

«SKINTEGRITY ermöglicht innovative und interdisziplinäre Projekte, die ohne den Verbund nicht möglich wären.»

Prof. Sabine Werner, Co-Projektleiterin

Wir sind SKINTEGRITY

Ein einzigartiges Team von Spezialisten aus verschiedenen Fachrichtungen und verschiedenen Institutionen mit einem gemeinsamen Ziel

Dermatologie

Prof. Beatrice Amann-Vesti, PD Dr. Ulrich Auf dem Keller, PD Dr.

Zellbiologie

Hans-Dietmar Beer, Dr. Martin Berli, PD Dr. Maurizio Calcagni,

Pharmakologie

Prof. Michael Detmar, Prof. Oliver Distler, Prof. Reinhard

Molekularbiologie

Dummer, Prof. Stephen J. Ferguson, Prof. Lars E.

Materialwissenschaften

French, Prof. Orçun Göksel, Prof. Jürg Hafner, Prof.

Ingenieurwissenschaften

Günther Hofbauer, Prof. Walter Karlen, Prof.

Systembiologie

Jean-Christophe Leroux, Prof. Mitchell Levesque,

Rheumatologie

Prof. Nicole Lindenblatt, Prof. Edoardo Mazza,

Angiologie

Prof. Mirko Meboldt, Prof. Martin Meuli, PD Dr. Ladislav

Chirurgie

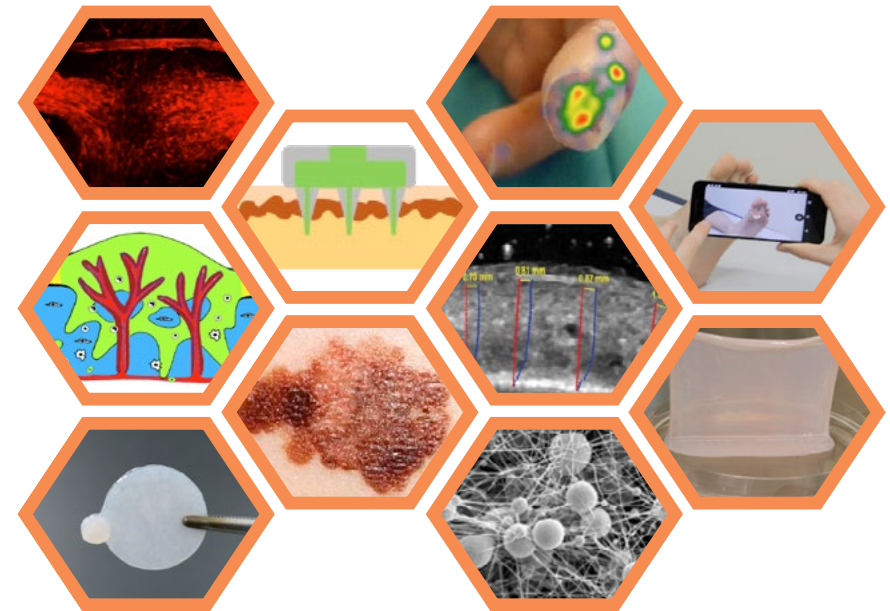
Mica, Prof. Ernst Reichmann, PD Dr. Clemens Schiestl,

Prof. Lukas Sommer, Prof. Sabine Werner, Dr. Nicola Zamboni

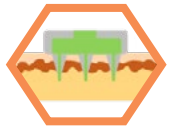
Wir alle haben eine Haut -
SKINTEGRITY wird sich darum kümmern.

SKINTEGRITY

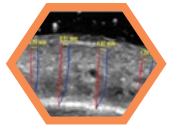
Ein innovativer, interdisziplinärer Ansatz zur Erforschung der Ursachen von Hautkrankheiten und Wundheilungsstörungen sowie zur Entwicklung neuer diagnostischer Verfahren und Therapien



Wir entwickeln



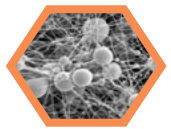
... **Mikronadeln** zur schmerzfreien und präzisen Diagnose von Lymphstörungen



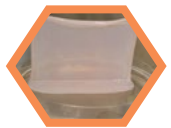
... eine **Diagnosemethode** zur frühen Erkennung und Überwachung von Hautkrankheiten, die auf den biomechanischen Eigenschaften der Haut basiert



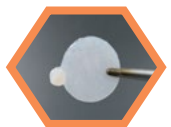
... Beurteilungsrichtlinien, diagnostische Kriterien und **Bildanalysemethoden** zur computerunterstützten Beurteilung von chronischen Wunden



... ein Behandlungskonzept, um mittels in die Wunde eingebrachten, körpereigenen Stoffen die **Heilung** anzuregen



... einen dreidimensionalen **Hautersatz**, der als Modellsystem zur Untersuchung von Hautkrankheiten verwendet werden kann

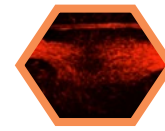


... den **SkinCreator**, eine Maschine zur automatisierten Herstellung von Hauttransplantaten bei grossflächigen Wunden

«SKINTEGRITY verbindet wissenschaftliches, technisches und klinisches Knowhow auf höchstem akademischen Niveau, um die Diagnose und Therapie von Hautkrankheiten zu verbessern.»

Prof. Lars French, Co-Projektleiter

Wir erforschen



... die Rolle von Nervenzellen in der **Wundheilung**

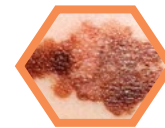


... Gemeinsamkeiten und Unterschieden von Wundheilung und **Tumorbildung**

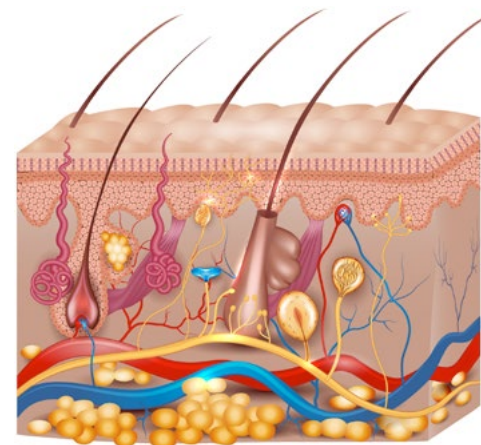
Wir erschaffen



... eine **Forschungs-Datenbank** mit Bildern von Wunden



... eine **Biobank** mit verschiedenen Zell- und Gewebetypen



Die Haut:

Grösstes Organ des Menschen
(1.5 bis 2 m² Oberfläche)

Essentielle Barriere: verhindert Wasserverlust und Eindringen von Krankheitserregern, giftigen Stoffen und Allergenen

Schutz vor UV-Strahlung

Sinnesorgan zur Wahrnehmung von Schmerz und Temperatur; Tastsinn

Beeinflusst die Psyche und umgekehrt