

# PLASMA MA

In der Medizin etabliert & erprobt –  
in der Kosmetik effektiv



100% natürlich

allergiefrei

einfache Anwendung

frei von Nebenwirkungen

# Kaltplasma in der kosmetischen Anwendung

Die folgenden Abbildungen zeigen die bakterielle Belastung der Haut vor und nach einer Anwendung mit dem **plasma beauty care**:



**Abb. 1:**  
Nach Grundreinigung  
Porphyrine **13%\***

**Abb. 2:**  
Nach Plasmabehandlung  
Porphyrine **91%\***



**Abb. 1:**  
Nach Grundreinigung  
UV-Flecken **49%\***

**Abb. 2:**  
Nach Plasmabehandlung  
UV-Flecken **73%\***

\* Die Prozentangaben stellen eine Einstufung im Vergleich zu anderen Personen gleichen Alters, Geschlechts und Hauttyps dar (**je höher der Wert, desto besser**).



**Rosacea** zu Beginn & nach einer Plasmabehandlung



**Bakterizide Wirkung** und **Regeneration:**

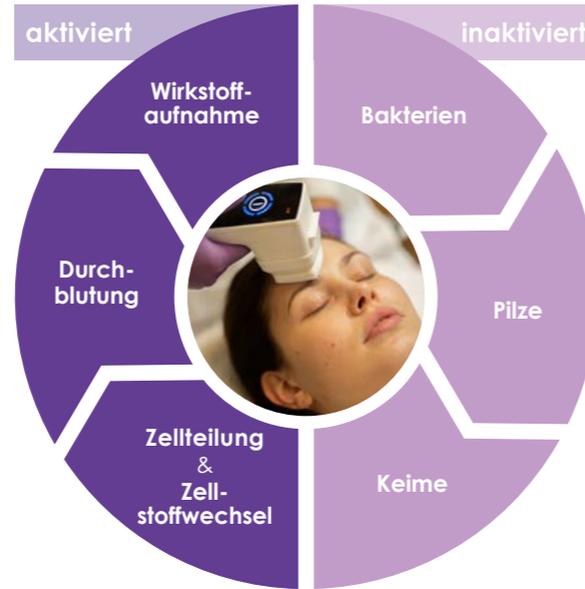
Weniger Rötungen, schnellere Abheilung nach der Hautausreinigung.



# Die 2-fach Wirkung von Kaltplasma (KAP) in der Kosmetik

Die **plasma care**-Technologie wird für die Behandlung von äußerst komplexen Wunden eingesetzt. Sie wirkt antibakteriell, auch gegen multiresistente Erreger und regt die Wundheilung an. Diese positiven Effekte sind seit mehr als 10 Jahren medizinisch erforscht und belegt. Die Wirkung basiert auf physikalisch-chemischen Prozessen, welche körpereigene Prozesse auslösen. Die Haut wird nicht verletzt, das Verfahren kann keine allergischen Reaktionen auslösen und ist schmerzfrei.

**Diese Wirkweise kann mit dem plasma beauty care jetzt auch in der Kosmetik genutzt werden.** Unser speziell für die Haut designtes KAP besteht aus angeregten Molekülen, Ionen und Elektronen, die mit der Haut gleich zweifach interagieren: Es inaktiviert Bakterien und Pilze und aktiviert die Hautregeneration.



# Anwendungsbereiche

Das **plasma beauty care** kann begleitend bei diesen Hautproblemen eingesetzt werden:

## UNREINE HAUT | AKNE

Zur Desinfektion und Regeneration nach der Ausreinigung



Abb. zeigt 2 Wochen Behandlung, 2x KAP

## MANUELLE HAUTREINIGUNG

Als Add-on zur Desinfektion und Regeneration zum Abschluss der Behandlung



## ROSAZEA / COUPEROSE

Unterstützend zur Behandlung gestresster Haut und zur Stillung von Juckreiz



Abb. zeigt Ergebnis nach 1x Behandlung mit KAP

## HAUTPILZ & NAGELPILZ

Zur allergiefreien Reduzierung der Pilzbelastung und zur Bekämpfung von Pilzbefall



Abb. zeigt 6 Wochen Behandlung, 10x KAP  
Neuer Nagel wächst sauber nach (violette Linie).

