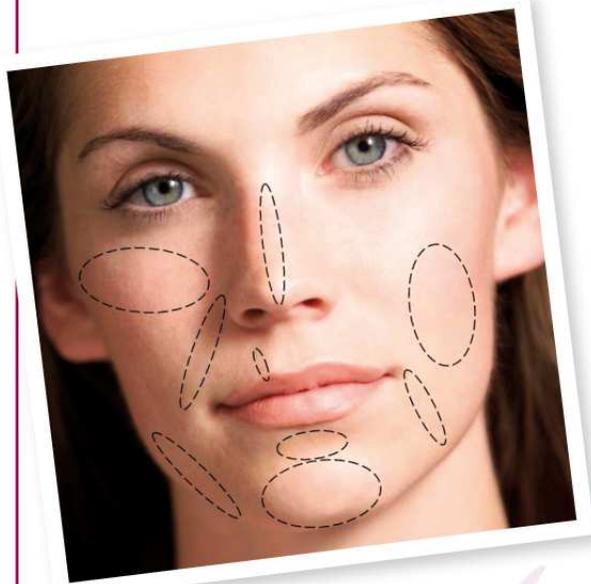


*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



*Produkt  
Präsentation*

**Injizierbares Implantat  
Modelliert & Verschönert**

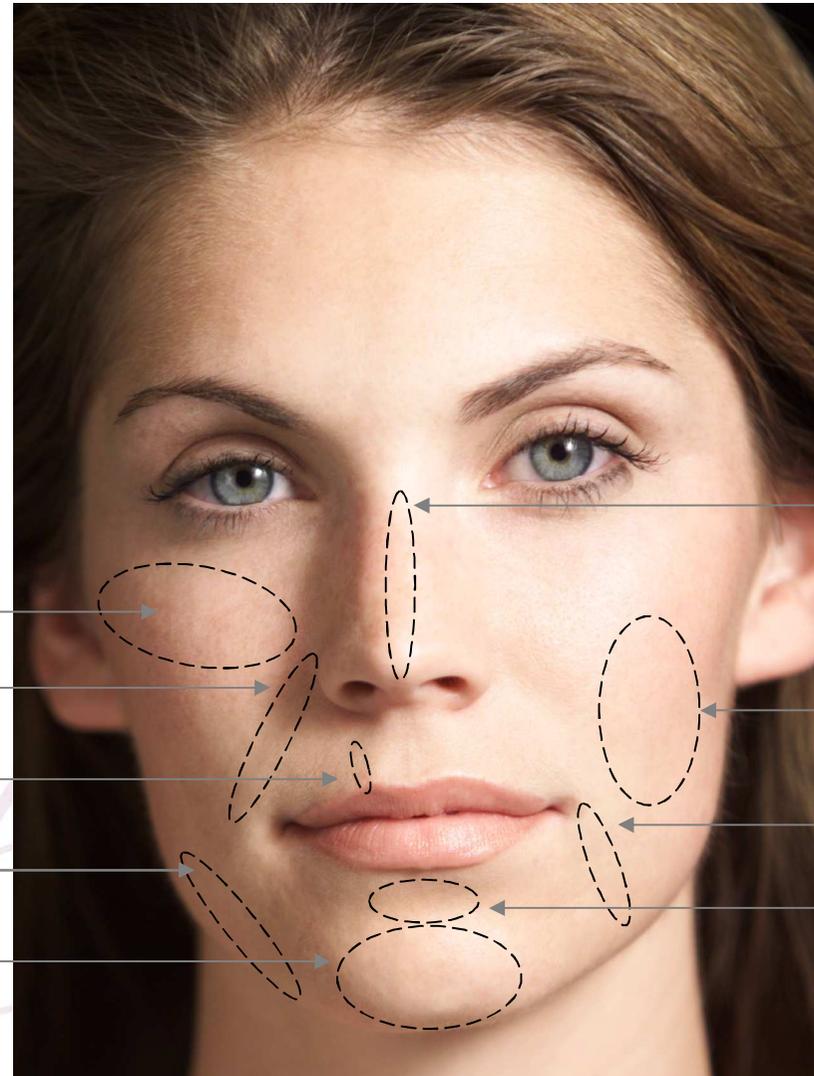
Sanft • Sicher • Schnell • Struktur • Sensitiv



TM

## Die ideale Wahl für Gesichtsaugmentation

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



**Jochbein**

**Nasenlippenfalte**

**Radiale Lippenfalten**

**Kieferfalten**

**Kinn**



BIOFORM  
MEDICAL

**Post-Rhinoplastik**

**Wange**

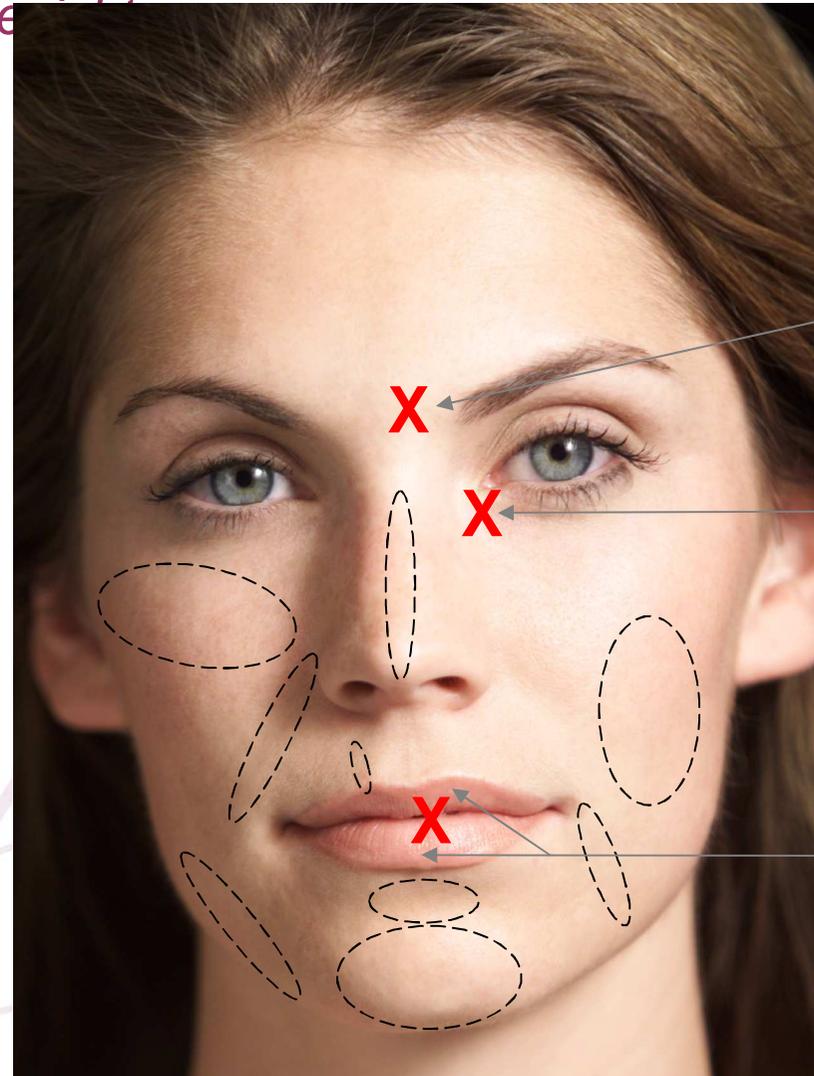
**Marionettenlinie**

**Kinnfurche**

TM

Gegenanzeigen oder nicht empfohlen  
für folgende Anwendungsbereiche  
im Gesicht

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



**Glabella (KI)**

**Tränenfurche**

**Rotweißlinie der Lippen**

## Wichtigste Eigenschaften

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful

- **Sicher**
- **Biokompatibel**
- **Biologisch abbaubar**
- **Wirkungsdauer 18+ Monate**

