



Digitizing Torque  
Revolutionising Industry

**Ihre Experten für magnetostruktive Sensoren**

# 01

## AGENDA

### NCTE AUF EINEN BLICK

02 NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

04 FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

06 ZUSAMMENFASSUNG



### BERÜHRUNGSLOSE SENSORLÖSUNGEN

auf Basis inverser Magnetostriktion



### UMSATZ-WACHSTUMSRATE

12% p.a. (CAGR) zwischen  
2014 und 2022



### FIRMENSITZ

Oberhaching bei München



### VIelfÄLTIGE EINSATZBEREICHE

E-Bikes, Agrar- und Baumaschinen,  
Motorsport, Automobilbereich  
(E-Mobilität), Medizintechnik, Luftfahrt  
u.v.m.



### UMSATZ

5,3 Mio. EUR (2022)



40 MITARBEITER

### NAMHAFTE KUNDEN

E-Bike und Automobilhersteller,  
Motorenbauer,  
Medizintechnikbranche etc.

# 02

## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

## NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

04 FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

06 ZUSAMMENFASSUNG

## GRÜNDUNG

## SERIENPRODUKTION

## INTERNATIONALISIERUNG

2003

2008

2010

2011

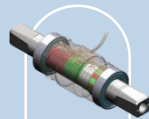
2014

2023

2018

- Gründung als Ingenieur & Entwicklungsunternehmen
- Kundenspezifische Entwicklungen basierend auf Magnetostriktion

Serienproduktion E-Bike Sensoren



Neue Segmente



Serienproduktion Medizintechnik



Umzug nach Oberhaching und Ausbau der Fertigungskapazitäten

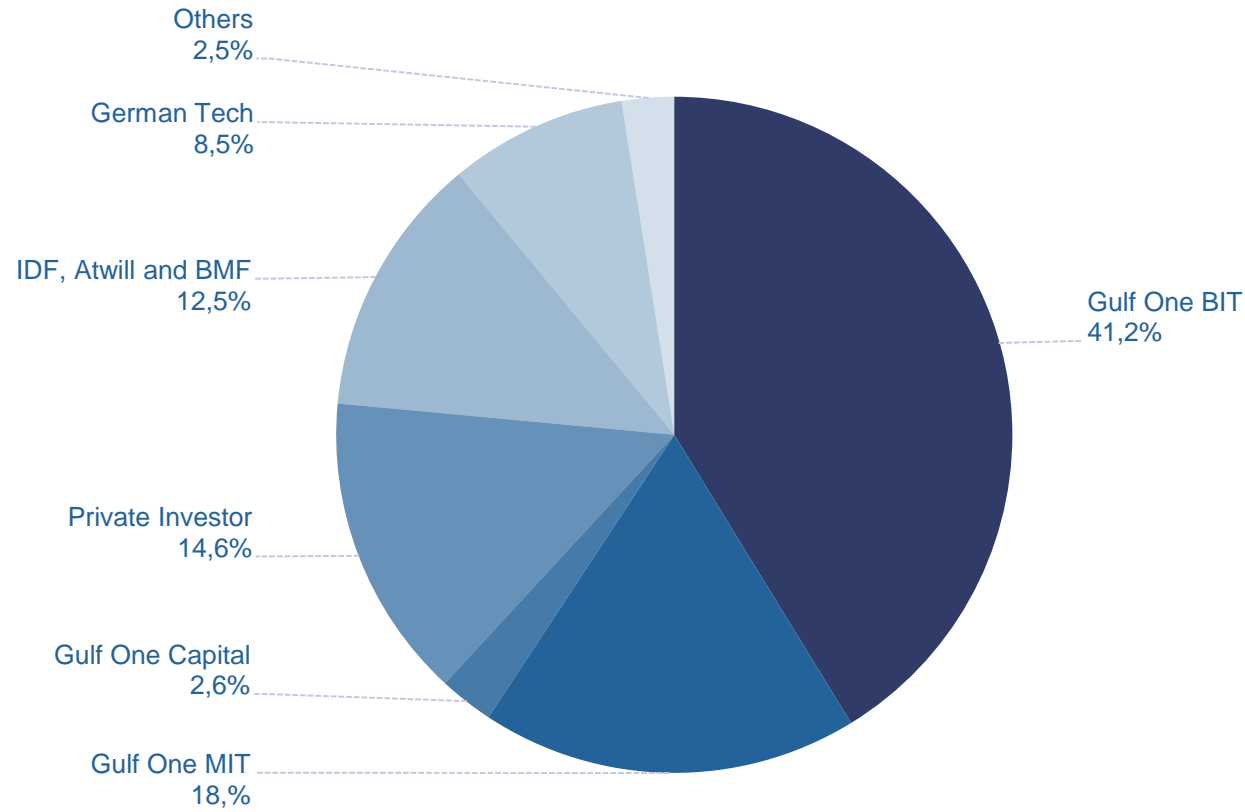
Internationalisierung

Kooperation mit Schaeffler

- Internationalisierung und Expansion des Händlernetzes
- Fokus auf Nachhaltigkeit und Megatrends
- Umsatzsteigerungen auf > 5 Mio. EUR

