

A Global Family for a 100 Years

Warum Ottobock in Niedersachsen beheimatet und in der Welt zu Hause ist

Philipp Schulte-Noelle, CEO/CFO Ottobock | Hannover | 3. April 2019



Quality for life

ottobock.





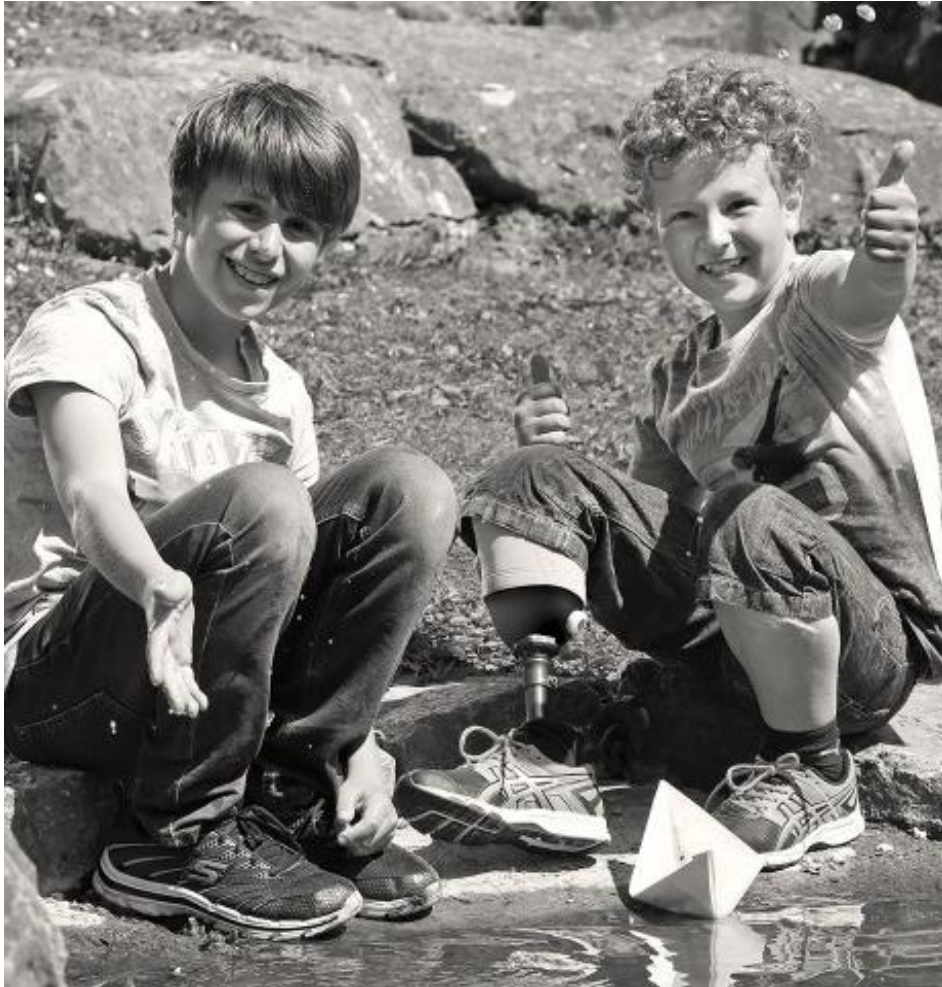
Unsere Mission:
Lebensqualität &
Unabhängigkeit

Wir helfen
Menschen,
ihre Bewegungs-
freiheit zu erhalten
oder zurück zu
erlangen.





Das tun wir mit innovativen Produkten
und Dienstleistungen.



Mit Respekt, Mut und Hingabe versuchen wir, die Welt mit den Augen unserer Anwender und Kunden zu sehen.

