

## **Evaluation der Brustkrebsmortalität im deutschen Mammographie-Screening-Programm (Mortalitätsevaluation) - Hauptstudie I**

### **Überblick**

Primäres Ziel des vom Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) koordinierten, von der Universität Münster geleiteten und in Kooperation mit dem Leibniz-Institut für Präventionsforschung und Epidemiologie - BIPS, dem Landeskrebsregister NRW und der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren durchgeführten Projektes ist es zu beurteilen, ob und in welchem Umfang das seit 2009 in Deutschland flächendeckend implementierte Mammographie-Screening-Programm (MSP) zu einer Reduzierung der Brustkrebsmortalität beiträgt.

### **Laufzeit:**

01. Januar 2018 - 31. März 2021

### **Forschungsteam:**

[Dr. Jonas Czwikla](#) (Projektleitung)

[Prof. Dr. Heinz Rothgang](#) (Projektleitung)

Dr. Klaus Giersiepen

Franziska Heinze

### **Finanzierung:**

Bundesministerium für Gesundheit (BMG); Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU); Kooperationsgemeinschaft Mammographie (KoopG)

**Volumen:** 352.930,56

### **Koordination:**

Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)

Institut für Epidemiologie und Sozialmedizin, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

### **Details**

Seit der flächendeckenden Einführung des deutschen Mammographie-Screening-Programms (MSP) in den Jahren 2005 bis 2009 haben Frauen im Alter von 50 bis 69 Jahren alle zwei Jahre Anspruch auf eine nach § 25 Abs. 1 Röntgenverordnung (RöV) zugelassene Röntgenreihenuntersuchung der Brust zur Früherkennung von Brustkrebs (Screening-Mammographie mit zwei Aufnahmen je Brust). Im ersten Teil des zweistufigen Forschungsvorhabens (Machbarkeitsstudien MACH I und II) wurde unter Beteiligung des SOCIUM bereits geprüft, ob und in welcher Weise die für die Evaluation des MSP in Frage

kommenden Datenquellen (epidemiologische und klinische Krebsregister, gesetzliche Krankenkassen, MSP-Screening-Einheiten) für die Evaluation des deutschen MSP genutzt werden können. Ziel des zweiten Teils des Projektes (Hauptstudie HS-I und II) ist es, das deutsche MSP hinsichtlich der Brustkrebsmortalität zu evaluieren.

Die HS-I wird seit Januar 2018 unter Koordination des Bundesamts für Strahlenschutz (BfS) und unter Leitung der Universität Münster in Kooperation mit dem Leibniz-Institut für Präventionsforschung und Epidemiologie - BIPS, dem Landeskrebsregister NRW und der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren durchgeführt. Finanziert wird das Vorhaben durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), das Bundesministerium für Gesundheit (BMG) und die Träger der Kooperationsgemeinschaft Mammographie (KoopG).

Am SOCIUM der Universität Bremen wird in der HS-I in Zusammenarbeit mit der BARMER sowie in Kooperation mit dem BIPS eine auf Routinedaten der Gesetzlichen Krankenversicherung basierende Datengrundlage geschaffen, auf deren Basis in der HS-II Analysen zur Evaluation des deutschen MSP durchgeführt werden (Modell GKV).

**Link zur Machbarkeitsstudie:**

<https://www.socium.uni-bremen.de/projekte/?proj=447>

**Link zum Generalunternehmer:**

<https://www.medizin.uni-muenster.de/epi/forschung/projekte/zebra-msp/>

**Laufzeit:**

01. Januar 2018 - 31. März 2021

**Forschungsteam:**

[Dr. Jonas Czwikla](#) (Projektleitung)

[Prof. Dr. Heinz Rothgang](#) (Projektleitung)

Dr. Klaus Giersiepen

Franziska Heinze

**Finanzierung:**

Bundesministerium für Gesundheit (BMG); Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU); Kooperationsgemeinschaft Mammographie (KoopG)