# Aktionärsstruktur

## ANTEILSEIGNER (in Prozent)



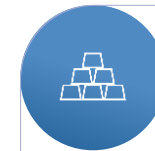
**MEHRHEITLICHE KONTROLLE**  
durch Gulf One Gruppe



**40 UNABHÄNGIGE  
AKTIONÄRE**



**4.730.007 EUR  
GRUNDKAPITAL**  
eingeteilt in ebenso viele  
Namensaktien zu je 1,00 EUR



**Bewertung**  
auf Basis der letzten  
Kapitalerhöhung 25 Mio. EUR  
(5,32 EUR je Aktie)

## NCTE wird von einem erfahrenen Managementteam geleitet



CEO

Dr. Jürgen Uebbing



Leiter Finanzen

Sebastian Müller



Leiter Programm  
Management

Daniel Röser



Vertriebsleiter

Stefan Tonnemacher

### AUFSICHTSRAT



Günter Pröpster

- Geschäftsführer Gulf One GmbH
- Dipl. Ing. Elektrotechnik und M.Sc. Informatik
- PE, Intl. M&A, Restrukturierung



Michael Dams

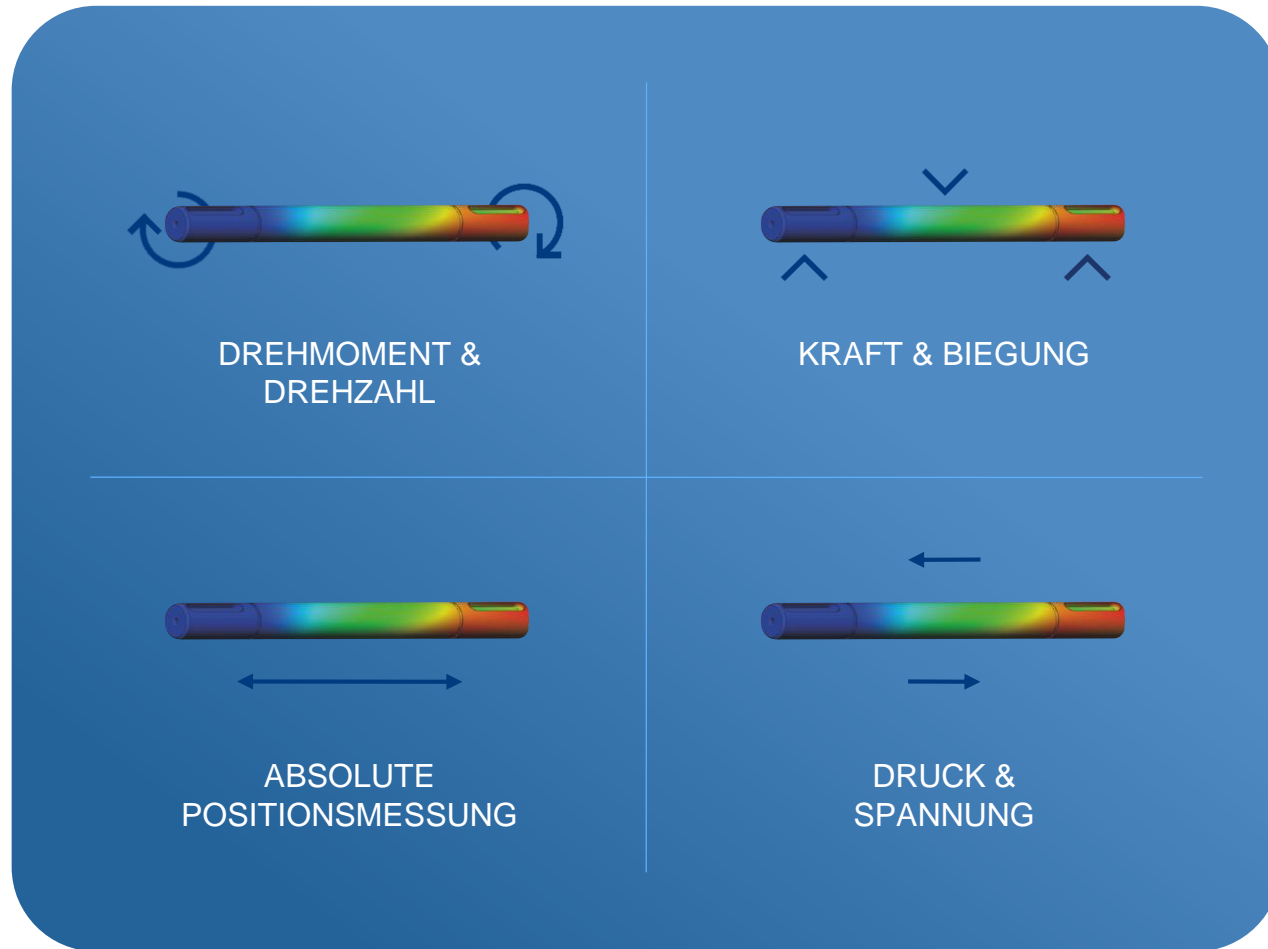
- Ehemaliger Geschäftsführer National Instruments Deutschland
- Dipl. Ing. Elektrotechnik
- Spezialist für nationalen und internationalen Vertrieb