**Table 4. Rates of Foreign Body Granuloma Associated with Various Dermal Fillers**

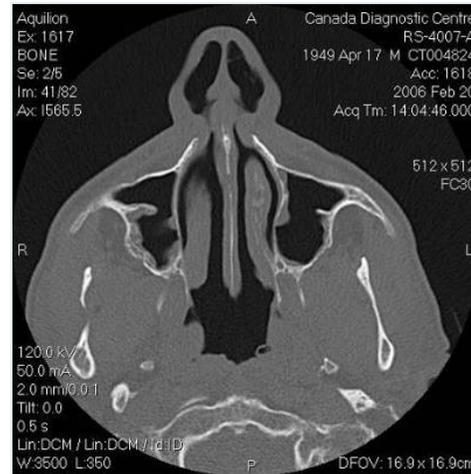
Product	Persistence	Patients	Markets	Granuloma Rates	
				Authors	Manufacturers
Collagen (Zyderm, Zyplast)	6 mo	>5,000,000	U.S. 1982 WW 1983	1:300	1:2500
Hyaluronic acid (Restylane, Hylaform)	6 mo	>2,000,000	Europe 1998 WW 2001 U.S. 2004	1:250	1:2600
PLA microspheres (Sculptra/New-Fill)	>12 mo	>150,000	Europe 1999 U.S. 2004	1:400 (suspended in 5 ml)	1:500
Ca-HA microspheres (Radiance/Radiesse)	>12 mo	>100,000	U.S. 2002 Europe 2004		1:50,000
HEMA particles (Dermalive)	>12 mo	>170,000	Europe 1998	1:80	1:450
PMMA microspheres (Artecoll)	Permanent	>400,000	Canada 2003 Europe 1994	1:800	1:5000
Silicone gel (350 cs)	Permanent	>400,000	WW 1998 U.S. 1953	1:900	1:1000
Polyacrylamide gel (Aquamid, Bio-Alcamid)	Permanent	>200,000	Banned 1967 Russia 1983 China 1998 Europe 2002	1:300	1:5000

PLA, poly-L-lactic acid; HEMA, hydroxyethyl methacrylate; PMMA, polymethylmethacrylate; Ca-HA, calcium hydroxyapatite; cs, centistokes; WW, worldwide.

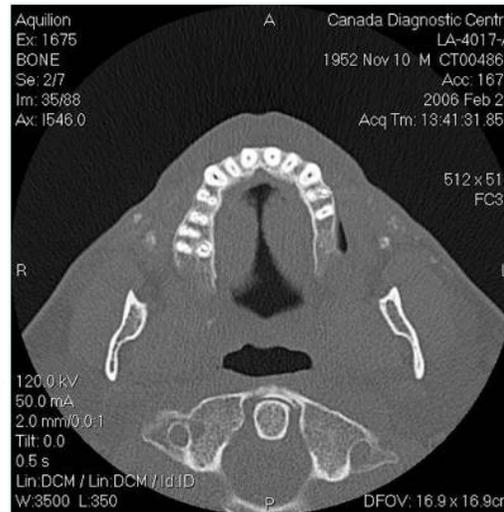
## Wichtigste Eigenschaften

- **Sicher**
- **Biokompatibel**
- **Biologisch abbaubar**
- **Wirkungsdauer 18+ Monate**

- **Keine Migration**
- **Keinen Hauttest**
- **Keine speziellen Handlungen**



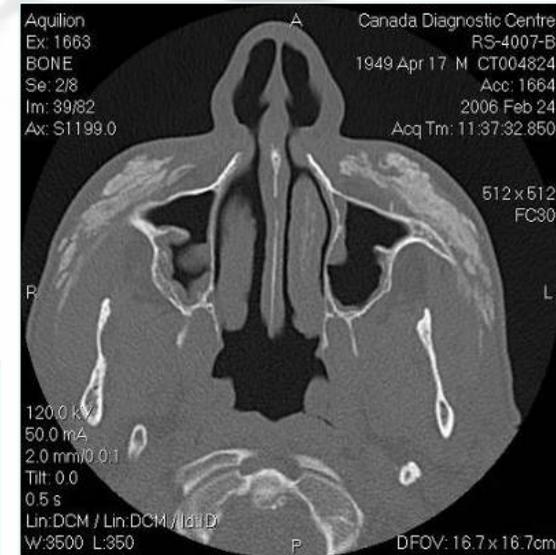
Vor -Injektion



Vor -12 Monate

Injektion: Total Volumen: 25.0 ml

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



Sofort nach Injektion;  
15.6 ml

Foto's : Dr Caruthers,  
Canada

## Radiesse Injezierbarkeit

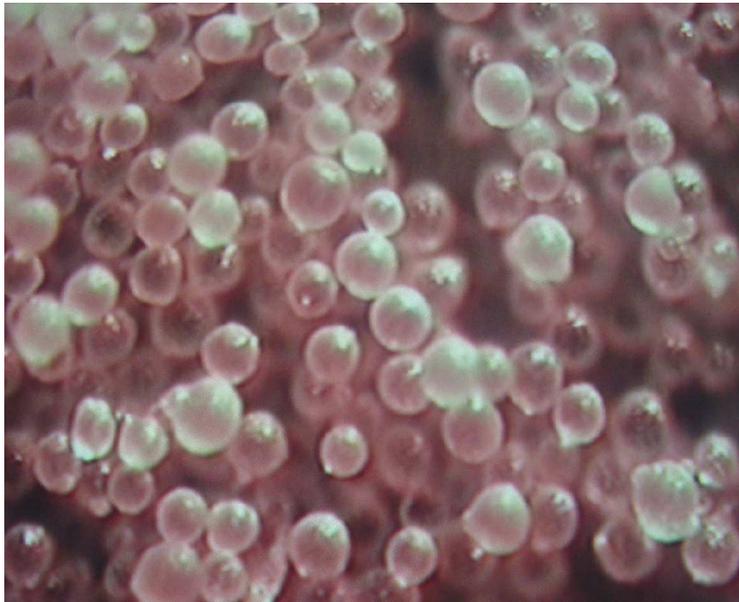
*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



- **Viscoelastizität**
- **Geringe Scherraten**
  - Feine Nadeln (Gauge 27)
  - Minimiert Injektionstrauma
- **Gebrauchsfertig**
  - vorgefüllt, latexfrei, steril
  - Lagerung bei Zimmertemperatur
- **Erhältlich in 1,3 cc und 0,3 cc**
- **Umfassend untersucht und getestet**

## Injezierbares CaHA-Implantat Wichtigste Merkmale

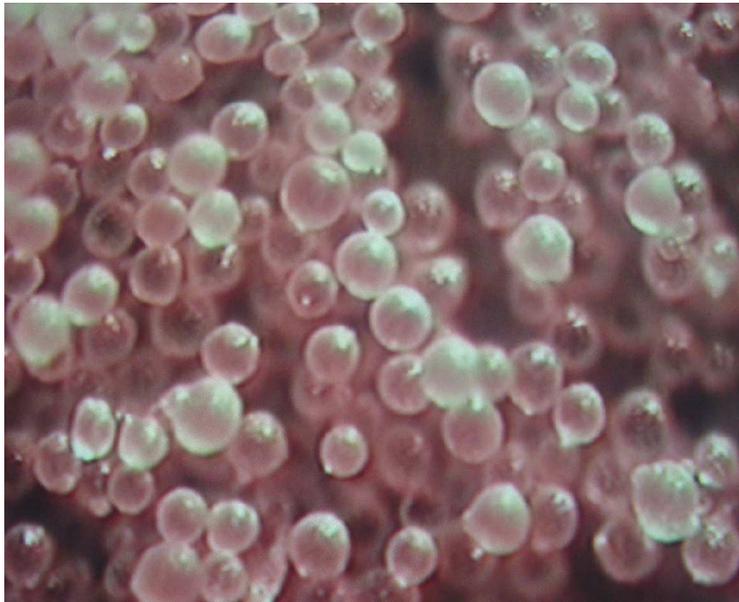
*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



