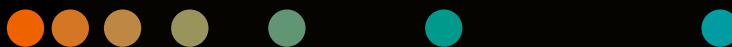
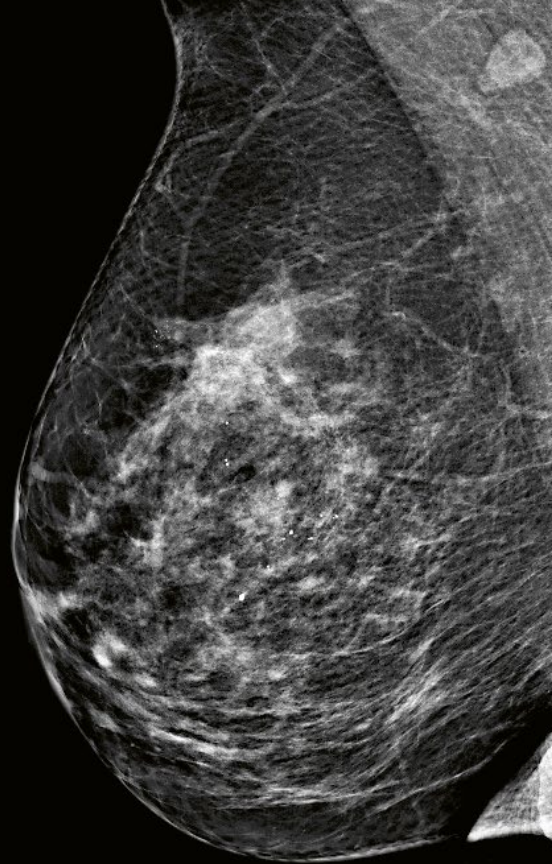


# MAMMOMAT Revelation

Verbessern Sie die diagnostische  
Genauigkeit mit 50° Wide-Angle  
Tomosynthese

[siemens-healthineers.de/mammomat-revelation](https://siemens-healthineers.de/mammomat-revelation)



MAMMOMAT Revelation

SIEMENS  
Healthineers



Dank **PRIME**  
bis zu **30%**<sup>1</sup> geringere Dosis

# Moderne Diagnostik und effizienter Arbeitsablauf

MAMMOMAT Revelation ist konzipiert für hohe Wirtschaftlichkeit und Effizienz, mit optimierten und intuitiven Arbeitsabläufen für personalisierte Diagnostik.

## PRIME

Progressive Reconstruction, Intelligently Minimizing Exposure

Die PRIME-Technologie ermöglicht Ihnen eine signifikante Dosisreduktion mit bis zu 30%<sup>1</sup> geringerer Dosis bei jeder Aufnahme. Die Software identifiziert automatisch die Strukturen der Streustrahlung und optimiert das Bild durch den patentierten Algorithmus.

Der Vorteil ist zudem eine gleichbleibende Bildqualität bei 100% Ausnutzung der Primärstrahlung im Vergleich zu einer Aufnahme ohne PRIME-Technologie.

## Mehr Performance

Beschleunigung mit Turbo Programmen

- Turbo Kalibration schnell erledigt – nur mit einer Aufnahme alle 3 Monate
- Turbo Start – das System ist nach nur 4 Minuten einsatzbereit
- Hohe Systemverfügbarkeit bei geringem Stromverbrauch durch unsere neuste Detektortechnologie

## Dual-Energie Technologie

Kontrastmittelgestützte Mammographie TiCEM (Titanium-Contrast-Enhanced-Mammographie) mit dem optimierten Filter und kurzen Untersuchungszeiten. Dieses Kontrastmittel-Bildgebungsverfahren kann zusätzlich zu herkömmlichen Mammographie- und Ultraschalluntersuchungen verwendet werden, um eine bekannte oder suspektae Läsion zu lokalisieren. Des Weiteren gelingt die Identifizierung zusätzlicher Läsionen bei Malignitätsverdacht.

