

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

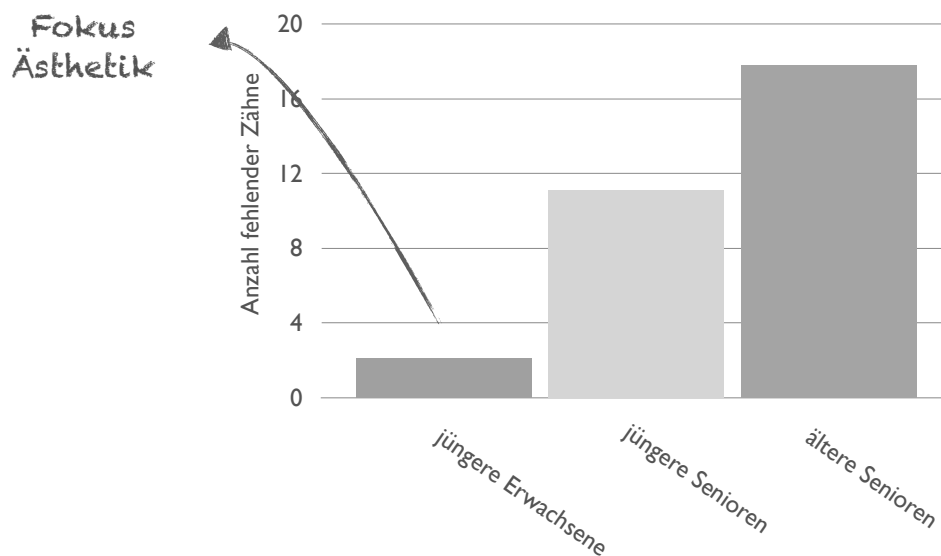
## Wo sind die Fallstricke?

16. März 2024

Prof. Dr. Sebastian Hahnel

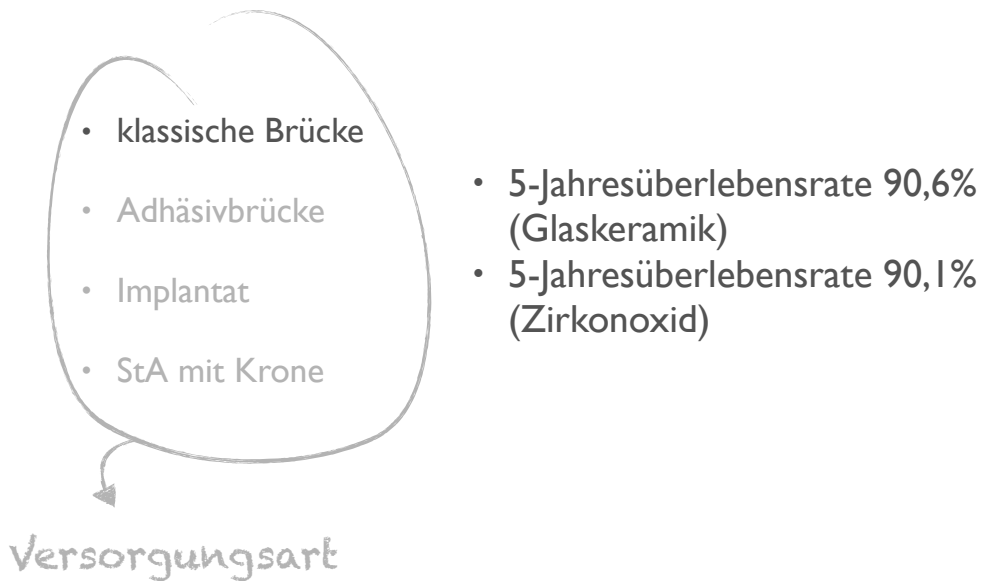
## Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Perspektive



