



# Digitizing Torque Revolutionising Industry

Ihre Experten für magnetostruktive Sensoren

## DISCLAIMER

This document was prepared with reasonable care. Certain numerical data, financial information and market data in this presentation have been rounded in accordance with commercial rounding. However, no responsibility can be assumed for the correctness of the provided information. In addition, this document contains summary information only and does not purport to be comprehensive and is not intended to be (and should not be construed as) a basis of any analysis or other evaluation. Any information related to past performance contained herein is not a guarantee of future performance. Nothing herein should be construed as an investment recommendation or as legal, tax, investment, or accounting advice. No representation or warranty (express or implied) is made as to, and no reliance should be placed on, any information, including projections, targets, estimates and opinions contained herein.

This document may contain forward-looking statements and information on the markets in which NCTE AG is active as well as on the business development of NCTE AG. In some cases, you can identify these forward-looking statements by forward-looking words, such as „estimate“, „expect“, „anticipate“, „project“, „plan“, „intend“, „objective“, „believe“, „forecast“, „foresee“, „likely“, „may“, „should“, „goal“, „target“, „might“, „would“, „will“, „could“, „predict“, „continue“, „convinced“, „ambition“, „guidance“ and „confident“ the negative and plural of these words and other comparable terminology. These statements are based on various assumptions relating, for example, to the development of the economies of individual countries, including but not limited to the ongoing global impact of the global Russia/Ukraine conflict, and in particular of the automotive and electronic industry. Various known and unknown risks, uncertainties and other factors (including those discussed in NCTE AG's public reports) could lead to material differences between the actual future results, financial situation, development or performance of the NCTE AG and/or relevant markets and the statements and estimates given here. We do not forward-looking statements and estimates retrospectively. Such statements and estimates are valid on the date of publication and can be superseded.

This document contains an English translation of the accounts of the Company. In the event of a discrepancy between the English translation herein and the German version of such accounts, the official German version is the legal valid and binding version of the accounts and shall prevail.

This presentation and the information contained therein are for information purposes only and do not constitute a prospectus and should not be construed as an offer to sell or a solicitation of an offer to buy or subscribe for any NCTE AG securities in any jurisdiction.

## AGENDA

# **NCTE AUF EINEN BLICK**

**02** NCTE – UNTERNEHMEN

**03** MARKT UND WETTBEWERBER

**04** FINANZEN

**05** INVESTMENT CASE

**06** ZUSAMMENFASSUNG

01



### BERÜHRUNGSLOSE SENSORLÖSUNGEN

auf Basis inverser Magnetostriktion



### UMSATZ-WACHSTUMSRATE

12% p.a. (CAGR) zwischen  
2014 und 2023



### FIRMENSITZ

Oberhaching bei München



### VIelfÄLTIGE EINSATZBEREICHE

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



### UMSATZ

6,041 Mio. EUR (2023)



### 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

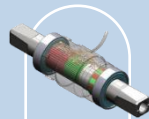
2003

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

2008

## SERIENPRODUKTION

Serien-  
produktion  
E-Bike  
Sensoren



2010

- Strategiewechsel, hin zu industrietauglichen Produkten
- Umsatz 2.5 Mio. EUR

Neue  
Segmente



2011

Serienproduktion  
Medizintechnik



2014

## INTERNATIONALISIERUNG

Umzug nach Oberhaching  
und Ausbau der  
Fertigungskapazitäten

- Internationalisierung und Expansion des Händlernetzes
- Fokus auf Nachhaltigkeit und Megatrends
- Umsatzsteigerungen auf > 6 Mio. EUR