Ziyad Omar

- CEO Gulf One Capital BSC
- MBA, Mathematik und Informatik
- Spezialist Internationale M&A-Transaktionen

## Unsere Sensortechnologie (1/2)



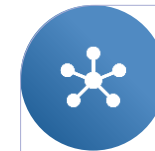
## UNSERE VORTEILE



Die Sensortechnologie von NCTE basiert auf dem physikalischen Effekt der **MAGNETOSTRIKTION**



Kräfte, die auf ein Werkstück einwirken, verändern dessen Magnetfeld; diese Veränderung kann gemessen werden



Die Kräfte können somit direkt aus der Änderung eines Magnetfeldes abgeleitet werden, das mit der von NCTE entwickelten Technologie speziell in das Werkstück eingeführt wird



NCTE hält weltweit mehr als 20 Patentfamilien auf diese Sensortechnologie



## Unsere Sensortechnologie (2/2)

### PROBLEM BEI HERKÖMMLICHEN DREHMOMENTSENSOREN (z.B. Dehnungsmessstreifen)

Weniger geeignet für die  
Großserienproduktion, da sie physisch am  
Werkstück befestigt werden müssen

---

Abnutzung und Verschlechterung der  
Genauigkeit

---

Inhärent langsam

---

Empfindlich gegenüber Umwelteinflüssen



### LÖSUNG DURCH MAGNETOSTRIKTIVE TECHNOLOGIE VON NCTE

Geeignet für **Großserienproduktion**:  
Das Werkstück selbst wird zum primären Sensor

---

**Berührungslos**, dadurch kein Verschleiß

---

Daten in **Echtzeit**

---

Unübertroffene **Robustheit** mit stabiler  
Genauigkeit und unempfindlich gegenüber  
Umgebungsbedingungen, dauerhafte  
Zuverlässigkeit

