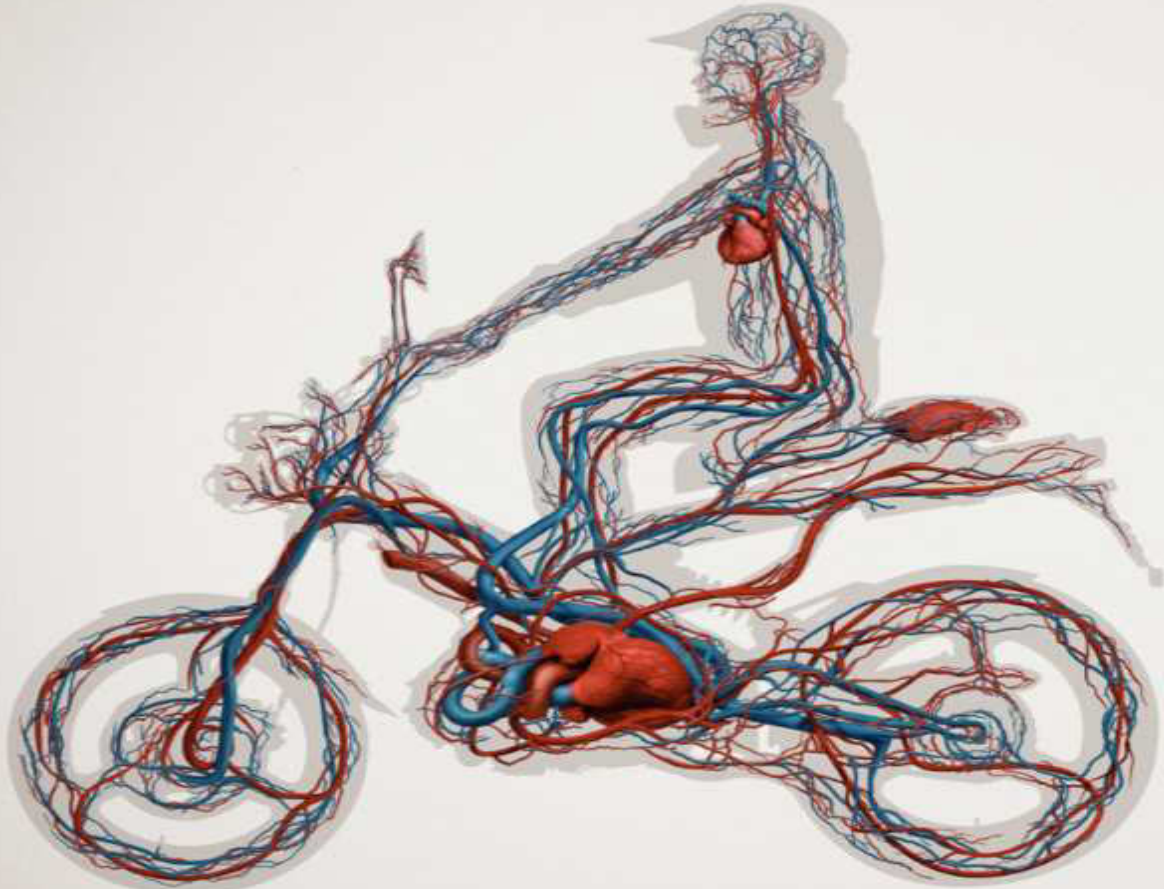




# Die Behandlung des Ulkus cruris arteriosus

Stefan Bahr 2015





## **Die Arteriosklerose**

**kann zu  
Erkrankungen  
mit schlimmen  
Folgen  
mit Stenosen,  
Gefäßverschlüssen  
und chronischen  
Wunden führen**





# Arteriell bedingte Beingeschwüre

## Entstehungsursache:

- zu 90 % durch **Arteriosklerose** verursacht

## Folgen:

- Mangel durchblutung mit Gewebszerfall







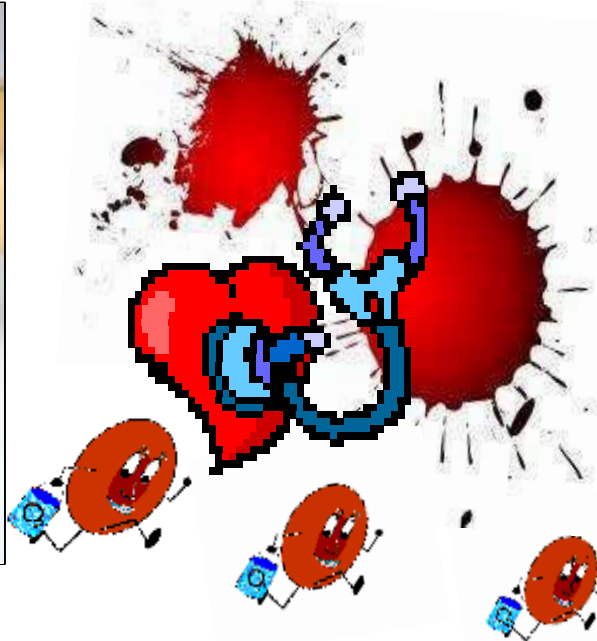
# ... oder ischämische Ulzera

z.B. bei einem diabetischem Fußsyndrom





## ... aber wie fähig muss eine Wunde sein damit sie abheilen kann ?



**CREDO:** eine interaktive Wundauflage heilt keine Wunde

... sie kann bis zu einem gewissem Maß die Abheilung

- unterstützen
- fördern
- ... und positiv beeinflussen



**CAVE: Eine trockene Gangrän kann bei feuchter Wundbehandlung zur feuchten Gangrän werden ...**



Fäulnisbakterien zersetzen das Gewebe  
→ Infektions- und Amputationsrisiko +++++