Internationalisierung  
Listing: Börse München  
m:access

2024

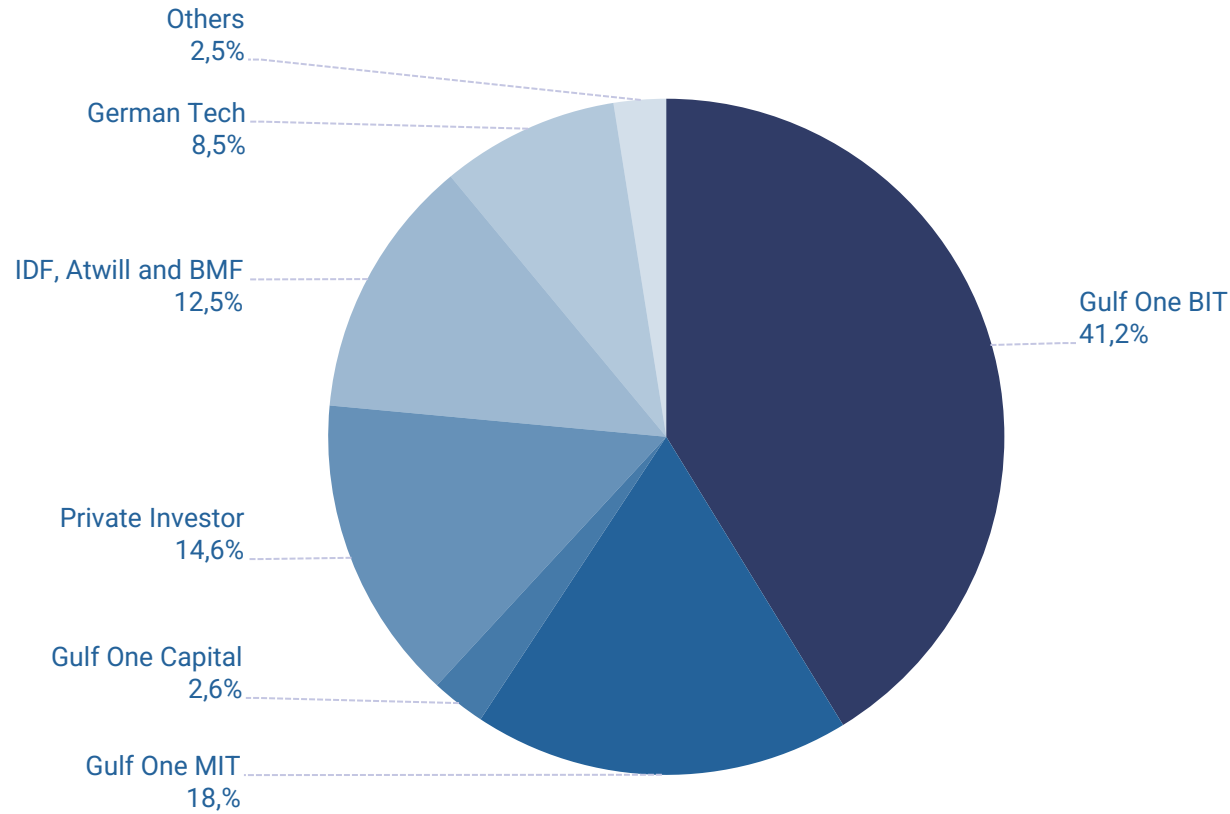
2023

Kooperation  
mit Schaeffler

2018

# Aktionärsstruktur

## ANTEILSEIGNER (in Prozent)



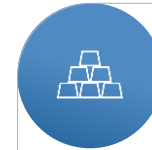
**MEHRHEITLICHE KONTROLLE**  
durch Gulf One Gruppe



