

# NORTHERN DATA AG

# ORDENTLICHE HAUPTVERSAMMLUNG 2022

---

19.10.2022



# Northern Data auf einen Blick

## Unternehmensbeschreibung

- Wir entwickeln, bauen und betreiben eine moderne Rechenzentrums-HPC-Infrastruktur auf Basis von GPU- und ASIC-Hardware.
- Wir gewährleisten deren rationellen Betrieb durch hohe Automatisierung und Energieeffizienz.
- Unser Rechenzentrumsportfolio umfasst derzeit 11 Standorte in Europa und Nordamerika.
- Wir konzentrieren uns auf die nachhaltige Nutzung von Energie und stellen durch die Versorgung mit erneuerbaren Energien und den zusätzlichen Erwerb von RECs die Kohlenstoffneutralität in Scope 2 für 2021 sicher.

## Vision und Mission






### Vision

Wir wollen der führende „Value Generator“ für HPC-Infrastrukturlösungen werden.

### Mission

Unsere vertikal integrierte HPC-Infrastruktur der nächsten Generation schafft Werte und sichert die digitale Zukunft.

## USPs

-  kosteneffizient
-  flexibel und schnell
-  zukunftsorientiert
-  skalierbar
-  nachhaltig

## Geschäftsfelder

-  Data Center Infrastructure
-  Crypto Mining
-  Cloud Computing

## Zahlen GJ 2021

<b>€ 190 m</b> Umsatz	<b>€ 90 m</b> bereinigtes EBITDA
<b>€ 16,27</b> Ergebnis je Aktie (unverwässert)	



# Operative Entwicklung 2021 & 2022

---



# 2021 | Northern Data entwickelt erfolgreich Kapazitäten.

Krypto-Produktion

Bitcoin (₿)								121	142	203	227
Ethereum (Ξ)							3.110	5.606	6.156	5.940	5.740

Januar    Februar    März    April    Mai    Juni    Juli    August    September    Oktober    November    Dezember

**HYDRO66**

**März**

Northern Data schließt Übernahme von Rechenzentrumsstandort in Nordschweden ab

**W**  
WHINSTONE

**Mai**

Northern Data verkauft den Standort Texas an Riot Blockchain Inc.

**DIGIHOST**

**Mai**

Northern Data steigert verwaltetes Exahashvolumen und partizipiert an Gewinnbeteiligungsvereinbarung mit Digihost Technology Inc.

**Decentric**

**August**

Northern Data übernimmt Serversysteme mit rund 223.000 GPUs von Block.one

**bitfield**

**September**

Northern Data übernimmt Bitcoin-Miner Bitfield N.V. und wird eines der global führenden Bitcoin-Mining-Unternehmen

**NORTHERN DATA**

**2021 Krypto Produktion**

- **666 BTC**
- **26.554 ETH**

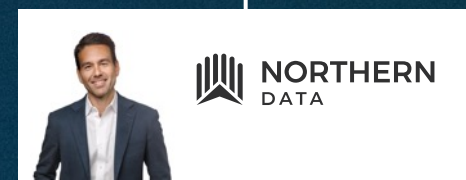
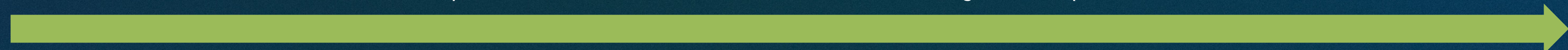
Abweichungen zur monatl. Aufstellung aufgrund von Rundungsdifferenzen



# 2022 | Northern Data besetzt wichtige Managementpositionen und bereitet das Cloudgeschäft vor.

Krypto-Produktion

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Bitcoin (₿)	236	212	286	324	295	239	206	216	171			
Ethereum (Ξ)	5.254	4.582	5.031	4.583	4.560	4.331	5.228	3.875				



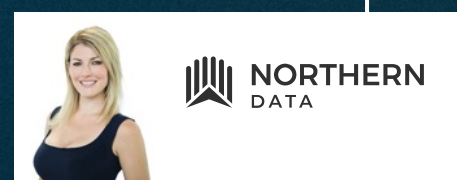
**Februar**  
Veränderung im Vorstand; Christopher Yoshida übernimmt Finanzabteilung