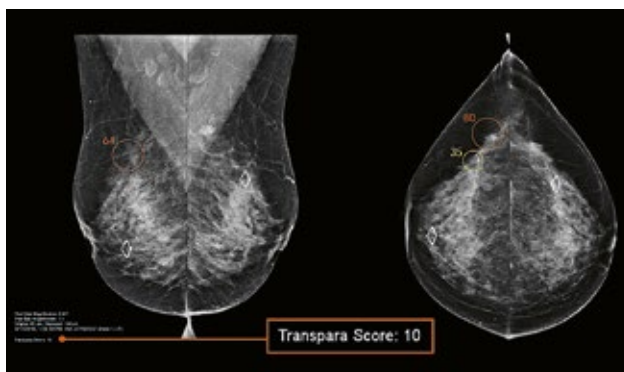
## Insight BD

Die direkte Brustdichtemessung Insight BD ermöglicht eine sofortige Risikostratifizierung und davon ableitend eine präzise Patientenversorgung.

## AI – Interaktive Entscheidungshilfe

Optimieren Sie Befundungsstrategien mit intelligenter Fallbewertung.

Durch unsere Partner ScreenPoint Transpara und iCAD Profound erreichen Sie eine Beschleunigung klinischer Entscheidungen.



AI-basierte Diagnoseunterstützung, intuitive farbliche Markierung für Läsionen und Kalk, integrierte Risikobewertung mit einem Punktesystem (Transpara/ScreenPoint)

	Rechts	Links
Volumen Fibroglanduläres Gewebe	20,4	20,4
Brustvolumen (cm <sup>3</sup> )	348,2	348,3
Volumetrische Brustdichte (%)	5,8	5,8
Dichtegrad	b	b

Patienzenname: Test123  
Patienten-ID: 3345678  
Studiendatum: 11/04/20

Dichtegrad für Patientin: **b**

Insight BD für die sofortige Risikostratifizierung

## MAMMOMAT Revelation

# Sichtbare Ergebnisse mit hoher Tiefenauflösung

Unsere 50° Wide-Angle Tomosynthese ermöglicht hohe Detailgenauigkeit<sup>1</sup> bei Steigerung der Krebserkennungsrate<sup>2</sup>.



### 50° Wide-Angle Tomosynthese

Dank der 50-Grad-Schwenkwinkeltechnologie bieten wir bis zu 3,5 Mal höhere Tiefenauflösung<sup>3</sup> als Systeme mit engerem Winkel und damit die höchste Genauigkeit am Markt<sup>4</sup>.



### EMPIRE Technologie

Eine Kombination aus unterschiedlichen iterativen Algorithmen sorgt für eine hervorragende Bildqualität mit klaren Details und Kontrasten, ohne Pixel Binning bei der Tomosyntheseaufnahme.



### 50° Tomo Flow

Mehr Performance für Ihr System, ohne Wartezeit während der Tomosynthese-Bildberechnung.

