



ALLERGIEPRAXIS  
HAUTPRAXIS  
IMMUNOLOGIE

santé<sup>24</sup>  
by SWICA



**Gerne möchte ich mich vorstellen**

**Die bisherigen 4 Wochen bei Santé24**

**Digitalisierung und Heuristik in der Dermatologie**

**Q&A**



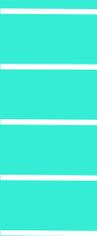


ALLERGIEPRAXIS  
HAUTPRAXIS  
IMMUNOLOGIE

santé<sup>24</sup>  
by SWICA



**Gerne möchte ich mich vorstellen**





ALLERGIEPRAXIS  
HAUTPRAXIS



## Curriculum E. Paul Scheidegger *persönlich*

\*17.4.1962, Calgary Canada

Partnerin Frau Marie Geiger

6 Kinder

In Brugg wohnhaft

Ehem Schulpflege Villnachern

Native Bilingual Speaker





# Curriculum E. Paul Scheidegger

## *Ausbildung*

Schulen in USA, Schweiz und Österreich  
Studium in Zürich und Wien, Österreich  
Doktorate in Zürich und Wien  
Postdoktorielle Ausbildung in USA  
Assistenzarzt Ausbildung in Zürich  
Facharzt Dermatologie, Allergologie, Immunologie Zürich





## Curriculum E. Paul Scheidegger *als* *Dermatologe / Allergologe*

Oberarztstätigkeit im Kantonsspital Aarau, Schweiz

Selbständige Praxistätigkeit im Haut und Licht Zentrum Oerlikon, Schweiz

Selbständige Praxistätigkeit Laserpraxis Meilen, Dr. med. St. Dommann

Selbständige Praxistätigkeit in Brugg ab 2004

Dermatologischer Konsiliararzt Baden KSB und aaReha Schinznach, PDAG,  
Spital Zollikerberg





## Curriculum E. Paul Scheidegger *als* *Ausbildner*

Diplomarbeitsbetreuer FPH in Offizinpharmazie

ehem. Lehrbeauftragter der ETH Zürich Pharmazie (5. Studienjahr)

Lehrpraktiker (WMS) und Ausbildner von Praxisassistenten/-innen im  
Rahmen des Hausarzt Curriculums (KSB, Kanton AG)

Vortragstätigkeiten für Forum für Medizin, AGFAM, PharmaSuisse

MedMastery.com

Gründer von MedSpace.fun





ALLERGIEPRAXIS  
HAUTPRAXIS



## Curriculum E. Paul Scheidegger *als Unternehmer und Visionär*

Gründer und Inhaber der Allergie und Haut AG Brugg

Visionär und Gründer vom Startup OnlineDoctor.ch

Gründer von MedSpace.fun, Plattform für medizinische  
Infotainment

VR Mandaten bei OnlineDoctor und der  
Stammgemeinschaft EPD Aargau

Delegierter für eHealth Aargau der AAV

Fachgruppenpräsident der aargauer Dermatologen





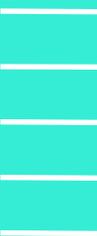
ALLERGIEPRAXIS  
HAUTPRAXIS  
IMMUNOLOGIE

santé<sup>24</sup>  
by SWICA



## Die bisherigen 4 Wochen bei Santé24

- **Start am 1.1.21**
- **Bis 16.2.21 ca 250 Fälle**
- **In ca 6 Wochen (42 Tage)**
- **Ca 6 Fälle pro Tag**