## WIRKSTOFFAUFNAHME

Vorbereitung von Hautpartien für Intensivkuren zur Förderung der Wirkstoffaufnahme z.B. bei Anti-Aging Behandlungen, Intensivkuren



## PERIORALE DERMATITIS

Zur Desinfektion und Regeneration



# Anwendung des plasma beauty care®

Das **plasma beauty care** wird zusammen mit einem speziellen Aufsatz, dem **plasma beauty care-Spacer**, angewendet. Dieser dient der Vermeidung von Schmierinfektionen und sichert die optimale Plasma-Zusammensetzung auf der Behandlungsoberfläche. Er wurde speziell für die Anwendung im Gesicht entwickelt und schmiegt sich der Haut und den individuellen Formen an. Bei unserem Spacer handelt es sich um ein hygienisch verpacktes Einmal-Produkt.



## BEHANDLUNGSDAUER PRO HAUTAREAL

Ein Hautareal sollte mind. 2 Min. bis max. 4 Min. behandelt werden. Die Behandlungsdauer kann variieren. **Für jede Patientenbehandlung wird ein neuer Spacer eingesetzt.** Dieser kann 5 x 2 Min. hintereinander angewendet und somit ein Areal von 62 cm<sup>2</sup> behandelt werden.

## Hygienischer Einsatz garantiert: Der Spacer

**Geringer Materialverbrauch:** Je Patient/Behandlung 1 Spacer

**Perfekte Passform** – Flexibel, anschmiegsam, sicher

**Hygienisch** – Keine Verschleppung von Bakterien

**Optimales Plasmavolumen** für jedes Hautareal

# Einfache Handhabung des plasma beauty care®

## 1 Handgerät ohne Einstellungschaos + 1 Spacer + „Start“ = LOS GEHT'S!



1. Gerät über **Touch-Button** einschalten.



2. **Spacer** am Gerät befestigen.



3. Gerät mit dem Spacer **auf die Haut setzen.**



4. **Starten der Behandlung** über den Touch-Button.  
5. Das **Gerät stoppt automatisch** nach 120 Sekunden.

- Keine Schulung erforderlich
- Keine verschiedenen Einstellungsoptionen
- Keine Dateneingabe nötig
- Einfache Handhabung
- Einfach starten
- Einfache Anbringung des Spacers



Ansehen in 3 Minuten.

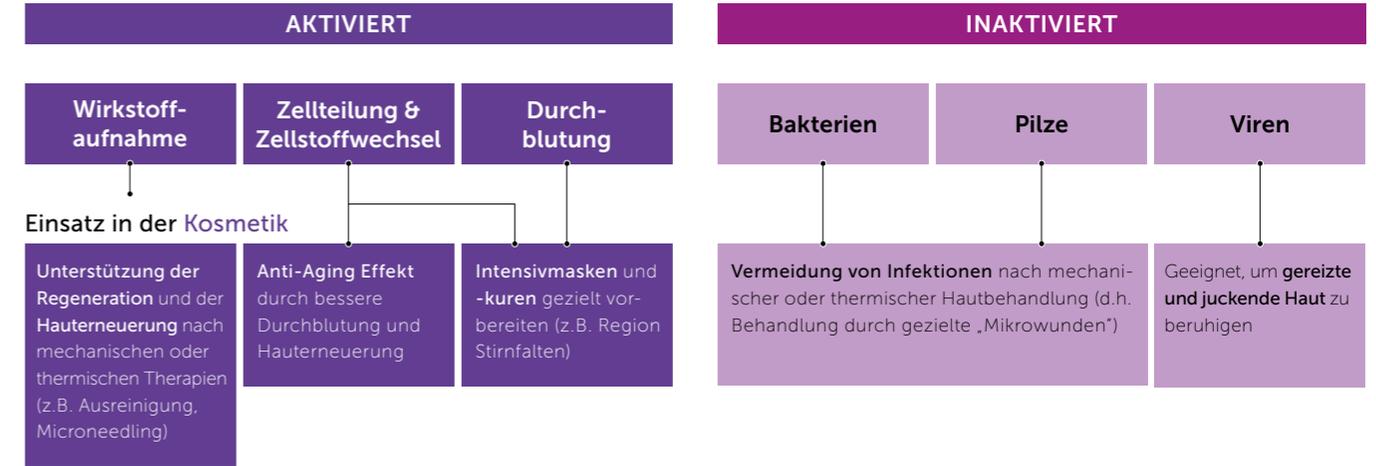
[www.plasma-beauty-care.com](http://www.plasma-beauty-care.com)