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

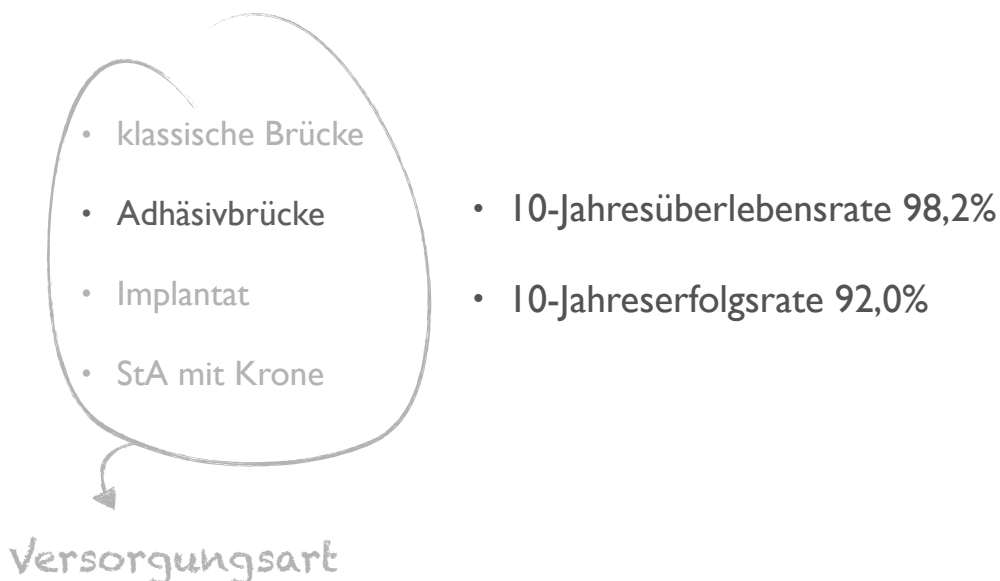
## Die Qual der Wahl



Brandt et al. Materials (Basel) 2019; 12: 462.

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

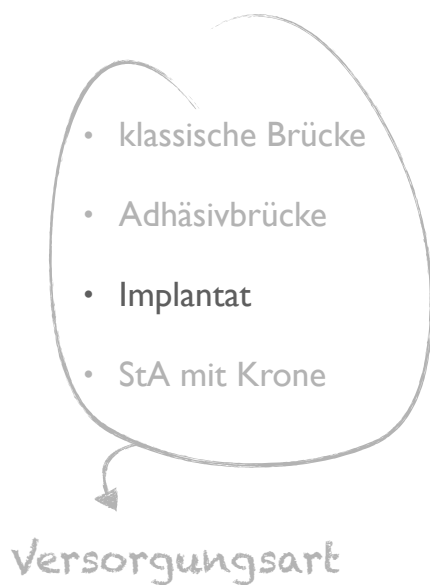
## Die Qual der Wahl



Kern et al. J Dent 2017; 65: 51-55.

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

## Die Qual der Wahl

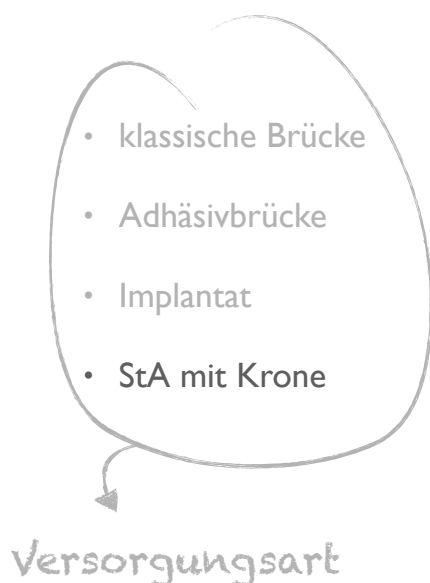


- 5-Jahresüberlebensrate implantatgetragene Kronen aus Zirkonoxid 97,1 - 97,6%

Laumbacher et al. J Dent 2021; 111: 103723.

