



Außerordentliche Hauptversammlung der Northern Data AG

7. September 2023

Holding



Division



Karl Havard
Managing Director

Division



Corey Needles
Managing Director

Division



Niek Beudeker
Managing Director

Mit unseren drei ineinander verzahnten Geschäftsbereichen bedienen wir den schnell wachsenden und entwicklungsstarken HPC-Markt.

Büros

- Frankfurt, Deutschland
- London, UK

Mitarbeiter

- 95 in Europa
- 41 in Nordamerika



Europas größter, regionaler Anbieter von generativen KI-Cloud-Diensten

GPU-Rechenleistung auf Basis
von NVIDIA-Hardware der neuesten Generation

Ultraschnelle NVIDIA-Hardware in eigener Rechenzentrums-Infrastruktur in Europa

GPU
Hardware



NVIDIA-GPUs der neuesten Generation aus der Damoon Investitionsvereinbarung

plus bestehende A100 und A6000 GPUs



Rechen-
zentren



Lefdal, Norwegen

- PUE von 1,15
- 100 % CO₂-neutral

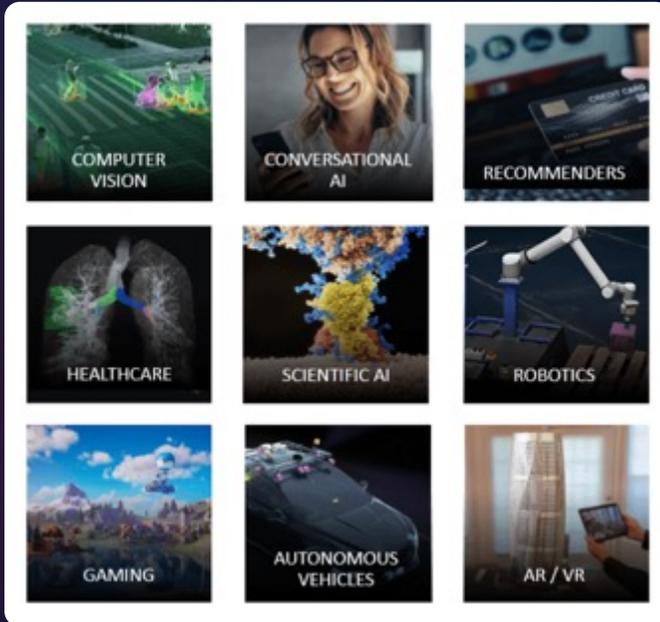


Boden, Schweden

- PUE von 1,06 (2022)
- 100 % CO₂-neutral

+ Neue strategische Standorte für GPUs der neuesten Generation

Überzeugende Anwendungsfälle



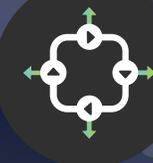
Generative KI

Large Language Models,
Bildererkennung,
Empfehlungssysteme,
Inferenz



Life Science Forschung & Arzneimittelentwicklung

CFD, CAD/CAE,
Computergestützte
Arzneimittelforschung,
Teilchensimulationen



3D Rendering & visuelle Gestaltung

3D-Modellierung, Spiele,
Animation,
Vorabvisualisierung,
Konfiguratoren



Digitale Zwillinge & künstliche Daten

Betriebliche Optimierung,
Predictive Maintenance &
Anomalieerkennung



Unabhängige, mit sauberer Energie betriebene, skalierbare GPU-Rechenleistung für Europa