# 03

## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

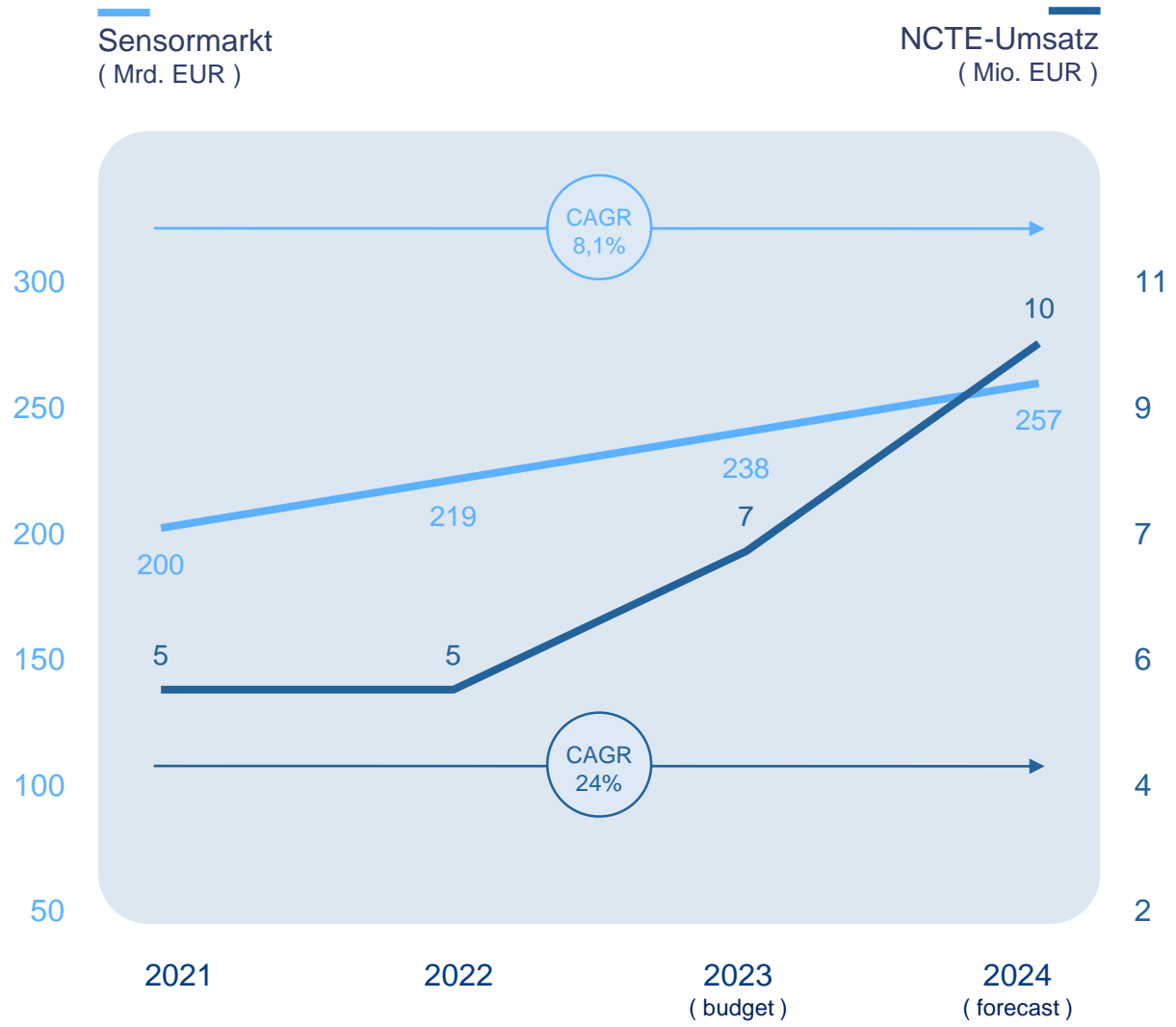
02 NCTE – UNTERNEHMEN

## MARKT UND WETTBEWERBER

04 FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

06 ZUSAMMENFASSUNG



**240 MRD. EUR**  
Der Sensormarkt ist einer der führenden Technologiemarkte weltweit

**Haupttreiber für das Wachstum des Sensormarktes**

- IoT/vernetzte Produktion
- Datengestützte Geschäftsmodelle
- Automatisierung und Roboter

**Weitere Faktoren für das Wachstum der NCTE**

- Datenqualität (in Echtzeit)
- Neue Anwendungsfälle > Lizenzen und Zertifikate
- Drehmoment-Zertifizierung
- Prädiktive Wartung

Zufriedenheit der Endkunden schaffen

# Entdecke die Welt der E-Bikes

Mit mehr als 1 Million Sensoren im Markt revolutionieren wir das **Fahrerlebnis** und die **Sicherheit** von E-Bikes

Umweltschutz und Einsparungen in den Betrieben

# Ein Blick auf die Landwirtschaft

Im Einklang mit dem UN-Nachhaltigkeitsziel für sauberes Wasser reduzieren wir die Überdüngung und Verschmutzung von Gewässern, indem wir Sensoren für Agrarmaschinen anbieten, die für **härteste Umgebungsbedingungen** ausgelegt sind.

So machen wir Weltmeister  
**Eintauchen in die Welt des  
Motorsports**

Wir sorgen dafür, dass jede Schraube auch unter extremen Belastungen perfekt sitzt und holen dabei die entscheidenden Millisekunden für den Sieg heraus.

