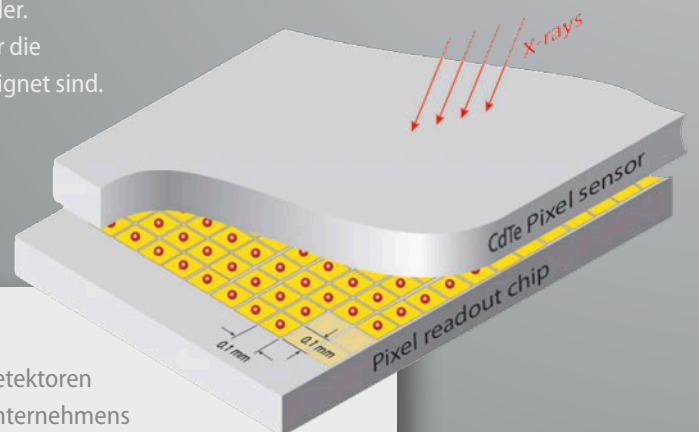




# nu:view

## Brust-CT-Scanner mit Spiral-CT-Technologie

**NEUE MODALITÄT** mit modernster Photon-Counting-Technologie und Rekonstruktionssoftware sorgt für kurze Scanzeiten, niedrige Strahlendosis und hohe räumliche Auflösung für überlagerungsfreie dreidimensionale Bilder. Mit nur einem einzigen Scan erzeugt das Gerät Bilddaten, die sowohl für die Beurteilung des Weichteilgewebes als auch der Mikroverkalkungen geeignet sind.



### PHOTON-COUNTING

Anders als herkömmlichen CT-Detektoren setzt der nu:view des Erlanger Unternehmens Advanced Breast-CT mit der Single-Photon-Counting-Technologie auf Cadmium-Tellurid-Technologie, die jedes Röntgenphoton direkt in einen elektrischen Impuls umwandelt.



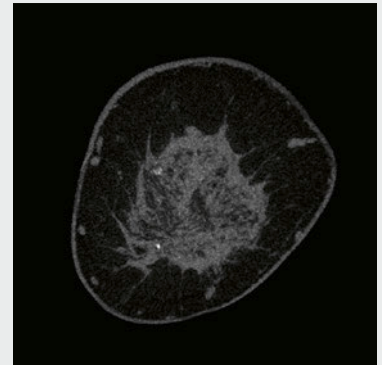
[www.ab-ct.com](http://www.ab-ct.com)

## DETEKTOREINHEIT

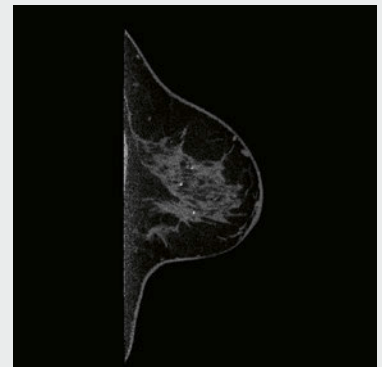
Während eines Umlaufs zeichnet der Detektor innerhalb von nur sieben bis zwölf Sekunden 2000 Projektionen der weiblichen Brust auf. Im Gegensatz zur herkömmlichen Mammographie oder Tomosynthese der weiblichen Brust kommt der nu:view ohne Kompressionseinheit aus.



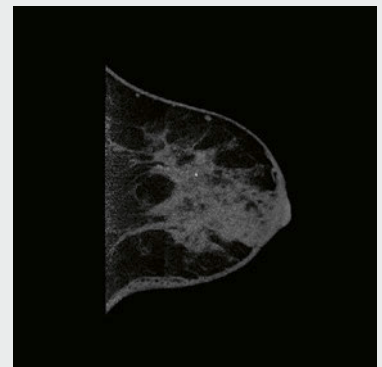
## KLINISCHE BILDER



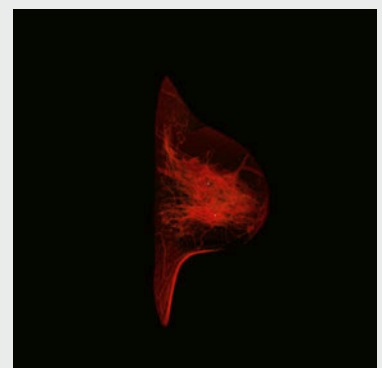
Coronal



Sagittal



Transversal



Volume Rendering



## BENJAMIN KALENDER,

CEO von AB-CT Advanced Breast CT bestätigt: „Die dreidimensionalen und überlagerungsfreien Aufnahmen erleichtern im Vergleich zur Mammographie den Nachweis von Mikrokalzifikationen erheblich. Die kompressionsfreie Untersuchung erhöht nicht nur den Komfort für die Patientin, sie reduziert auch die Anzahl zusätzlicher Untersuchungen.“

## GERÄTESPEZIFIKATION

### Röntgenröhre

- Fokus: 0.3 (IEC 60336)
- Röhrenspannung: 60 kV
- Röhrenstrom: 5-125 mA
- Leistung: max. 7.5 kW
- Filtration: 3 mm Al (äquivalent)

### Scan

- Spiral Conebeam-CT
- Bis zu 2000 Projektionen / 360°

- Akquisitionszeit: 7–12 s / Scan
- Die Dosiswerte liegen im selben Bereich wie die der digitalen Mammographie
- Keine Kompression notwendig

### Detektor

- Photon-Counting-Technologie
- Sensor: CdTe, 0.75 mm thick
- Pixelgröße: (0.1 mm)<sup>2</sup>

- Detektorfläche: ca. 280 × 50 mm<sup>2</sup>
- Bildrate: max. 1000 Hz

### Rekonstruktion

- Hohe isotrope räumliche Auflösung
- Messfeld: Ø 200 mm × 160 mm
- Voxgröße: (0.15 mm)<sup>3</sup>
- Gefilterte Rückprojektion (FBP)