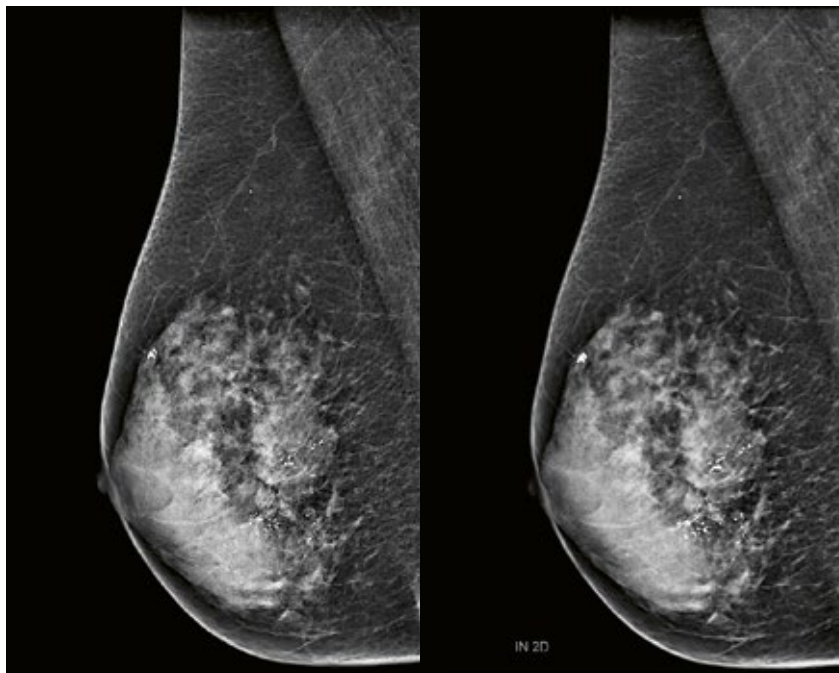


### Synthetischer Zwilling

Insight 2D und Insight 3D – mehr als nur eine weitere Perspektive. Gleicher Bildeindruck wie das FFDM-Bild für einfache Vergleichbarkeit mit dem 2D Bild.

### Hervorragende Bildqualität

Insight 2D berechnet aus der Tomosynthese – ohne zusätzliche Dosis.



FFDM 2D

Synthetischer Zwilling Insight 2D



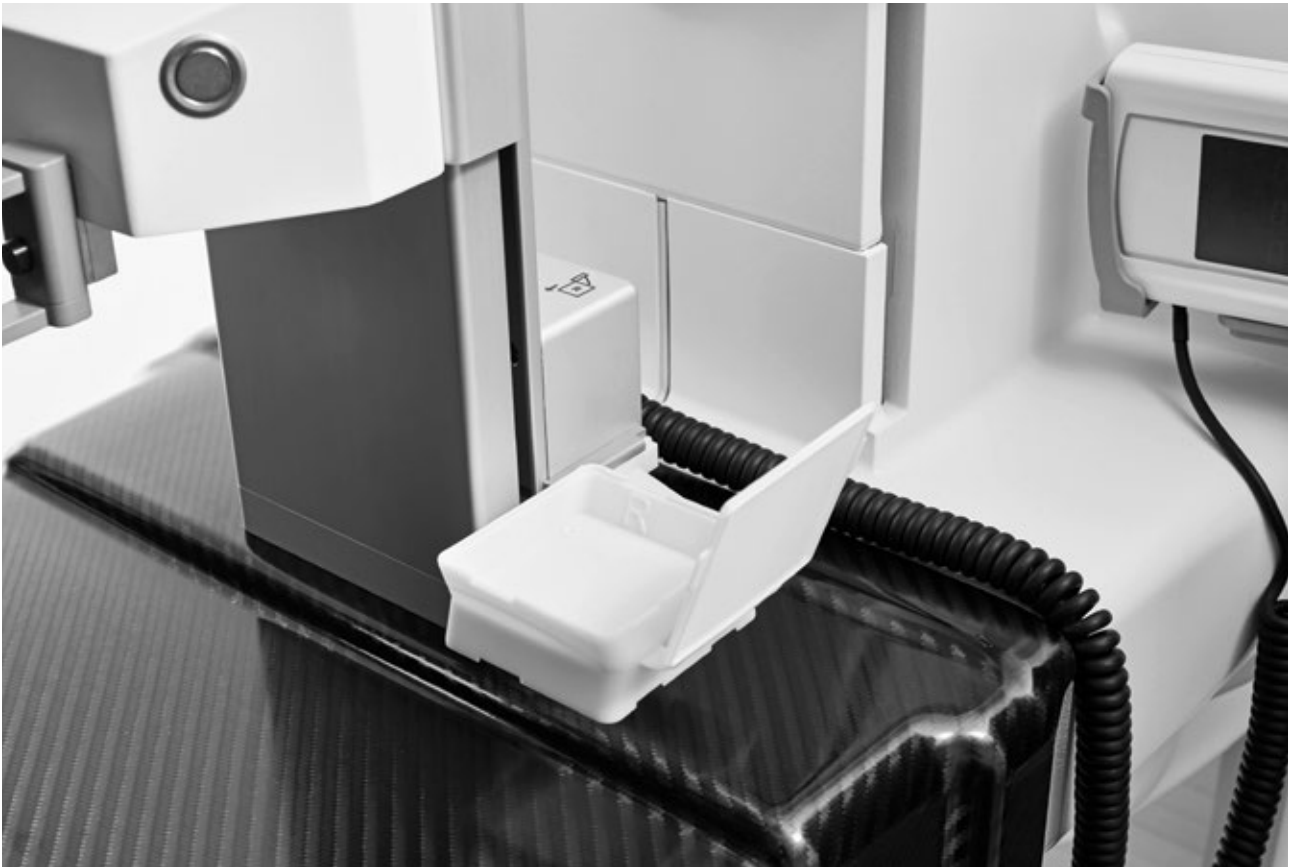
**43%** höhere  
Erkennungsrate  
bei invasiven  
Tumoren<sup>3</sup>