- **Strukturelle Komponente (~30%)**
  - Calcium- und Phosphat-Ionen ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ )
  - Natürliche Mineralien
- **Trärgel (~70%)**
  - Natriumcarboxymethylcellulose
  - Glycerin
  - Steriles Wasser
  - Allgemein anerkannt **durch US-amerikanische Behörde FDA**

## Gleichmäßige runde CaHA-Partikel

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



- **Synthetisch & rein**

- konsistent, glatt & rund

- **Ideale Form und Größe**

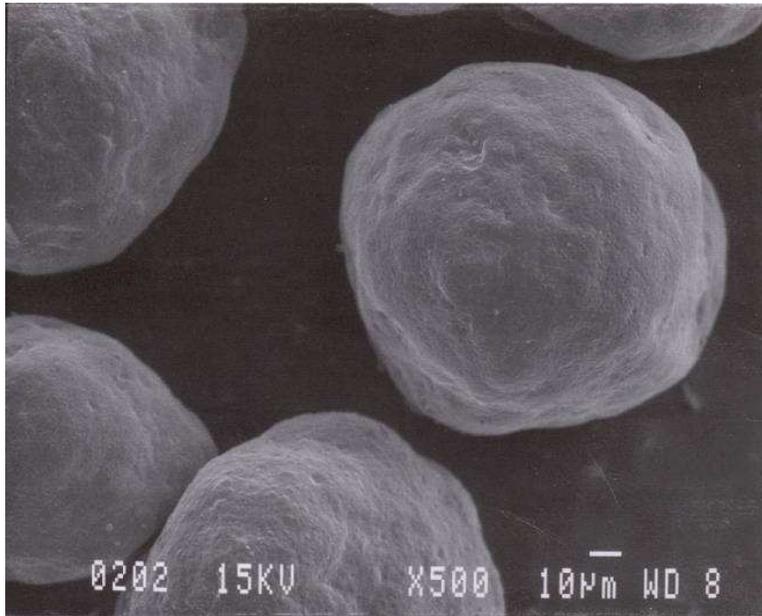
- 25 bis 45 Mikron
- mühelose Injektion
- Gewebe-Infiltration

- **Natürliche Mineralien**

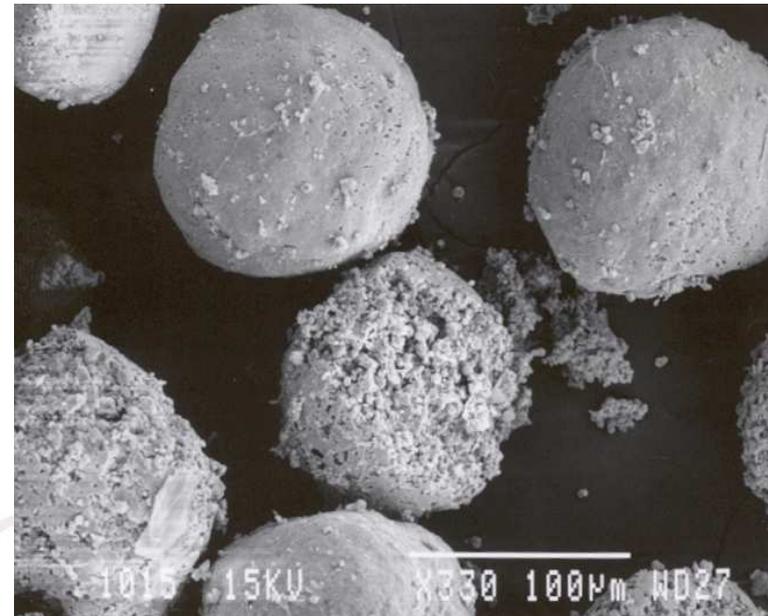
- Nicht antigen, nicht reizend, nicht toxisch
- Verstoffwechslung durch homöostatische Mechanismen