Best-in-Class
Rechenleistung

saubere
Energie

unabhängig

Regional
niedrige
Latenzen

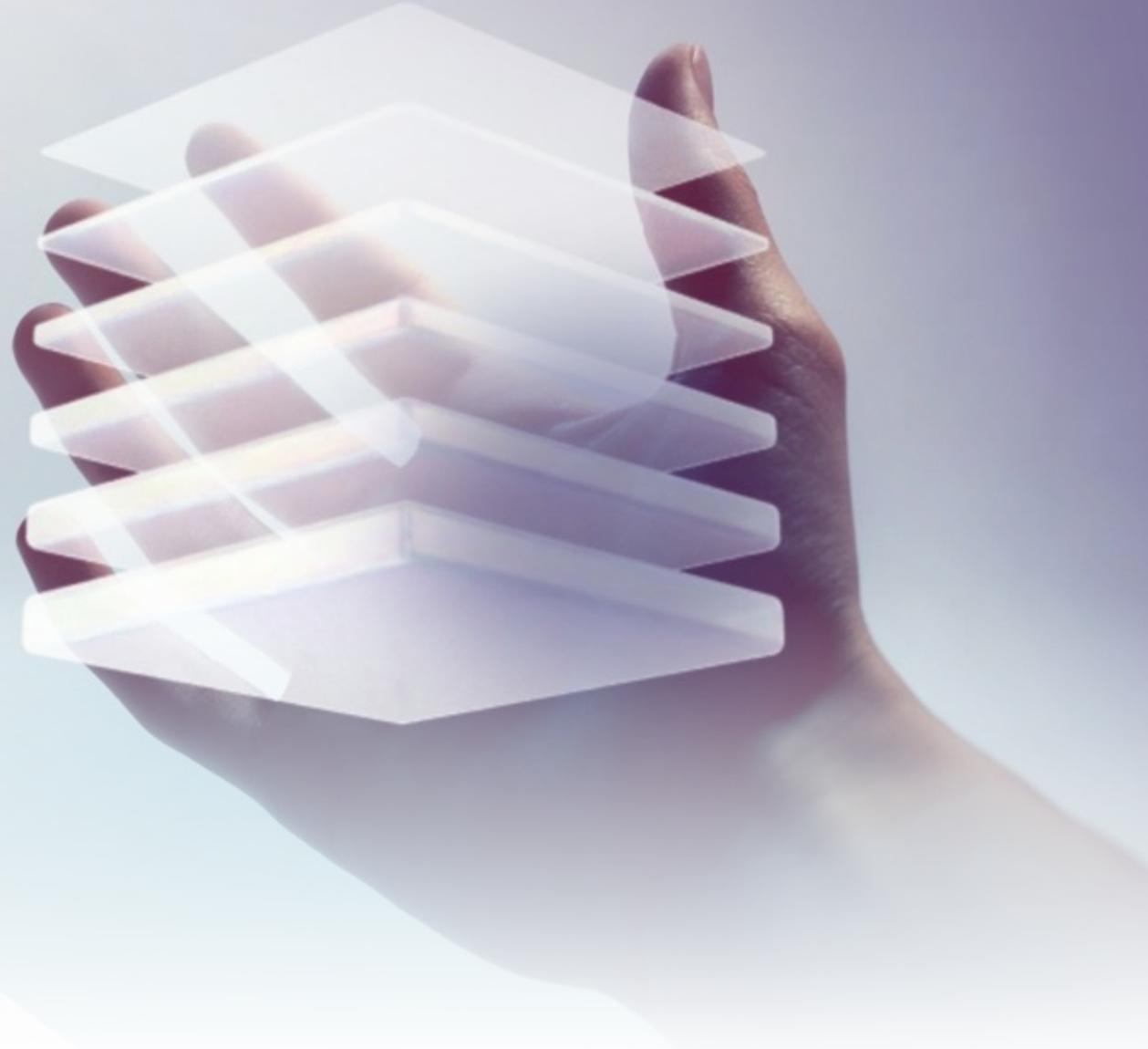
Zugang &
Flexibilität



ARDENT
DATA CENTERS
BY NORTHERN DATA GROUP

Zukunftsweisende Rechenzentrumsumgebungen

Mit Liquid Cooling-Technologie, um in Zukunft
die nächste HPC-Generation zu betreiben.



Liquid Cooling, die Zeit ist reif

Bei Lasten von bis zu 100 kW pro Rack kann die Flüssigkeitskühlung für HPC-Rechenzentren Vorteile bieten, darunter:

Gesteigerte Effizienz

Flüssigkeitskühlung führt Wärme effizienter ab als herkömmliche Luftkühlung und ermöglicht dichtere Computerumgebungen sowie höhere Rechenleistung.

