



## **BESCHLUSS, RESOLUTION**

**Datum, Date:** 11-2-2026

---

Der Verein Forschungs und wissenschaftlicher Fortbildungsverein beschließt einstimmig, Das folgende Projekt mit dem 11-2- 2026 in Breda aufzunehmen:

**Name des Projektes: Projekttitle: Längsschnittstudie zur Synergie zwischen Thermografie und Ultraschall in der Brustgesundheit.**

Unsere Forschungsfrage lautet:

Validierung und Korrelation: Inwieweit korrelieren abnorme Wärmemuster (Thermografie) mit strukturellen Anomalien (Ultraschall)?

Prävention und Monitoring: Kann die Thermografie als Frühwarnsystem für Frauen dienen, wobei der Ultraschall die Diagnose anschließend bestätigt?

Risikoprofilanalyse: Welche Rolle spielen Alter und Anamnese für die Effektivität beider Methoden? (Beispielsweise: Ist die Thermografie bei jungen Frauen mit dichtem Brustgewebe effektiver?

Ziel: Dieses Projekt untersucht den Zusammenhang zwischen physiologischen Wärmebildern und anatomischen Ultraschallbildern. Wir erforschen, ob thermografische Muster frühe Gewebeveränderungen anzeigen, die später im Ultraschall sichtbar werden. Wir untersuchen außerdem, inwieweit Hyperthermie auf eine Entzündung hinweist und zu Gewebeveränderungen führt, die mittels Ultraschall überwacht werden können.

Schwerpunkt: Im Fokus steht die Erstellung eines personalisierten Risikoprofils auf Basis von Alter und Krankengeschichte, um so die Genauigkeit der Brustkrebsvorsorge zu verbessern.

**English:** The Green Precautionary Institute unanimously decides to include The following (research) project with 11-2-2026 in Breda

**Name of the project: Project title: Longitudinal Study of the Synergy between Thermography and Ultrasound in Breast Health.**

Our research question is:

Validation and Correlation: To what extent do abnormal heat patterns (thermography) correspond with structural abnormalities (ultrasound)?

Prevention and Monitoring: Can thermography serve as an early warning system for women, with ultrasound subsequently used as confirmation?

Risk Profile Analysis: What role do age and history play in the effectiveness of both methods? (For example: is thermography more effective in young women with dense breast tissue?)

**Objective:** This project will map the relationship between physiological thermal images and anatomical ultrasound images. We will investigate whether thermographic patterns indicate early tissue changes that will later become visible on ultrasound. We also investigate to what extent hyperthermia indicates inflammation and will lead to tissue changes, which can be monitored with ultrasound.

**Focus:** The emphasis is on creating a personalized risk profile based on age and medical history, thus increasing the accuracy of preventive breast screening.

**Nederlands:** The Green Precautionary institute besluit unaniem om het volgende (onderzoeks)project 11-2- 2026 in Breda op te nemen.

**Nederlands: Projecttitel: Longitudinaal Onderzoek naar de Synergie tussen Thermografie en Echografie in Borstgezondheid.**

Onze onderzoeksvraag is:

**Validatie en Correlatie:** In hoeverre komen afwijkende warmtepatronen (thermografie) overeen met structurele afwijkingen (echografie)?

**Preventie en Monitoring:** Kan thermografie dienen als een 'early warning system' voor vrouwen, waarbij de echografie vervolgens als bevestiging wordt gebruikt?

**Risicoprofiel-analyse:** Welke rol spelen leeftijd en historie bij de effectiviteit van beide methoden? (Bijvoorbeeld: is thermografie effectiever bij jonge vrouwen met dicht borstweefsel?)

**Doel:** Dit project brengt de relatie in kaart tussen fysiologische beelden en anatomische echobeelden. We onderzoeken of thermografische patronen vroegtijdig wijzen op weefselveranderingen die later echografisch zichtbaar worden. Ook onderzoeken we in hoeverre hyperthermie duidt op ontsteking en zal leiden tot weefselverandering, wat te monitoren is met echografie.

**Focus:** De nadruk ligt op het creëren van een gepersonaliseerd risicoprofiel op basis van leeftijd en medische voorgeschiedenis, om zo de nauwkeurigheid van preventief borstonderzoek te verhogen.



Unterschrift, Signature Präsident,

Unterschrift, Signature Vizepräsident