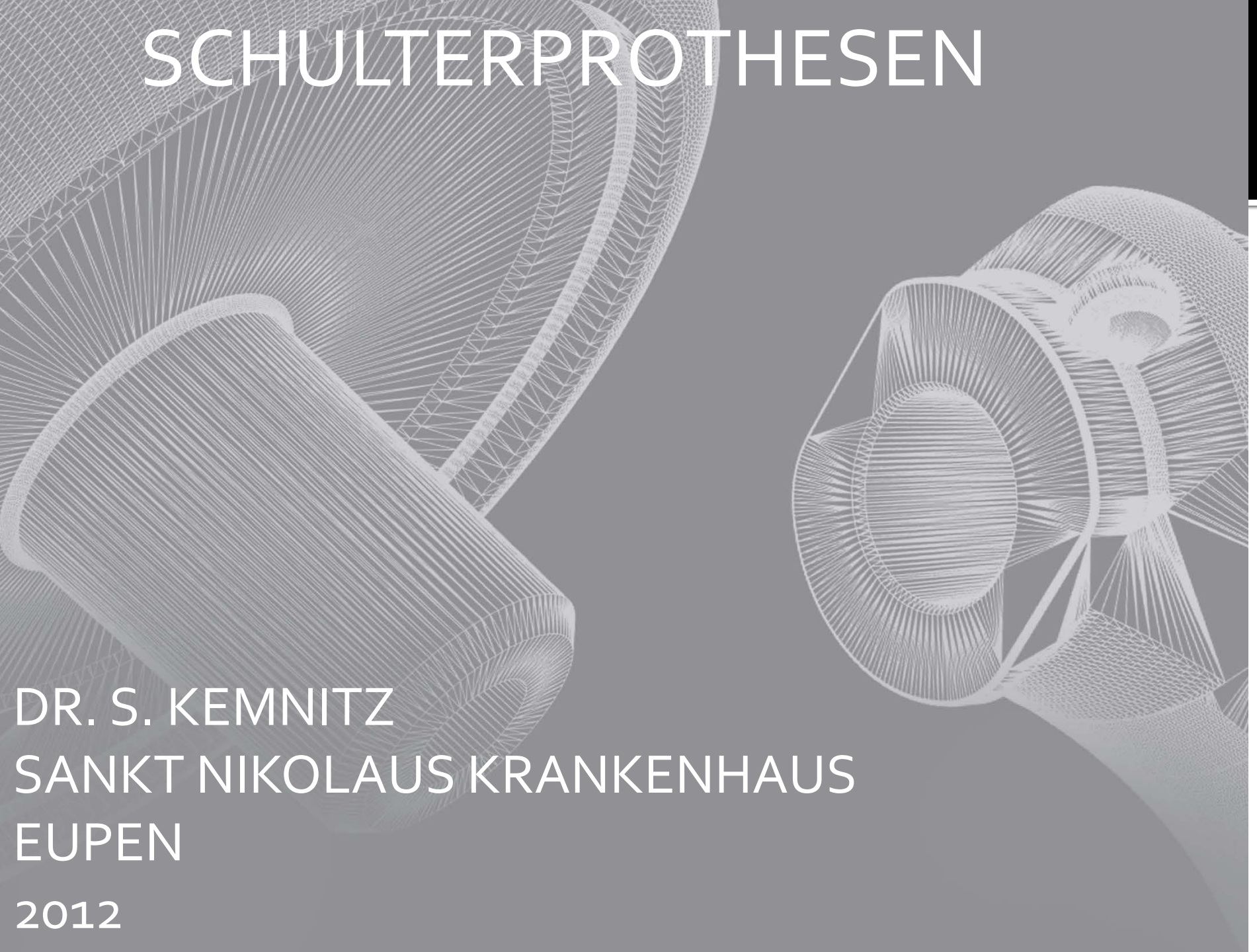
# SCHULTERPROTHESEN



DR. S. KEMNITZ
SANKT NIKOLAUS KRANKENHAUS
EUPEN

2012

# GESCHICHTE

ERSTER VERSUCH: 1892