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

## Die Qual der Wahl

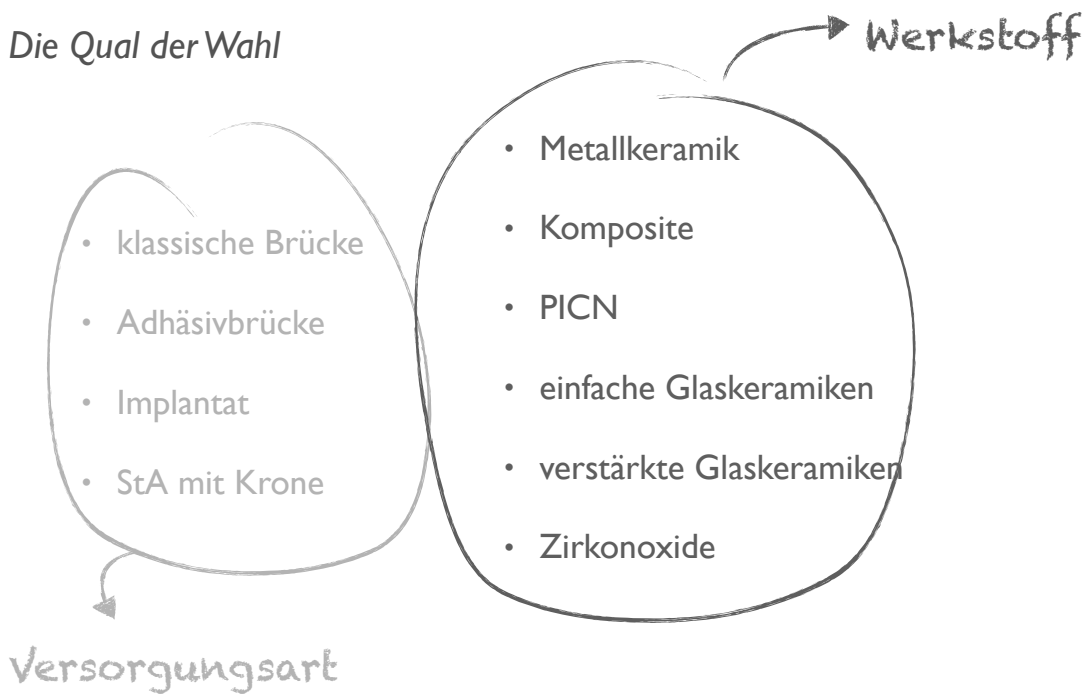


- 35 Zähne/30 Teilnehmende
- Extrusion 2-6 mm ( $\varnothing$ 3,4 mm)
- Nachbeobachtung  $\varnothing$  3,3 Jahre
- 29/31 Zähne noch in situ (94%)
- 84% Erfolgsrate

Bruhnke et al. J Prosthet Dent 2023; 129: 61-68.