Weniger Energieverbrauch

Flüssigkeitskühlung ist oft energieeffizienter als Luftkühlung, was zu Einsparungen für das Rechenzentrum führen kann.

Allgemein

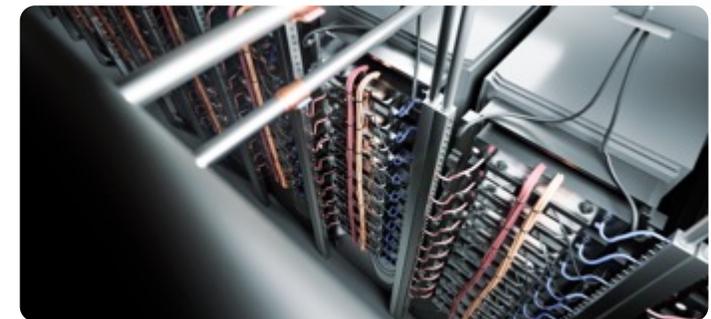
Flüssigkeitskühlung kann die Herausforderungen von HPC-Rechenzentren hinsichtlich der Rechenleistung wirksam angehen und eine effizientere Kühlung mit hoher Leistung bieten.

Flexibilität

Direct-to-Chip- und andere flüssigkeitsbasierte, flexible Lösungen bewältigen unabhängig vom Außenklima hohe Rechenlasten.

Bessere Skalierbarkeit

Die Flüssigkeitskühlung ist höher skalierbar als die herkömmliche Luftkühlung, wichtig um eine Computerumgebung einfach zu erweitern.



Unser aktuelles Data Center Portfolio

Fokus auf Verträgen über günstigen und CO₂-neutralen Strom,
Verfügbarkeit von Netzanschlüssen und geringe Ausbaurkosten

Nordamerika: Fokus Mining

- Maysville I & II, GA, USA
- Grand Forks, ND, USA
- Les Escoumins, QC, Canada
- North Tonawanda, NY, USA



Maysville, GA, USA

Europa: Fokus Cloud

- Boden, Schweden
- Lefdal, Norwegen
- Notodden, Norwegen
- Norwegen III
- Eyselshoven, Niederlande
- Frankfurt/Main, Deutschland