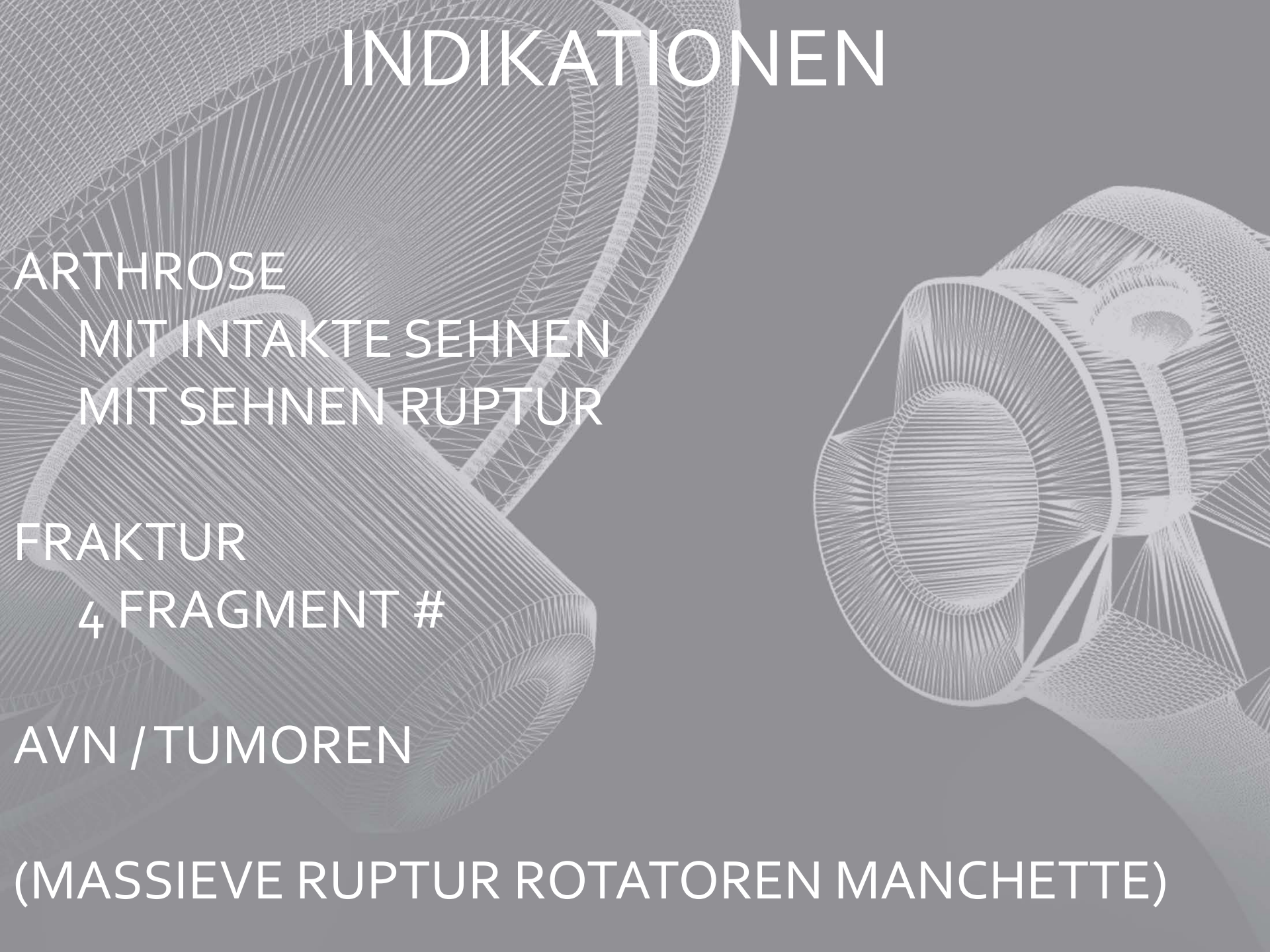
ERSTE GENERATION (MONOBLOC): 1953

ZWEITE GENERATION (SEPARATE TEILE)

DRITTE GENERATION (ANATOMISCHE PROTHESE)

