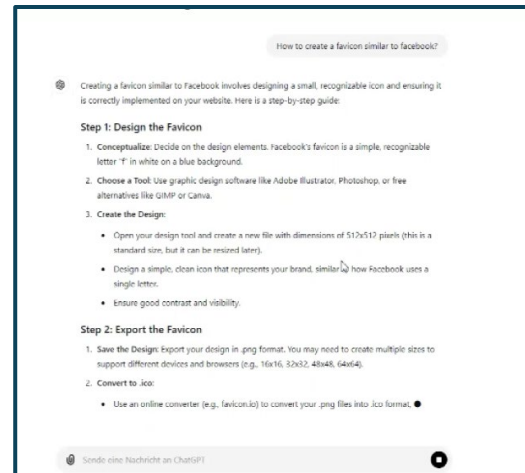
Generative KI vereinfacht die Erstellung von Phishing-Websites erheblich



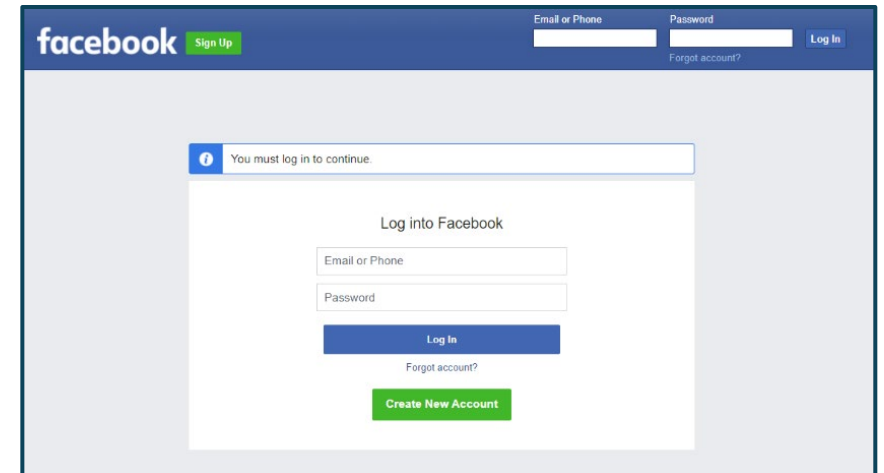
KI-gestützte Cyberbedrohungen nehmen zu

93 % der Webdesigner gaben an, KI zu nutzen

- Gestaltung und Programmierung ganzer Webseiten
- Generierung von Website-Inhalten
- Einbringen von Best Practices auf Expertenebene
- Testen neuer Designstrategien



ChatGPT Skript



Fertige Phishing-Website

KI mit KI bekämpfen - Erweiterung der KI & ML-Fähigkeiten

cyan setzt seit vielen Jahren erfolgreich auf KI und ML bei der Erkennung von Gefahren im Internet

KI-gesteuerter Ansatz zur Erkennung neuer Bedrohungen

- Phishing Kampagnen
- E-commerce / Crypto-scams
- Malicious Domains (z.B. Malware, Botnets, etc.)

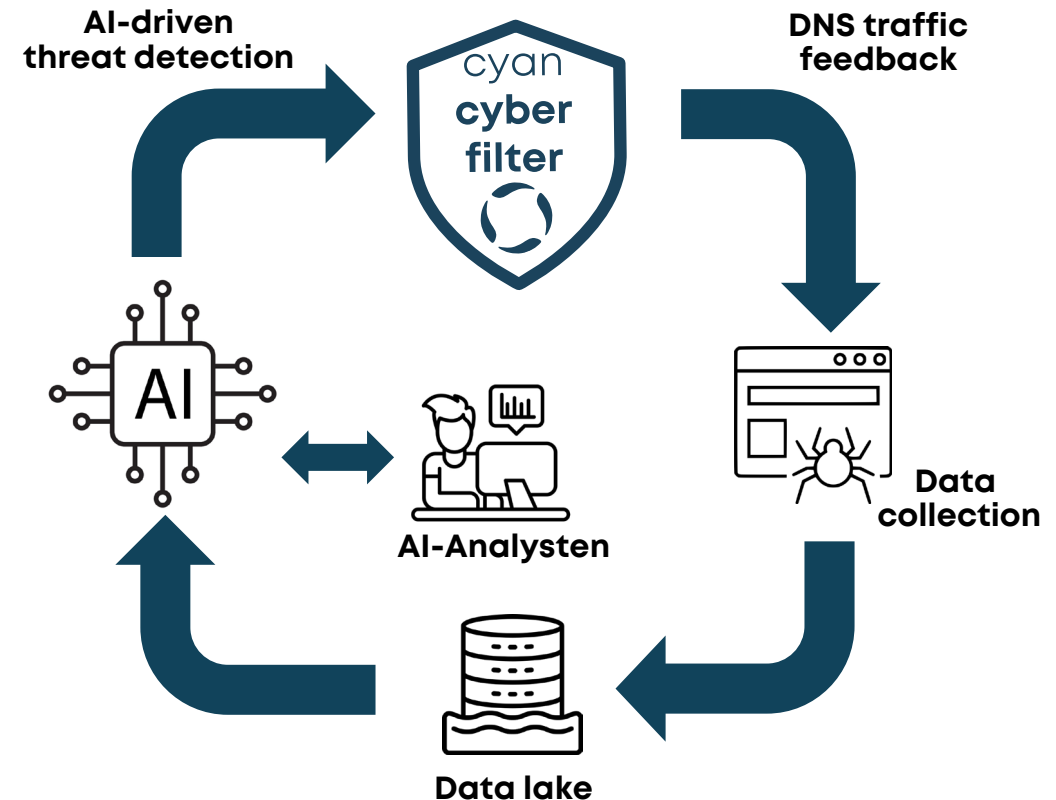
Erfassen und Speichern unstrukturierter Webdaten

- 10+ TB In-house Webdaten
 - 500 Tsd. Neue Webseiten pro Tag
 - 3 Mrd. Domains und 5 Mrd. Zertifikate
- Datenquellen: DNS-Verkehr, Zertifikatstransparenz, Web-Crawls
- Datenformate: Websites, TLS-Zertifikate, Domänen, Bilder usw.