**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

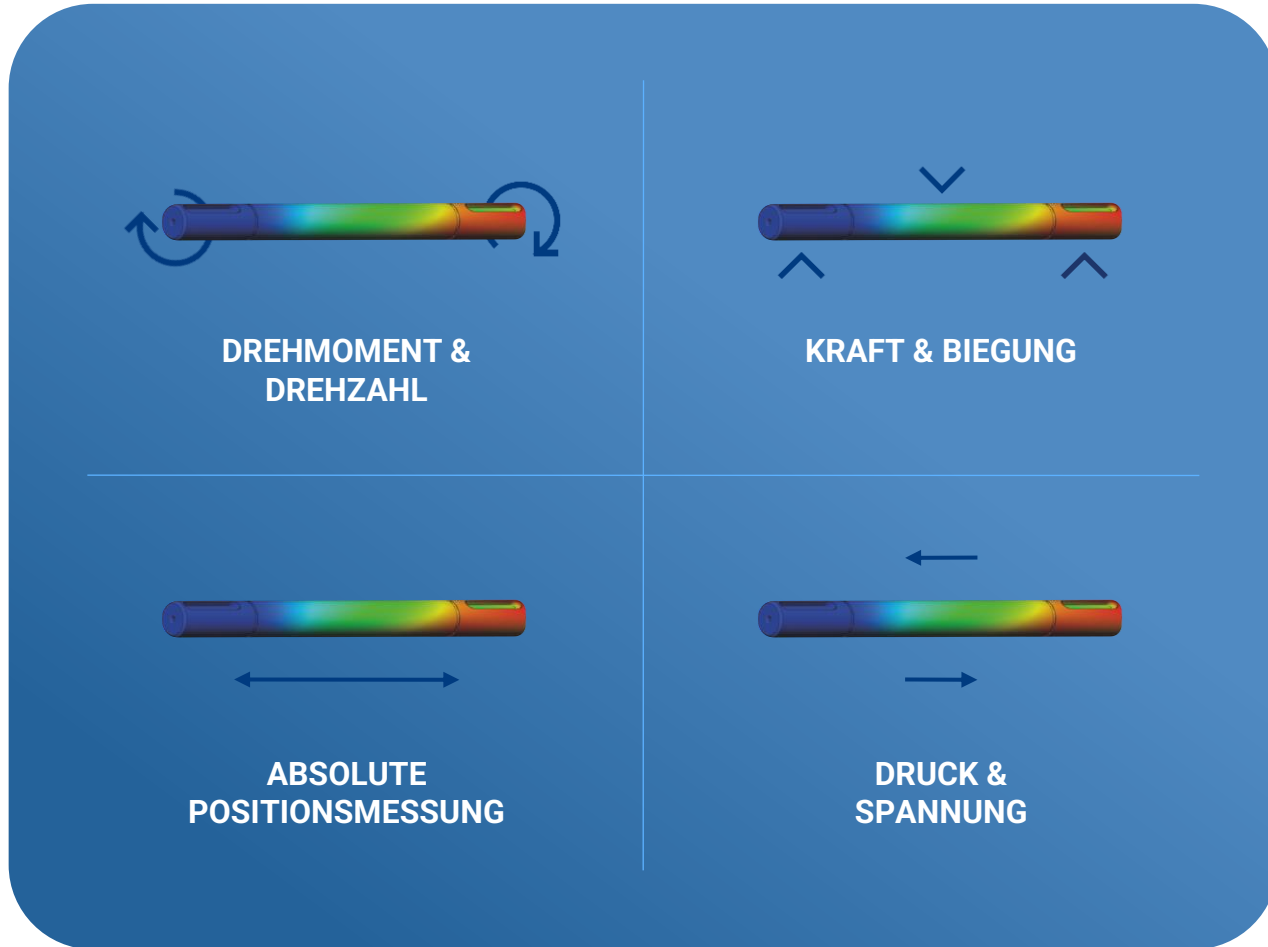


**Ziyad Omar**

- 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

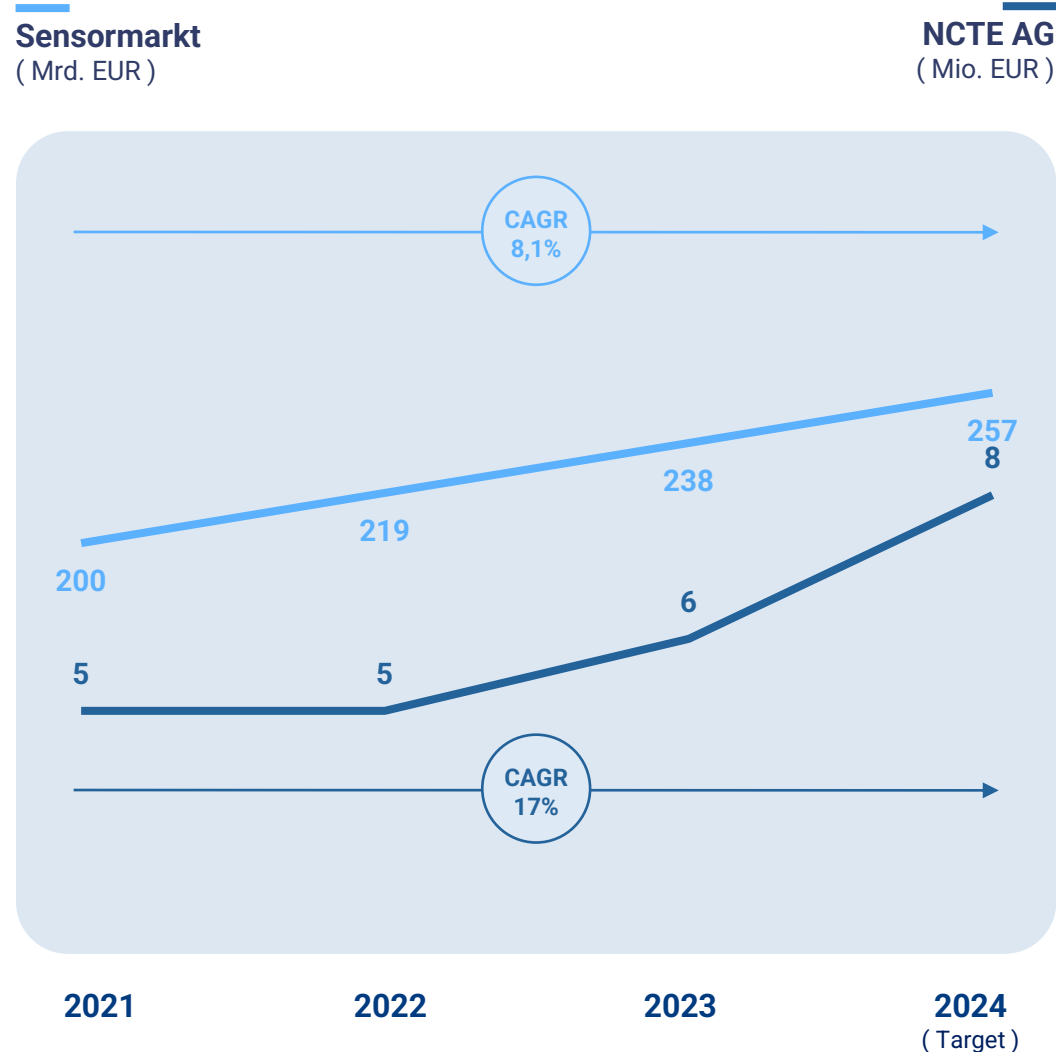
02 NCTE – UNTERNEHMEN

## **MARKT UND WETTBEWERBER**

04 FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