“REVERSED” SHULTERPROTHESE

# INDIKATIONEN



ARTHROSE
- MIT INTAKTE SEHNEN
- MIT SEHNEN RUPTUR

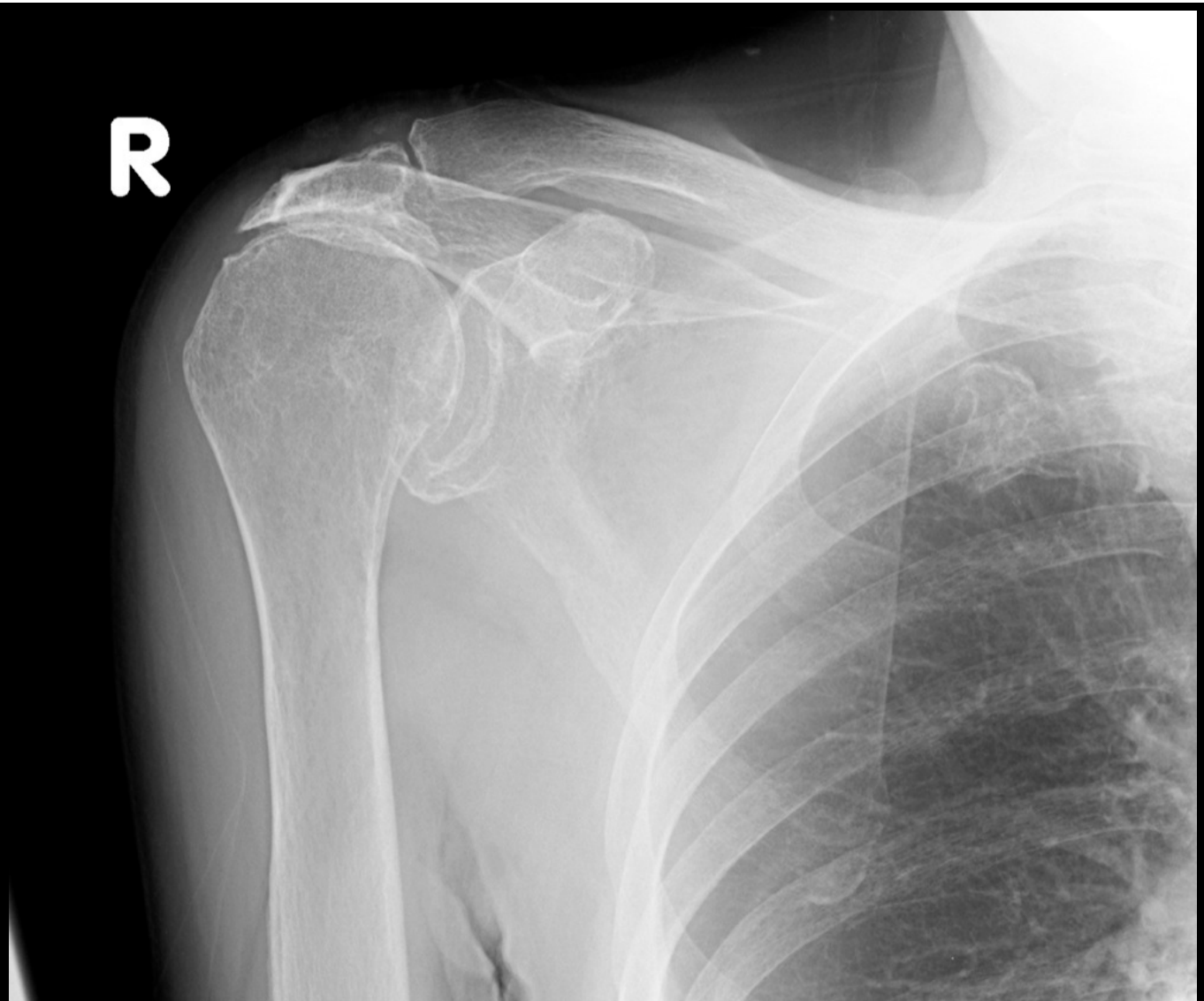
FRAKTUR
- 4 FRAGMENT #

AVN / TUMOREN

(MASSIEVE RUPTUR ROTATOREN MANCHETTE)