# Calcium-Hydroxylapatit-Partikel

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



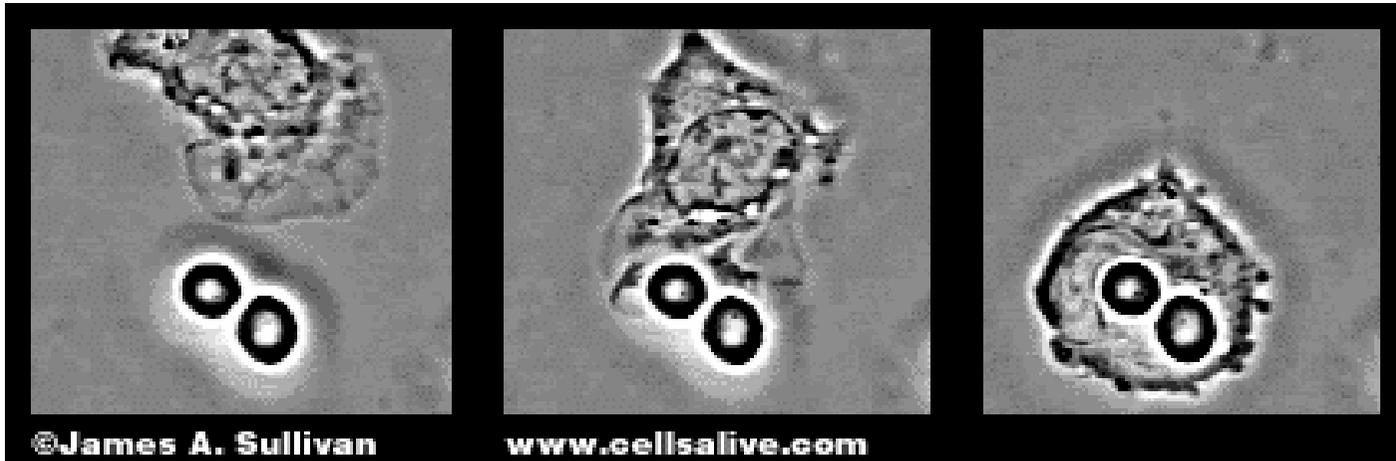
CaHA-Partikel



Abban der CaHA-Partikel

*Calcium-Hydroxylapatit  
Verstoffwechselung*

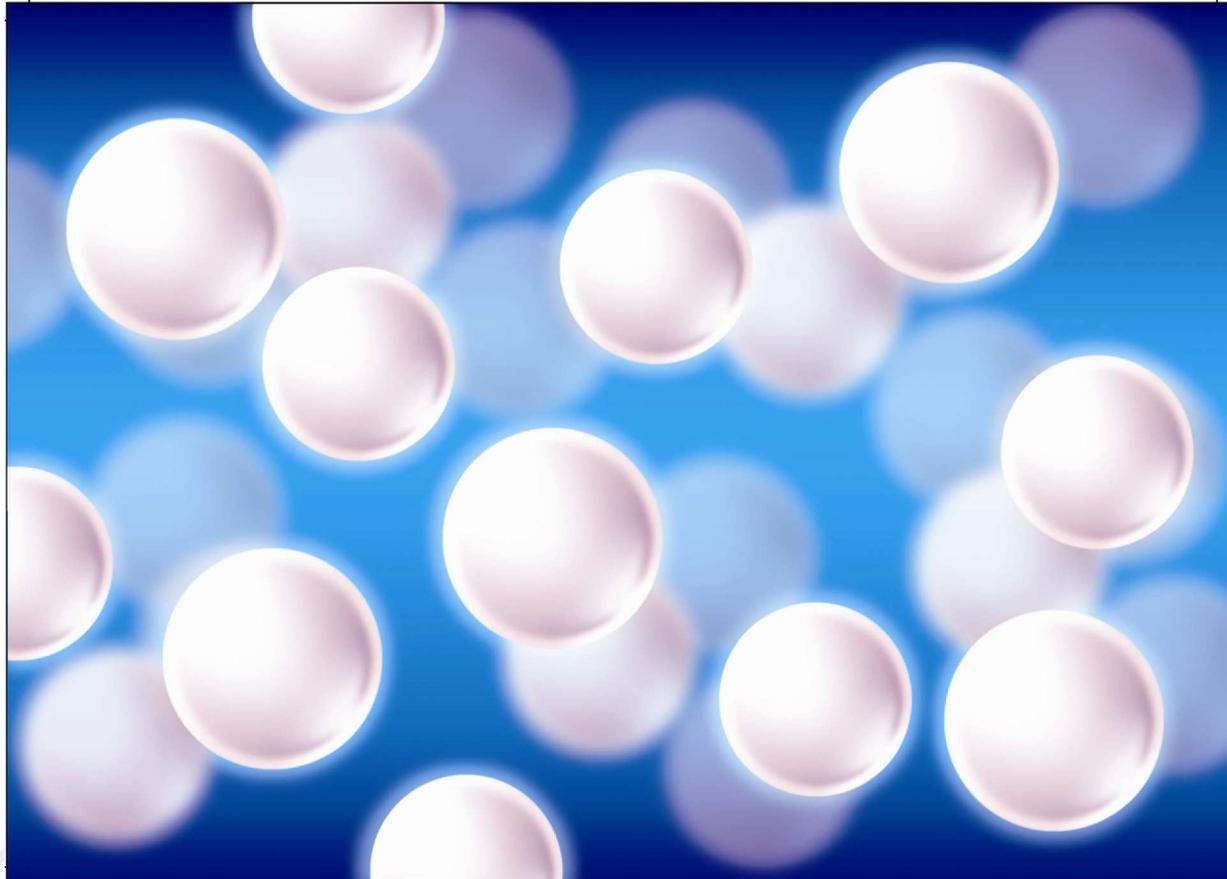
*Radiesse™*  
just beautiful



**Abgebaute Partikel verstoffwechseln mit Hilfe von homöostatischen Mechanismen (Phagozytose).**

## Calcium-Hydroxylapatit Verstoffwechslung

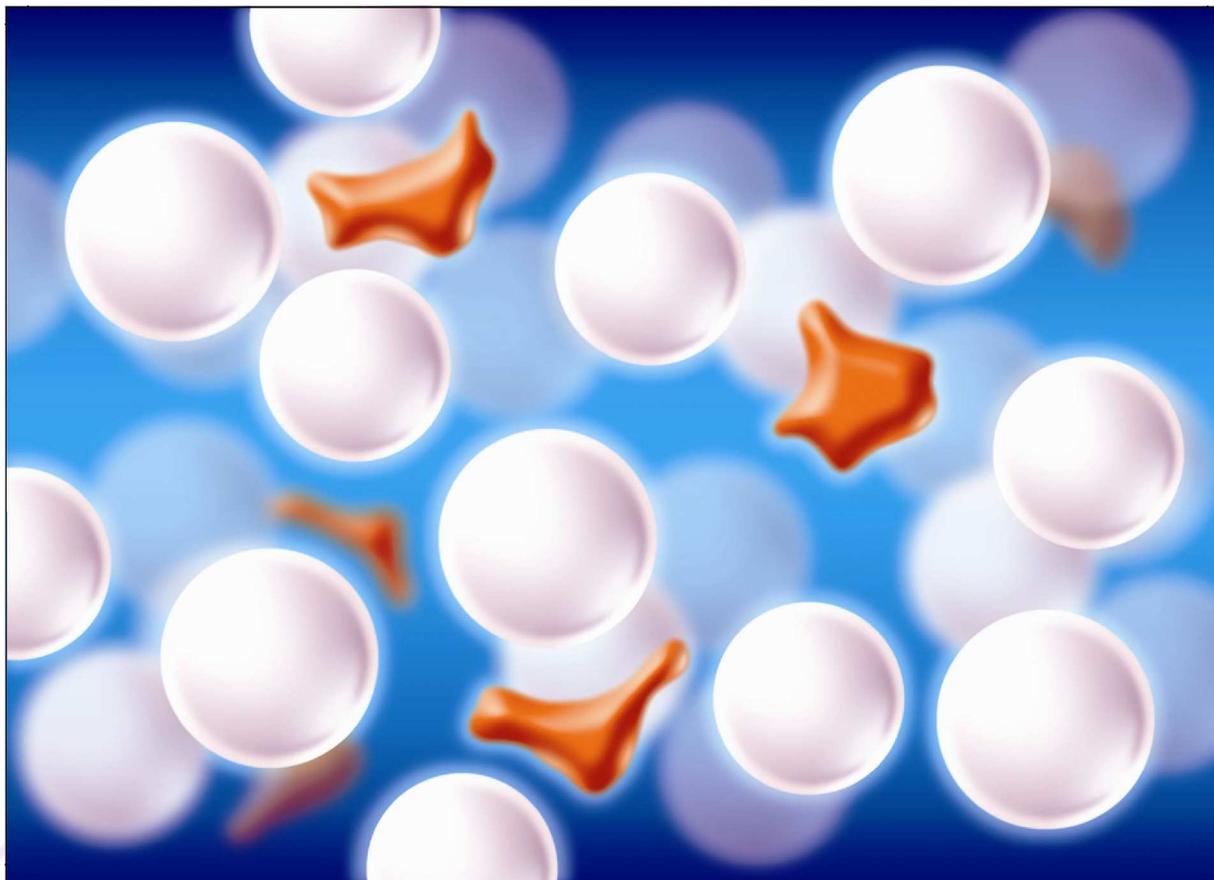
*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