06 ZUSAMMENFASSUNG



Quelle: www.statista.de



### 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.

Wo Sicherheit und Routinen nebeneinander bestehen

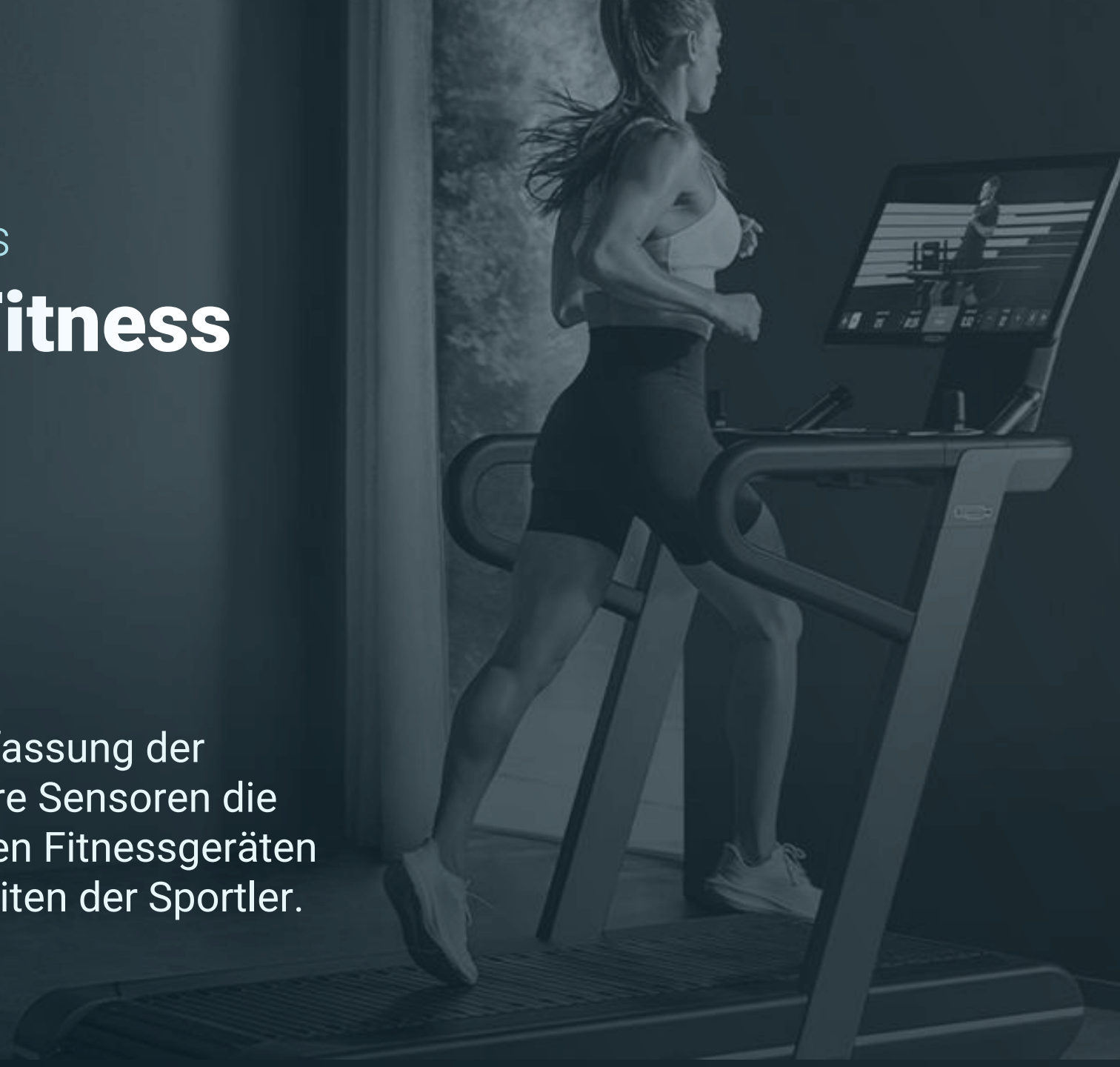
# Ein Fokus auf Medizintechnik

Wir vereinfachen die Komplexität medizinischer Geräte,  
um Ärzten und Patienten ein Höchstmaß an Komfort,  
**Sicherheit** und **Zuverlässigkeit** zu bieten.

Die Optimierung des Alltags

# Ein Sprung zur Fitness

Durch die präzise und genaue Erfassung der Leistungsdaten verbessern unsere Sensoren die Leistungsfähigkeit von alltäglichen Fitnessgeräten und verbessern so die Möglichkeiten der Sportler.