*„Die überragende Bildqualität sowohl in der 2D-Mammographie wie auch in der HD-Tomosynthese geben mir Sicherheit in meiner Diagnose. Insight 2D ermöglicht mir zusätzlich einen schnellen Vergleich mit der Voraufnahme.“*

Dr. med Roland Scheck, Radiologie Oberland, Deutschland

# Präziser und schneller mit unserer Biopsie-Lösung

Vereinfachen Sie die Biopsieuntersuchung mit Hilfe der 50° Wide-Angle Biopsie. Diese erlaubt Ihnen eine hohe Zielgenauigkeit von  $\pm 1$  mm mit intuitiver Zielführung. Mit dem integrierten Präparatscanner InSpect können Sie die Präparate gleich am System beurteilen.



## **Stereotaktische Biopsie und 50-Grad-Tomosynthese-Biopsie**

Dank des optimierten klinischen Ablaufs und der intuitiven Nadelführung verkürzen Sie die Länge der Prozedur. Infolge der automatisierten Nadelpositionierung mit Hilfe der Indikator Box und der hohen Lokalisierungsgenauigkeit von  $\pm 1$  mm erreichen Sie konsistente Qualität.

## **InSpect**

Durch Verwendung der integrierten InSpect-Präparataufnahmen können Sie Gewebeproben innerhalb von 20 Sekunden direkt am System beurteilen. Und das ohne zusätzliche Strahlung für die Patientin.



### **Spacer Plate**

Die Spacer Plate gibt die Möglichkeit, die Distanz von der Brust zum Detektor zu erhöhen – für die problemlose Biopsie speziell bei kleinen Volumen. Die Anwendung ist voll in den einfachen Ablauf integriert.



### **Nadelhalter und Führungen**

Unser neuer Nadelhalter für laterale Drahtmarkierungen erweitert das Biopsievolumen um 150%.

Durch unser Multi-Vendor-Konzept können wir alle gängigen Hersteller an unser System anbinden.

# Mehr Patientenkomfort

Konzipiert für eine verbesserte Patientenerfahrung – steigern Sie den Komfort für jede Patientin mit personalisierter Soft-Kompression und beruhigendem MoodLight.

## SoftComp

Mehr Komfort und einfachere Positionierung aufgrund weicherer Kanten und für die Brust optimierter Form dank SoftComp Kompressionsplatten



## Single Touch

Einfacher Positionierungswechsel und vordefinierte Winkel für mehr Zeit mit Ihrer Patientin



## OpDose

Durch die intelligente AEC-Segmentation wird die gesamte Brustfläche zur Dosisermittlung genutzt. Damit wird für jede Aufnahme die richtige Dosis angewendet.



## OpComp und SoftSpeed

Nur so viel Druck wie notwendig für optimale Resultate – durch OpComp; einfache Positionierung durch angepasste Kompressionsgeschwindigkeit – durch SoftSpeed







*„Die SoftComp-Kompressionsplatten ermöglichen mir sehr einfaches und leichteres Positionieren. Speziell durch die abgerundete, angenehme Form erreichen wir einen hohen Patientenkomfort.“*

S. Petz, MTRA, Radiologie Oberland, Deutschland

MAMMOMAT Revelation ist nicht in allen Ländern kommerziell erhältlich. Aus zulassungsrechtlichen Gründen kann die zukünftige Verfügbarkeit nicht garantiert werden. Weitere Einzelheiten nennt Ihnen gerne Ihre lokale Siemens Healthineers Organisation.