## Bestehende Märkte



### E-BIKE

Umsatz 2.300 TEUR

NCTE Vorteil

Macht E-Bikes **sicherer** und erhöht den Fahrkomfort



### OFF-HIGHWAY

Umsatz 1.200 TEUR

NCTE Vorteil

**Nachhaltigkeit** durch kontrollierte und sparsame Ausbringung von Düngemitteln



### MEDIZINTECHNIK

Umsatz 600 TEUR

NCTE Vorteil

**Verlässliche** Langzeitstabilität



### INDUSTRIE

Umsatz 300 TEUR

NCTE Vorteil

Kleiner Formfaktor und **vernetzte** Fertigung



### MOTORSPORT

Umsatz 300 TEUR

NCTE Vorteil

Hochpräzise Daten in Echtzeit



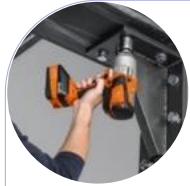
### FITNESS

Umsatz 100 TEUR

NCTE Vorteil

Genaue Leistungsverfolgung

# Zukünftige Geschäftsmodelle und neue Märkte (Anwendungsfall I)



## ELEKTROWERKZEUGE

Elektrowerkzeuge mit Scanner, Drehmomenteinheit, Anzeige, Datenspeicherung und Datenausgabe (Schrauber, Bohrmaschinen, Schlagschrauber usw.)

Automatische Erkennung, Einstellung und Dokumentation des vorgegebenen Drehmoments

Qualitätszertifikate und Rückverfolgbarkeit > Wiederkehrende Einnahmen für NCTE und Werkzeughersteller mit Zertifikaten und Hardware

## ZERTIFIKATE

(Montage nach Herstellervorgaben)

Erhöhte Effizienz für professionelle Anwender:  
Korrektes Drehmoment für jeden Arbeitsschritt

Einfache Einhaltung der Qualitätsanforderungen:  
Dokumentation von Drehmoment- und GPS-Daten

Zusätzliche Einnahmequelle:  
Kostenpflichtiges Drehmoment-Zertifikat



Automatische Einstellung des vorgeschriebenen Drehmoments auf Basis des eingescannten QR-Codes



Automatische Anwendung des richtigen Drehmoments



Lückenlose Dokumentation zur Qualitätssicherung



Zertifizierung des korrekten Drehmoments



# Zukünftige Geschäftsmodelle und neue Märkte (Anwendungsfall II)



## SCHLAGSCHRAUBER FÜR AUTOWERKSTÄTTEN

Schlagschrauber mit Scanner, Drehmomenteinheit, Display, Datenspeicher und Datenausgabe

Automatische Erkennung und Anwendung des vorgegebenen Drehmoments

Qualitätszertifikate > Wiederkehrende Einnahmen für NCTE und Kfz-Werkstätten mit Zertifikaten

## ZERTIFIKATE (Montage nach Herstellervorgaben)

Erhöhte Kundenzufriedenheit:  
Keine nachträgliche Inspektion der Radbolzen notwendig

Erhöhte Verkehrssicherheit:  
Verringerung der Unfälle mit abgetrennten Rädern

Zusätzliche Einnahmequelle:  
Gebührenpflichtige Drehmomentbescheinigung

WVWZZ  
ZQJZXW  
000001

Erkennung der Fahrzeug-Identifikationsnummer (FIN) und automatische Einstellung des richtigen Drehmoments



Automatische Anwendung des richtigen Drehmoments



Lückenlose Dokumentation zur Qualitätssicherung



Zertifizierung des korrekten Drehmoments (z.B. 100 Nm)