Einsatz in Mensch-Maschine-Interaktionen

# Optimierung der Robotik

Intelligente Roboter brauchen intelligente Sensoren; wir bauen sie.  
Durch vollständige Automatisierung und Digitalisierung werden  
Fabriken zu „Smart Factories“ mit hoher Effizienz und Geschwindigkeit

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 2.700 TEUR

#### NCTE Vorteil

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



### OFF-HIGHWAY

Umsatz 1.600 TEUR

#### NCTE Vorteil

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



### MEDIZINTECHNIK

Umsatz 350 TEUR

#### NCTE Vorteil

**Verlässliche** Langzeitstabilität



### INDUSTRIE (inkl. Distribution)

Umsatz 750 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)



## 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

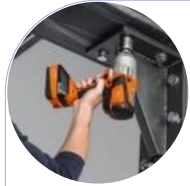


Lückenlose  
Dokumentation zur  
Qualitätssicherung



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

# Zukünftige Geschäftsmodelle und neue Märkte (Anwendungsfall II)



## ELEKTROWERKZEUGE

Elektrowerkzeuge mit Scanner, Drehmomenteinheit, Anzeige, Datenspeicherung und Datenausgabe (Schrauber, Bohr-maschinen, 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

# 04

## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

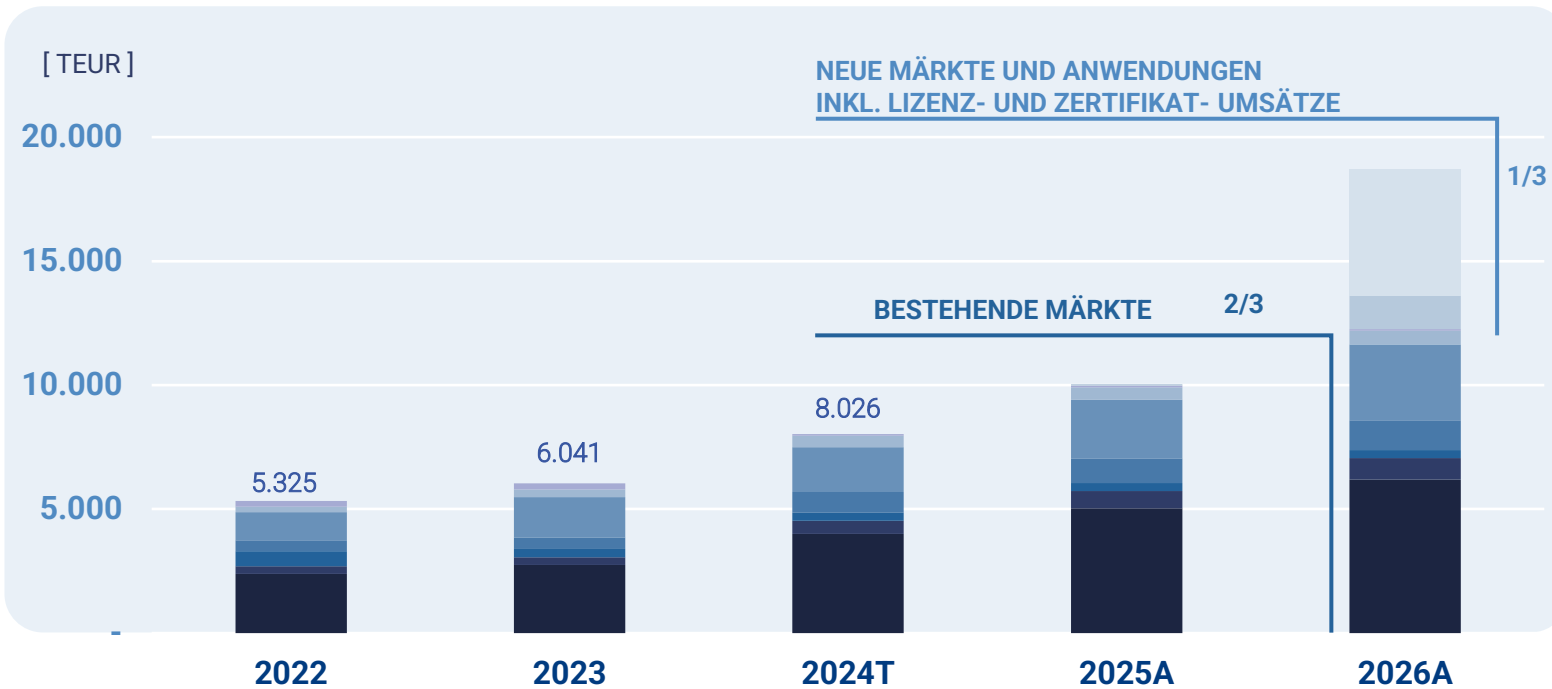
02 NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