Aufgrund lokaler Einschränkungen von Vertriebsrechten und Serviceverfügbarkeiten können wir nicht gewährleisten, dass alle in dieser Broschüre aufgeführten Produkte/Services/Funktionen weltweit gleichermaßen durch Siemens Healthineers vertrieben werden können. Verfügbarkeit und Verpackung können je nach Land variieren und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der verfügbaren technischen Ausstattungsmöglichkeiten und treffen möglicherweise nicht in jedem Einzelfall zu.

Siemens Healthineers behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Konstruktionen und technischen Daten unangekündigt zu ändern. Bitte wenden Sie sich an Ihren Verkaufsvertreter bei Siemens Healthineers, um aktuelle Informationen zu erhalten.

Um geltende gesetzliche Vorschriften hinsichtlich der Umweltverträglichkeit unserer Produkte (Schutz natürlicher Ressourcen, Vermeidung von Abfall) einzuhalten, können einzelne Komponenten, soweit dies rechtlich zulässig ist, von uns wiederverwertet werden. Bei wiederverwerteten Komponenten wenden wir dieselben umfangreichen Qualitätssicherungsmaßnahmen an wie bei fabrikneuen Komponenten.

Innerhalb definierter Toleranzen kann es Abweichungen von den technischen Beschreibungen in diesem Dokument geben. Bei der Druckwiedergabe von Bildern ist eine Reduzierung der Detailzeichnung unvermeidlich.

Die in diesem Dokument von Kunden von Siemens Healthineers getroffenen Aussagen basieren auf Ergebnissen, die in ihrem jeweiligen Umfeld erzielt wurden. Da es kein „typisches“ Krankenhaus gibt und zahlreiche Faktoren (wie die Größe der Einrichtung, das Behandlungsspektrum und der Grad der IT-Integration) eine Rolle spielen, kann nicht garantiert werden, dass andere Kunden die gleichen Ergebnisse erzielen.

<sup>1</sup> Im Vergleich zu FFDM; PMA P140011/S001 & P140011/S003; Georgian et al. (2019): Can Digital Breast Tomosynthesis Replace Full-Field Digital Mammography? A Multireader, Multicase Study of Wide-Angle Tomosynthesis. *AJR* 2019, pp. 1-7. doi.org/10.2214/AJR.18.20294.

<sup>2</sup> Im Vergleich zu FFDM; Zackrisson S, Lång K, Rosso A, Johnson K, Dustler M, Föhrvik D et al. (2018) One-view breast tomosynthesis versus two-view mammography in the Malmö Breast Tomosynthesis Screening Trial (MBTST): A prospective, population-based, diagnostic accuracy study. *The Lancet Oncology*. doi:10.1016/S1470-2045(18)30521-7.

<sup>3</sup> Scaduto et al. (2018) Impact of angular range of digital breast tomosynthesis on mass detection in dense breasts," *Proc. SPIE 10718, 14th International Workshop on Breast Imaging (IWBI 2018), 107181V (6 July 2018)*; doi: 10.1117/12.2318243

<sup>4</sup> Maldera et al. (2016): Digital breast tomosynthesis: Dose and image quality assessment. *Physica Medica*, S. 1–12; Marshall N.W., Bosmans H. (2012): Measurements of system sharpness for two digital breast tomosynthesis systems. *Phys. Med. Biol.* 57, S. 7629–7650; Rodriguez-Ruiz A. et al. (2016): Evaluation of the technical performance of three different commercial digital breast tomosynthesis systems in the clinical environment. *Physica Medica* 32, S. 767–777 *Proc. SPIE 10718, 14th International Workshop on Breast Imaging (IWBI 2018), 107181V (6 July 2018)*; doi: 10.1117/12.2318243



**siemens-healthineers.de/  
mammomat-revelation**

---

#### **Siemens Healthineers Headquarters**

Siemens Healthineers AG  
Siemensstr. 3  
91301 Forchheim, Germany  
Phone: +49 9191-18-0  
siemens-healthineers.com

#### **Lokaler Kontakt**

Siemens Healthineers AG  
Karlheinz-Kaske-Str. 5  
91052 Erlangen, Deutschland  
Telefon: 0800 311 22 99  
siemens-healthineers.de