**CaHA und das Trägergel fungiert zunächst als Füllmaterial.**

*Calcium-Hydroxylapatit  
Verstoffwechselung*

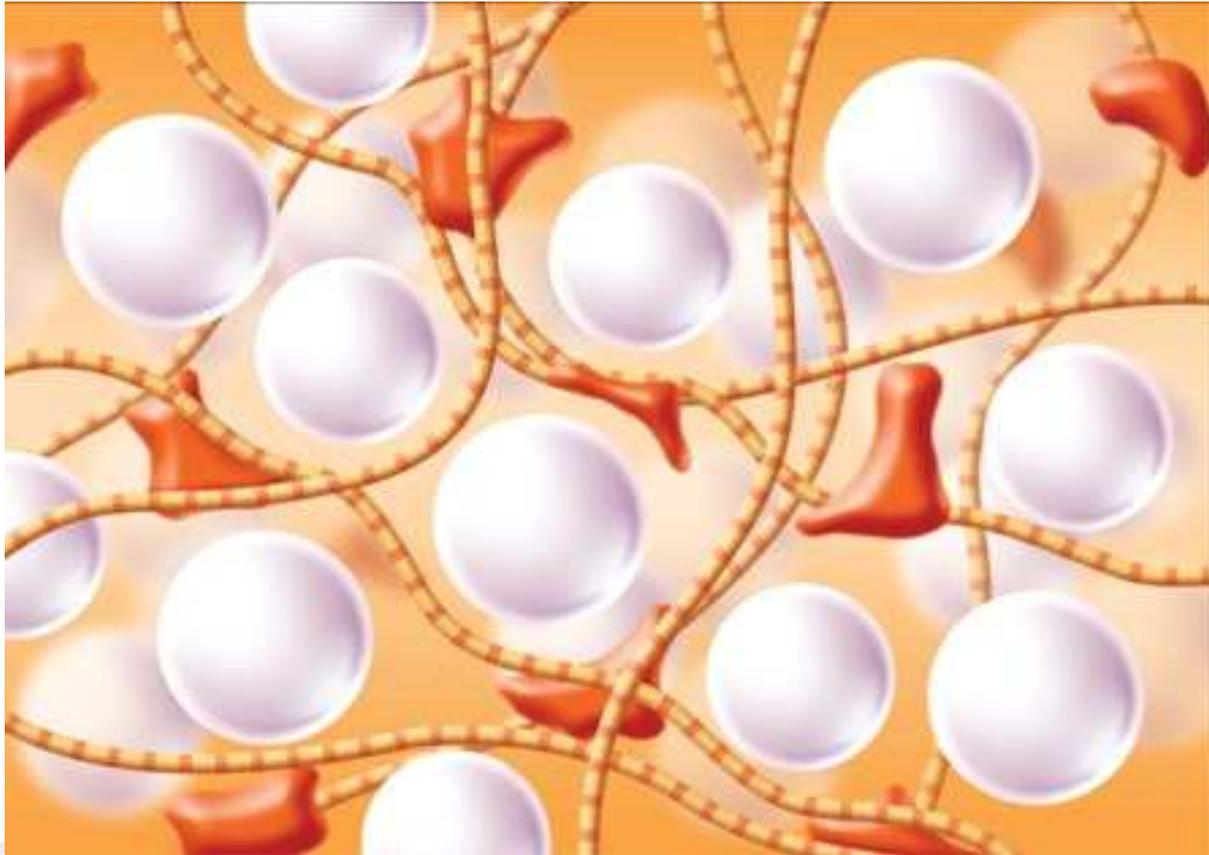
*Radiesse™*  
just beautiful



**Makrophagen lösen das Trägergel auf.**

## Calcium-Hydroxylapatit Verstoffwechslung

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful

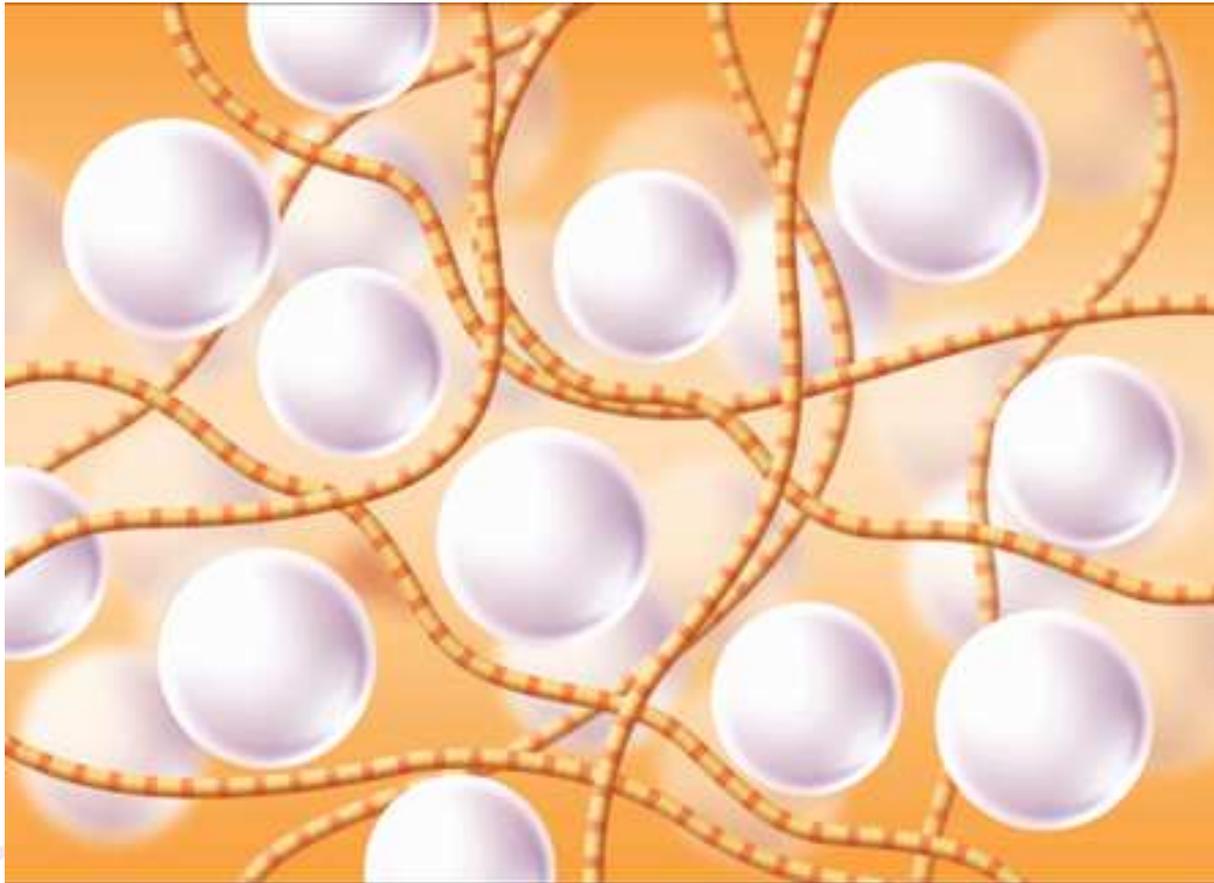


**Makrophagen lösen das Trägergel auf und Fibroblasten bilden neues Kollagen**

TM

## Calcium-Hydroxylapatit Verstoffwechslung

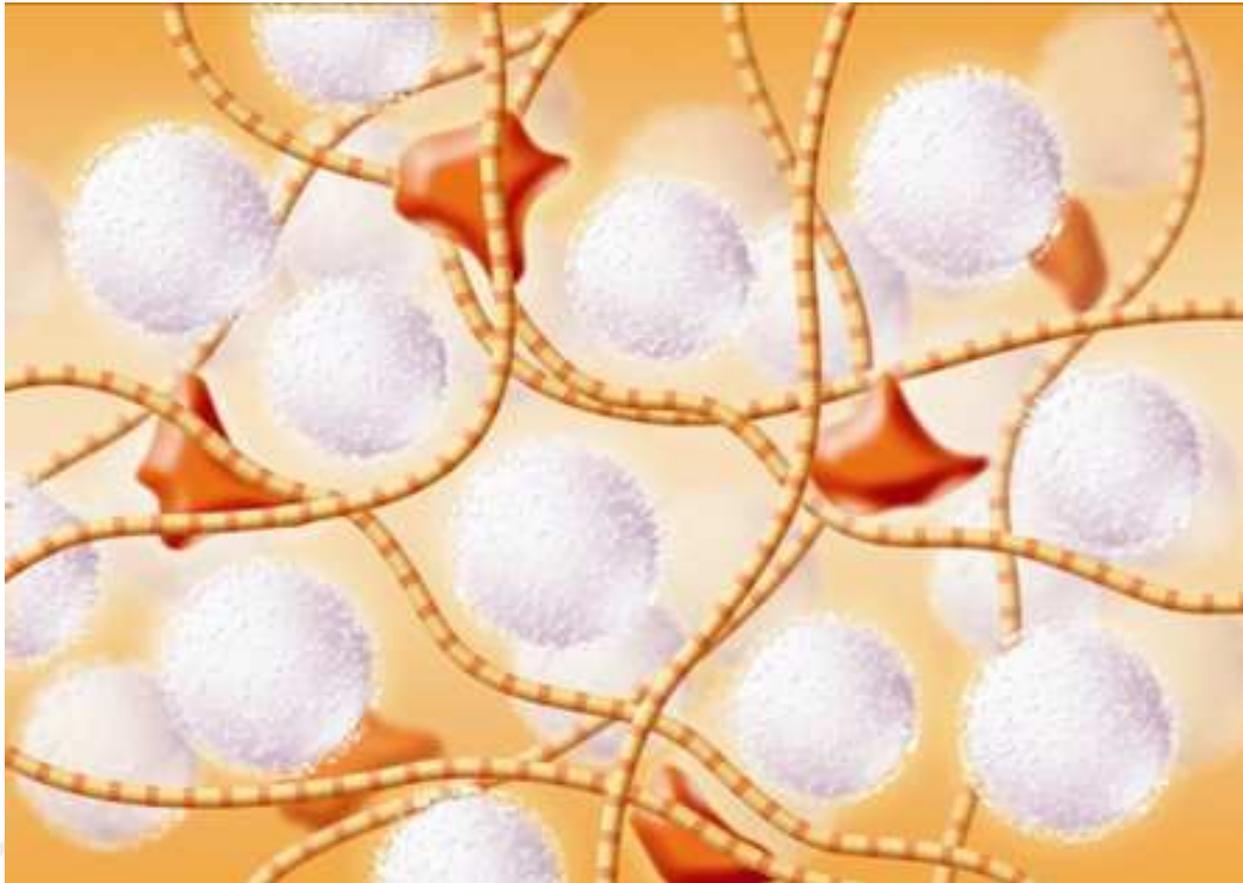
*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