# Behandlungsablauf



# Wirkung von Plasma in der Kosmetik

Kaltplasma wirkt

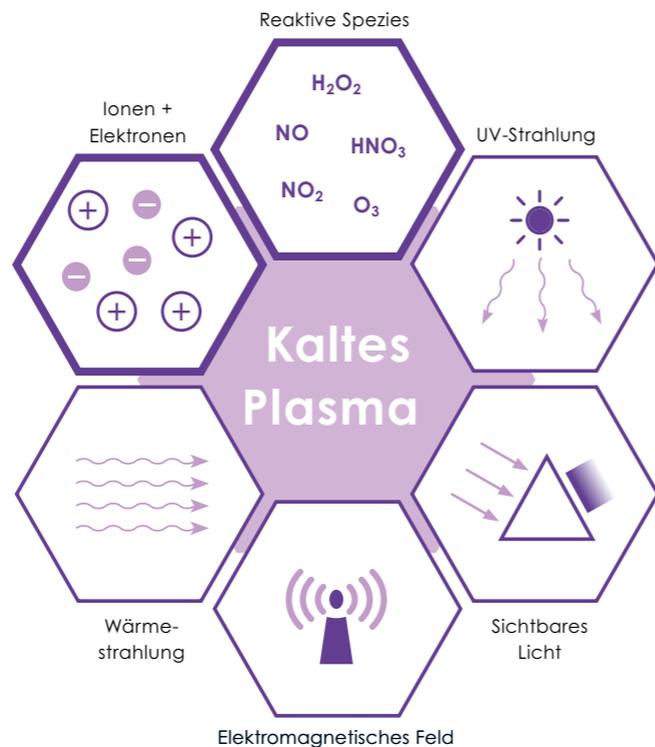


## Was ist Kaltplasma?

Kaltplasma ist ein teilweise ionisiertes Gas. Zur Kaltplasmaerzeugung wird einem Gas genau soviel Energie zugeführt, das es nur teilweise ionisiert, bei einer Temperatur unter 40 °C.

Dieser Prozess triggert eine Kaskade an chemischen Reaktionen, die den sogenannten Plasmacocktail herstellen.

Dieser besteht aus Licht, Wärme, wenig ultravioletter Strahlung, elektromagnetischen Feldern, freien Elektronen, Ionen und reaktiven Spezies. Diese reaktiven Spezies wirken zusammen mit den Mikroorganismen (z.B. Bakterien & Pilzen) auf der Haut und mit der Haut selbst.