# 04

## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

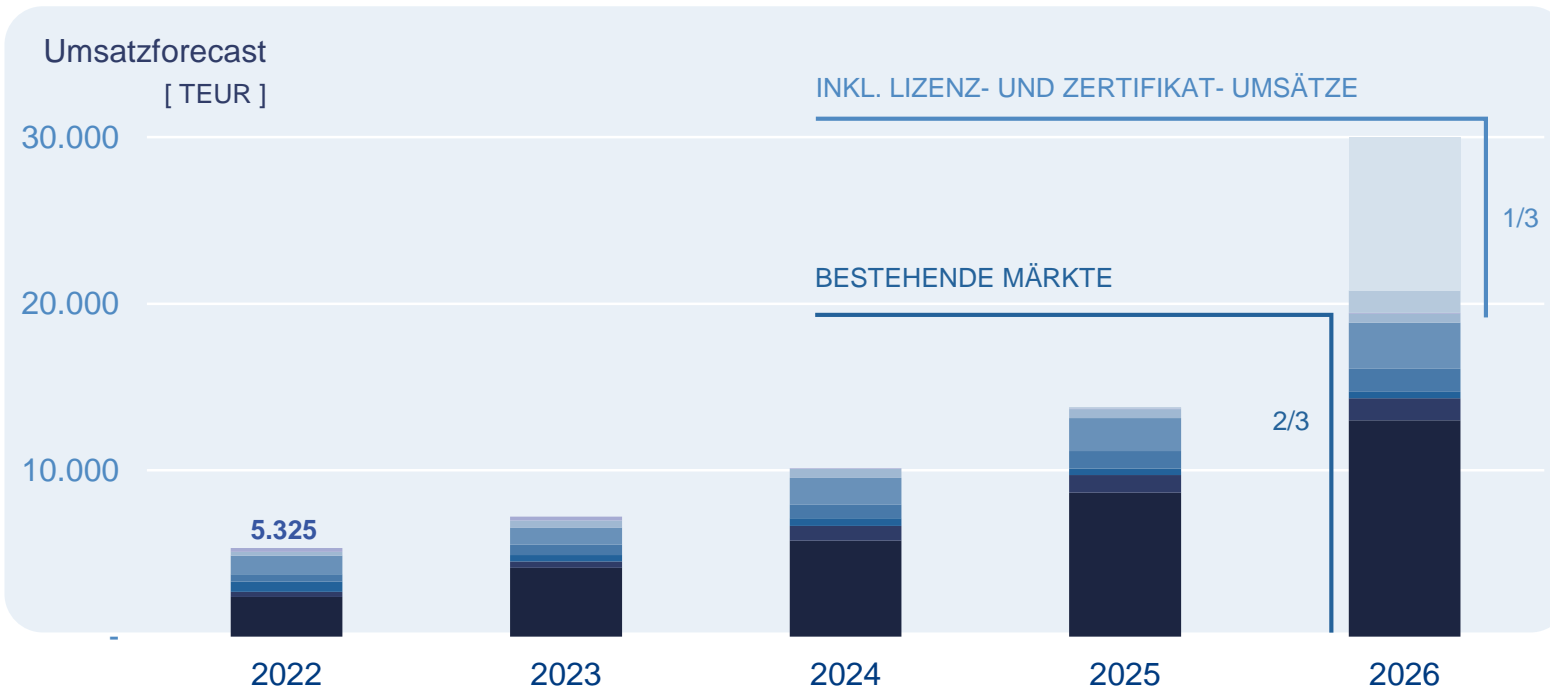
02 NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

## FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

06 ZUSAMMENFASSUNG



**KEY HIGHLIGHTS**

- NCTE startet von einer profitablen Basis mit 5,3 Mio. EUR Umsatzerlösen und einer positiven EBITDA-Marge (2022)
- Solider Wachstumsplan ohne Abhängigkeit von bestimmten Kunden oder Kundensegmenten; diversifizierter Verkaufsplan
- NCTE beliefert weltweit führende Unternehmen
- 2026 FC: >30 Mio. EUR Umsatz

**9 VERSCHIEDENE SEGMENTE**

Kapitalerhöhung >6 Mio. EUR

- Kfz Werkstätten
- Elektrowerkzeuge

Organisches Wachstum

- Automotive
- Motorsports
- Off Highway (incl. Position measurement)
- Others (Distributors, incl. Standard)
- Medical (Kardane)
- Industrial (incl. Aviation, Energy, Robotic, Extruder)
- E Bike (incl. Fitness Bike)

G&V [TEUR]	YTD 06/2023 (nicht auditiert)	31.12.2022	31.12.2021
Umsatzerlöse	3.058	5.325	5.409
Bestandsänderung Vorräte und aktivierte Eigenleistungen	0	73	43
Sonstige betriebliche Erträge	42	494	522
Materialaufwand	-1.013	-2.062	-1.896
Personalaufwand	-1.192	-2.570	-2.869
Sonstige betriebliche Aufwendungen	-578	-1.255	-959
<b>EBITDA</b>	<b>317</b>	<b>5</b>	<b>251</b>
Abschreibungen und Zinsen	-119	-289	-297
<b>Jahresergebnis</b>	<b>198</b>	<b>-285</b>	<b>-47</b>

BILANZ [TEUR]	30.06.2023 (nicht auditiert)	31.12.2022	31.12.2021
A. Anlagevermögen			
I. Immaterielle Vermögensgegenstände	848	923	982
II. Sachanlagen	234	265	278
B. Umlaufvermögen			
I. Vorräte	1.106	1.115	850
II. Forderungen & sonst. Vermögensgegenstände	1.235	983	1.267
III. Kassenbestand & Guthaben Kreditinstitute	517	751	1.145
C. Rechnungsabgrenzungsposten	45	19	17
<b>Bilanzsumme</b>	<b>3.986</b>	<b>4.057</b>	<b>4.540</b>