**März**  
Sicherung eines Rechenzentrumsstandorts in Oklahoma



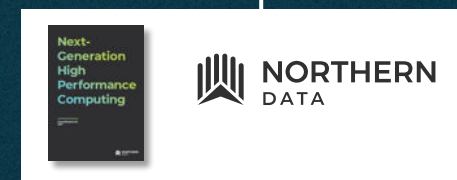
**Februar**  
Partnerschaft mit Bundesstaat Oklahoma



**April**  
Rosanne Kincaid-Smith wird Chief People Officer



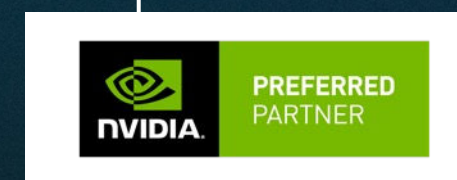
**Juni**  
Verkauf aller selbstgeschürften Bitcoin und Ethereum



**August**  
Veröffentlichung Geschäftsbericht



**September**  
Veröffentlichung Shareholder Letter (strategische Weichenstellung)



**September**  
Northern Data wird Preferred Cloud Provider im NVIDIA Partner Netzwerk



**Mining Produktion** seit Anfang 2022  
 · **2.185 BTC**  
 · **38.666 ETH**  
 Abweichungen zur monatl. Aufstellung aufgrund von Rundungsdifferenzen

**Ab 2023**  
Besetzung weiterer **Managementpositionen**



# Aktueller Operativer Status

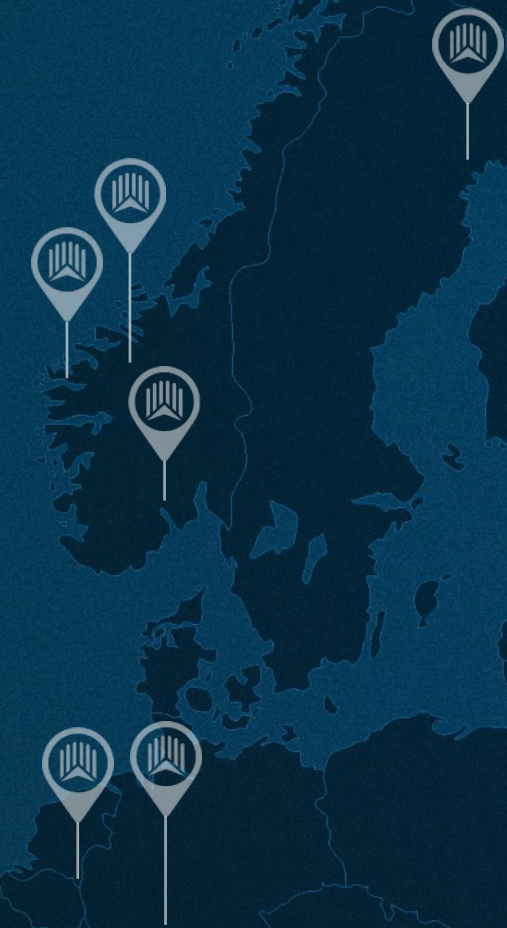
---



# Portfolio der Rechenzentren



- Boden, Schweden (2021)
- Lefdal, Norwegen (2018)
- Notodden, Norwegen (2021)
- Norwegen III (2021)
- Eygelshoven, Niederlande (2020)
- Frankfurt, Deutschland (2020)



## Globale Entwicklung unserer Rechenzentren

- Buffalo (ext), NY, USA (2022)
- Maysville, GA, USA (2022)
- Grand Forks, ND, USA (2022)
- North Tonawanda (ext.), NY, USA (2022)
- Oklahoma, OK, USA (2024)
- Les Escoumins, QC, Kanada (2022)

