

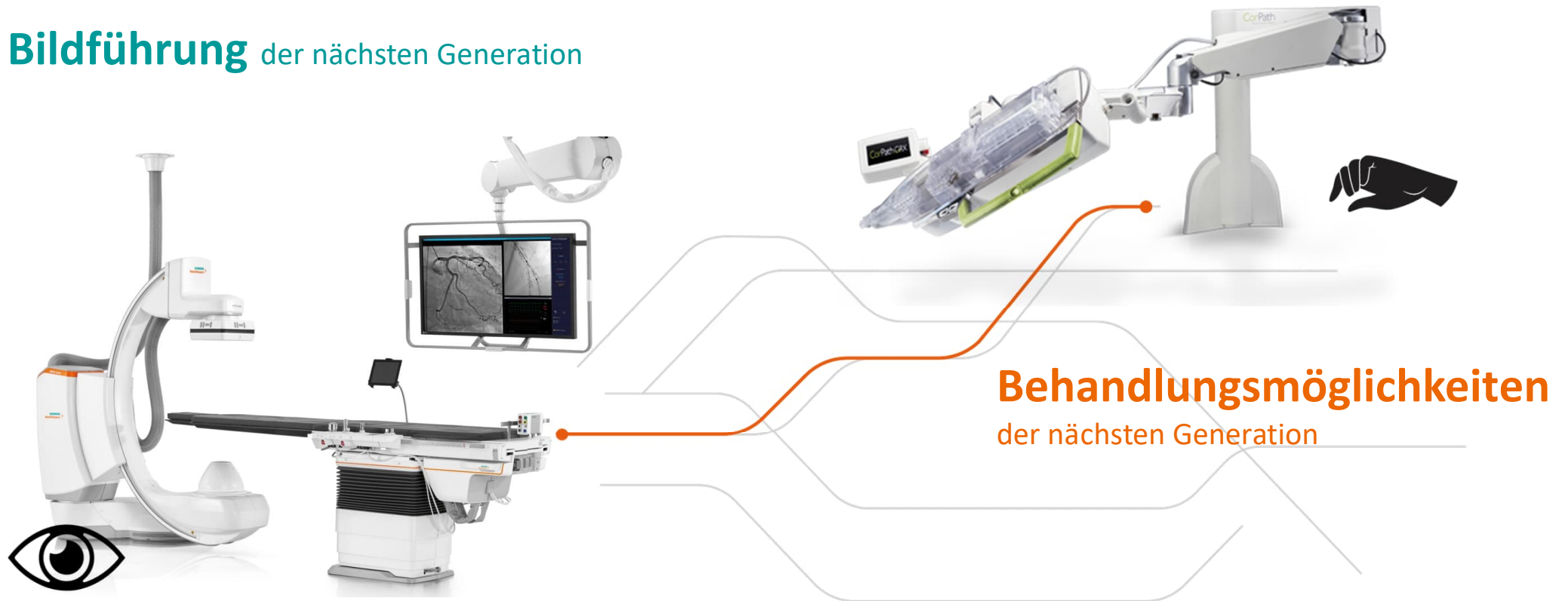
# Die Zukunft robotergestützter bildgeführter Therapie mitgestalten. Jetzt.

Advanced Therapies



# Wertschöpfung durch Kombination fortschrittlicher Bildgebung mit Roboterunterstützung

## Bildführung der nächsten Generation



# Wertschöpfung und Optimierung durch Roboterunterstützung

Hohe Strahlenbelastung,  
Krankheitserreger



Geschützte Arbeitsumgebung,  
prozedurale Distanz



*Verbesserte Ergonomie*

Schutz

Komplexe, lang-  
wierige Verfahren



Roboterassistierte  
Verfahrenspräzision



*Millimetergenaue Roboterbewegungen*

Präzision

Hohe Variabilität im  
Erfahrungsniveau der Ärzte



Intelligente Verfahren  
und Automatisierung



technIQ™

*Automatisierte Bewegungen*

Standardisierung

Vertrauen in  
neue Technik



Vorteile für Patienten, Anwender  
und Krankenhaussysteme



*Zuverlässige Ergebnisse*

Nachweisliche  
Ergebnisse

# Die Angio Suite von Siemens Healthineers und CorPath GRX von Corindus schaffen Synergien, die Behandlungen völlig verändern

SIEMENS  
Healthineers

„Die Augen des Arztes“



## Schutz

CARE:

Minimale Dosis für Patient und Anwender



## Präzision

OPTIQ:

Verbesserte Bildqualität auf konstantem Niveau - unabhängig von der Winkelung



## Standardisierung

Case Flows:

Personalisierte Verfahrens-Workflows für höheren Patientendurchsatz



Corindus  
A Siemens Healthineers Company

„Die Hände des Arztes“



95% geringere Strahlenbelastung für den Haupt-anwender und Tendenz für geringere Strahlung für Patienten<sup>1</sup>

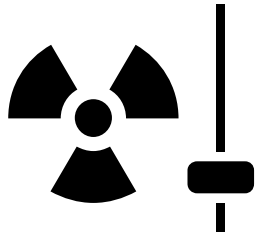
Messungen im Sub-Millimeterbereich und millimeter-genaue Positionierung von Devices

technIQ  
Intelligente Verfahrensaufmatisierung beschleunigt Eingriffe

<sup>1</sup> Wiesz G. et al., JACC, 2013.