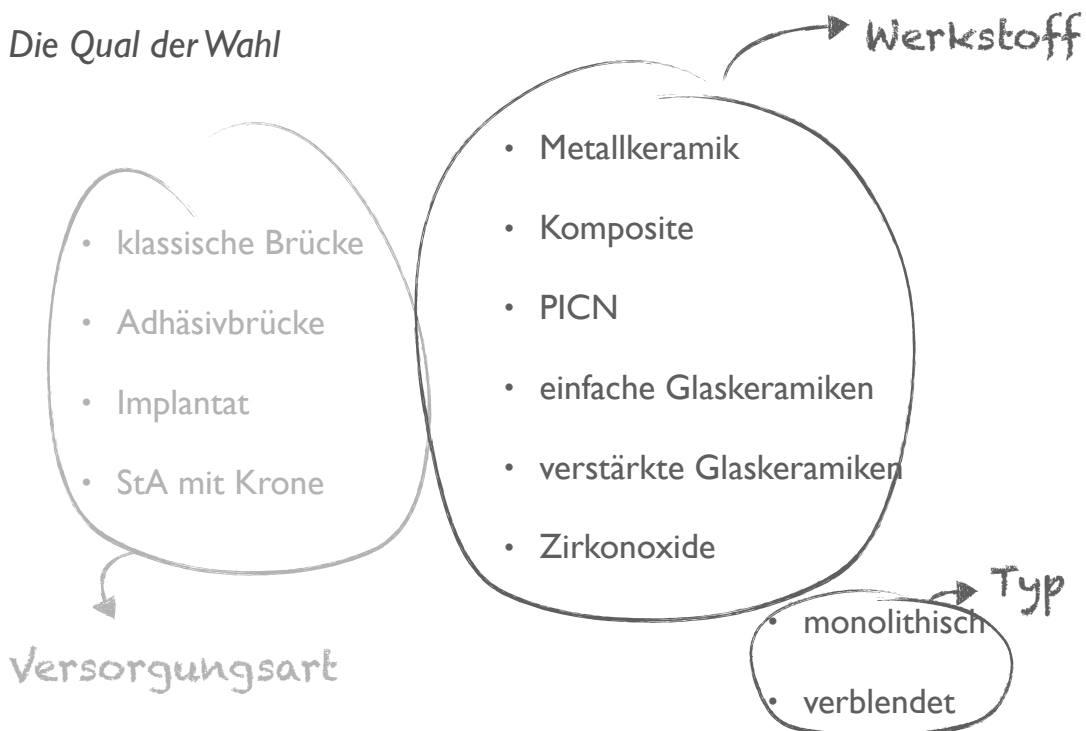
## Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Die Qual der Wahl



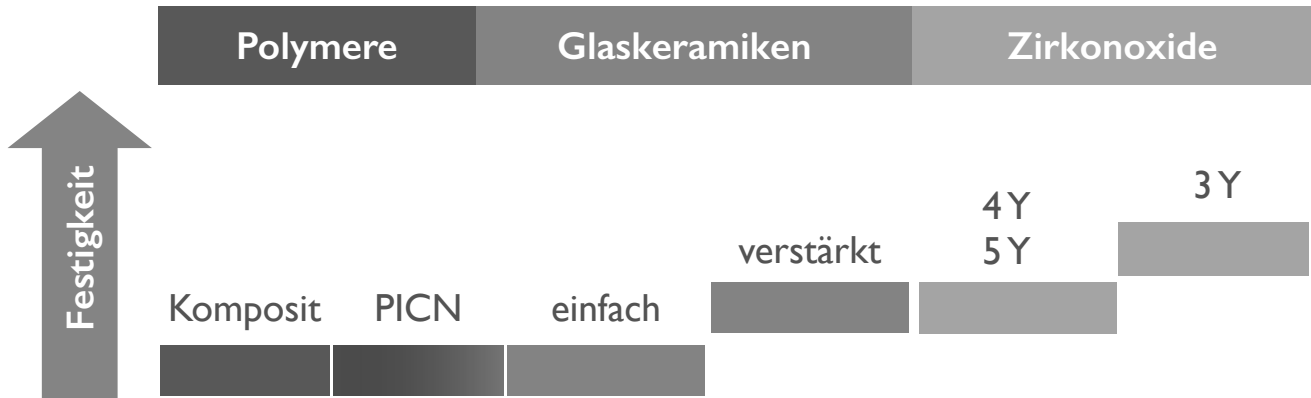
## Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Die Qual der Wahl



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Die Qual der Wahl



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Die Qual der Wahl



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Die Qual der Wahl



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Die Qual der Wahl

Vollkeramische Einzelkronen im Frontzahnbereich		
Werkstoff	Level of Evidence	Empfehlungsgrad
Silikatkeramik (leuzitverstärkt), monolithisch	2+	Sollte
Feldspatkeramik, monolithisch	4	Kann
Lithiumdisilikatkeramik, verblendet	2+	Sollte
Lithiumdisilikatkeramik, monolithisch	4	Kann
Zirkonoxidkeramik (3Y-TZP), verblendet	2+	Sollte
Zirkonoxidkeramik (3Y-TZP), monolithisch	4	Kann