→ **Europa:**  
**Fokus auf GPU-Betrieb**



**Schweden**  
 40 MW  
 Fertigstellung  
 In 2022; weitere  
 Expansion geplant



**Georgia**  
 20 MW in 2022  
 120 MW in 2023



**Les Escoumins**  
 10 MW in 2022



**Oklahoma**  
 Entwicklung  
 geplant in 2023



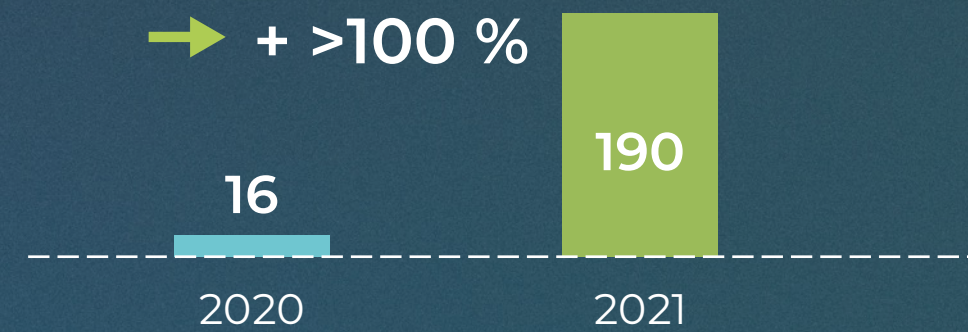
# Finanzkennzahlen

---

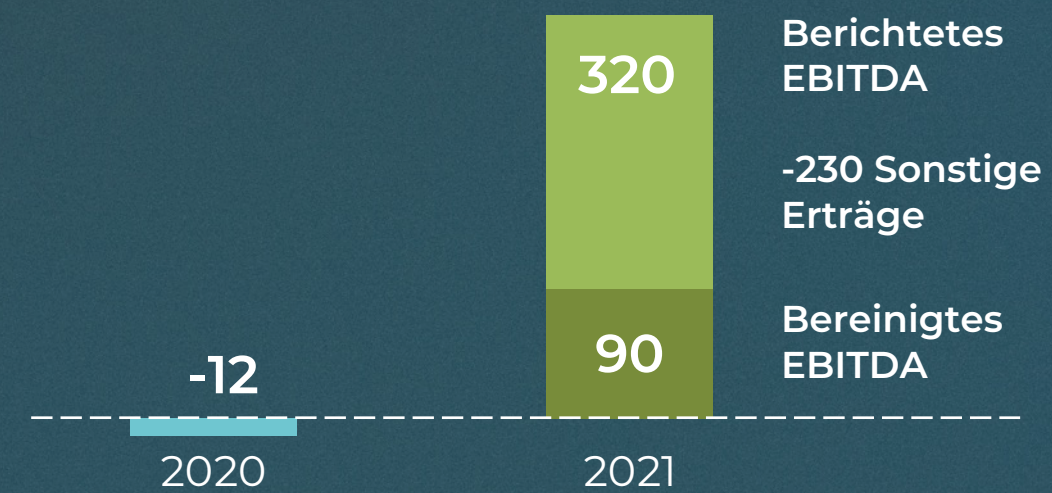


# 2021 | Kennzahlen

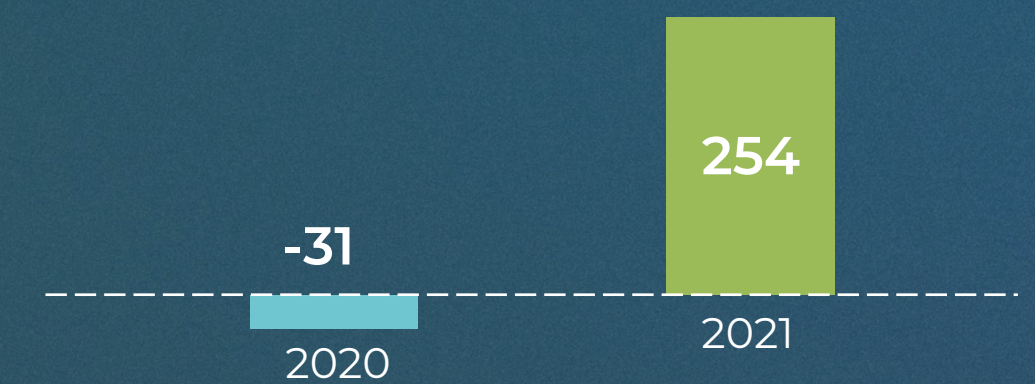
## Umsatz (in Millionen EUR, gerundet)