**Neues ortsständiges Gewebe (Kollagen) verankert die Mikrosphären aus CaHA.**

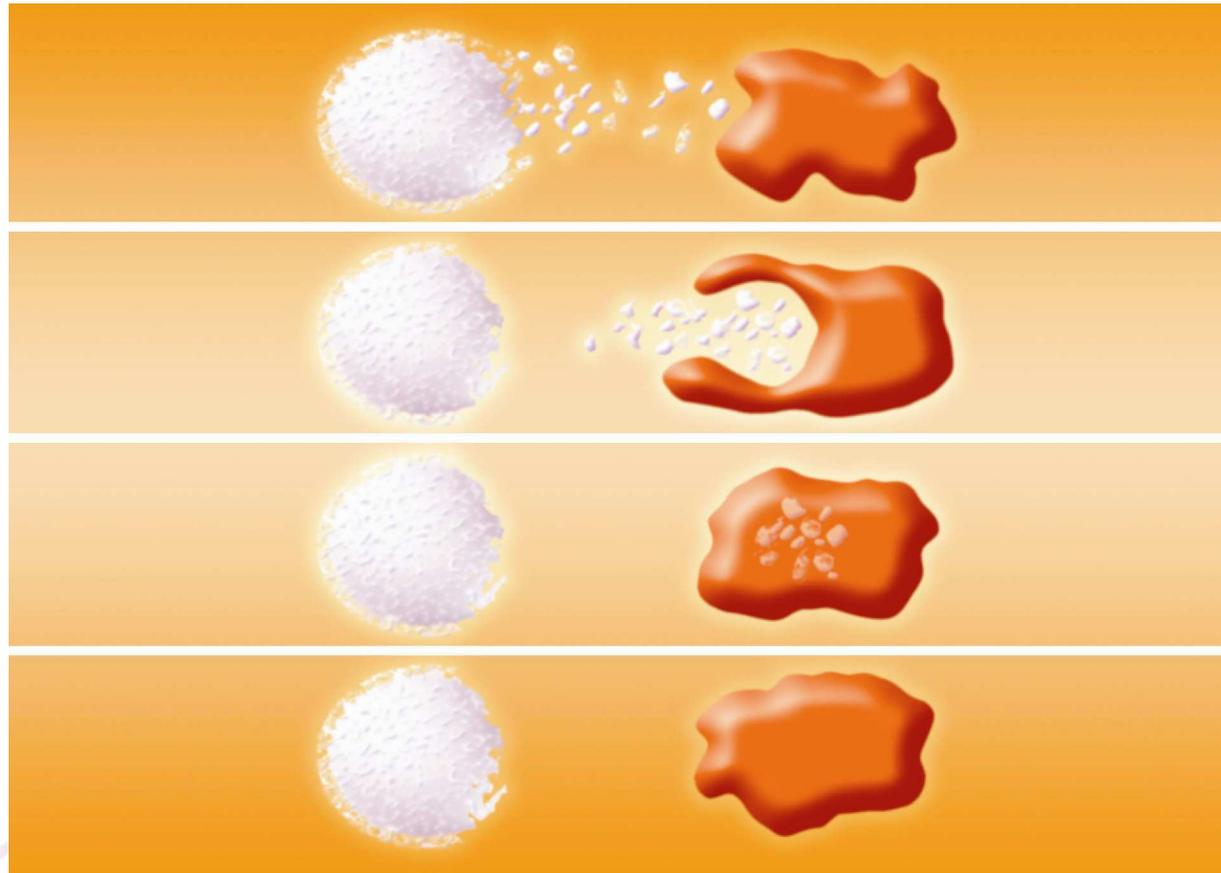
## Calcium-Hydroxylapatit Verstoffwechslung

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



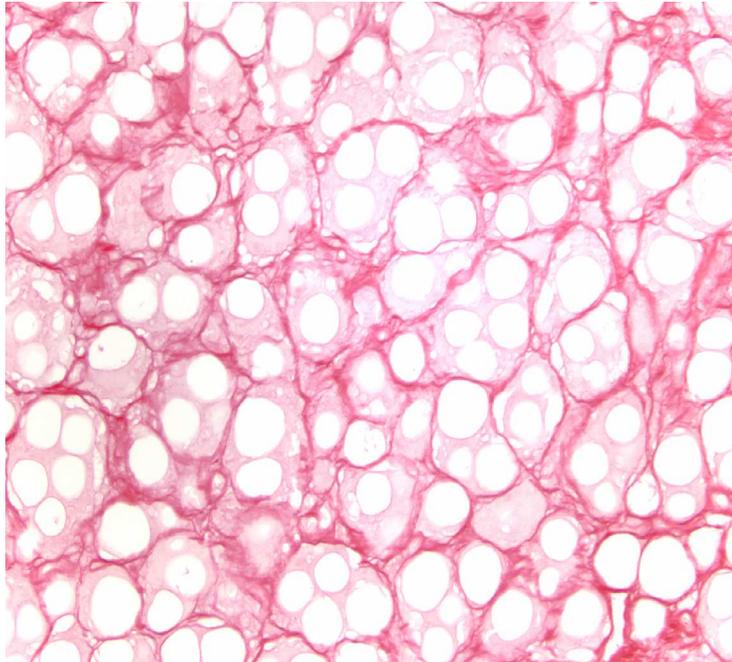
## Calcium-Hydroxylapatit Verstoffwechslung

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



## Calcium-Hydroxylapatit Gewebeverhalten

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful

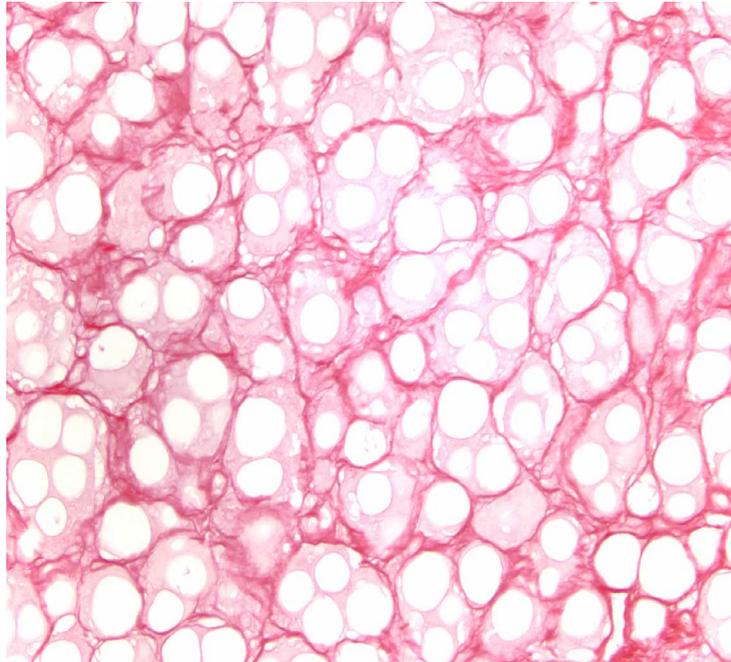


**Histologie: 16 Wochen nach  
Injektion**

- **CaHA** fungiert zunächst als **Füllmittel** (0-4 Monate)
- **Makrophagen** lösen das Trägergel auf
- **Fibroblaste** bilden neues **Kollagen**
- **Neues Kollagen** verankert die **Partikel**
- **Kombinierte Matrix (CaHA & natürliches Gewebe)** ermöglicht **Dauerhaftigkeit** (Bis zu 18 Monate und länger)