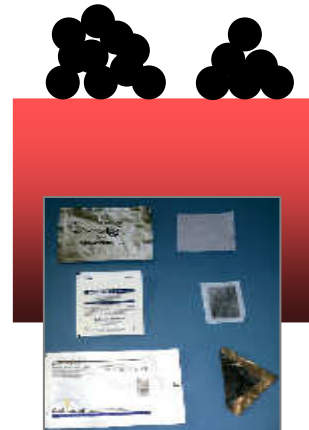
# Therapieempfehlungen bei lokalen Infektionen

Kontamination

Kolonisation

kritische  
Kolonisation

lokale  
infektion



Bakterien ●

Wunde ■

Säuberung

Säuberung

Antiseptische

Antiseptische

(Antiseptika)

Wundauflagen

Wundauflagen +

(Antibiotika)





## ... bei systemischen Infektionen

- ..... immer **antibiotische** Therapie
- zu Beginn der Therapie ist oft eine intravenöse Gabe im stationären Setting notwendig und
- ... chirurgische Maßnahmen u.a. bei Beteiligung von Fascien oder Muskeln



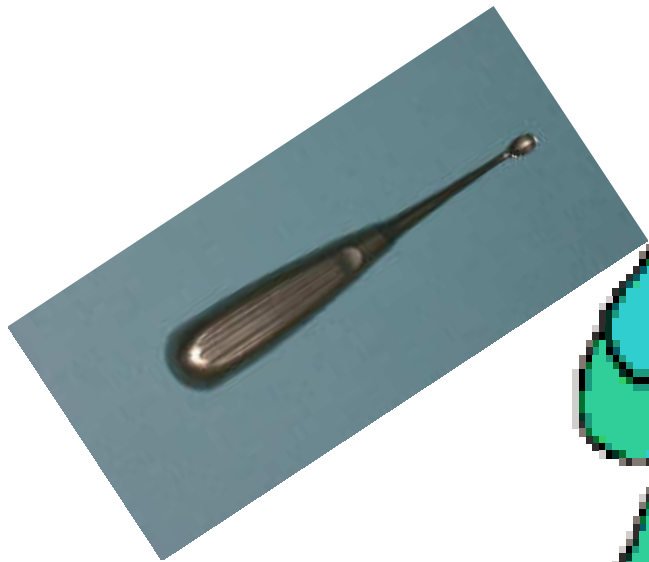




**Debrisoft**



**Das  
Debridement  
ist nicht  
alles, aber  
ohne  
Debridement  
ist alles  
nichts**





# Ziel des Debridements

Entfernung von nicht-vitalem Gewebe

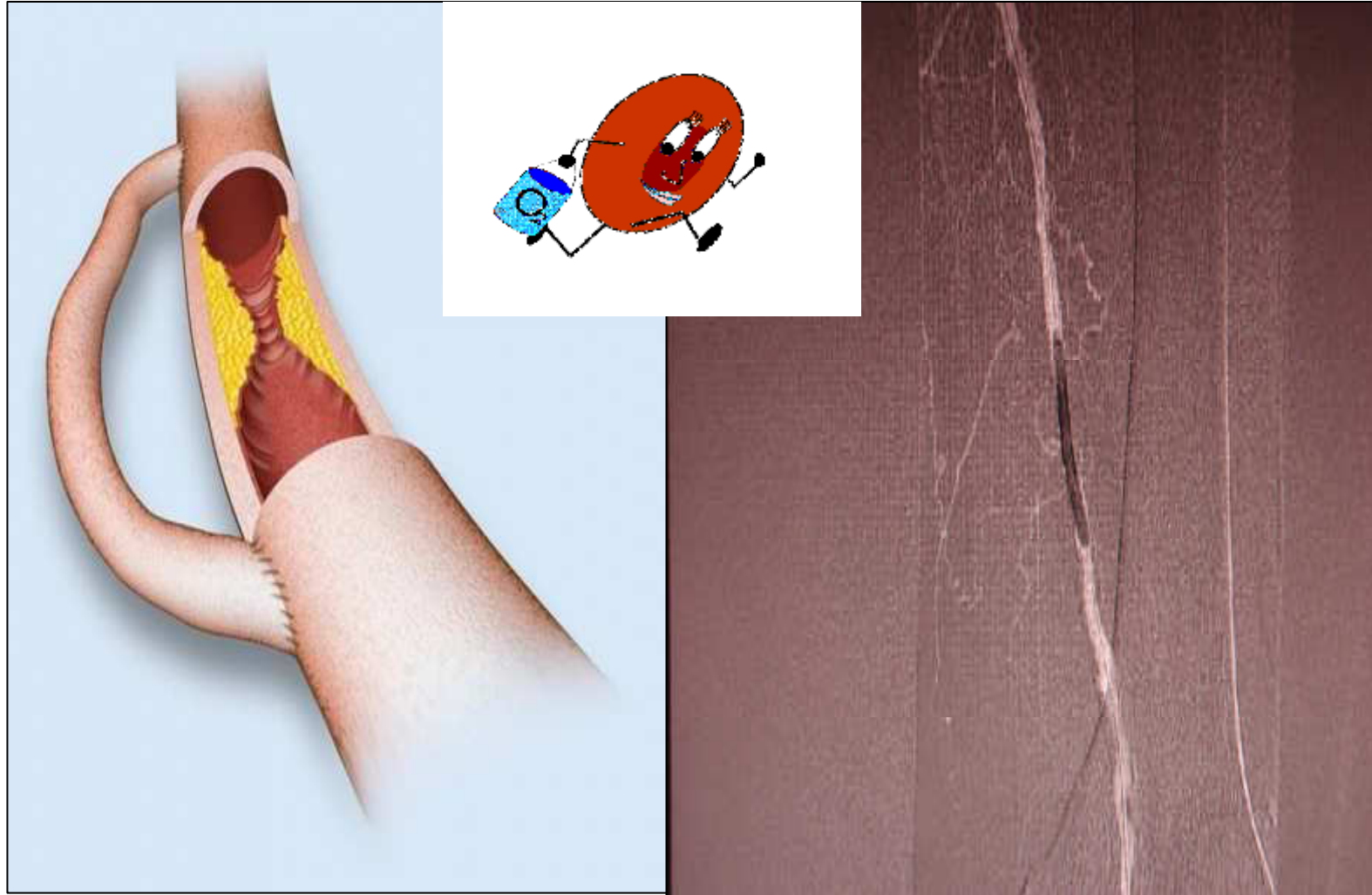
- **Nekrosen**
- Fibrin
- Verbandreste
- Fremdkörper