ALLERGIEPRAXIS  
HAUTPRAXIS  
IMMUNOLOGIE

santé24  
by SWICA

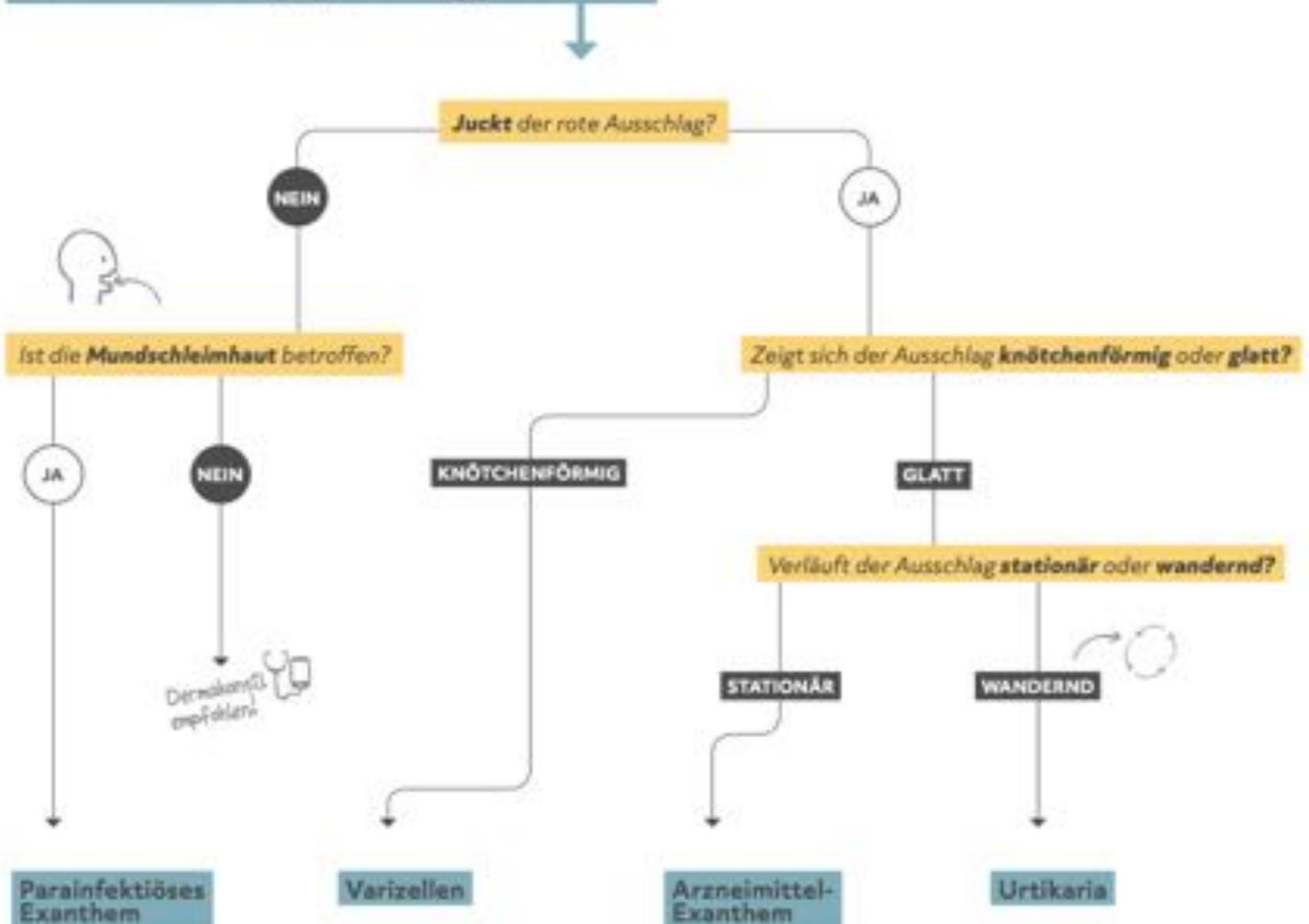


## Dermatologische Dx bei Santé24 (Stichprobe)

- Ekzem 48%
- Infekt 24%
- POD/Rosazea 10%
- Urticaria 10%
- Tumor 6%
- Incerta 2%

# Roter Ausschlag

Roter Hautausschlag – grossflächig generalisiert.

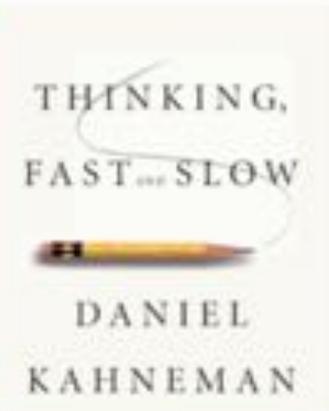


# Dermatologie 2020

## Smartphone Triage in der Dermatologie – die Zukunft ist jetzt



Heuristiken sind einfache Strategien oder mentale Prozesse, mit denen Menschen, Tiere, Organisationen und Maschinen schnell Urteile fällen, Entscheidungen treffen und Lösungen für komplexe Probleme finden.



Judgement under Uncertainty



oder Bauch: Wer entscheidet besser? (NZZ Standpunkte 2015)



Wie fängt man einen Ball?  
$$\frac{1}{2}gt^2 = v_0t - \frac{1}{2}gt^2$$



# ✓ Judgement under Uncertainty

# Was ist eine Heuristik?



**Daumenregel**

**Einfach**

**Schnell**

**Sparsam**

**Transparent, leicht erlernbar**

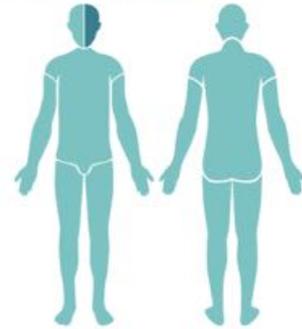
**robust**



# Heuristik Nr. 1

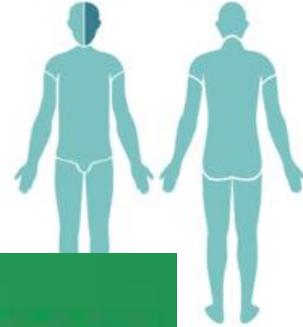
**jede asymmetrische  
Hautveränderung  
=  
eine Infektion oder Tumor!**

