

# Einleitung

Die **Poliklinik für zahnärztliche Prothetik** des Universitätsklinikums Düsseldorf, bietet Ihnen die Möglichkeit, an einer **klinischen Studie über Implantate** teilzunehmen.

Indem **benachbarte Zähne unberührt** gelassen werden können, kann bei einem minimal-invasiven Eingriff eine **maximale Substanzschonung** der benachbarten Zähne erreicht werden. Sind die Implantate eingeeilt, können sie ein Leben lang halten.

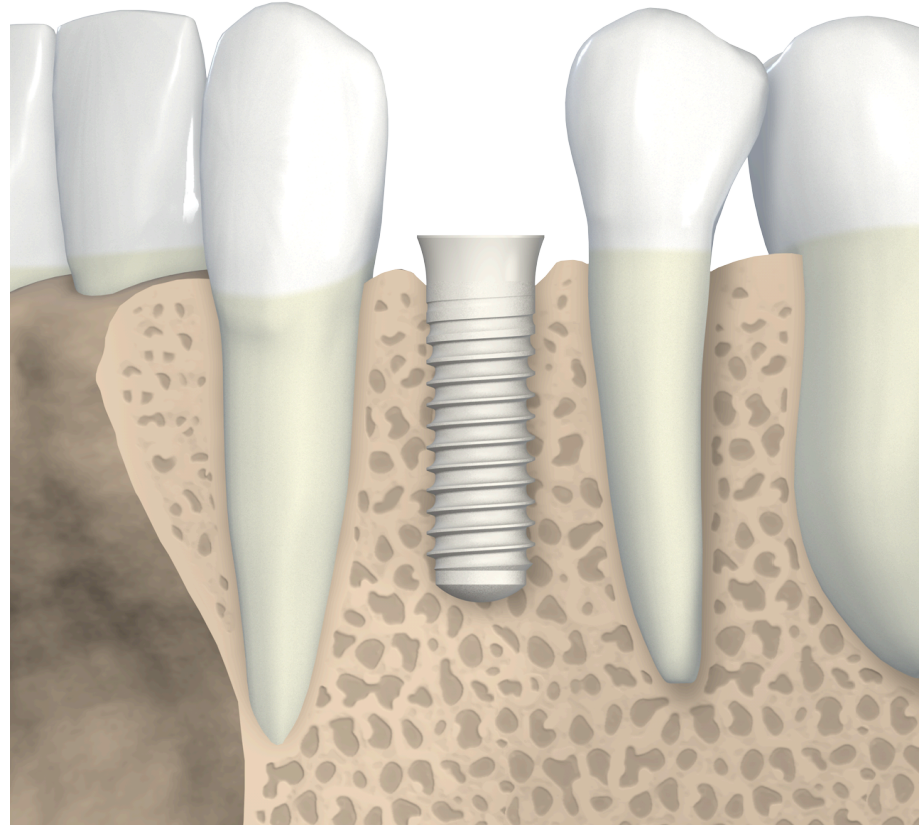
Implantate aus dem Werkstoff **Titan** sind seit vielen Jahren erfolgreich untersucht. Seit einigen Jahren findet auch der vollkeramische Werkstoff **Zirkonoxid** als Implantatwerkstoff erfolgreich Anwendung. Die Zirkonoxid-Vollkeramik ist bekannt als sehr stabiles, zahnfarbenes Kronen- und Brückenmaterial und eignet sich aufgrund der guten biologischen und technischen Eigenschaften ebenfalls als Implantatwerkstoff. Mit Hilfe dieses vollkeramischen Werkstoffes bei Implantaten kann vor allem dem **hohen Anspruch an Ästhetik** Rechnung getragen werden.

# Ziele der Studie

Ziel der Studie ist die **Insertion eines Implantates** in eine **einzelne Zahnlücke im sichtbaren Bereich**, wenn ein Frontzahn oder ein vorderer kleiner Backenzahn fehlt. Die Studie befasst sich mit dem Effekt und **ästhetischem Erfolg des vollkeramischen Werkstoffes Zirkonoxid als Implantatmaterial im Vergleich zu Titan**. Die bisher in Studien gewonnen Erkenntnisse zu Zirkonoxid-Implantaten zeigen, dass dieser vollkeramische Werkstoff eine **hohe Biokompatibilität, Stabilität und Ästhetik** aufweist sowie positive Eigenschaften in Bezug auf die Bakterien-anlagerung und Reinigbarkeit bietet.

# Ihre Vorteile

- ✓ **hochwertige zahnärztliche Versorgung**
- ✓ verwendeten **Materialien** sind sowohl klinisch als auch labortechnisch umfassend getestet und somit bewährt.
- ✓ **Rabatt** auf die verwendeten Materialien, unabhängig von der jeweiligen Testgruppe. Diese Materialunterstützung führt zu einer Kostenreduktion der gesamten Behandlung (zwischen 700€ bis zu 1.200 €).
- ✓ **kein erhöhtes Risiko**
- ✓ **Pseudonymisierte Datenerfassung und Auswertung**



# Studienteilnahme Fehlt Ihnen ein Zahn?



„Implantversorgung“

„Einzelne Zahnlücke“

„kariesfreie Nachbarzähne“

„Hochwertiger Zahnersatz“



## Hochwertige Implantatversorgung

Poliklinik für Zahnärztliche  
Prothetik

# Ablauf der Studie

Jeder Studienteilnehmer, der die Einschlusskriterien erfüllt und teilnimmt, erhält **per Zufallsprinzip** entweder ein **Titanimplantat** oder das **zweiteilige vollkeramische Zirkonoxidimplantat** der Firma Straumann. Nach 3-4 monatiger Einheilphase wird eine **vollkeramische Krone** auf dem jeweiligen Implantat verschraubt und diverse Parameter gemessen und verglichen.