Was wir machen: Unsere Geschäftsfelder

Von Prothesen bis zu Anwendungen in der Industrie

Ottobock

Produkte



Prothetik



Human Mobility



Orthetik

Services



Patient Care

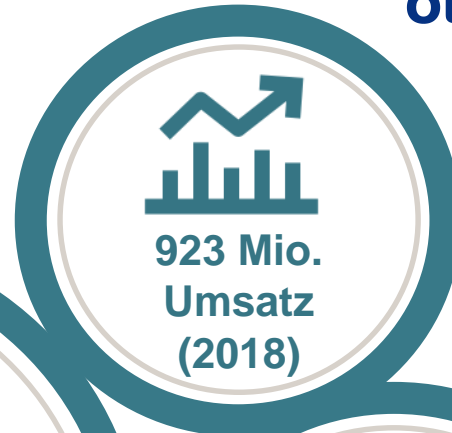
Industrials



Exoskelette

Regional agieren, global denken

Von Südniedersachsen in die Welt



Wachstum im Welthandel

Unsere Erfolgsfaktoren



Unsere Werte sind lebendig, unser Heimathafen ist verlässlich



Wir leben den Standort Europa



Wir haben unser Geschäft früh internationalisiert und sind offen für neue Märkte und Partner

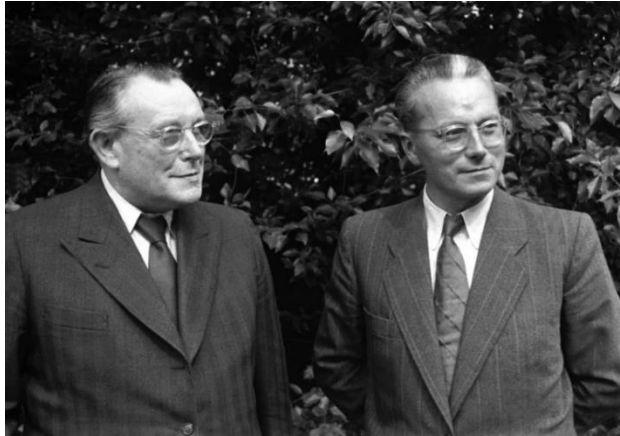


Wir stehen für Qualität und Innovationen



Unsere Werte,
unsere Heimat

Innovationen haben bei uns Tradition Seit vier Generationen erfolgreich

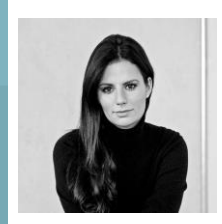


Otto Bock

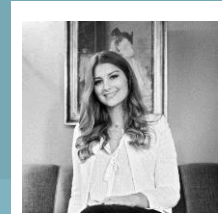
Dr. Max Näder



Prof. Hans Georg Näder



Julia Näder



Georgia Näder

Start-up seit 100 Jahren

1919 made in Berlin-Kreuzberg, based in Duderstadt

1919: Industrielle Produktion von
prothetischen Komponenten

1969: Modularsystem für Beinprothesen

1971: Myoelektrische Systeme für die
Armprothetik

1997: Erste mikroprozessor-gesteuerte Beinprothese (C-Leg)

Seit 2012: C-Brace Lähmungsorthese, Genium X3
Beinprothese und multiartikulierende
bebionic Hand

Seit 2018: Anwendungen für die Industrie basierend
auf biomechanischer Expertise



Als Unternehmen ziehen wir an einem Strang
Gemeinsam arbeiten wir nach unseren Werten