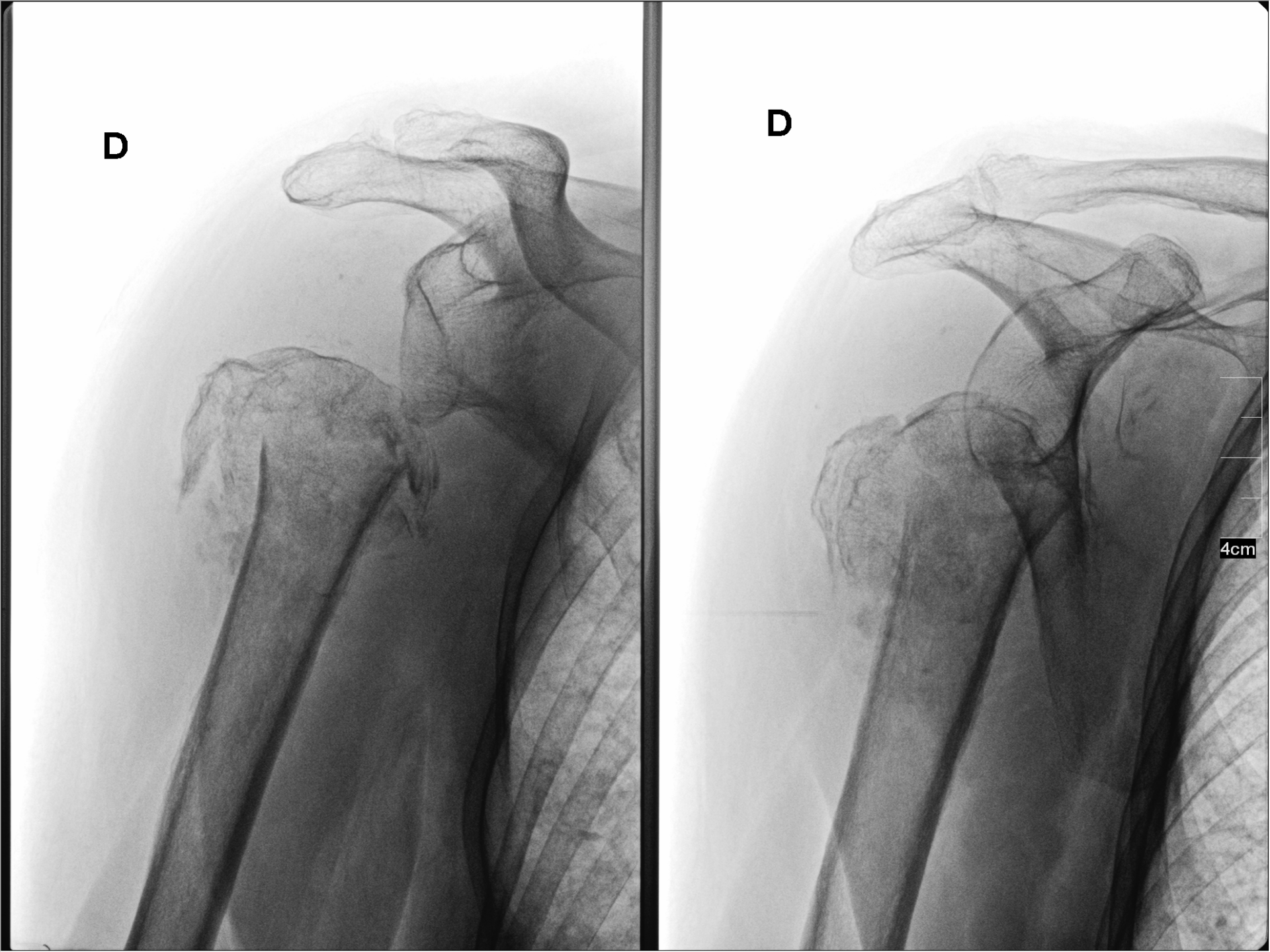
# ARTHROSE

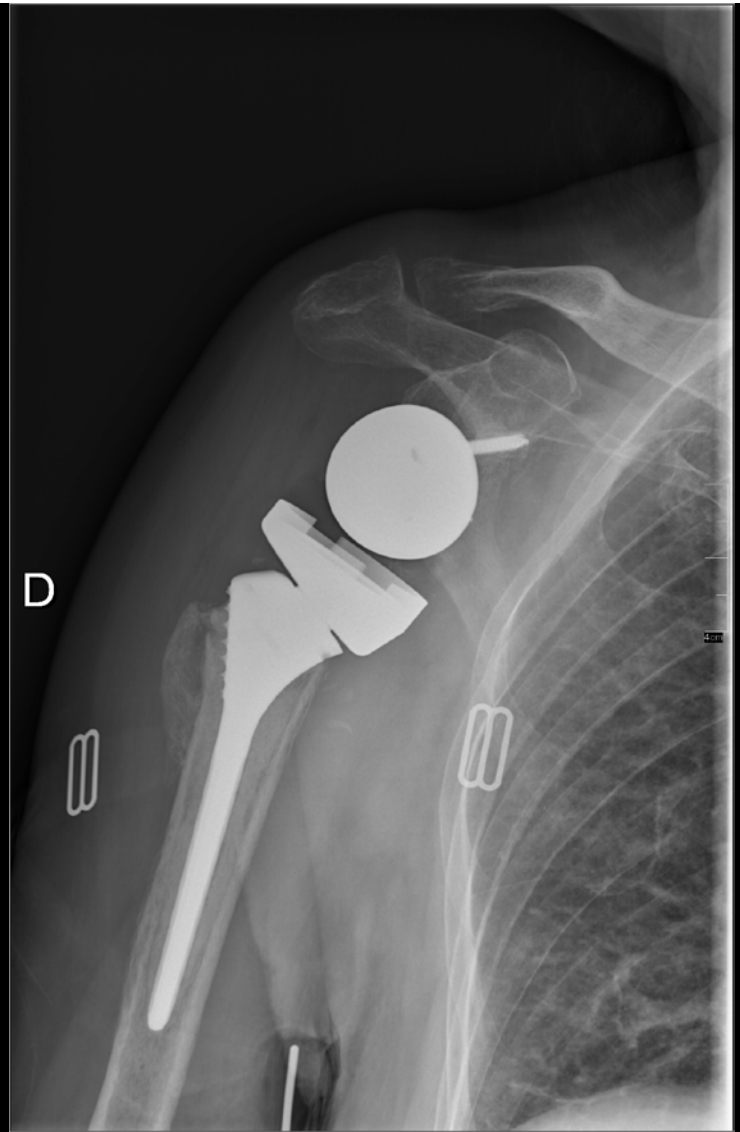
# ROTATOR CUFF ARTHROPATHIE



# Shoulder - Fractures

## Neer's Classification system


D
D
4cm


D

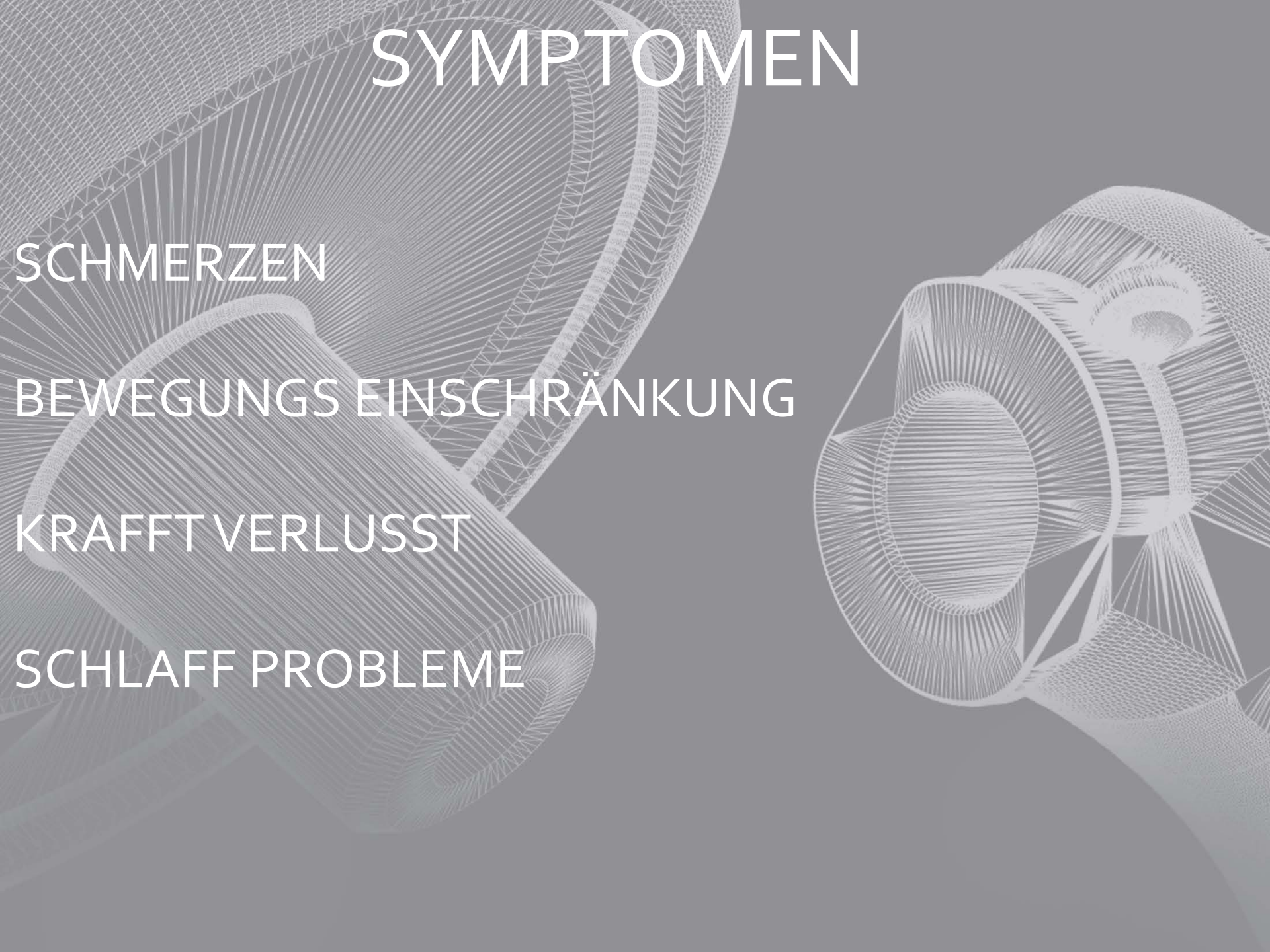
# SYMPTOMEN

SCHMERZEN