**... zur Reduktion von Bakterien**



# ... bei pAVK vor oder nach Revascularisation ?







Die Wundabheilung  
insbesondere der unteren  
Extremitäten  
ist immer abhängig von der  
Aufrechterhaltung einer  
ausreichenden  
Sauerstoffversorgung



Priorität hat die Behandlung des Grundleidens  
wichtig ist aber auch die  
... Re-aktivierung der Mikrozirkulation





## ... durch

- **Verringerung** der Sauerstoffperfusionstrecke in der extrazellulären Matrix (**EZM**)

... denn Lymph**ödeme** komprimieren dort die Kapillargefäße, was zu einer Verschlechterung der Mikrozirkulation und somit auch zur pAVK führt



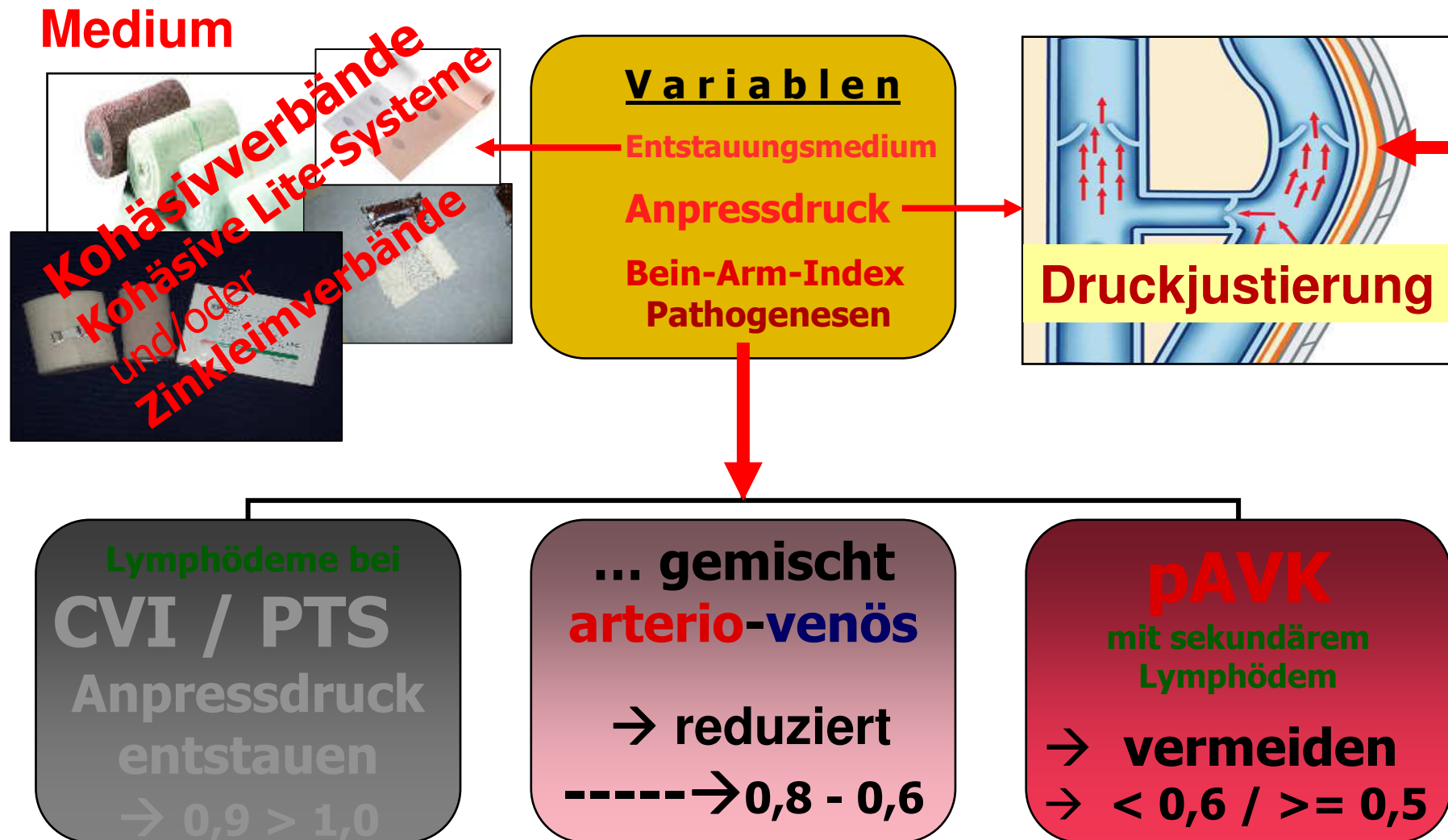
**„Kompression bei arteriellen Ulzera“  
„Wer Patienten unter Druck setzt,  
muss wissen was er tut.“**