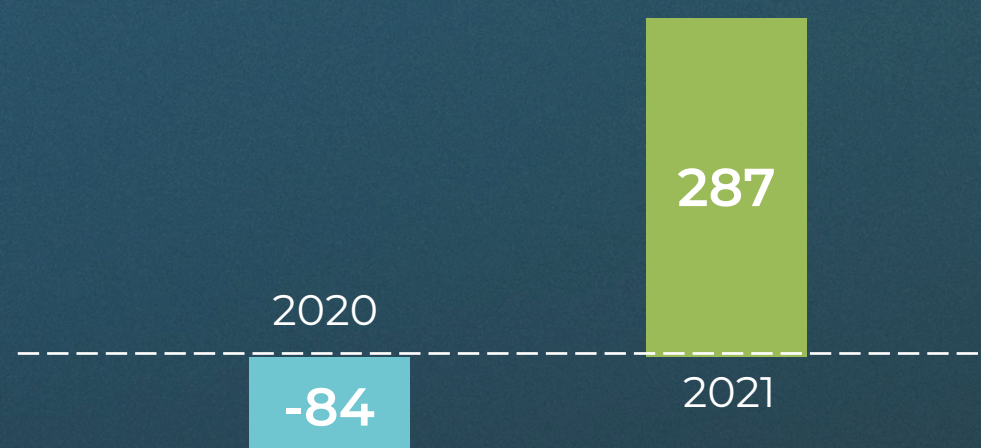
## EBITDA (in Millionen EUR, gerundet)



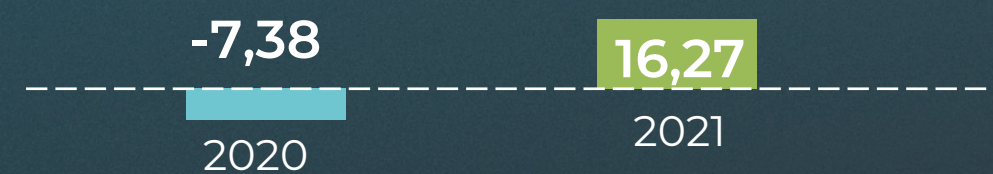
## EBIT (in Millionen EUR, gerundet)



## Nettoergebnis (in Millionen EUR, gerundet)



## Ergebnis je Aktie (unverwässert)



## Cashflow (in Millionen EUR, gerundet)

	2020	2021
Cashflow aus laufender Geschäftstätigkeit	184	88
Cashflow aus Investitionstätigkeit	-212	127
Cashflow aus Finanzierungstätigkeit	99	-69



# Strategie

---



## Marktchancen

Wir agieren in  
hoch attraktiven,  
boomenden  
Märkten

**832 Mrd. \$**

„Die Cloud Computing-  
Industrie wird bis 2025  
jährlich um 17,5 % auf  
832 Mrd. \$ anwachsen“<sup>1</sup>

**1000x**

„Wir brauchen eine 1000-  
fache Steigerung der  
Leistung im Vergleich zu  
unserer derzeitigen  
Rechenkapazität“  
– Intel, Raja Koduri<sup>2</sup>

**49,9 Mrd. \$**

Der globale HPC-Markt  
wird voraussichtlich bis 2027  
49,9 Mrd. \$ erreichen<sup>3</sup>

<sup>1</sup> [https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/Quantum-High-Performance-Computing-Market-631.html?gclid=EAlalQobChMz9bTnpCG-gIVic13Ch1PQgzvEAAYASAAEgJ6KPD\\_BwE](https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/Quantum-High-Performance-Computing-Market-631.html?gclid=EAlalQobChMz9bTnpCG-gIVic13Ch1PQgzvEAAYASAAEgJ6KPD_BwE)

<sup>2</sup> Raja Koduri, SVP and head of Intel's Accelerated Computing Systems and Graphics Group (Dec '21)

<sup>3</sup> [www.datacenterdynamics.com](http://www.datacenterdynamics.com)



