



**Kofinanziert von der Europäischen Union**

Das Projekt Target-H wird im Rahmen des EFRE Programms 2021 bis 2027 des Landes Mecklenburg-Vorpommern aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung der Europäischen Union gefördert.

## Target-H – Gemeinsam gegen Hautkrebs

Hautkrebs ist die weltweit häufigste Krebserkrankung. Target-H setzt sich dafür ein, ihn früher, schonender und gezielter zu erkennen und zu behandeln – für mehr Lebensqualität und eine bessere Versorgung.

Im Mittelpunkt stehen zwei Formen: das Plattenepithelkarzinom (PEK) und das maligne Melanom (MM). Forschende aus Medizin, Technik und Biologie bündeln ihre Stärken, um innovative Diagnosen, Therapien und ein besseres Verständnis der Tumorbiologie zu entwickeln.

### Unsere Schwerpunkte:

- **Smarte Diagnostik:** Hautschonende Früherkennung mit photonischen Technologien (z. B. OCT, Raman, HUS, HSI) und KI-gestützter Bildanalyse.
- **Kaltplasma-Therapie:** Nicht-invasive Behandlung mit Kaltplasma – getestet in Zell- und Tiermodellen sowie an menschlichen Proben.
- **Präzisionsonkologie:** Therapiebedingungen, Gewebeanalysen und molekulare Muster.
- **Entscheidungshilfe:** Entwicklung eines Systems zur ärztlichen Unterstützung bei Diagnose und Therapieplanung.

Target-H steht für interdisziplinäre, patientennahe Hautkrebsforschung – als Teil des Comprehensive Cancer Center Mecklenburg-Vorpommern.

### Kontakt

Dr. Tobias Fischer (Verbundmanager)  
Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Venerologie  
Universitätsmedizin Rostock  
Stempelstraße 13, 18057 Rostock  
Tel.: 0381 494 9797  
Mail: tobias.fischer@med.uni-rostock.de



**Kick-Off-Meeting  
Forschungsverbund**

# Target-H

Innovative Therapien, smarte Diagnostik und prädiktive oxidative Signalmuster am Beispiel von Hautkrebs

**Freitag, 25.04.2025**

**9:00 Uhr // Biomedicum // UMR  
Schillingallee 70d // 18057 Rostock**

## Programm

9:00 Uhr **Eröffnung & Grußworte**

### Holger Wandsleb

Ministerium für Wissenschaft, Kultur, Bundes- und Europaangelegenheiten Mecklenburg-Vorpommern

### Prof. Dr. Nicole Wrage-Mönnig

Prorektorin für Forschung, Talententwicklung und Chancengleichheit der Universität Rostock

### Prof. Dr. Bernd Krause

Dekan und Wissenschaftlicher Vorstand der Universitätsmedizin Rostock

### Lars Bauer

Geschäftsführer BioCon Valley® GmbH, Netzwerk der Gesundheitswirtschaft für Mecklenburg-Vorpommern

9:30 Uhr **Verbundvorstellung Target-H, Teil 1**

**Target-H: Innovative Therapien, smarte Diagnostik und prädiktive oxidative Signalmuster am Beispiel von Hautkrebs**

*Steffen Emmert (UMR)*

**TP 1: Nicht-invasive Hautkrebsdiagnostik und Kaltplasmatherapie: Entwicklung und klinische Erprobung**

*Lars Böckmann (UMR) & Bernhard Roth (HOT)*

**TP 4: Entwicklung einer nicht-invasiven Hautkrebsdiagnostik mittels hyperspektraler Bildgebung**

*Christoph Hornberger (HS Wismar)*

**TP 3: Entwicklung und Optimierung einer innovativen Kaltplasma-Technologie für die Behandlung von Hautkrebs**

*Sander Bekeschus (INP)*

**TP 7: Untersuchung multimodaler, nicht-invasiver Verfahren zur Hautkrebsdiagnostik und Therapie an Mausmodellen**

*Brigitte Vollmar (UMR)*

10:45 Uhr Kaffeepause & Gruppenbild

11:15 Uhr **Verbundvorstellung Target-H, Teil 2**

**TP 2: Wirkung von Kaltplasma und zielgerichteten Arzneistoffen auf normoxische und hypoxische Hautkrebszellen**

*Burkhard Hinz (UMR)*

**TP 8: Molekulare Signaturen von kaltplasma-induzierten Effekten in In-vitro sowie primären In-vivo-Modellsystemen**

*Hugo Murua Escobar (UMR)*

**TP 6: Räumliche Transkriptomanalysen und Histologie von Primärtumoren und Hirnmetastasen bei Hautkrebs**

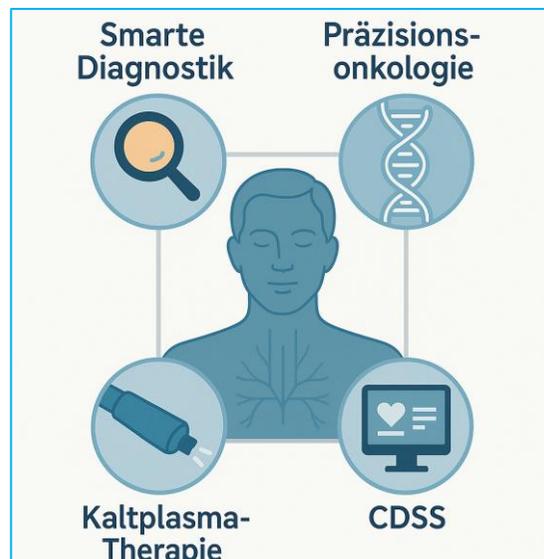
*Josefine Radke (UMG)*

**TP 5: Entwicklung klinischer Entscheidungsunterstützungssysteme für die Diagnostik und Therapie von Hautkrebs**

*Mario Aehnelt (Fraunhofer IGD)*

12:30 Uhr Gemeinsames Mittagessen im Doc(k)Seven

13:30 Uhr Verbundinterne Besprechung



## Verbundpartner

**Prof. Dr. Steffen Emmert** (Verbundkoordinator)  
Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Venerologie  
Universitätsmedizin Rostock

**Dr. Mario Aehnelt**  
Gesundheit und Pflege  
Fraunhofer IGD Rostock

**Prof. Dr. Sander Bekeschus**  
Forschungsschwerpunkt Plasmamedizin  
Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie - INP

**Prof. Dr. Burkhard Hinz**  
Institut für Pharmakologie und Toxikologie  
Universitätsmedizin Rostock

**Prof. Dr. Christoph Hornberger**  
Bereich Maschinenbau/Verfahrens- und Umwelttechnik  
Hochschule Wismar

**PD Dr. Hugo Murua Escobar**  
Medizinische Klinik III für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin  
Universitätsmedizin Rostock

**PD Dr. Josefine Radke**  
Institut für Pathologie  
Universitätsmedizin Greifswald

**Prof. Dr. Brigitte Vollmar**  
Rudolf-Zenker-Institut für Experimentelle Chirurgie  
Universitätsmedizin Rostock

## Assoziierte Partner

**Prof. Dr. Bernhard Roth**  
HOT – Hannoversches Zentrum für Optische Technologien  
Leibniz-Universität Hannover