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

## Umfangreiche Restaurationen

### nicht-kariogen bedingter Zahnhartsubstanzverlust (TSL)

- ca. 30% in 18-35 Jährigen (Bartlett et al., 2013)
- milde bis moderate Formen häufig (Wetselaar et al., 2016)
- mit zunehmendem Alter steigende Prävalenz (Wetselaar et al., 2016)
- physiologischer TSL zwischen 0,015 und 0,029 mm (Lambrechts et al., 1989)
- Phasen der Progression und Remission (Rodriguez et al., 2012)

Roesner et al., DZZ Int. 2021

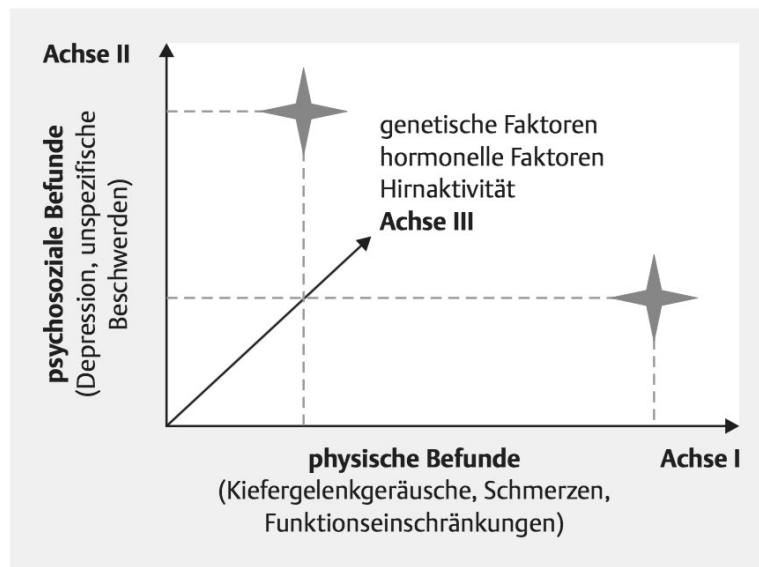
# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

## Umfangreiche Restaurationen

	Mögliche Werkstoffoptionen							
	Metall	Metallkeramik	Komposit	PICN	Einfache Glaskeramik	Verstärkte Glaskeramik	4/5-YTZP	3-YTZP
Indiziert bei Bruxismus?	+	+	+	—	—	—	+	+
Langzeitdaten	+	+	—	—	+	+	—	+
Indikation zur Versorgung Schaltlücke 13-15	(+)	+	—	—	—	+	+	(+)

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

*Alles klar?*



Schierz, 2017

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

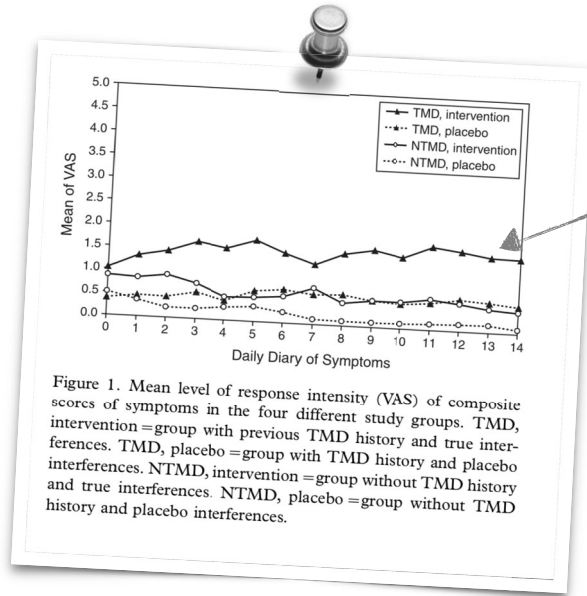
*Alles klar?*

- zwei Gruppen weiblicher Patienten
  - 26 ohne CMD-Anamnese
  - 21 mit CMD-Anamnese
- okklusale Intervention
  - Aufbau eines Frühkontaktes in Regio der zweiten Molaren
  - Placebobehandlung
- Tagebuch zu subjektiven Beschwerden



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Alles klar?