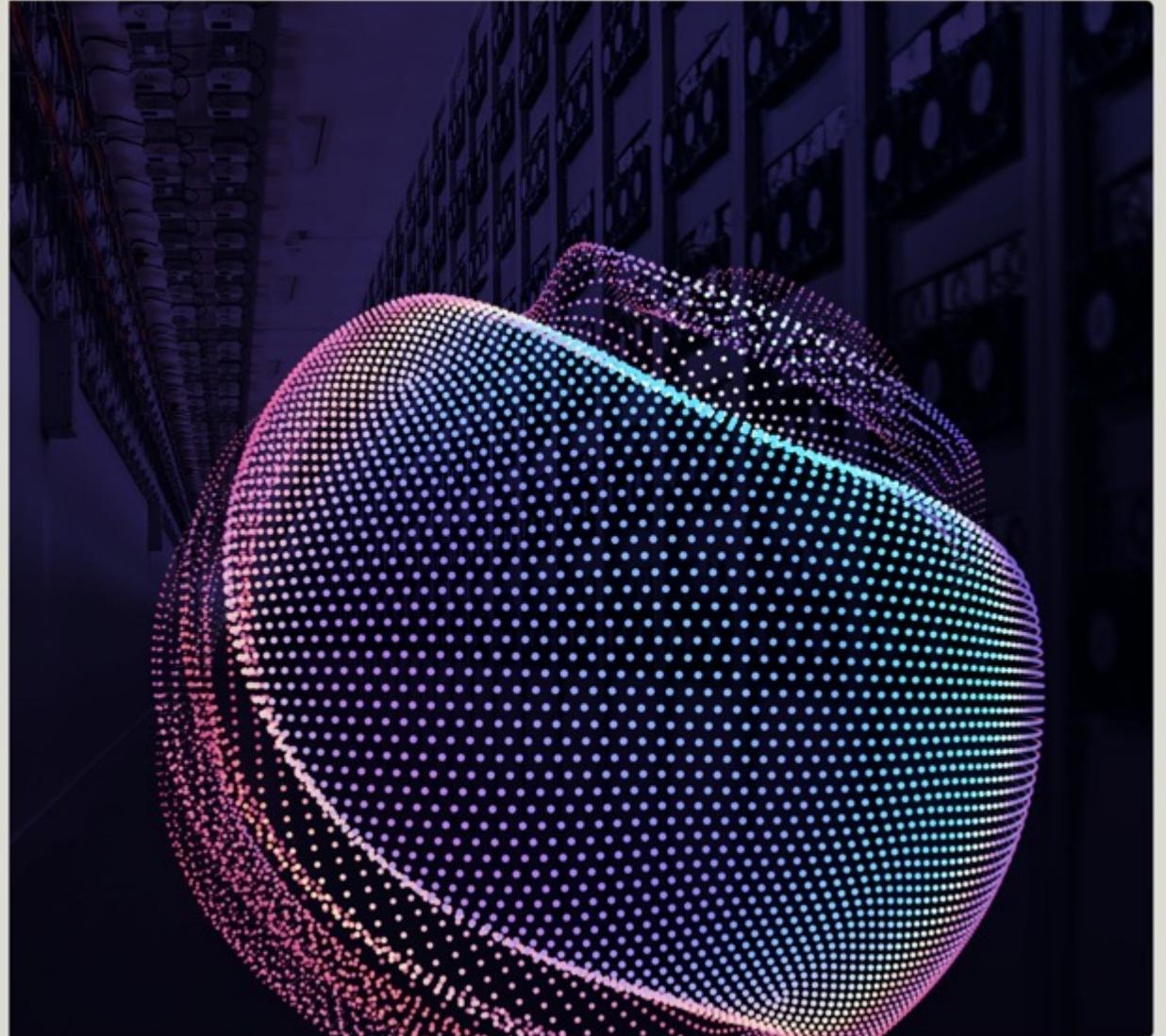


Boden, Sweden



Antriebskraft für die Zukunft des Bitcoin- Netzwerks

Branchenführende Energieeffizienz im
Bitcoin-Mining



1.459

BTC generiert YTD '23

40.092

ASIC-Server installiert

3,74 EH/s

Hashrate verfügbar

Stand: Ende Juli '23

Erfolgsfaktoren und wesentliche Merkmale

Skalierung neuer ASIC-Mining-Technologien

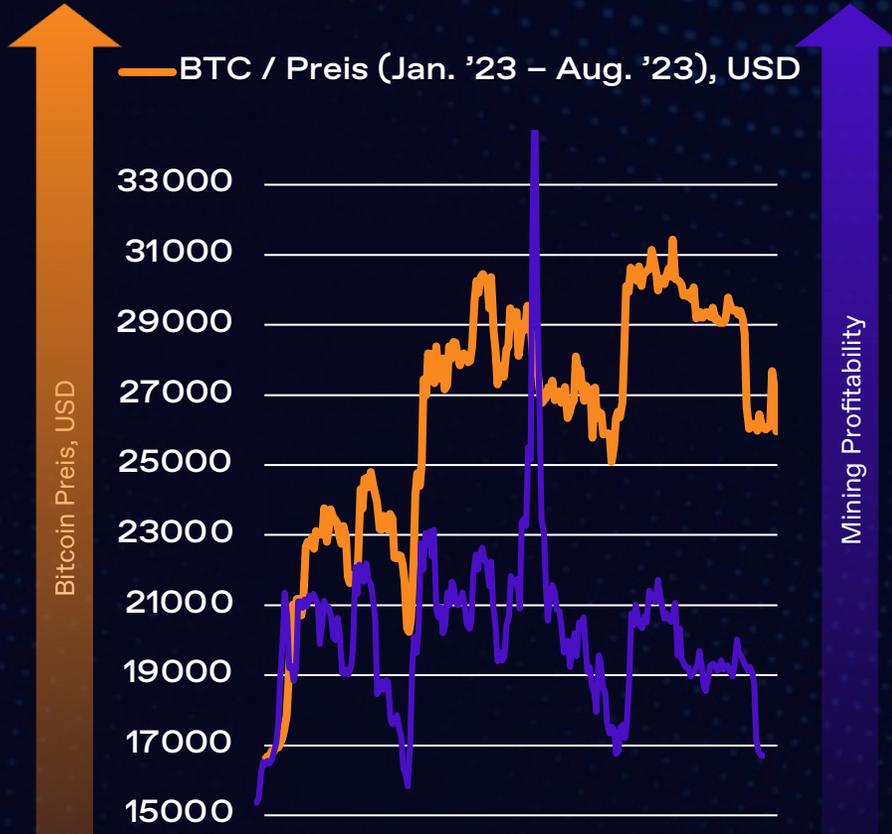
Höhere Leistung mit flüssigkeitsgekühlten ASIC-Systemen