**Volumen:** 352.930,56

**Projekttyp:**

Drittmittelprojekt

**Projektpartner:**

Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e.V. - ADT; Kompetenzzentrum für Klinische

Studien Bremen (KKSB), Universität Bremen und Klinikum Bremen-Mitte; Landeskrebsregister NRW; Leibniz-Institut für Präventionsforschung und Epidemiologie - BIPS GmbH

**Koordination:**

Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)

Institut für Epidemiologie und Sozialmedizin, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

**Publikationen****Zeitschriftenbeitrag referiert**

Heinze, Franziska; Czwikla, Jonas; Heinig, Miriam; Langner, Ingo; Haug, Ulrike, 2023: [German mammography screening program: program sensitivity between 2010 and 2016 estimated based on German health claims data](#), in: BMC Cancer, 23, S. 852, [doi:10.1186/s12885-023-11378-0](#), 11.09.2023

Braitmaier, Malte; Kollhorst, Bianca; Heinig, Miriam; Langner, Ingo; Czwikla, Jonas; Heinze, Franziska; Buschmann, Laura; Minnerup, Heike; García-Albéniz, Xabiér; Hense, Hans-Werner; Karch, André; Zeeb, Hajo; Haug, Ulrike; Didelez, Vanessa, 2022: [Effectiveness of Mammography Screening on Breast Cancer Mortality – A Study Protocol for Emulation of Target Trials Using German Health Claims Data](#), in: Clinical Epidemiology, 14, S. 1293 - 1303, [doi:10.2147/CLEP.S376107](#), 02.11.2022

Langner, Ingo; Riedel, Oliver; Czwikla, Jonas; Heinze, Franziska; Rothgang, Heinz; Zeeb, Hajo; Haug, Ulrike, 2019: [Linkage of Routine Data to Other Data Sources in Germany - A Practical Example Illustrating Challenges and Solutions](#), in: Gesundheitswesen, 82 (S 02), S. 117 - 121, [doi:10.1055/a-0999-5509](#), 02.12.2019

**Arbeits-/Diskussionspapier**

Karch, André; Buschmann, Laura; Minnerup, Heike; Czwikla, Jonas; Heinze, Franziska; Haug, Ulrike; Langner, Ingo; Heinig, Miriam; Braitmaier, Malte; Eppe, Sven; Khil, Laura; Kleihues-van Tol, Kees, 2022: [Hauptstudie I zur Evaluation der Brustkrebs-assoziierten Sterblichkeit im deutschen Mammographie-Screening-Programm - Vorhaben 3617S42402](#), Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) (Hg.), Ressortforschungsberichte zum Strahlenschutz/191/22/2022, Salzgitte: Bundesamt für Strahlenschutz (BfS), [Link](#) (Stand: 08.04.2022)

**Vortrag**

Czwikla, Jonas; Haug, Ulrike; Heinze, Franziska; Bartholomäus, Sebastian; Meyer, Martin; Kieschke, Joachim; Maaser, Kerstin; Langner, Ingo, 2020: [Anreicherung der GKV-Routinedaten verschiedener Kassen mit der versichertenbezogenen Todesursache über Abgleiche mit drei Krebsregistern. Poster](#), Zugang, Qualität und Effizienz: Gesundheitsversorgung international vergleichen und verbessern. 19. Deutscher Kongress für Versorgungsforschung, Deutsches Netzwerk Versorgungsforschung e.V. (DNVF), digital, Deutschland, 30.09.2020, [Download PDF](#), [Link](#) (Stand: 30.09.2020)

Czwikla, Jonas; Haug, Ulrike; Minnerup, Heike; Heidinger, Oliver; Rothgang, Heinz; Langner, Ingo, 2018: [Aufbau einer auf GKV-Routinedaten basierenden Datengrundlage für die Mortalitätsevaluation des Deutschen Mammographie-Screening-Programms](#), In Extremen leben - aus Extremen lernen. 13. Jahrestagung der DGEpi, Deutsche Gesellschaft für Epidemiologie (DGEpi), Bremen, Deutschland, 28.09.2018, [Download PDF](#)