Verbesserung der KI-Algorithmen mit KI-Analysten im Hintergrund

- Menschliche Überwachung der Leistung von KI-Erkennungen (sehr niedrige False-Positive-Rate)
- Nutzung von geschulten KI-Analysten für die Erkennung und Entdeckung neuer Bedrohungen

cyan's "Circle of Artificial Intelligence"



Beispiel: „AI4Text by cyan“

Betrugserkennung basierend auf der Analyse von Website-Texten

- Web Scraping und Extraktion von Texten aus Webseiten
- Sentiment-Analyse von Texten mit KI/ML-Algorithmen (word2vec, TF-IDF, sentence BERT)
- Modelltraining und -validierung auf neuen Webseiten
- Inspektion der Ergebnisse durch menschliche KI-Analysten

Erkennung von Krypto-Betrug

CRYPTO DONATE
INTERNATIONAL FINANCIAL ASSISTANCE PROJECT

support@coinbitcrypto.tk
Mon-Fri: from 8:00 am to 9:00 pm
Sat, Sun: from 8:00 am to 8:00 pm

Your ip address: 84.115.236.191 Participants: 1 439 473 (people)

0.1375 BTC

Dear asda!
According to the rules of our project, in order for an amount of 0.1375 BTC (5019 \$) to be sent to your bitcoin address 3FZbgiZ9cpjqZGjdWVBeyHujJnkLtkZc5, you must donate 0.0025 BTC to one of the members to the specified Bitcoin donation address, namely Grace - this member is randomly selected by the system.

Change your BTC address

You need to send 0.0025 BTC to:
1H9z8YpESgDzMAqm8r3GgTtWUY8NSZbYF

Copy BTC address

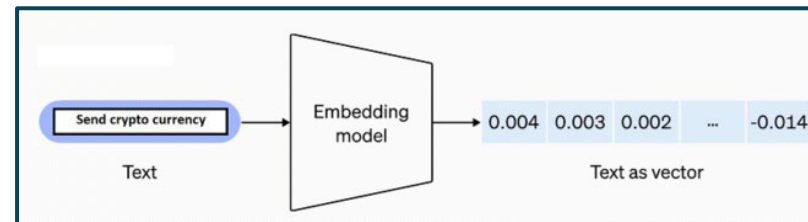
You can copy the bitcoin address and send from your BTC wallet or from bank card

Send from bank card

You can also scan the QR code below with your camera:

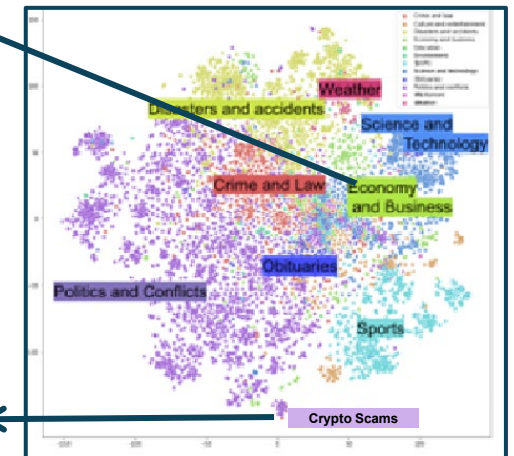
Hochpräzise Modelle
(niedrige False-Positive-Raten)

Anpassung an verschiedene
Sprachen unserer Kunden



Economy & Business

Crypto Scams




Beispiel: „AI4Image by cyan“

KI-basierte Erkennung von Marken-Imitaten

- Erkennung von Symbolen, modifiziert durch generative KI
- „Convolutional Neural Network“ für die Ähnlichkeitssuche von Bildern
- Skalierbare Ähnlichkeitssuche auf GPU-Rechnern




Shortcut-Icon Similarity Finding #234682

Shortcut Icon #4397359 

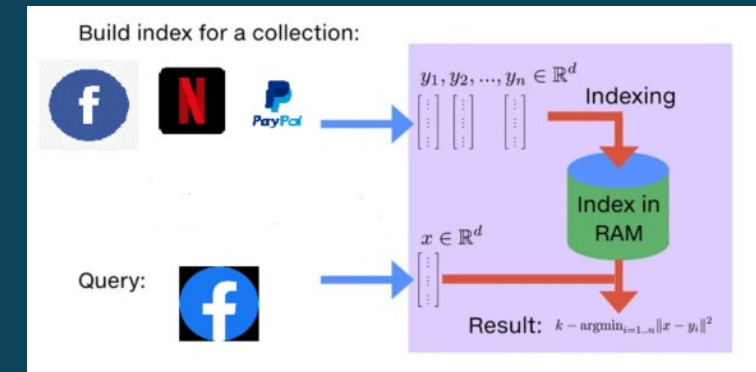
Prediction

```
{
  "distance": 1.245721887474321,
  "closest_brand": "Facebook",
  "below_threshold": false
}
```

Pages

#	PAGE
169411248	 Meta (customer-center.help) 18 days HTTP 200 7.93 KB
169101197	 Meta (customer-center.help) 18 days HTTP 200 7.93 KB
168955185	 Meta (customer-center.help) 19 days HTTP 200 7.93 KB

Erkennung von falschen Markenlogos



cyan

cyan AG

Hauptversammlung 2024

12. Juli 2024 | München (virtuell)