**Stefan Bahr „IDET“ Individuelle Dynamische EntstauungsTherapie (1999-2015)**





# Anpassung von Variablen zur Entscheidung zum individuellen Druckquotienten







# Die Rolle der Entstauung bei arterio-venösen Ulzera ABI $\leq 0,8$ und arteriell bedingten Ulzera ABI bis 0,5

**Studiengrundlage:** H. Partsch, R.J. Damastra, G. Mosti: Revertat zu : „Dose finding for an optimal pressure to reduce chronic edema of the extremities.“ Int. Angiol 2011;30(6):527-533



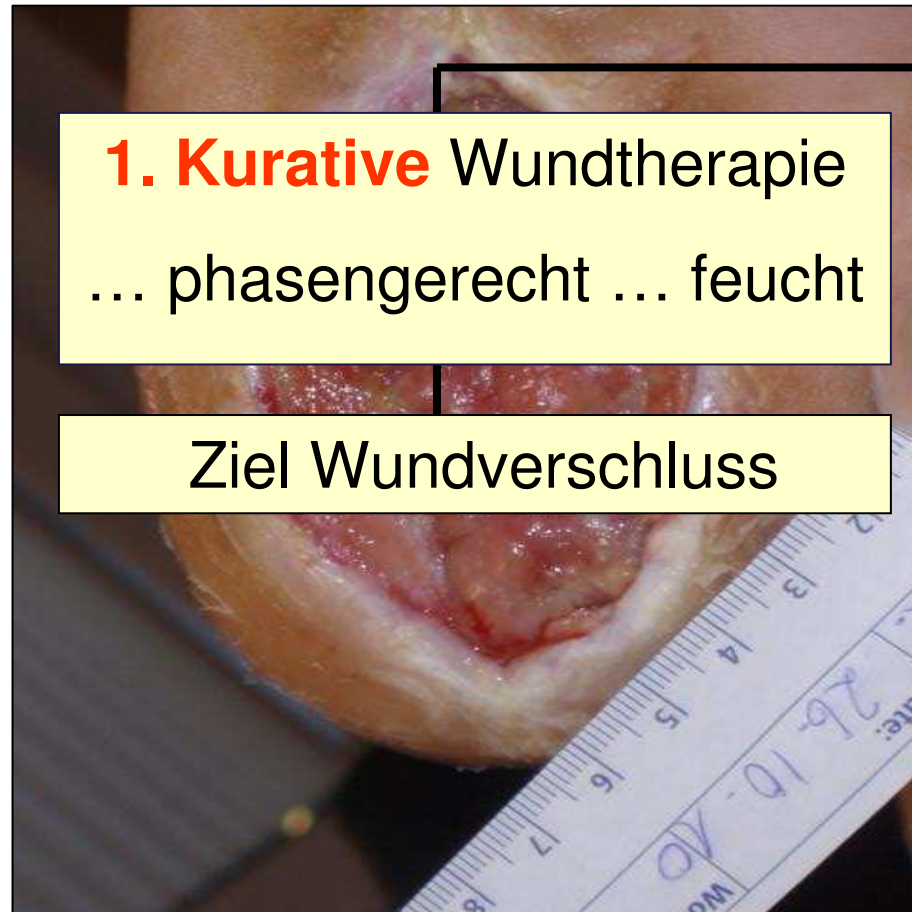
**Ziel:** Vermeidung eines Lymphödems durch reduzierten Anlagedruck → Reduktion des extravasalen Drucks → dadurch besserer „flow in“