## Dauer der Studienteilnahme

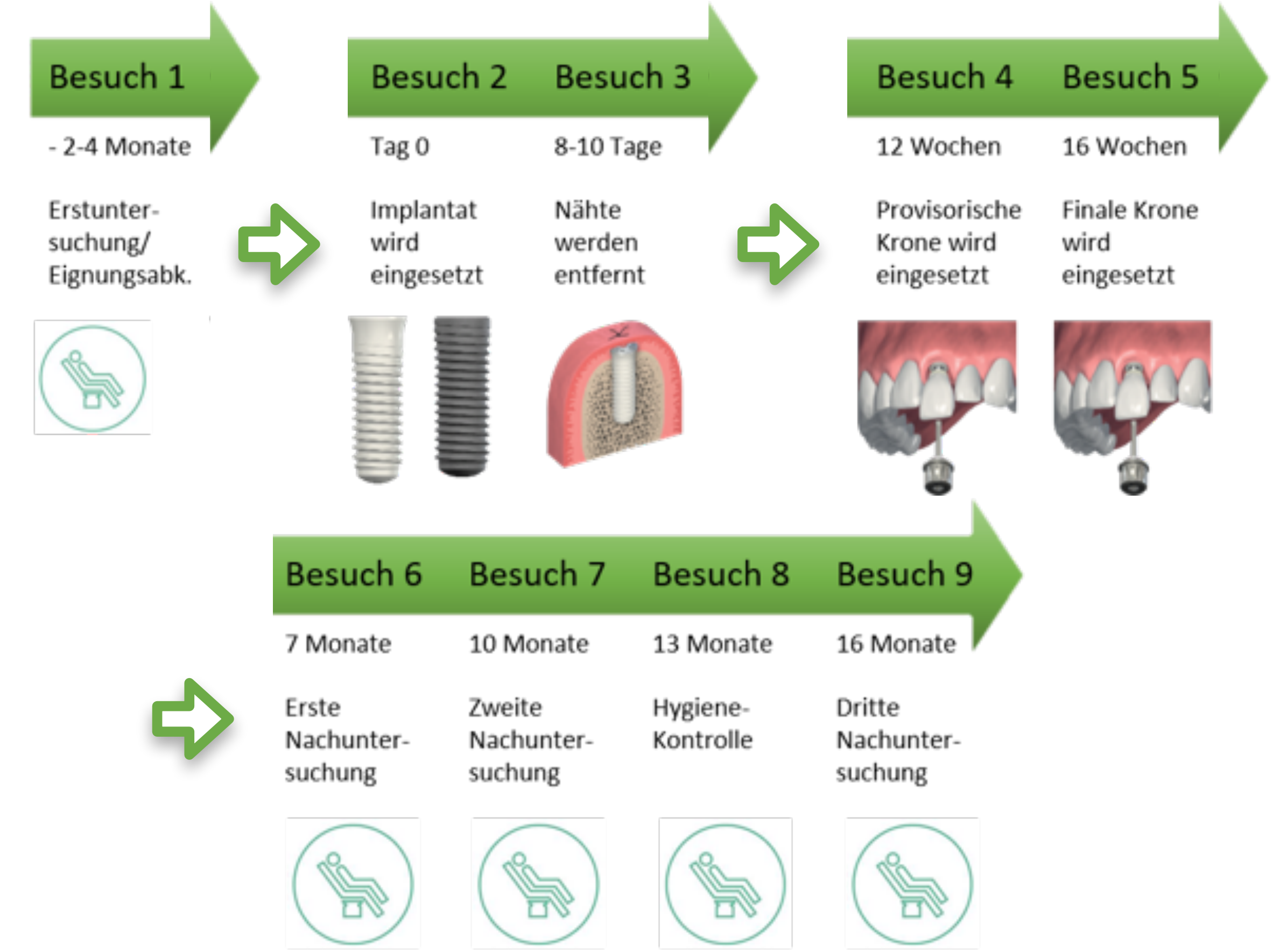
Zusätzlich zu der regulären Behandlungszeit sind in gewissen Zeitabständen innerhalb von 2 Jahren Kontrolluntersuchungen im Universitätsklinikum Düsseldorf erforderlich.

## Einschlusskriterien (u.a.)

- Einzelzahnlücke
- > 18 Jahre
- Regelmäßige Teilnahme an Nachuntersuchungen

## Ausschlusskriterien (u.a.)

- Unverträglichkeit gegen verwendete Materialien
- Schwangerschaft
- Drogen- / Alkoholabusus
- allg. Kontraindikation



## Kontakt

Bei Fragen zur Studie wenden Sie sich bitte per E-Mail an die Studienleiterin Frau **Univ.-Prof. Dr. Gierthmühlen**  
[petra.gierthmuehlen@med.uni-duesseldorf.de](mailto:petra.gierthmuehlen@med.uni-duesseldorf.de)

oder an ihr  
**Sekretariat**  
Sonja Theisen  
[sonja.theisen@med.uni-duesseldorf.de](mailto:sonja.theisen@med.uni-duesseldorf.de)  
Tel: +49 211 81-18142