## **FINANZEN**

05 INVESTMENT CASE

06 ZUSAMMENFASSUNG



### KEY HIGHLIGHTS

NCTE startet von einer profitablen Basis mit 6,0 Mio. EUR Umsatzerlösen und einer positiven EBITDA-Marge (2023)

Solider Wachstumsplan ohne Abhängigkeit von bestimmten Kunden oder Kundensegmenten; diversifizierter Verkaufsplan

NCTE beliefert weltweit führende Unternehmen

2026 Ambition: >18 Mio. EUR Umsatz

(T = Target, A = Ambition)

### 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)

## Rekordumsatz und bestes Jahresergebnis seit mehr als 5 Jahren

<b>G&amp;V [TEUR]</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Umsatzerlöse	6.041	5.325	5.409
Bestandsänderung Vorräte und aktivierte Eigenleistungen	-57	73	43
Sonstige betriebliche Erträge	448	494	522
Materialaufwand	-2.060	-2.062	-1.896
Personalaufwand	-2.522	-2.570	-2.869
Sonstige betriebliche Aufwendungen	-1.430	-1.255	-959
<b>EBITDA</b>	<b>421</b>	<b>5</b>	<b>251</b>
Abschreibungen und Zinsen	-341	-289	-297
<b>Jahresergebnis</b>	<b>80</b>	<b>-285</b>	<b>-47</b>



## Gesunde Eigenkapitalquote von 78% und Cash Flow positiv

BILANZ [TEUR]	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
<b>A. Anlagevermögen</b>			
I. Immaterielle Vermögensgegenstände	770	923	982
II. Sachanlagen	206	265	278
<b>B. Umlaufvermögen</b>			
I. Vorräte	673	1.115	850
II. Forderungen & sonst. Vermögensgegenstände	1.659	983	1.267
III. Kassenbestand & Guthaben Kreditinstitute	841	751	1.145
<b>C. Rechnungsabgrenzungsposten</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>17</b>
<b>Bilanzsumme</b>	<b>4.158</b>	<b>4.057</b>	<b>4.540</b>

BILANZ [TEUR]	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
<b>A. Eigenkapital</b>	<b>3.257</b>	<b>2.930</b>	<b>3.215</b>
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	80	-285	-47
<b>B. Rückstellungen</b>	<b>493</b>	<b>282</b>	<b>407</b>
<b>C. Verbindlichkeiten</b>	<b>408</b>	<b>844</b>	<b>918</b>
1. Erhaltene Anzahlungen	13	112	8
2. Verbindlichkeiten aus Lieferungen u. Leistungen	300	176	308
3. Sonst. Verbindlichkeiten	95	57	102
4. Verbindl. Mezzanine	0	500	500
<b>Bilanzsumme</b>	<b>4.158</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