Modernes Wundmanagement  
... oder Wundauflagen Safari?  
Immer mehr Sortimente



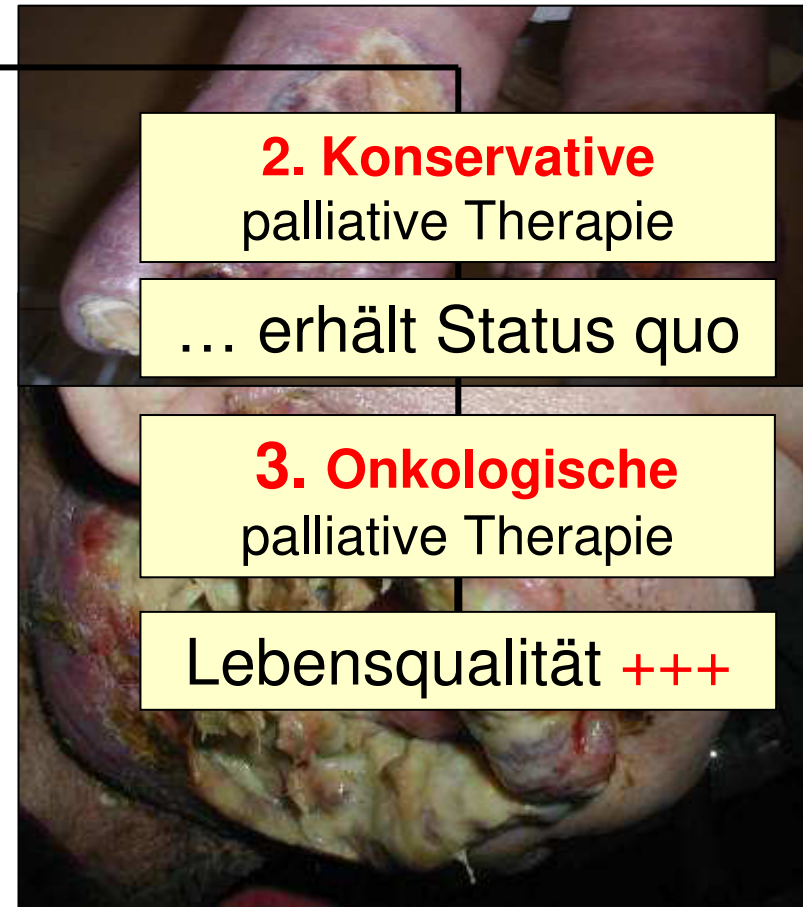


# Einsatz der Wundtherapeutika im TCW nach **3** Kategorien definiert mit nachhaltigem Produktportfolio



**1. Kurative** Wundtherapie  
... phasengerecht ... feucht

Ziel Wundverschluss



**2. Konservative**  
palliative Therapie

... erhält Status quo

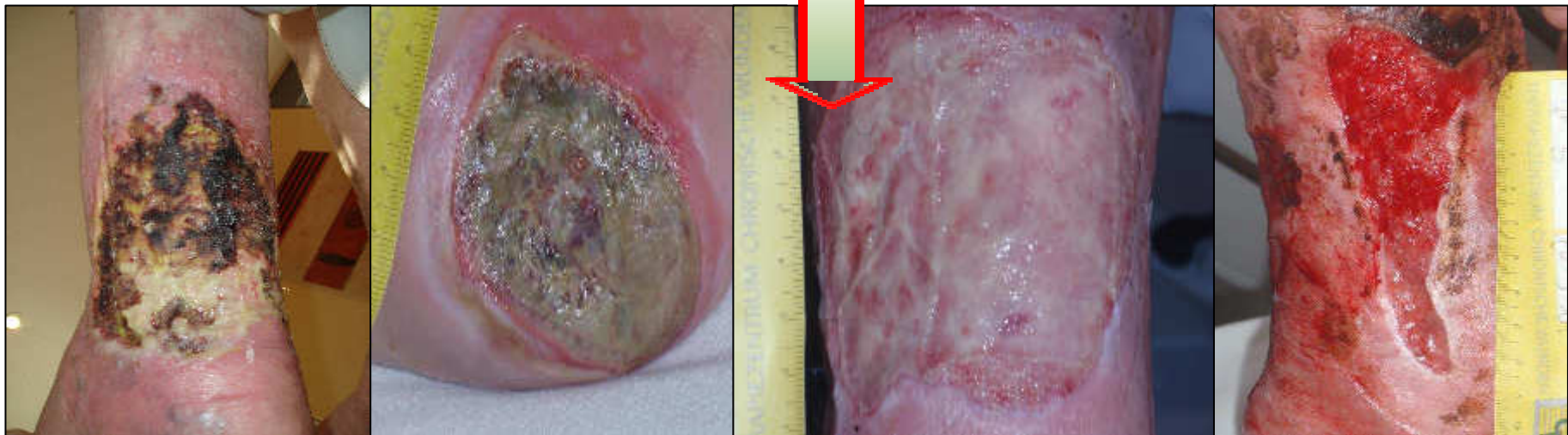
**3. Onkologische**  
palliative Therapie