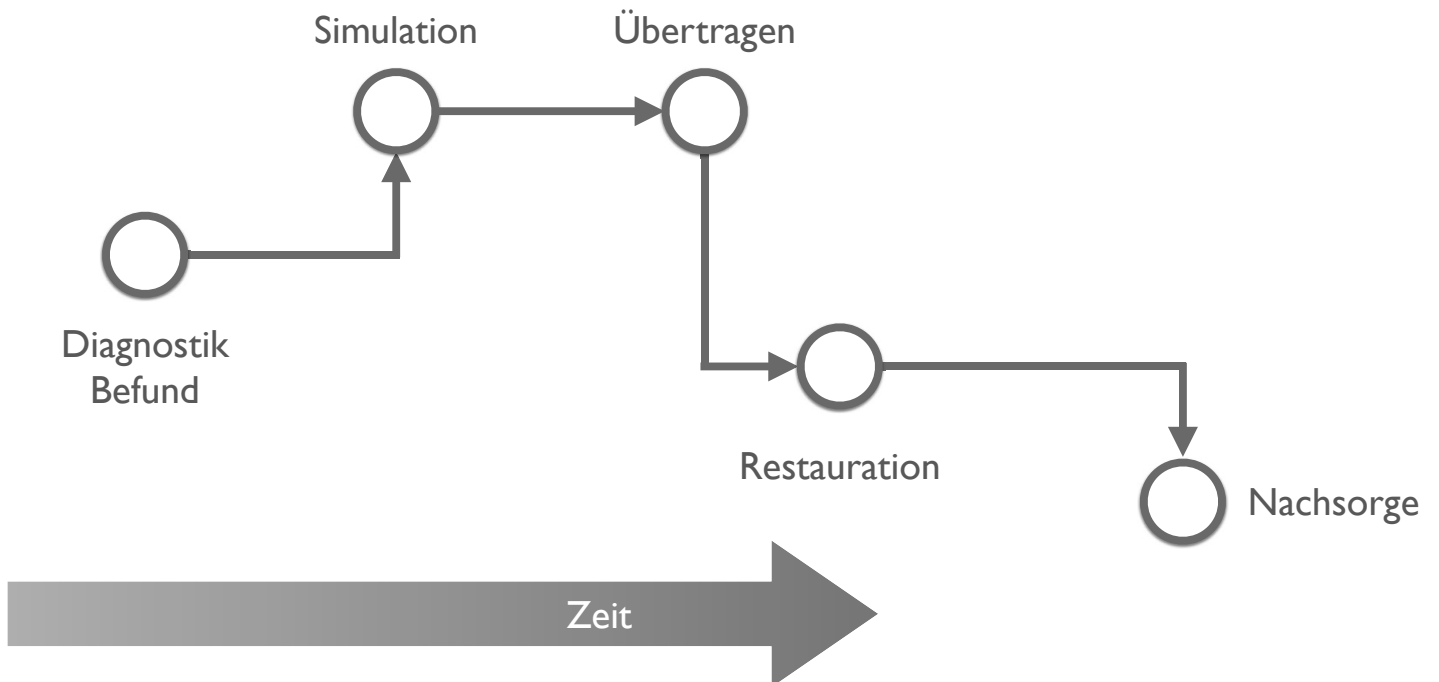


CMD  
+  
Frühkontakt

Le Bell et al. Acta Odontol Scand 2006; 64: 59-63.

# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

Alles klar?



# Zahnersatz unter schwierigen Voraussetzungen

## *Take home*

- ✓ individuelle Therapieentscheidung treffen
- ✓ keine Angst vor neuen Werkstoffen —  
aber Einschränkungen, Limitationen und  
Grenzen kennen
- ✓ in komplexen Fällen Behandlungsablauf  
simulieren

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**