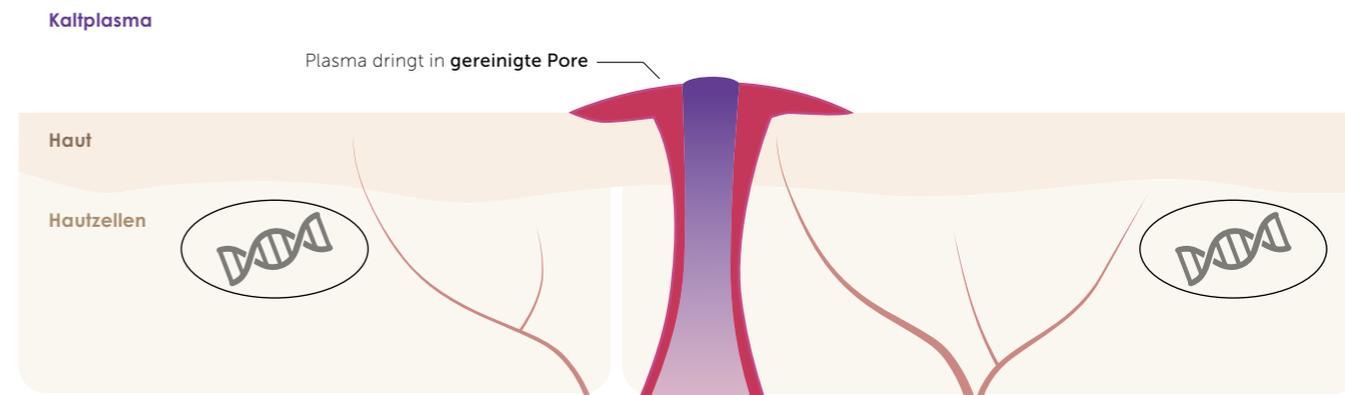
## Wie arbeitet Kaltplasma auf der Haut?

### 1. Desinfektion | Inaktivierung von Mikroorganismen & Enzymen

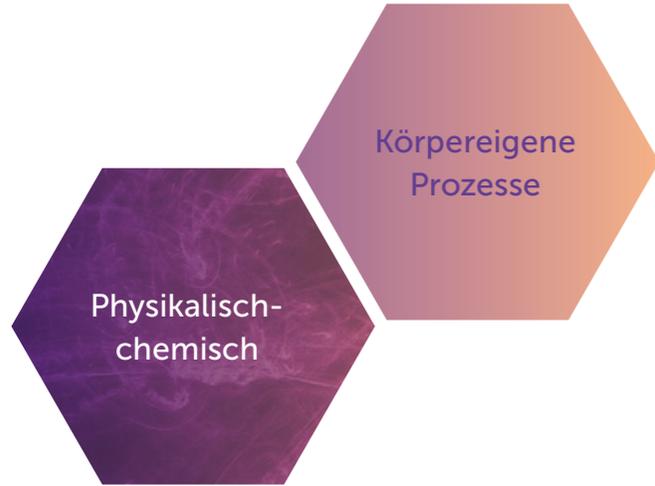
Kaltplasma interagiert mit der Zelloberfläche und über Membrankanäle mit der Bakterienzelle. Es löst dort physikalische und chemische Prozesse aus. Proteine denaturieren, Aminosäuren oxidieren und Enzyme werden inaktiviert, was zur Zerstörung der Erreger führt. Gemeinsam mit einer Verschiebung des Sauerstoff- und Wasserstoffhaushaltes kommt es zur Eliminierung und **Inaktivierung von Bakterien**.

### 2. Anregung der Hautregeneration

Durch das Kaltplasma werden Überlebensmechanismen gesunder Zellen in Gang gesetzt: Die Ausschüttung von Wachstumsfaktoren fördert das Zellwachstum, die Durchblutung wird verbessert und fördert zusammen mit dem verbesserten Zellstoffwechsel die Hautregeneration und die Abheilung von Entzündungen.