BEWEGUNGS EINSCHRÄNKUNG

KRAFFT VERLUSST

SCHLAFF PROBLEME



# KLINISCHE UNTERSUCHUNG

EINSCHRÄNKUNG BEWEGUNG AKTIV UND PASSIV
VOR ALLEN EXTERNE ROTATION

SCHMERZEN ANTERIEUR GH

KRAFFT VERLUSST SS / SSC / IS (?)

SCHMERZEN BIZEPS SEHNE

# KONSERVATIEVE BEHANDELUNG

TABLETTEN

KINESITHERAPIE

INFILTRATIONEN
- SUBACRIOMAL (KORTISON)
- INTRA-ARTIKULÄR (KORTISON ODER HYALURONSÄURE)

- (ARTHROSKOPISCH DEBRIDEMENT)

# PROTHESE

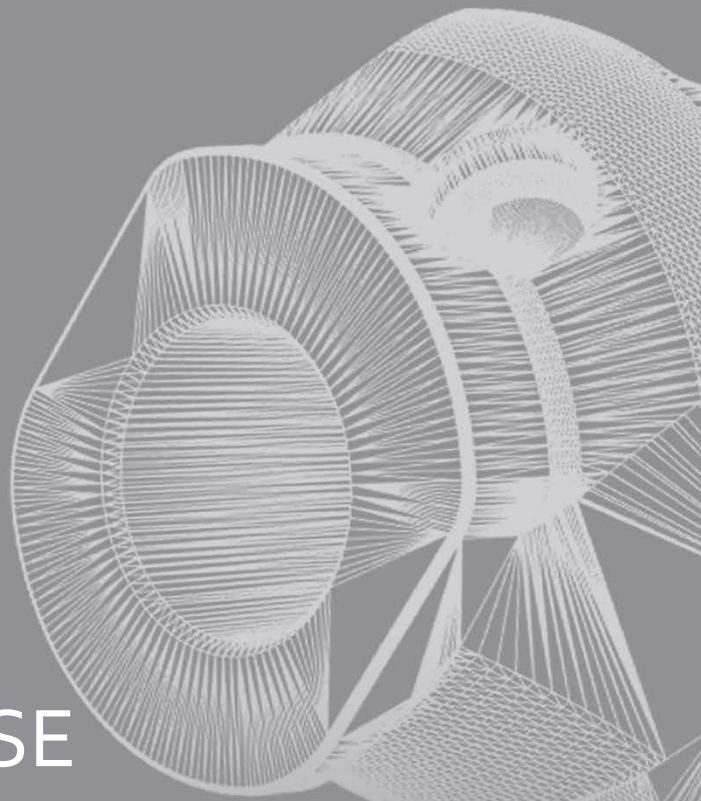
RESURFACING (COPELAND)