BILANZ [TEUR]	30.06.2023 (nicht auditiert)	31.12.2022	31.12.2021
A. Eigenkapital	3.375	2.930	3.215
I. Gezeichnetes Kapital	4.730	4.684	4.684
II. Kapitalrücklage	15.329	15.129	15.129
III. Verlustvortrag	-16.882	-16.597	-16.550
IV. Jahresfehlbetrag/-überschuss	198	-285	-47
B. Rückstellungen	328	282	407
C. Verbindlichkeiten	283	844	918
1. Erhaltene Anzahlungen	22	112	8
2. Verbindlichkeiten aus Lieferungen u. Leistungen	220	176	308
3. Sonst. Verbindlichkeiten	41	57	102
4. Verbindl. Mezzanine	0	500	500
<b>Bilanzsumme</b>	<b>3.986</b>	<b>4.057</b>	<b>4.540</b>

# 05

## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

02 NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

04 FINANZEN

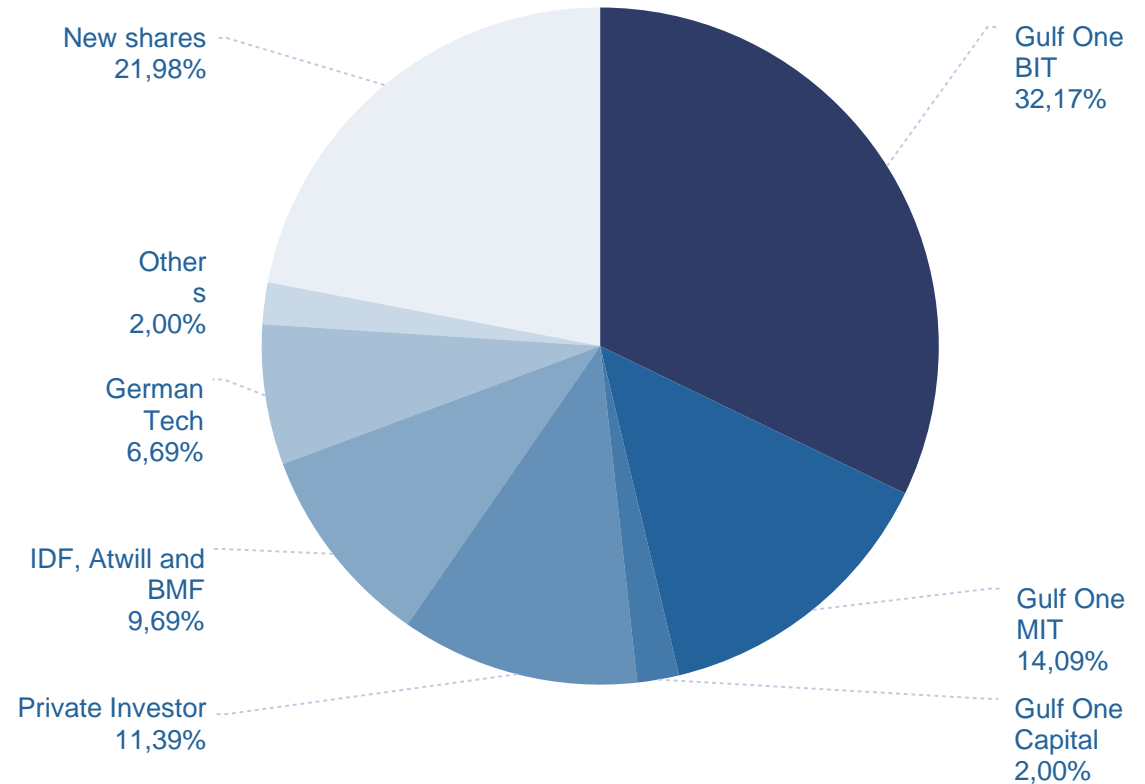
**INVESTMENT CASE**

06 ZUSAMMENFASSUNG

# Geplante Barkapitalerhöhung

Art der geplanten Kapitalmaßnahme	Barkapitalerhöhung mit Bezugsrecht (November / Dezember 2023)
Aktuelles Grundkapital	4,7 Mio. EUR
Aktueller Kurs 11.10.2023, 11:00 Uhr	4,00 EUR
Market Cap	18,920 Mio. EUR (4,00 EUR x 4,7 Mio. Stück)
Segment	Freiverkehr der Börse München / m:access (Erstnotierung 10.10.2023)