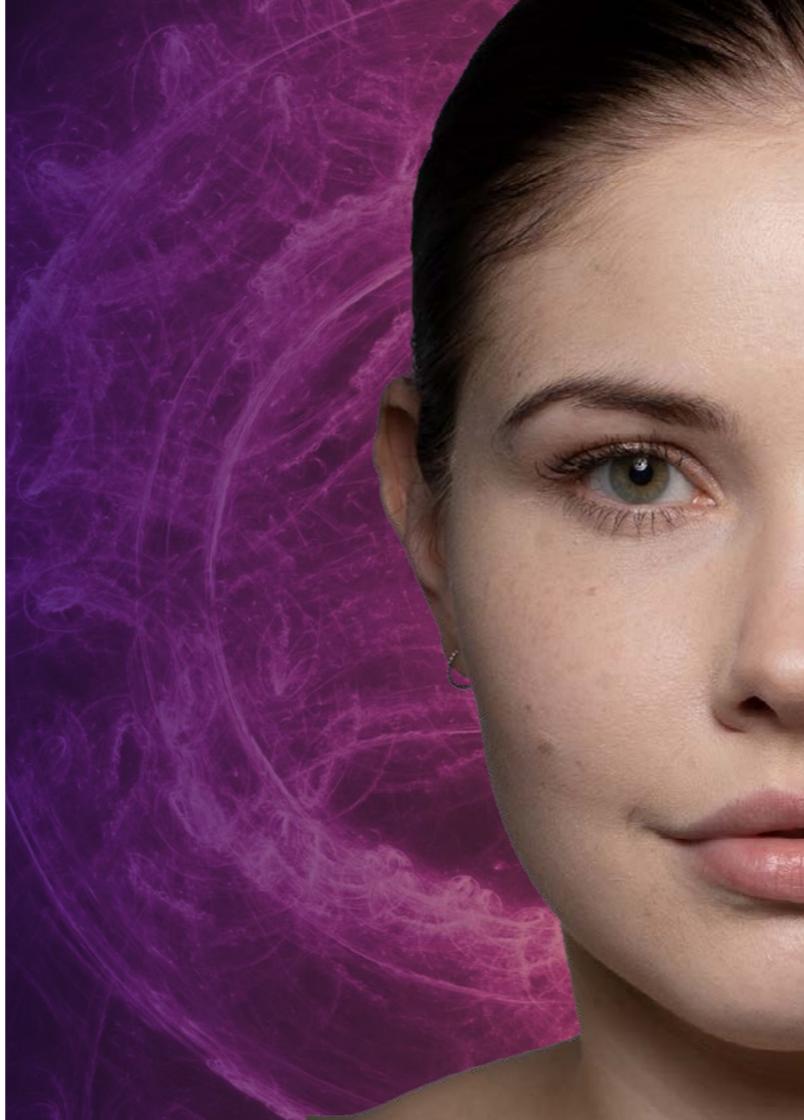
# Kaltplasma by plasma beauty care®



Das **plasma beauty care** nutzt keine thermischen oder mechanischen Verfahren.

~~Mechanische  
Hautbehandlung~~

~~Thermische  
Hautbehandlung~~



## Die Vorteile auf einen Blick

### Vorteile der Kaltplasmatherapie

- **Allergiefreie** Behandlungsmethode
- Geeignet für **sensible, zu Allergien neigende Haut**
- **Aktivierung** von körpereigenen Mechanismen
- **Keine Verletzung** der Haut
- **Keine Narbenbildung**
- **Kaltplasma verteilt sich wie Luft:** als gasförmiger Stoff gelangt er auch an schwierige Stellen.

### Vorteile des plasma beauty care

- **Allergie- & schmerzfreie** Behandlungsmethode
- Es fließt **kein Strom durch die Haut**
- **Optimale Plasma-Zusammensetzung** garantiert
- **Hygienische** Anwendung garantiert
- **Einfaches Add-on** zur Ergänzung:
  - **Mechanische Hautausreinigung** (zur Desinfektion),
  - **Needling** (zur Desinfektion, Regeneration),
  - **Intensiv-Kuren** (zur Vorbereitung Wirkstoffaufnahme)
- **Akkubetriebenes, leichtes, handliches** Gerät

Das **plasma beauty care** ist ein CE-zertifiziertes Medizinprodukt und wurde einer ausführlichen klinischen Bewertung unterzogen.

