

### Wer kann teilnehmen?

Sie müssen volljährig sein. Es besteht die Möglichkeit eine zusätzliche MRT-Bildgebung Ihrer Brust durchzuführen. Die MRT-Bildgebung ist schmerzfrei und belastet den Organismus nach bisherigem Wissensstand nicht. Das MRT wird ohne Kontrastmittelgabe durchgeführt und dauert maximal 15 Minuten. Es wird keine Diagnose angeboten. Jedoch können Sie eine Kopie der MRT-Aufnahmen bekommen.

### Was wird untersucht?

Wir haben ein Messverfahren entwickelt, das elektromagnetische Wellen nutzt, um Messungen an der Brust durchzuführen. Die Vorteile sind, dass keine Belastung durch Röntgenstrahlung auftritt und die Brust schmerzfrei, also ohne Druck auszuüben, untersucht wird.

**Es entsteht keine Gefährdung für die Brust durch die ausgesendeten elektromagnetischen Wellen.**

### Was ist das Ziel der Studie?

Wir wollen erste Informationen über die Art, die Qualität und Reproduzierbarkeit der messbaren Gewebeeigenschaften bekommen und das System an die realen Messbedingungen beim Menschen anpassen.

Hierzu ist es erforderlich, dass wir Ihre dem

Universitätsklinikum Jena vorliegenden Patientendaten, einschließlich Ihrer MRT-, CT- und Mammographie-Aufnahmen, als Referenzdaten zum Vergleich mit den aufgezeichneten Daten verwenden dürfen.

### KONTAKT

Wenn Sie an der Pilotstudie teilnehmen möchten, kontaktieren Sie für Rückfragen und eine Terminvereinbarung:

#### Julia Göring

Medizinisch-Technische Laborassistentin  
Tel.: 03641 9-325923  
E-Mail: Julia.Goering@med.uni-jena.de

#### Dr. Bernd Faenger

Tel.: 03641 9-325924  
E-Mail: Bernd.Faenger@med.uni-jena.de

#### Studienleiterin:

#### Prof. Dr. Ingrid Hilger

AG Experimentelle Radiologie,  
Institut für Diagnostische und  
Interventionelle Radiologie,  
Universitätsklinikum Jena

Unterstützt durch:



Foto: detailblick-foto - adobe stock

## Informationen für Patientinnen

Entwicklung einer alternativen Methode zur Vorsorgeuntersuchung der weiblichen Brust

Pilotstudie

## Ziel: Mammographie ersetzen!

Derzeit wird für die Brustkrebsfrüherkennung primär die Röntgen-Mammographie als Screening-Methode genutzt. Manche Frauen empfinden dieses Verfahren als unangenehm bis schmerzhaft. Denn bei der Mammographie muss die Brust vor der Aufnahme möglichst flach zwischen zwei strahlendurchlässigen Plexiglasscheiben zusammengedrückt werden.

Wir möchten mit Ihrer Hilfe ein Gerät entwickeln das vielleicht zukünftig die Mammographie als Screening-Methode ersetzen kann.

## Helpen Sie uns dabei!

### Wie findet die Untersuchung statt?

Die Untersuchung dauert insgesamt 45 Minuten.

Sie können zu jedem Zeitpunkt die Teilnahme an einzelnen Untersuchungsabschnitten ablehnen oder die gesamte Untersuchung abbrechen. Durch die Teilnahme an der Untersuchung entstehen für Sie keinerlei Verpflichtungen.

### Was passiert mit meinen Daten?

Ihre Daten unterliegen dem Datenschutzgesetz. Sie werden anonym in die Auswertung eingehen und jeglicher Rückschluss auf Ihre Person ist daher nicht möglich.

Da es sich um Grundlagenforschung mit einem Prototyp handelt, sind noch keine medizinischen Aussagen für die Teilnehmerinnen/ Probandinnen zu erwarten.

### Welche Vorteile habe ich von einer Studienteilnahme?

Sie leisten einen wichtigen Beitrag zum wissenschaftlichen Fortschritt und unterstützen die Forschungsarbeit, in dem Sie uns helfen, eine belastungsarme Methode zur Brustkrebsdiagnose zur Verfügung zu stellen.

### Gibt es eine Aufwandsentschädigung für die Teilnahme an der Studie?

Ja, eine einmalige Pauschale in Höhe von 20 Euro.

### EINSCHLUSSKRITERIEN

- aufgrund des derzeitigen Aufbaus des Messsystems werden Frauen mit den **BH-Größen 70E/F, 75D/E, 80E/D, 85B/C, 90A/B** vorrangig eingeladen
- guter allgemeiner Gesundheitszustand

### AUSSCHLUSSKRITERIEN

- Schwangere und stillende Probandinnen, Probandinnen mit Herzschrittmachern, künstlicher Herzklappe, Cochleaimplantaten sowie Brustimplantaten
- Probandinnen mit Tattoos und/oder Piercing im Brustbereich
- Probandinnen mit einem Körpergewicht über 100 Kg

## DER ABLAUF DER STUDIE

**Studienanmeldung**  
Aufklärungsgespräch

### Ablauf der Untersuchung

Wir werden Sie bitten auf einer Liege **in Bauchlage** Platz zu nehmen und Ihre Brust in die dafür vorgesehene Mulde zu positionieren.

### Messungen

Messung 1: ca. 15min. normal atmen, ruhig liegen

Messung 2: Wiederholung der Untersuchung mit der anderen Brust

**Untersuchungsdauer**  
max. 45 Minuten