Lebensqualität +++





**... und die Produktauswahl orientiert sich dann am ...**

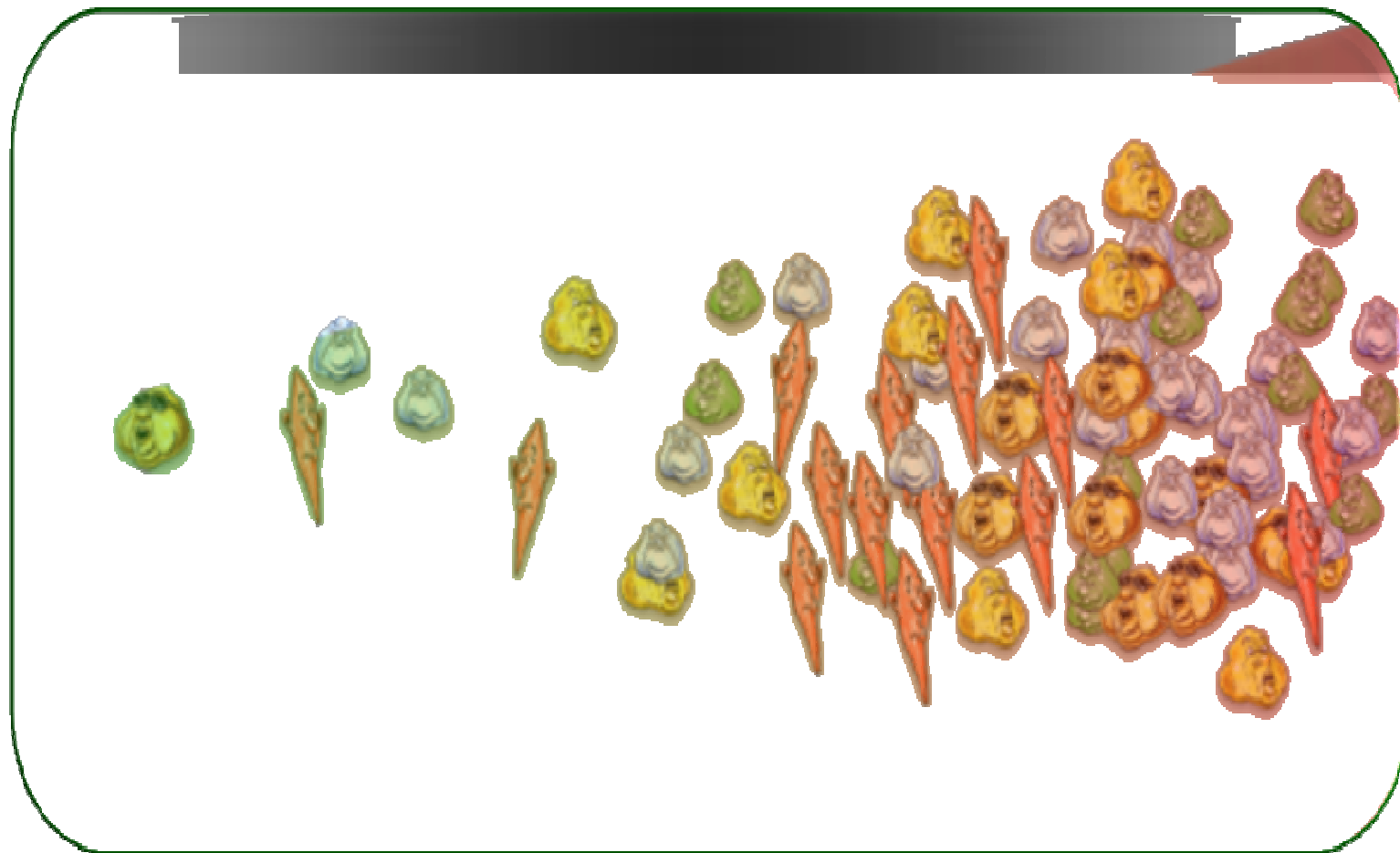


**Wundmilieu**  
**Wo stehen wir ???**



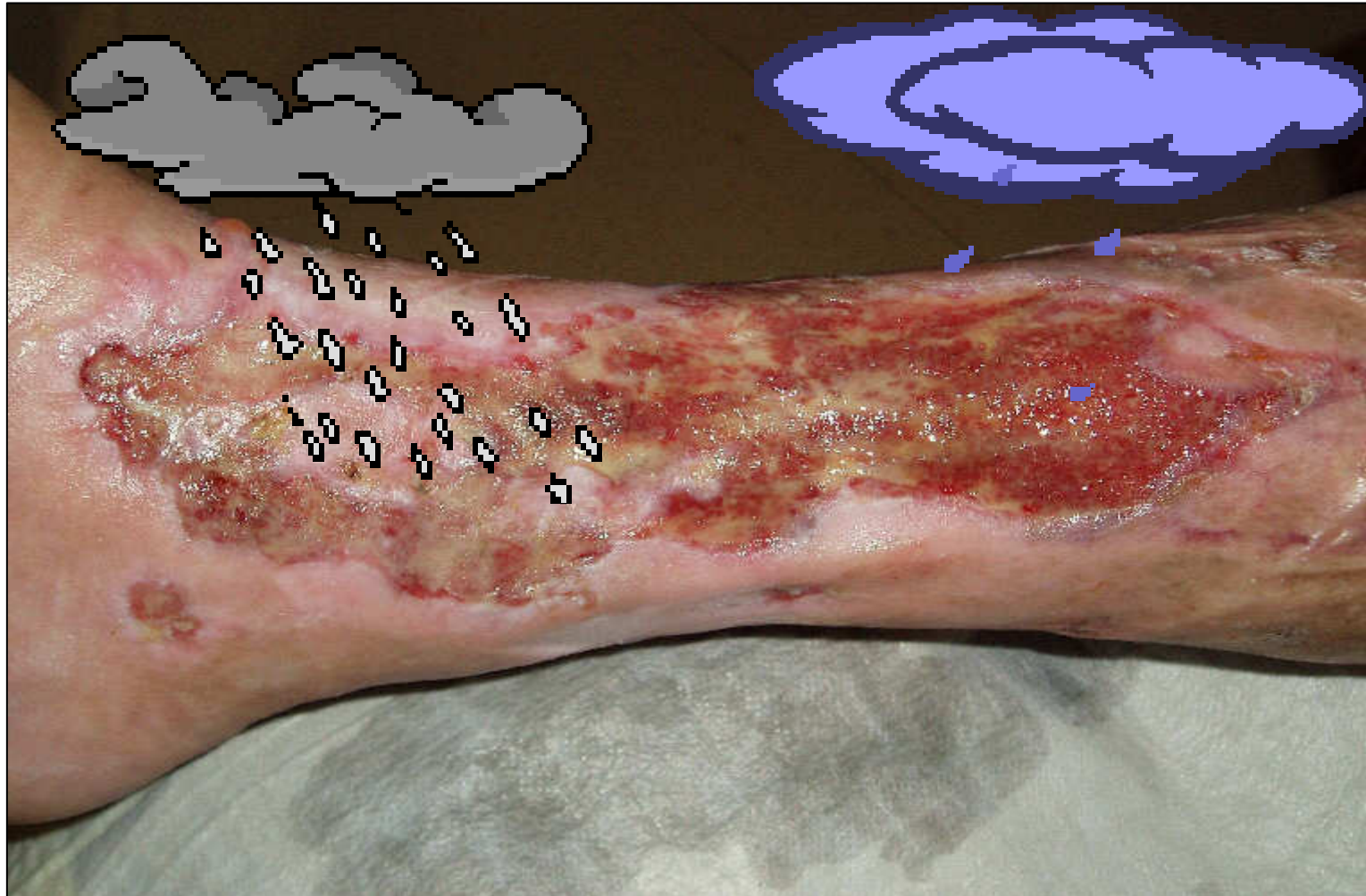


# ... und wie infiziert ist die Wunde ?



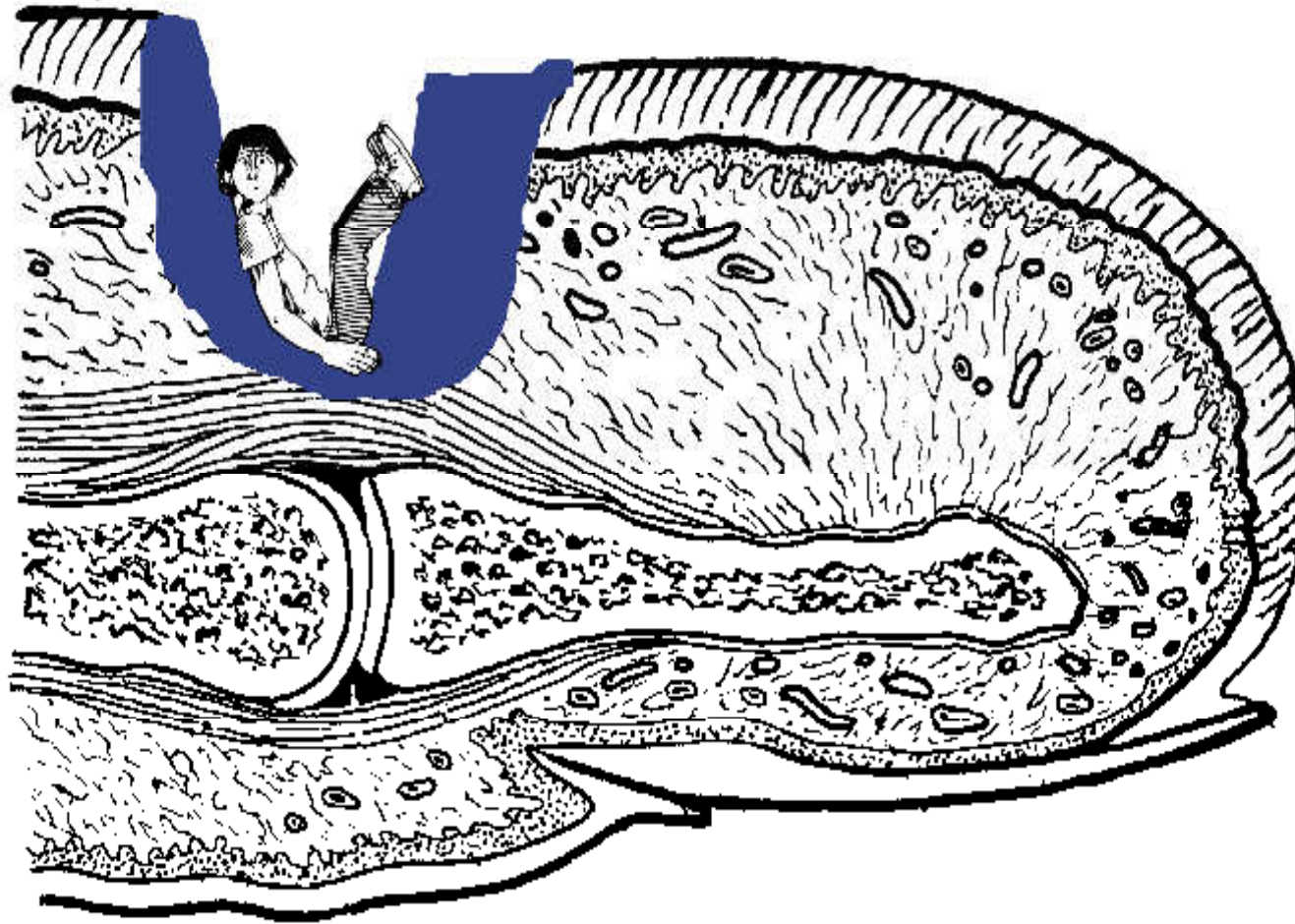


**... und wie nass  
ist die Wunde ?**