Duderstadt als Headquarter und Logistik-Hub

Exporte nach Europa und in die Welt

1.500 Mitarbeiter in
Süd-niedersachsen

Von Duderstadt beliefern wir mehr
als 130 Länder auf der ganzen Welt

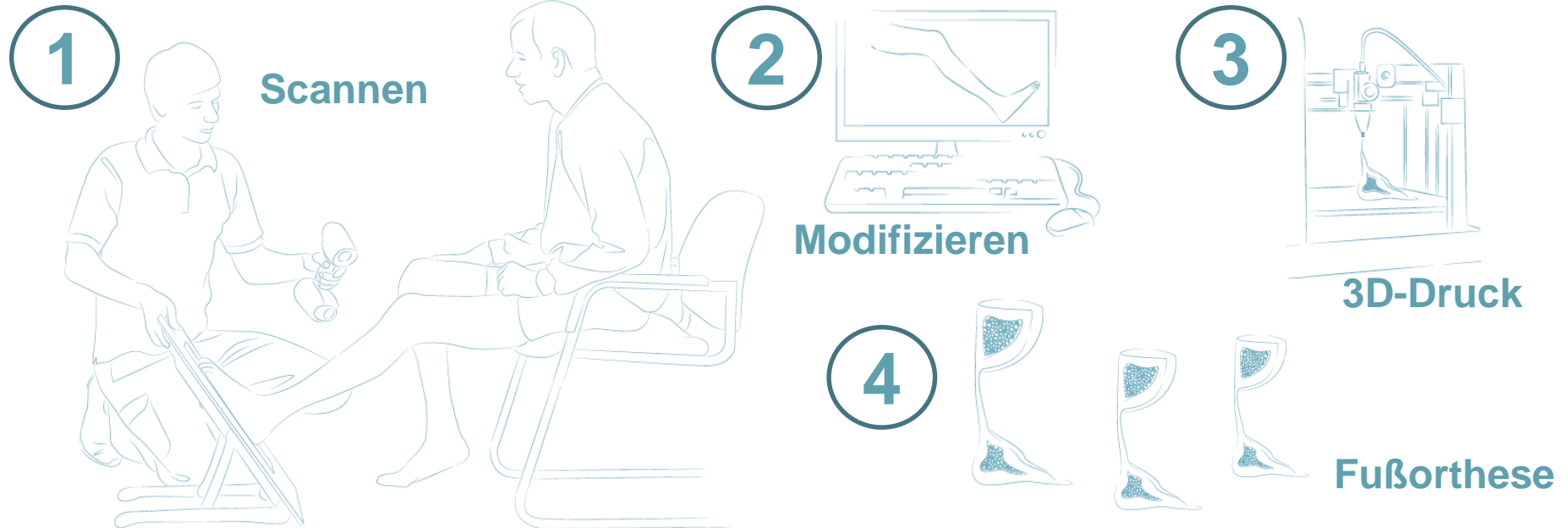
Gut 430.000 Pakete gehen von
Duderstadt aus pro Jahr in die Welt

Aus Duderstadt wurden 2018
Waren im Wert von 40 Millionen
Euro exportiert



Investitionen in Niedersachsen

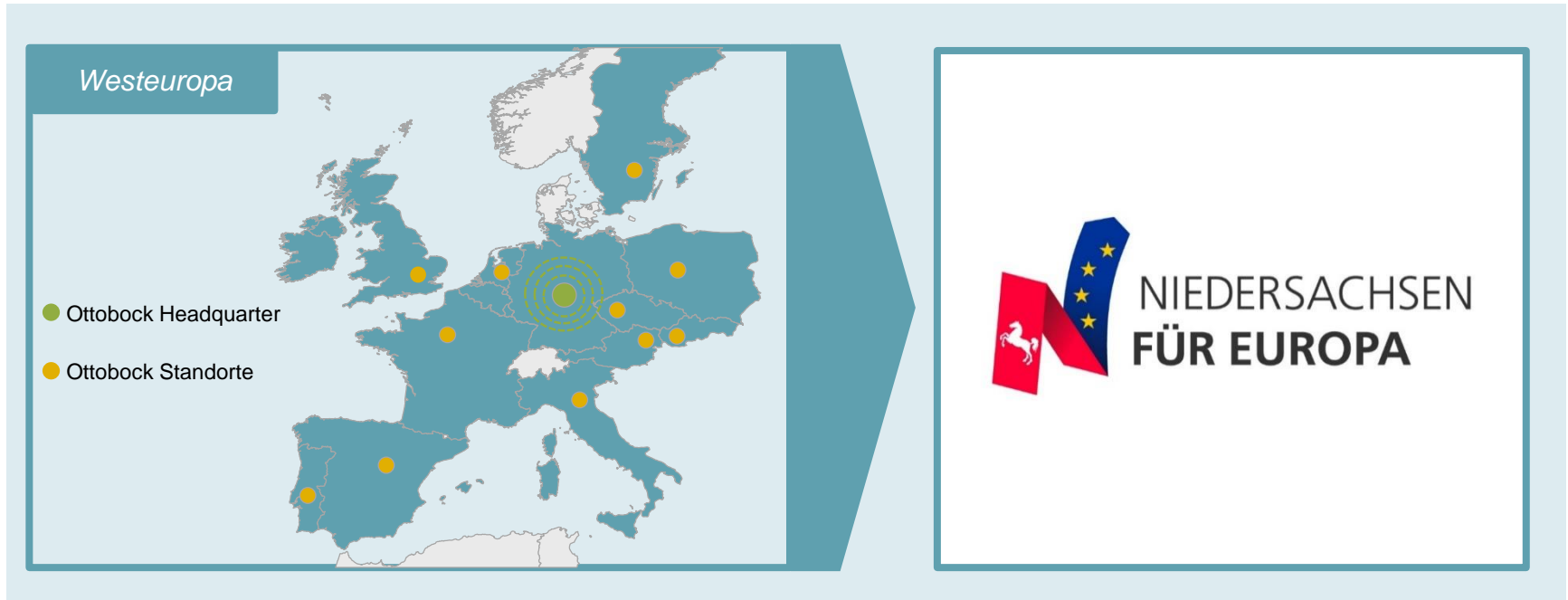
Digitale Fertigung mit 3D-Druck in unserem iFab