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



# Heuristik Nr. 1

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



## Diagnosing a solitary lesion as a tumor or infection

Foundational principles in dermatology

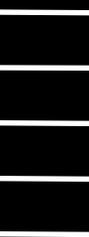




# Gefahren = asymmetrisch



**Einseitig = Infektiös oder  
Tumor**



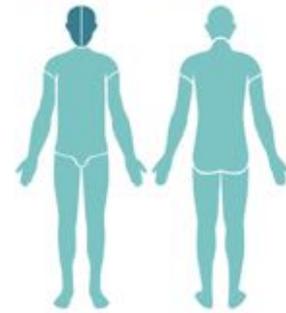
# Heuristik Nr. 2

symmetrische  
Hautveränderung

=

nicht infektiöse Dermatose

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?

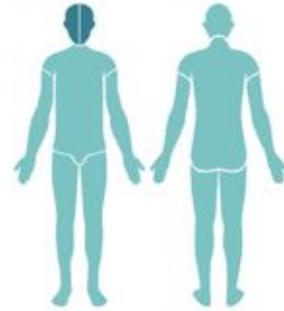


# Heuristik Nr. 2

## Recognizing bilateral red spots as non-infectious

Foundational principles in dermatology

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



# Zuerst Ekzem dann Pilz....



**Symmetrie !**



+



**raue Oberfläche**  
**=**  
**exogene Entzündung**  
**topische Therapie**



# Heuristik Nr. 3.

Treating a scaling surface  
with topical medication



U  
University of  
Department of Dermatology  
Phone: +49 (0)21 45-2727

# Heuristik Nr. 3.



**glatte Oberfläche**  
**=**  
**systemische Entzündung**  
**=**  
**systemische Therapie**

# Heuristik Nr. 3.



**Treating a smooth surface  
with systemic therapy**

# Heuristik Nr. 4

Exanthem + Juckreiz  
=  
nicht-infektiös

4. Heuristisches Prinzip der Dermatologie –  
Ausschlag mit oder ohne Juckreiz ?

12. August 2018, geschrieben von [Paul Scheubner](#)



Ein **Ausschlag (Exanthem) mit Juckreiz** ist meistens nicht-infektiöser Natur (Neurodermitis, Ekzem) umgekehrt ist ein **Exanthem ohne Juckreiz** infektiöser (viraler, Toxin-assoziiertes) Natur.

# Heuristik Nr. 4

## Diagnosing itchy versus non-itchy rashes

4. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Ausschlag mit oder ohne Juckreiz ?

12. August 2018, geschrieben von [Paul Scheidegger](#)



Ein Juckreiz ist meistens nicht-infektiöser Natur.  
Ohne Juckreiz ist ein Exanthem ohne Juckreiz infektiöser (viraler).

# Heuristik Nr. 5

Enanthem + Exanthem  
=  
Infektiös

5. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Exanthem mit Enanthem ?

Erfasst von [Paul Scheelhaas](#) am 12. August 2016 in der Kategorie [Fotokollagen](#)



Praktisch ALLE Exantheme (Ausschläge am Körper) mit einem Enanthem (Ausschlag auf der Mund / Pharynx Schleimhaut) sind infektiöser (viral, bakterieller, toxin-assoziiertes) Natur

# Heuristik Nr. 5

## Looking for an enanthema

Foundational principles in dermatology

5. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Exanthem mit Enanthem ?

Erfasst von [Paul Scheibner](#) am 12. August 2016 in der Kategorie [Fotokollagen](#)



Praktisch ALLE Exantheme (Ausschläge am Körper) mit einem Enanthem (Ausschlag auf der Mund / Pharynx Schleimhaut) sind infektiöser (viral, bakterieller, toxin-assoziiertes) Natur

# Heuristik Nr. 6



Was häufig ist, ist häufig  
=  
Ekzem

# Heuristik Nr. 6



## Recognizing eczema – the usual suspect

Foundational principles in dermatology

# Heuristik Nr. 7 (NEU)

**(Juckende) Dermatose, die  
innerhalb von 6-12 Stunden  
wandert  
=  
Urticaria**



# Heuristik Nr. 7 (NEU)



**Diagnosing a transient  
rash as urticaria**



- ✓ **Triage**
- ✓ **Früherkennung**
- ✓ **Prozessoptimierung**
- ✓ **Datenschutz**
- ✓ **Store-forward**
- ✓ **> 500 Dermatologen\***
- ✓ **Hohe Zufriedenheit**



*Are you  
concerned about  
the increase in  
artificial  
intelligence?*

*No, but I'm  
concerned about  
the decrease in  
real intelligence.*



**076 424 19 62**

**[onlinehautarzt@hin.ch](mailto:onlinehautarzt@hin.ch)**

**[dermakonsil @hin.ch](mailto:dermakonsil@hin.ch)**