Strom-Bezugsverträge

Kostengünstiges Mining, flexible Betriebszeiten, Stützung des Netzes

Zukunftsweisende Energieeffizienz

Zugang zu den modernsten ASICs mit höchster Energieeffizienz





Geplantes Wachstum

2023

Q3

Q4

Q1

2024



HPC-Cloud Europa skalieren; GPU-Hardware der neuesten Generation aus Damoon-Investitionsvereinbarung



Weitere Rechenzentrumsstandorte für Cloud, Mining sowie Co-Location



Erweiterung der Bitcoin Mining Computing Power

Finanzierung unserer Wachstumspläne



*Der Erwerb dieser Anteile umfasst jeweils auch einen entsprechenden Anteil an etwaigen Ansprüchen auf Rückzahlung der Damoon gewährten finanziellen Mitteln.

Meilenstein auf dem Weg zu unseren Cloud-Zielen: Die Damoon-Vereinbarung

1

Northern Data Group sichert sich NVIDIA-GPUs der neuesten Generation für EUR 400 Millionen

- Betrieb der Hardware in Tier-3-fähigen Rechenzentren in Europa
- Hosting durch Dritte

2

Abwicklung mit strategischem Investor (Tether) über zwei Verträge

- **Einbringungsvertrag 1:** Northern Data Group gibt 10.478.826 neue Aktien aus dem bestehenden genehmigten Kapital an den Investor und erhält als Gegenleistung 48,07 % der Damoon-Aktien.*
- **Einbringungsvertrag 2:** Northern Data Group gibt eine Pflichtwandelanleihe – wandelbar in bis zu 4.763.051 Aktien aus dem bestehenden bedingten Kapital – an den Investor aus. Weitere 21,85% der Damoon-Aktien gehen an die Northern Data Group.



Nach Kapitalmaßnahmen hält Northern Data Group eine Kontrollbeteiligung von ca. 70% an Damoon.

Hardware-Aufträge im Gesamtwert von ca. 330 Mio. EUR bereits erteilt.

Auslieferung voraussichtlich Ende Q4 2023.

*Die Übertragung dieser und aller weiteren Anteile an Damoon umfasst auch einen entsprechenden Anteil an etwaigen Ansprüchen auf Rückzahlung der Damoon gewährten finanziellen Mitteln.

Tagesordnungspunkte

1

TOP 1

Beschluss über die Schaffung eines genehmigten Kapitals in Höhe von 19.647.798 Millionen Euro mit Möglichkeit zum Ausschluss des Bezugsrechts

2

TOP 2

Beschluss über die Aufhebung der Wandel- und/oder Optionsschuldverschreibungen oder Genussrechten mit oder ohne Wandlungs- oder Bezugsrechte(n), die Erteilung einer neuen Ermächtigung zur Begebung von Wandel und/oder Optionsschuldverschreibungen mit der Möglichkeit zum Ausschluss des Bezugsrechts, die Schaffung eines Bedingten Kapitals 2023 sowie über die entsprechenden Satzungsänderungen

**Wir bitten Sie nun
abzustimmen**