Wir in Europa

Wir leben Europa

Nur gemeinsam wird die Zukunft erfolgreich



Standortübergreifende Forschungsprojekte

Drei von vier R&D-Zentren sind in Europa



WIEN

Zentrum für
mechatronische
Hightech-Produkte



DUDERSTADT

Zentrum für high-
volume Produkte
& Industrials



SALT LAKE CITY

Startrampe für
Composite Carbon
Produkte



BERLIN

Digital Hub
& Human Mobility

Neue Märkte,
neue Partner

Frühe Internationalisierung als Schlüssel zum Erfolg

Heute haben wir Standorte in 58 Ländern weltweit

- 1958: Erste Auslandsgründung in Minnesota
- 1969: Tochter in Österreich startet
- Seit 1988: Ottobock versorgt Athleten bei Paralympics



Stetige Expansion

Verschiedene Märkte brauchen verschiedene Strategien



Auf Wachstumskurs

Wir haben uns einen starken Partner gesucht



August 2017: Partnerschaft zwischen dem schwedischen Private Equity-Unternehmen EQT und Ottobock

EQT hält seitdem 20 Prozent an der Ottobock SE & CO. KGaA

Ziel der Partnerschaft ist ein schnelles, nachhaltiges und profitables Wachstum

Innovation & Qualität

Mit dem neuen
C-Brace weiter
gehen.