# Kaltplasma in der medizinischen Anwendung



## Wundtherapie

Zur Behandlung komplexer chronischer Wunden



## Chirurgie

Vermeidung von Wundheilungsstörungen nach aufwändigen Operationen



## Dermatologie

Bei bakteriell- & pilzbedingter Hautkrankheiten (z.B. Akne, Haut- & Fußpilz)  
Die Kaltplasmatherapie gehört zur Facharzt-Ausbildung für Dermatologen

**S2k-Leitlinie zum rationalen therapeutischen Einsatz von kaltem physikalischem Plasma:** „Der therapeutische Einsatz von kaltem Plasma ist eine etabliertes Verfahren insbesondere bei chronischen und infektionsgefährdeten Wunden.“

„Wir setzten das **plasma care**® in unserer Praxis bei kolonisierten und infizierten, als auch bei akuten Verletzungswunden ein.“  
(OA Dr. Elisabeth Lahnsteiner, Ärztin für Allgemeinmedizin, WUND.ORDINATION Wien)

# Fälle aus der Medizin

„Wir setzen das **plasma care** zur Komplementär-Therapie ein, um eine schnellere Heilung zu unterstützen und Infektionen vorzubeugen“. (Johannes Schwaiger, Wundmanager Ellipsa GmbH)

## FALLBEISPIEL: Wundbehandlung einer „Bagatellwunde“

Patient, 39 Jahre, mit großer Blase am Fuß. Die Wunde wurde innerhalb von 7 Tagen, 3-mal mit Kaltplasma behandelt. Die Wunde heilte nach 7 Tag komplett ab, obwohl der Fuß täglich durch den Ski-Schuh sehr stark belastet wurde.



Tag 0, Ausgangssituation

Tag 4, 2 KAP Behandlungen

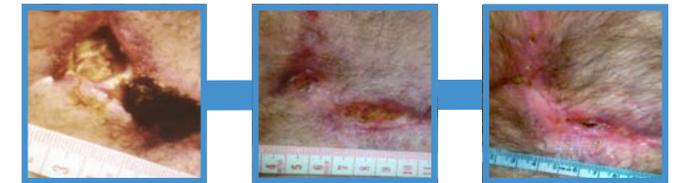
Tag 6, 3 KAP Behandlungen

Die Vorteile der Kaltplasmatherapie: „Schnelle Wirkung, für Patienten keine Schmerzen, schnell durchführbar“

(Dr. med. Dirk Gröne, Dermatologe mit Schwerpunkt Lasermedizin, Ästhetische plastische Chirurgie und Photo-Dermatologie)

## FALLBEISPIEL: Ernste Wundheilungsstörung

Patient, 40 Jahre, sportlich aktiv, entwickelte nach einer Operation eine Wundheilungsstörung – die Wunde ist über 12 Monate nicht geheilt, war eitrig. Nach 3 Monaten wöchentlicher Kaltplasmatherapie war die Wunde verschlossen.



Tag 0, Ausgangssituation

nach 3 Monaten, Abheilung

Weitere Fallbeispiele finden Sie online unter [terraplasmamedical.com](http://terraplasmamedical.com)

Hersteller:

**terrapiasma medical GmbH**

Parkring 32

85748 Garching bei München

**Tel.** + 49 89 588 055 30

**eFax** + 49 89 588 055 99

Bezugsquelle:

**Viromed Medical GmbH**

Flensburger Str. 18 | 25421 Pinneberg

**Tel.** +49 (0)40 429 347 077

**Mail** [support@viromed.de](mailto:support@viromed.de)

**Web** [www.plasma-beauty-care.de](http://www.plasma-beauty-care.de)