Die Studie wurde an einem einzelnen Zentrum durchgeführt. Es kann nicht garantiert werden, dass andere Kunden die gleichen Ergebnisse erzielen.

## Ergonomische und geschützte Arbeitsumgebung – unterstützt vom Robotersystem der zweiten Generation



Der Arzt sitzt entweder **bequem außerhalb des Katheterlabors**  
oder im **strahlengeschützten** Interventionscockpit



95%

geringere Dosis<sup>1</sup>  
für den primären  
Anwender

<sup>1</sup> Wiesz G. et al., JACC, 2013.

Die Studie wurde an einem einzelnen Zentrum durchgeführt. Es kann nicht garantiert werden, dass andere Kunden die gleichen Ergebnisse erzielen.

# Roboterpräzision – bei koronaren und peripheren vaskulären Eingriffen

Das CorPath GRX System ermöglicht die präzise, robotergestützte Steuerung von ...

- Führungskathetern
  - Führungsdrähten
  - Rapid-Exchange-Devices
- von einer strahlengeschützten Arbeitsstation aus



Es war bereits im Einsatz ...

... in über 8.000 Fällen in mehr als 65 kardiovaskulären und vaskulären Programmen weltweit



... in einer Vielzahl komplexer Verfahren, wie z. B.

- Linksradiale PCI
- Bifurkations-Läsionen
- BTK/CLI-Läsionen



# Klinischer Nachweis für die endovaskuläre Robotik – nachweisbare Nutzen für Patienten und Anwender



## Die CORA-PCI-Studie

zeigte **99,1 %** klinischen Erfolg bei komplexen Fällen und eine **vergleichbare Eingriffsdauer** wie bei der manuellen PCI.<sup>1</sup>

## Die PRECISE-Studie

zeigte eine um **95 % verringerte** Strahlenbelastung des Hauptanwenders.<sup>2</sup>



## Studie aus Circulation (Journal)

Eine Single-Center-Studie zeigte eine um **20% geringere** Strahlenbelastung der Patienten im Vergleich zu manueller PCI.<sup>3</sup>

## Roboter vs. manuell

Messung von Läsionen mit robotergestützter PCI kann **Messfehler sowie** LGM (Longitudinal Geographic Miss) reduzieren.<sup>4</sup>



<sup>1</sup> Mahmud E. et al., JACC Cardiovasc Interv, 2017. Disclaimer: Die Studie wurde an einem einzelnen Zentrum durchgeführt. Es kann nicht garantiert werden, dass andere Kunden die gleichen Ergebnisse erzielen. Mit CorPath 200 erfasste Daten.

<sup>2</sup> Weisz G. et al., JACC, 2013. Mit CorPath 200 erfasste Daten.

<sup>3</sup> Patel T. et al., Circ: CV Interventions, 2020. Disclaimer: Die Studie wurde an einem einzelnen Zentrum durchgeführt. Es kann nicht garantiert werden, dass andere Kunden die gleichen Ergebnisse erzielen.

<sup>4</sup> Campbell P. et al., Cardiovasc Revasc Med, 2015. Mit CorPath 200 erfasste Daten.

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

.....

## **Siemens Healthineers Unternehmenszentrale**

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen  
Deutschland  
Telefon: +49 9131 84-0  
siemens-healthineers.com

.....

## **Corindus, ein Unternehmen von Siemens Healthineers**

309 Waverley Oaks Road  
Suite 105  
Waltham, MA 02452, USA  
Telefon: +01 508-653-3335  
corindus.com

.....

Einige der beschriebenen Lösungen befinden sich in der Entwicklung und sind noch nicht käuflich zu erwerben.

Ihre zukünftige Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden

Aufgrund bestimmter regionaler Einschränkungen von Vertriebsrechten und Serviceverfügbarkeit können wir nicht garantieren, dass alle in dieser Präsentation enthaltenen Produkte weltweit über die Siemens Healthineers Vertriebsorganisation erhältlich sind. Verfügbarkeit und Verpackung können je nach Land variieren und sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Der Arbeitgeber der hier zitierten Kunden bietet unter Umständen aufgrund einer schriftlichen Vereinbarung Siemens-Produktreferenzdienstleistungen, F&E-Zusammenarbeit oder andere Beziehungen gegen Entgelt an.