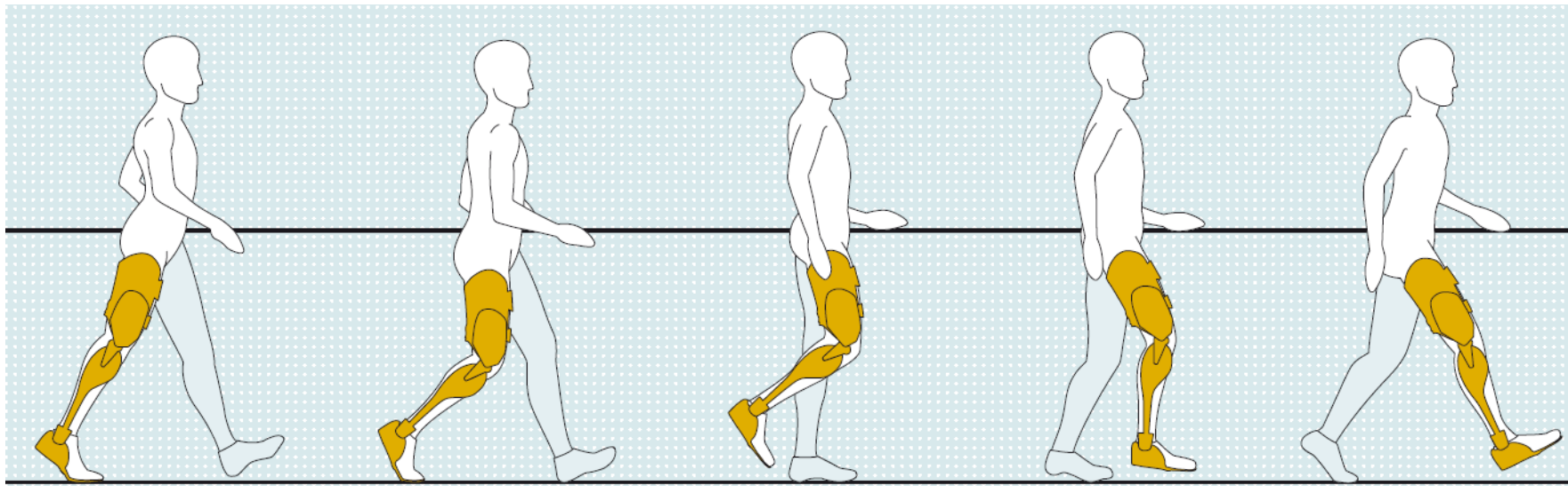


„Ich bin gefallen und wieder aufgestanden!“ Ein Unfall, der alles verändert hat



- **Diagnose:** gelähmtes Bein unterhalb der Hüfte aufgrund eines Motorradunfalls
- **Folge:** David brauchte einen Rollstuhl oder eine Gehilfe

Heute hat David seine Mobilität zurück – mit Hilfe des **C-Brace** in Kombination mit Physiotherapie und zusätzlichem Training.



- Weltweit einzige **stand- und schwingphasenkontrollierte** Orthese
- **Sensoren** im Kniegelenk analysieren Bewegungen 100 Mal in der Sekunde

- Die Informationen der Sensoren werden an **Mikroprozessoren** übertragen
- Die Mikroprozessoren regeln die nötige **Unterstützung in Echtzeit**



Künstliche
Intelligenz:
Wenn die
Prothese vom
Anwender lernt.

„Mit Myo Plus bin ich bereit für jede Situation.“

Wolfgang (24) kann seine Prothese in Echtzeit bewegen



- **Diagnose:** Hand und Teile des Unterarms mussten aufgrund eines Arbeitsunfalls amputiert werden
- **Folge:** Wolfgang brauchte eine Hand mit hoher Funktionalität

Früher: Wolfgang lernt die Prothese zu steuern.

Heute: Mit der **Myo Plus Mustererkennung** erkennt die Prothese, was er tun möchte.



- Acht **Elektroden** messen Muskelaktivität in Wolfgangs Unterarmstumpf
- Sie **erkennen Muster**, die charakteristisch für Handgriffe und –bewegungen sind

- Die Muster werden gespeichert, wieder abgerufen und von der Prothese **automatisch** in Bewegungen übersetzt
- Mit einer **App** kann Wolfgang einzelne Parameter selbst einstellen





Mit Paexo der Schwerkraft trotzen



Das leichteste Exoskelett seiner Art

Paexo Shoulder







-  Entlastung des Schulterbandes bei Arbeiten über Brusthöhe um mehr als 50%
-  Schnelles An- und Ablegen in jeweils unter 20 Sekunden
-  1,9 kg Gewicht bei voller Bewegungsfreiheit
-  Individuell anpassbar auf Körpergrößen von 160 bis 190 cm

Das kleinste Exoskelett der Welt

Paexo Thumb



-  Entlastung des Daumens um bis zu 70% durch Ableitung der Kräfte in die gesamte Hand
-  Leichte Handhabung durch geringes Gewicht, leichtes Reinigen und schnelles An- und Ablegen
-  Volle Bewegungsfreiheit des Daumengelenks
-  Gute Passform durch 7 verfügbare Größen

Effektive Unterstützung des Handgelenks

Paexo Wrist



Entlastung des Handgelenks beim Heben und Halten



Bedienung mit nur einer Hand dank Pull-2-Lock



Temperaturregulierung durch innovatives Outlast Material – Tested in Space



Links und rechts verwendbar;
Hohe Anpassbarkeit durch nur 3 Größen



Exoskelette müssen nicht schwer und groß sein.



Testen Sie die Paexo Familie!

HALLE 17
STAND G18/1

Unser Wunsch für die Zukunft? Flächendeckend 5G



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

100 Jahre
Quality for life

ottobock.