# Der technische Fortschritt braucht Rechenleistung. Wir stellen sie zur Verfügung.



## DC Infrastructure

Entwicklung von  
High-Performance Data Centern



## Crypto Mining

Sicherstellung der Blockchain  
und Cash-Generierung



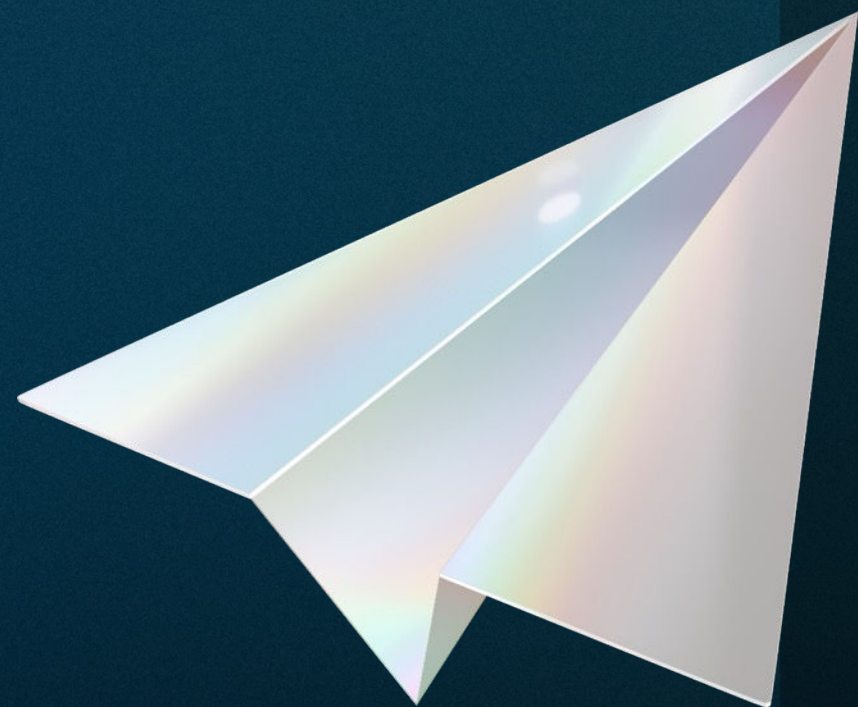
## Cloud Computing

Nachfrage stillen und  
Innovationen schaffen  
(GPU-basiert vs. CPU-basiert)



# Wir konzentrieren uns auf drei Felder, unsere Vision im Blick:

Wir wollen der führende „Value Generator“ für HPC-Infrastruktur-lösungen werden.