# Technologische Innovationen: Treiber für zukünftiges Wachstum

Bis zu  
8 Mio. EUR

2

Mio. EUR

## Schlagschrauber für Autowerkstätten

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

6

Mio. EUR

## Entwicklung Sensorik für Elektrowerkzeuge

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



## AGENDA

01 NCTE AUF EINEN BLICK

02 NCTE – UNTERNEHMEN

03 MARKT UND WETTBEWERBER

04 FINANZEN

05 INVESTMENT CASE

**ZUSAMMENFASSUNG**

# Nachhaltigkeit als Unternehmensziel

Asset  
Impact

**NCTE AG**

AI-Rating: **Very Sustainable**

5. März 2024

Handelsregister-Nr.: **HRB 164384**      ISIN: **DE000A0LEZB2**  
 Sektor: **Technologie**      Branche: **Elektronische Bauelemente**

**ESG-Management: sehr gut**

**Environmental: sehr gut | Social: sehr gut | Governance: sehr gut**



# ESG NACHHALTIGKEITSZIELE DER VEREINTEN NATIONEN

## SDG 2 Kein Hunger

Mit Hilfe der NCTE-Sensorik kann eine präzise Dosierung von Düngemitteln erreicht werden, was unter anderem zu einem höheren Ernteertrag führt. Des Weiteren wird an neuen Technologien gearbeitet, die helfen, das Pflanzenwachstum zu optimieren. Hier wird das Unterziel 2.4 unterstützt: „Bis 2030 die Nachhaltigkeit der Systeme der Nahrungsmittelproduktion sicherstellen und resiliente landwirtschaftliche Methoden anwenden, die die Produktivität und den Ertrag steigern, zur Erhaltung der Ökosysteme beitragen, die Anpassungsfähigkeit an Klimaänderungen, extreme Wetterereignisse, Dürren, Überschwemmungen und andere Katastrophen erhöhen und die Flächen- und Bodenqualität schrittweise verbessern.“

## SDG 6 Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtung

Mit Hilfe der NCTE-Sensorik kann eine präzise Dosierung von Düngemitteln erreicht werden, was zu einer signifikanten Reduzierung des Verbrauchs führt und gleichzeitig ermöglicht, dass nur die erforderliche Menge an Düngemittel ausgebracht wird. Dadurch nimmt die Belastung des Grundwassers und von Flüssen ab. Durch diese Technologie unterstützt die NCTE AG 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 weltweit verbessern.“

## SDG 9 Industrie, Innovation und Infrastruktur

Die NCTE AG hält als Folge ihrer Entwicklungsanstrengungen weltweit mehr als 20 Patentfamilien auf verschiedene innovative Sensortechnologien. So unterstützt die NCTE AG den Wandel der Industrie hin zur Nachhaltigkeit. Dabei fördert das Unternehmen potenziell 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.“ Dabei sind die Langlebigkeit der Sensoren der NCTE AG durch höchste Produktqualität, das Angebot der Nachkalibrierungen im eigenen Servicebereich, aber auch die Zertifizierung nach ISO 9001 [Qualitätsmanagementsysteme] und ISO 14001 [Umweltmanagementsystem] hervorzuheben.

## SDG 11 Nachhaltige Städte und Gemeinden

Als Zulieferer für den weltweit wachsenden E-Bike-Markt kann die NCTE AG sowohl global als auch lokal dazu beitragen, Klimaziele zu erreichen und Städte nachhaltig zu gestalten. So unterstützt sie 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.“ Das umsatzstärkste Segment der NCTE AG ist die Sensorik für E-Bikes, die einen wesentlichen Beitrag zur Senkung der CO2-Emissionen in urbanen Regionen leisten kann, in denen der Transportsektor rund 12% der weltweiten Emissionen verursacht.

## SDG 13 Maßnahmen zum Klimaschutz

Durch die Senkung des Verbrauchs von Düngemittel werden Emissionen direkt reduziert. Indirekt, aber nicht weniger wesentlich ist die Vermeidung von Emissionen, welche die Unterstützung von E-Bikes durch die Sensorik-Lösungen der NCTE AG verursacht. Somit trägt die NCTE AG signifikant zum Klimaschutz bei.





## 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**