## Calcium-Hydroxylapatit Gewebeverhalten

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



Histologie: 16 Wochen nach Injektion

- **Weichgewebe**
  - Keine antigen oder Entzündungsreaktionen
  - Neue dermale extrazelluläre Matrix
- **Keine Migration**
- **Keine Verkalkung / Verknöcherung**

## Nasenlippenfalten

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



**Vor der Injektion**



**Nach der Injektion**  
(1,3 cc)

## Nasenlippenfalten

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



## Nasenlippenfalten

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful

Vor der  
Injektion



22  
Monate  
nach der  
Injektion  
von 1,4  
cc

Nach 24  
Monaten  
Auffrischu  
ng mit 0,6  
cc



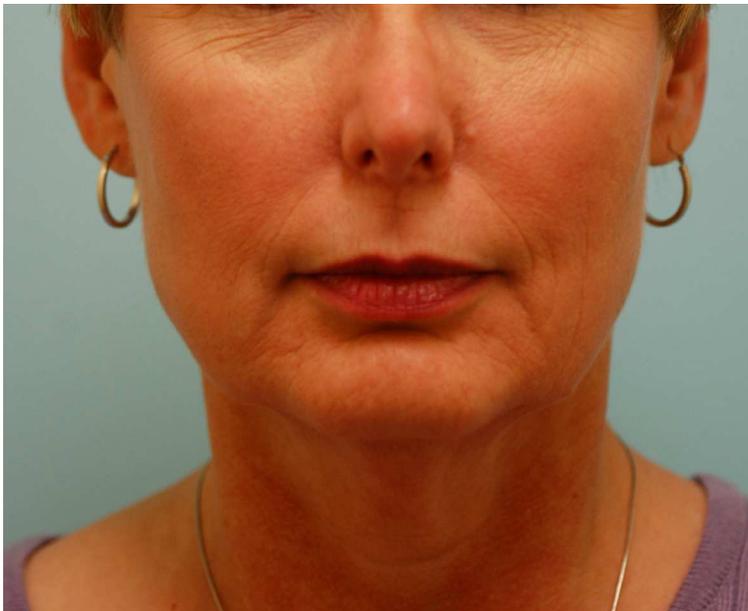
36  
Monate  
nach der  
Injektion



*Miles Graivier, M.D.*  
Roswell, GA.

*Marionettenfalten und vordere  
Wangenfalten*

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



12 Monate nach  
Injektion von 1,2 cc

## Periorale Konturen

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



5 Monate nach  
Injektion von 0,6 cc

## Wangen-Augmentation

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



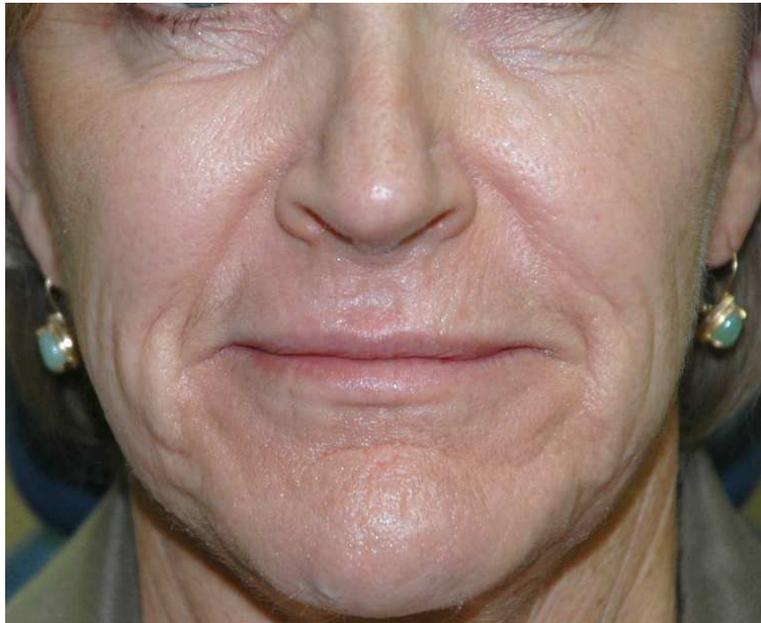
Vor der Injektion



2 Monate nach  
Injektion von 1,2 cc

*Nasenlippenfalten, Wangenkonturen und periorbitaler Bereich*

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



8 Monate nach  
Injektion von 4,2 cc

## Kinn- Augmentation

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



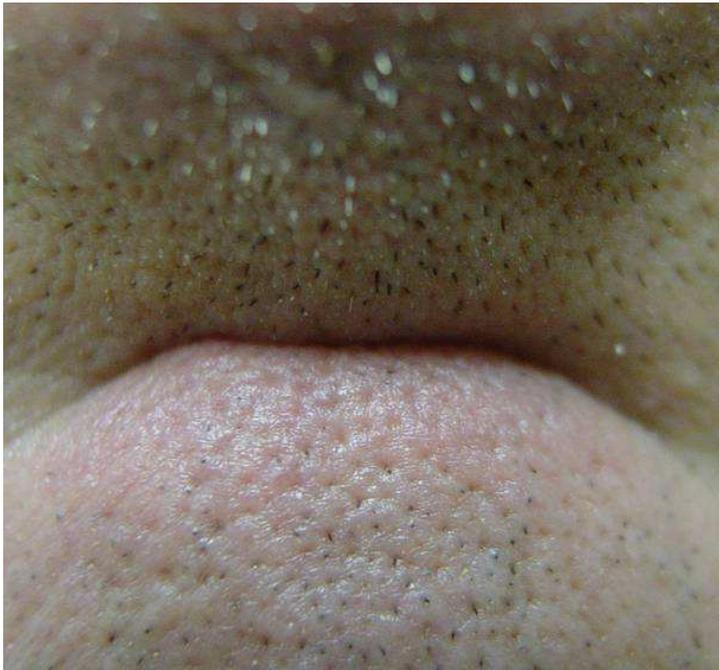
Vor der Injektion



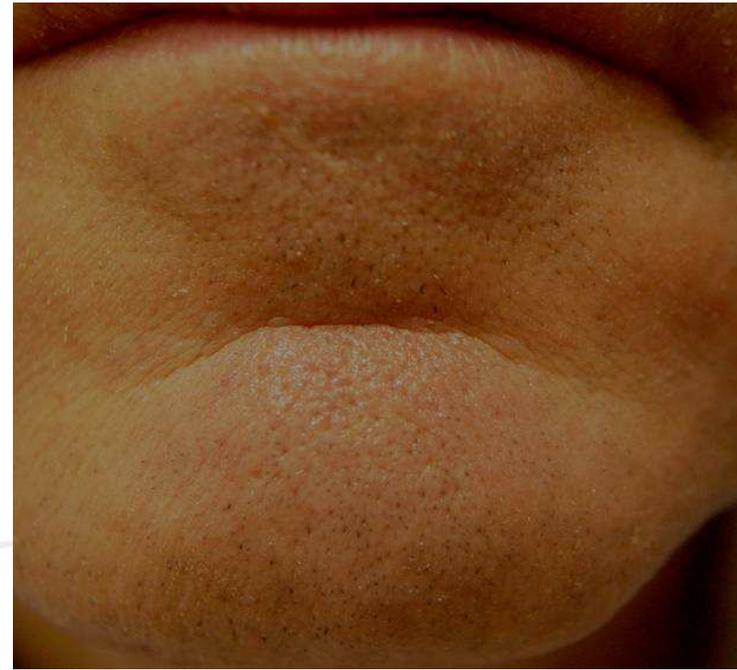
4 Monate nach  
Injektion von 0,5 CC *Radiesse*<sup>™</sup>  
David Jansen, M.D.  
New Orleans, LA

*Kinnfurche*

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



6 Monate nach  
Injektion von 0,3 cc



Mariano Busso, M.D.  
Miami, FL.