Data Center  
Infrastructure  
Solutions



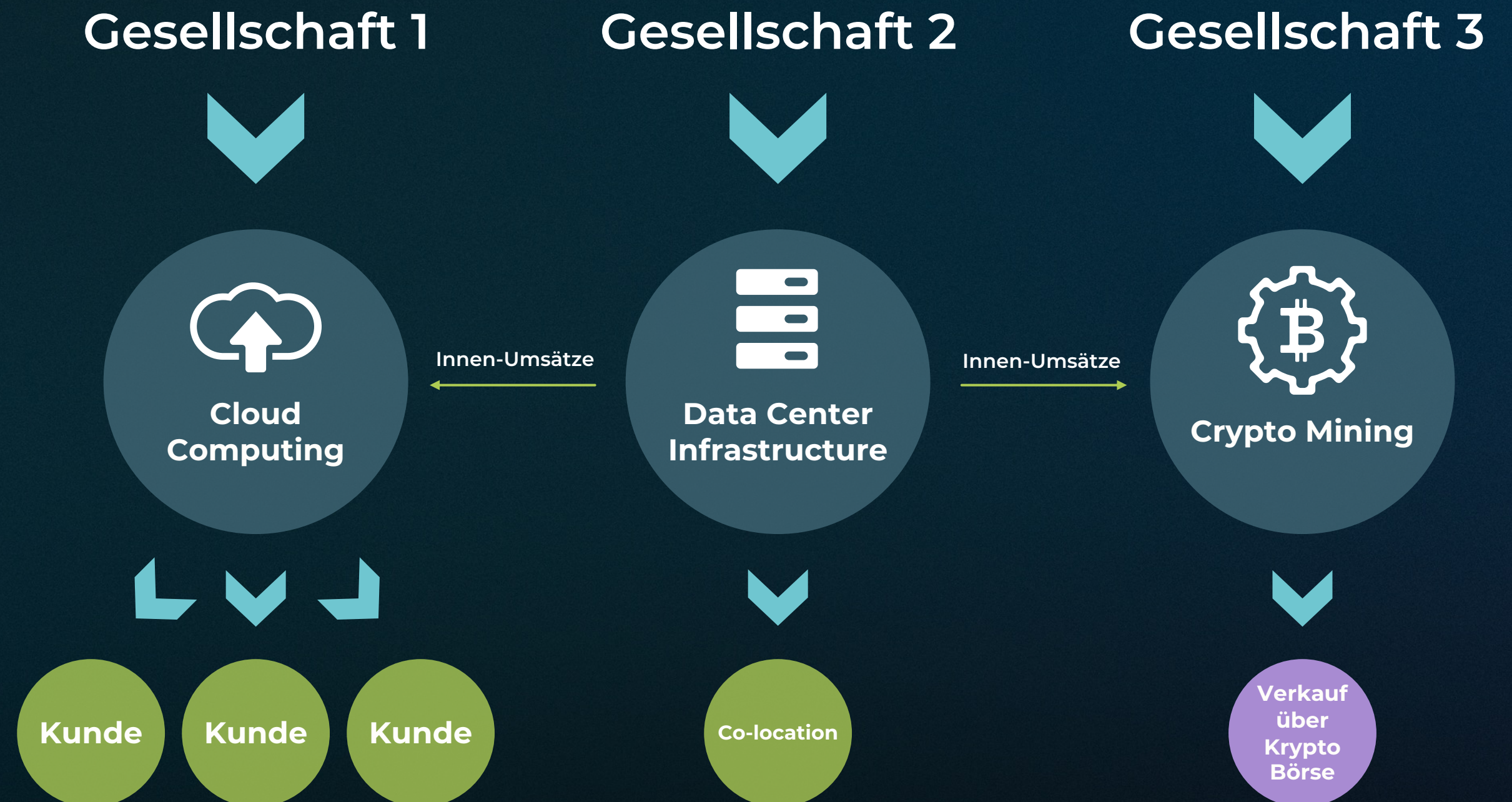
Cloud  
Computing

Crypto Mining



# Northern Data Holding

Die neue Struktur umfasst drei Gesellschaften





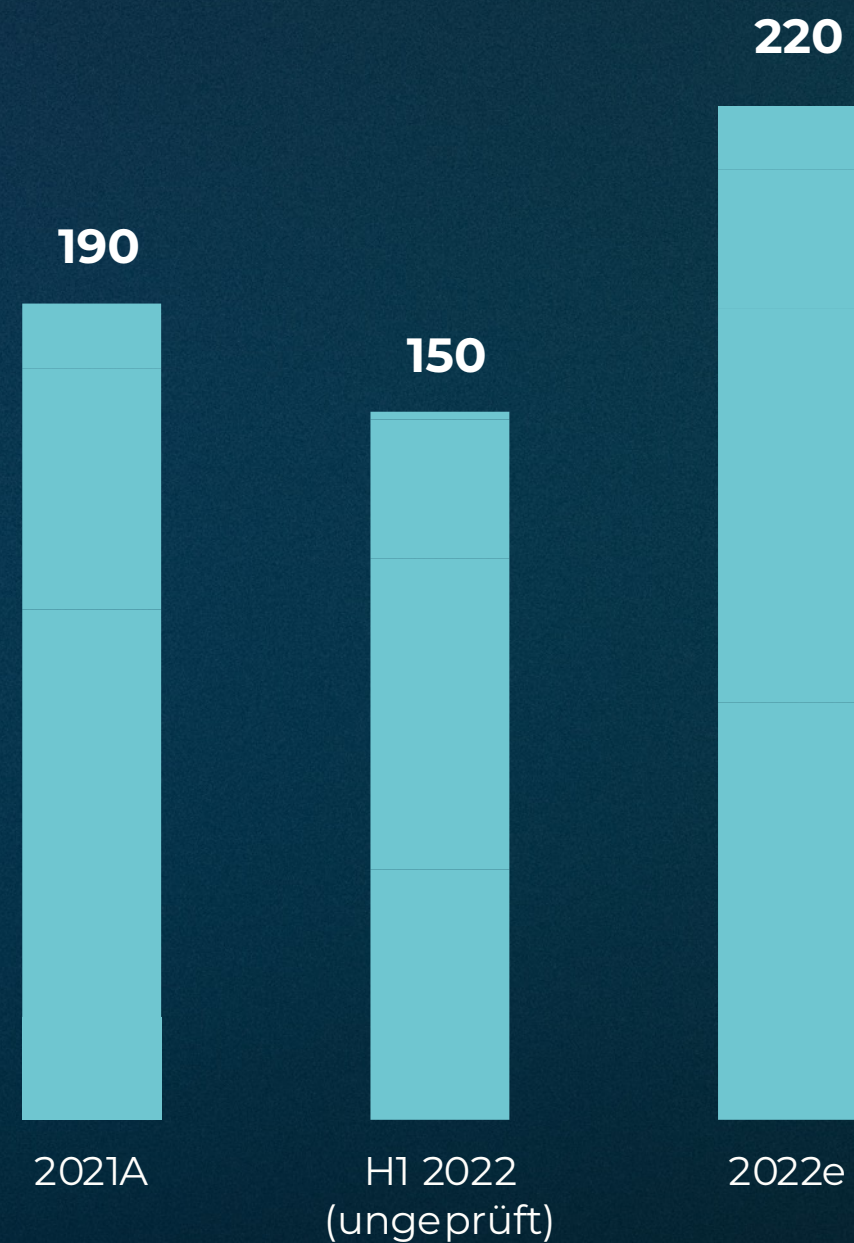
# Ausblick 2022

---



# Ausblick: Szenarien 2022

(in Millionen EUR)



→ Bull Case

Umsatz<sup>1</sup>

EUR 250 Mio.

EBITDA<sup>1,2</sup>

EUR 40 Mio.

→ **Base Case**

**Umsatz<sup>1</sup>**

**EUR 220 Mio.**

**Berichtetes  
EBITDA<sup>1,2</sup>**

**EUR 20 Mio.**

<sup>1</sup> Abhängig von Preis- und Hashrate-Entwicklung von Bitcoin

<sup>2</sup> Enthält EUR 35 Million nicht zahlungswirksamer Handelsverlust aus dem Handel mit Kryptowährungen

→ Bear Case

Umsatz<sup>1</sup>

EUR 200 Mio.

EBITDA<sup>1,2</sup>

EUR 6 Mio.



# Gewinnabführungs- Vertrag mit der Northern Data Software GmbH

---



## Inhalt des Vertrages:

- Körperschafts- und gewerbsteuerliche Organschaft zwischen der Northern Data AG und Northern Data Software GmbH
- Northern Data Software GmbH führt ihren Gewinn an die Northern Data AG ab
- Northern Data AG übernimmt einen etwaigen Verlust der Northern Data Software GmbH während der Vertragsdauer