Mögliche Aktionärsstruktur nach Barkapitalerhöhung  
( in Prozent )



# Mittelverwendung nach geplanter Barkapitalerhöhung

Bis zu  
8 Mio. EUR



## Schlagschrauber für Autowerkstätten

- Erweiterung von Sensorik für Elektrowerkzeuge
- Automatische Fahrzeugidentifikations-nummer
- Qualitätszertifikate mit Anbindung an Kundensysteme (gebührenpflichtige Drehmomentbescheinigung)

## Entwicklung Sensorik für Elektrowerkzeuge

- Scanner, Drehmomenteinheit, Anzeige, Datenspeicherung und Datenausgabe
- Automatische Erkennung und Einstellung des vorgegebenen Drehmoments
- Qualitätszertifikate

Mio. EUR

Mio. EUR



# 06

## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

02 NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

04 FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

**ZUSAMMENFASSUNG**

# ESG NACHHALTIGKEITSZIELE DER VEREINTEN NATIONEN

## SDG 6 Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtung

Ein Großteil der Geschäftstätigkeit der NCTE liegt im Bereich der Agrartechnik. Mit Hilfe der NCTE-Sensorik, kann eine präzise Dosierung von Düngemitteln erreicht werden, was zu einer signifikanten Reduzierung des Verbrauchs führt und gleichzeitig ermöglicht eine Überdüngung von Flüssen und Grundwasser zu vermeiden. Durch diese Technologie unterstützt die NCTE potenziell das Ziel „Sauberes Wasser“ und insbesondere das Unterziel 6.3: „Bis 2030 die Wasserqualität durch Verringerung der Verschmutzung, Beendigung des Einbringens und Minimierung der Freisetzung gefährlicher Chemikalien und Stoffe, Halbierung des Anteils unbehandelten Abwassers und eine beträchtliche Steigerung der Wiederaufbereitung und gefahrlosen Wiederverwendung weltweit verbessern.“

## SDG 9 Industrie, Innovation und Infrastruktur

Durch das Geschäftsmodell werden neue innovative Sensoren entwickelt wodurch die NCTE weltweit mehr als 20 Patentfamilien auf verschiedene Sensortechnologien hält. So unterstützt die NCTE den Wandel der deutschen Industrie hin zur Nachhaltigkeit. Dabei fördert NCTE potentiell das Unterziel 9.5: „Die wissenschaftliche Forschung verbessern und die technologischen Kapazitäten der Industriesektoren in allen Ländern ausbauen und zu diesem Zweck bis 2030 unter anderem Innovationen fördern und die Anzahl der im Bereich Forschung und Entwicklung tätigen Personen je 1 Million Menschen sowie die öffentlichen und privaten Ausgaben für Forschung und Entwicklung beträchtlich erhöhen.“

## SDG 11 Nachhaltige Städte und Gemeinden

Als Zulieferer für den Global wachsenden E-Bike Markt kann die NCTE nicht nur global, sondern auch lokal helfen Klimaziele zu erreichen und Städte nachhaltig zu gestalten. Insbesondere das Unterziel 11.6: „Bis 2030 die von den Städten ausgehende Umweltbelastung pro Kopf senken, unter anderem mit besonderer Aufmerksamkeit auf der Luftqualität und der kommunalen und sonstigen Abfallbehandlung.“ Insbesondere bei Cargo E-Bikes spielt die NCTE-Sensorik eine entscheidende Rolle.

## SDG 13 Maßnahmen zum Klimaschutz

Das umsatzstärkste Segment der NCTE ist die Sensorik für E-Bikes, ein global wachsender Markt der nachhaltigen Mobilität. E-Bikes sind ein wichtiger Bestandteil zur Senkung der Emissionen in urbanen Regionen, da der Transportsektor rund 12% der weltweiten Emissionen verursacht. Mit Hilfe der Sensorik von NCTE können E-Bikes effizienter fahren und Kosten gesenkt werden. Dadurch werden E-Bikes potentiell attraktiver und unterstützen Klimaziele zu erreichen.



## NCTE AG generiert erheblichen Mehrwert für seine Aktionäre, weil sie...



... zuverlässige  
**Daten in  
Echtzeit** erzeugt,  
wo andere  
versagen



... Maschinen  
**„intelligenter“**  
macht und so die  
Automatisierung  
verbessert



... die  
**Sicherheit**  
erhöht und  
die **Umwelt**  
schützt



... neue  
**datengetriebene  
Geschäfts-  
modelle**  
für Kunden  
ermöglicht



Invest in Innovation  
Invest in NCTE