*Defekt nach Nasenplastik-  
Defekt*

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



5 Monate nach  
Injektion von 0,3 cc

*Nicht-chirurgische  
Nasenplastik*

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



Nach der Injektion von 0,3cc  
im Bereich Nasenbein

## Kinnfalten-Kontur

*Radiesse*<sup>™</sup>  
just beautiful



Vor der Injektion



6 Monate nach  
Injektion von 0,6 cc



*Radiesse*<sup>™</sup>  
Robert Glasgold,  
M.D.  
Highland Park, NJ

*Kinn Linie*

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



Vor

16 Monate nach Injektion

*Wangen-Augmentation  
und Nasenlippenfalten*

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



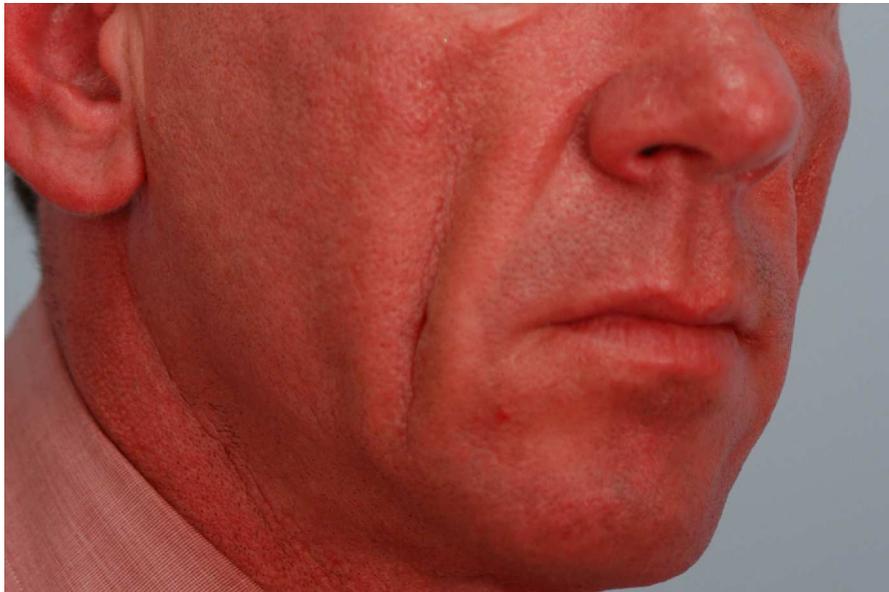
Vor der Injektion



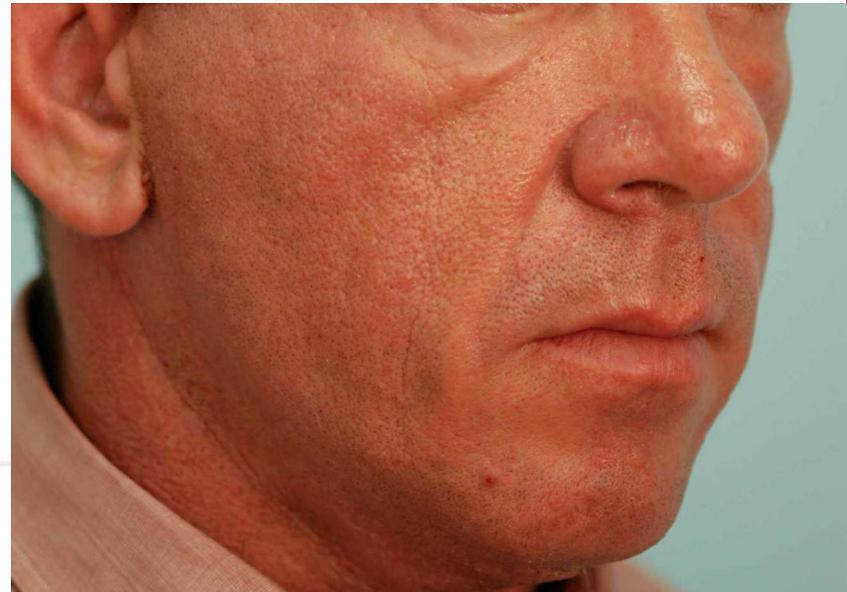
12 Monate nach  
Injektion von 4,7 cc

*Jochbein & Wangen  
Augmentation*

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful



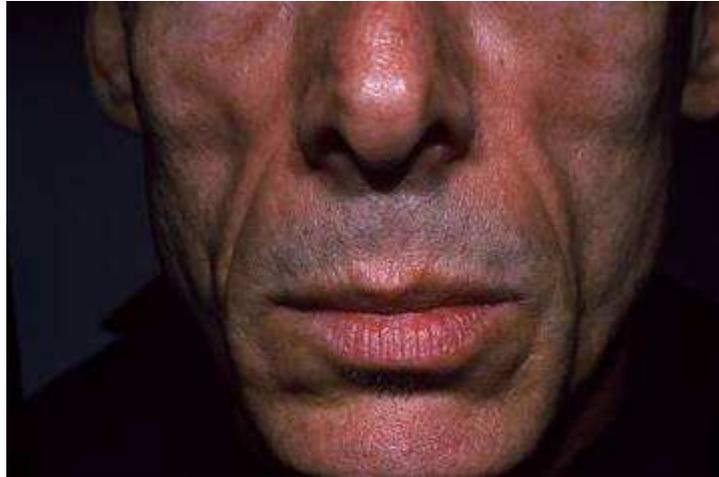
Vor der Injektion



12 Monate nach  
Injektion von 4,7 cc

*HIV Lipoatrophie*

*Radiesse*<sup>TM</sup>  
just beautiful

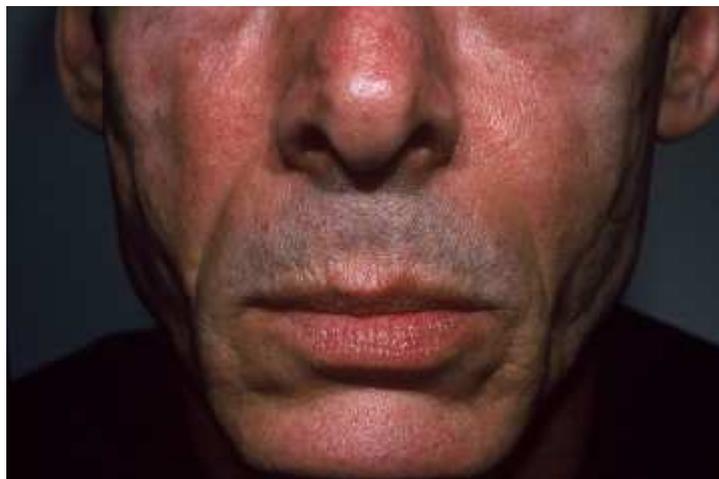


Baseline

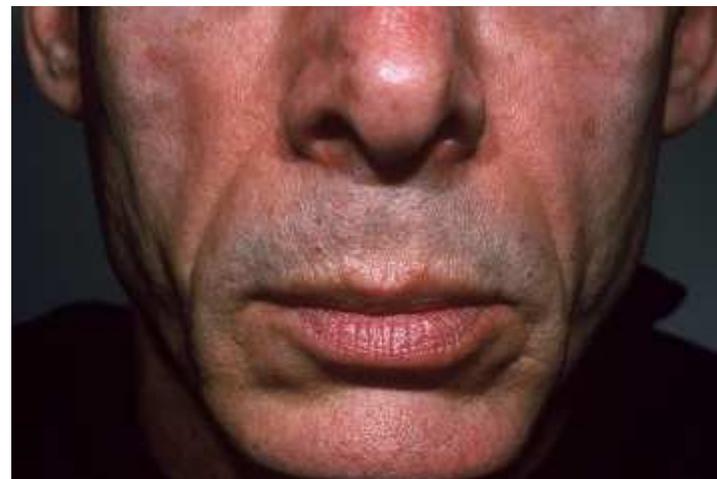


Monate 6

50 Jahr  
männlich



Monate 12



Monate 18 (12 Monate nach Auffrischung)

Total Volumen  
17.2 ml