- Vsl. Beginn: rückwirkend ab Januar 2022
- Vertragsdauer: fünf Jahre, danach unbegrenzt mit einem Monat Kündigungsfrist zum Jahresende

## Zweck des Vertrages:

- Optimierung des Northern Data-Konzerns
- zusammengefasste Ergebnis-Besteuerung der beiden Gesellschaften kann zu steuerlichen Vorteilen führen
- Vorstand erwartet positive Auswirkung auf das Unternehmensergebnis der Northern Data AG und des Konzerns  
– wirtschaftlich sinnvolle und im Konzern übliche Gestaltung



# Ausblick: Themen 2022

---

## Chancen

- Explodierende Nachfrage nach Rechenleistung, Infrastruktur- und Cloud-Lösungen
- Wachsende Bedeutung von Kryptowährungen; auch als Inflations-Hedge
- Unabhängigkeit von US-Cloud-Act
- Wegweisende HPC-Infrastruktur der nächsten Generation

## Herausforderungen

- Zügiger und nachhaltiger Aufbau des Cloudgeschäfts
- Use cases für die GPU-Server
- Steigende Energiekosten und fallende Bitcoin-Preisen
- Nachhaltige Finanzierung des Wachstums



info@northerndata.de  
<https://northerndata.de>

# Kontakt

---

Northern Data AG  
An der Welle 3  
60322 Frankfurt am Main  
Deutschland