# ... und wie tief ist die Wunde ?



## Behandlung konservativ-palliativ

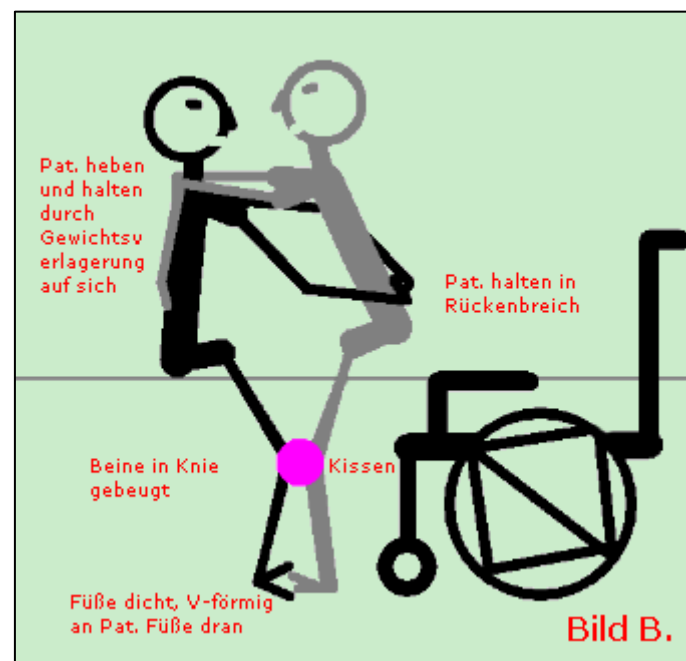
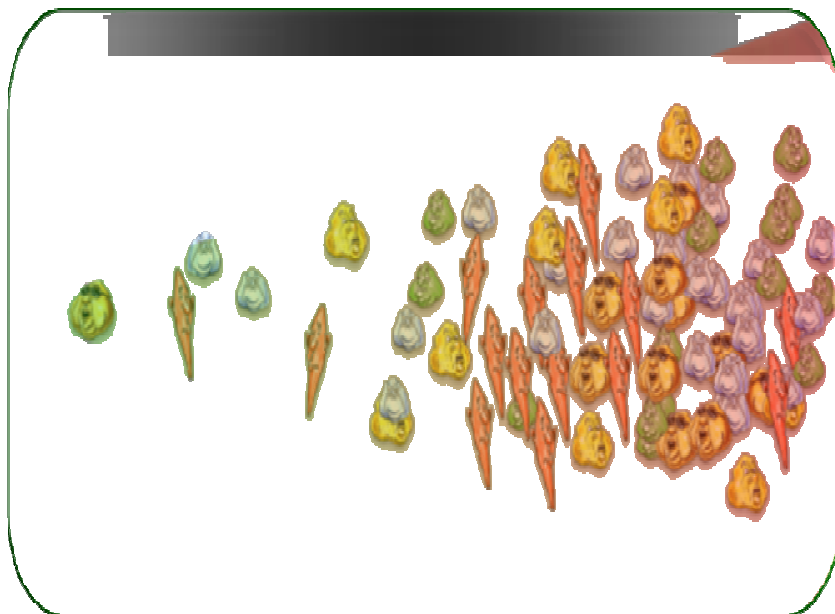


... bei arteriell bedingten, noch nicht behandelten oder nicht mehr behandelbaren Durchblutungsstörungen





# Ziel: Infekte vermeiden Transfer erhalten





# Erfolgsfaktor Wunde

... das ist die Summe von erfolgreichen Einzelschritten



Durchblutung  
wieder  
herstellen

Entfernung  
von  
Belägen

**Infektionen  
verhindern**

Entstauung  
Entlastung  
Lagerung

modernes  
Wundmanagement



**Diagnostik**

**→ Ursachen  
beheben**

**Wunden behandeln**

**... deshalb ist ein  
sektorernübergreifendes, gemeinsames  
und koordiniertes Vorgehen so wichtig ...**



**... damit es nicht mehr  
soweit kommt**