HEMI ARTHROPLASTY

TOTALE SCHULTERPROTHESE

“REVERSED” SCHULTERPROTHESE

ZEMENT <-> ZEMENTLOS



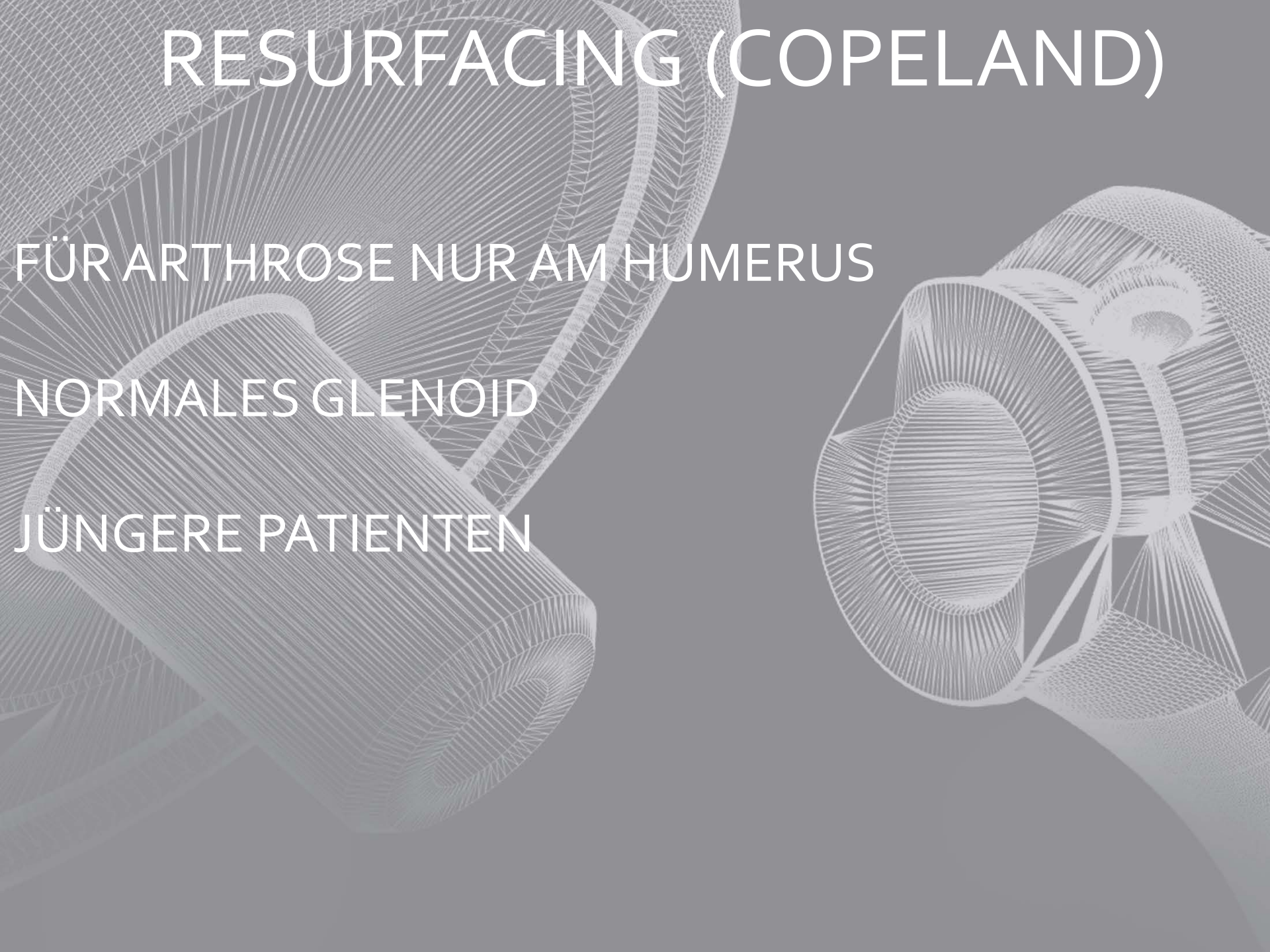
# RESURFACING (COPELAND)

# RESURFACING (COPELAND)

FÜR ARTHROSE NUR AM HUMERUS

NORMALES GLENOID

JÜNGERE PATIENTEN



# RESURFACING (COPELAND)

VORTEILE:

- KÜRZERE OP ZEIT / WENIGER BLUTVERLUST
- WENIG KNOCHEN ENTFERNEN
- EINFACHERE REVISION
- SCHNELLERE REHABILITATION

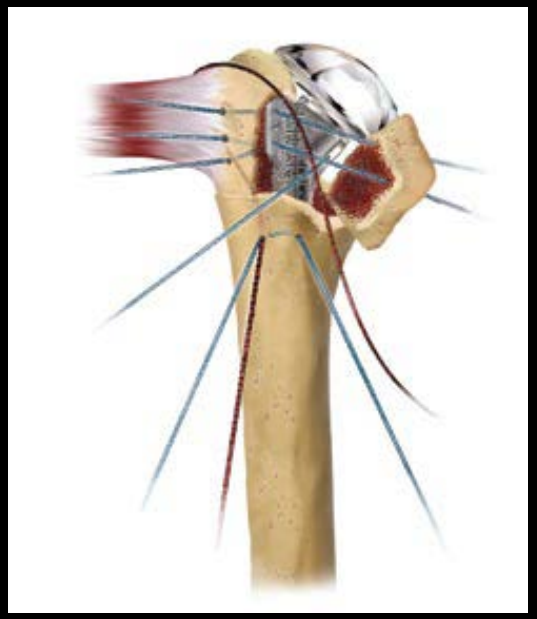
NACHTEILE:

- NUR HUMERUSKOPF
- GUTE KNOCHENKWALITÄT NOTWENDIG

# HEMIARTHROPLASTY

ARTHROSE
FRAKTUR

BRAUCHT INTAKTE SEHNEN
NORMALES GLENOID ODER CONCENTRISCHEN VERSCHLEISS



# HEMIARTHROPLASTY

VORTEILE:

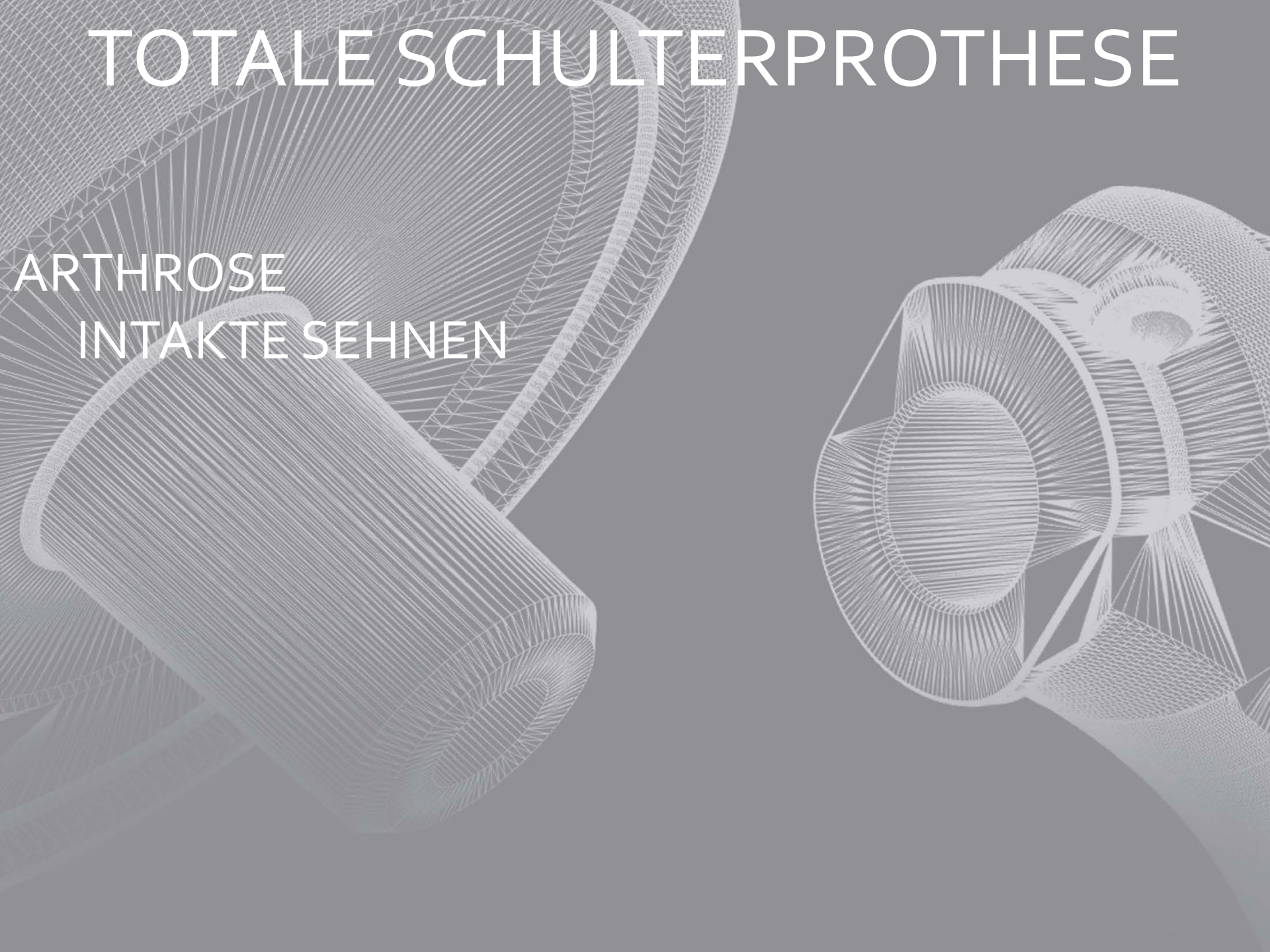
- KÜRZERE OP ZEIT / WENIGER BLUTVERLUST

NACHTEILE:

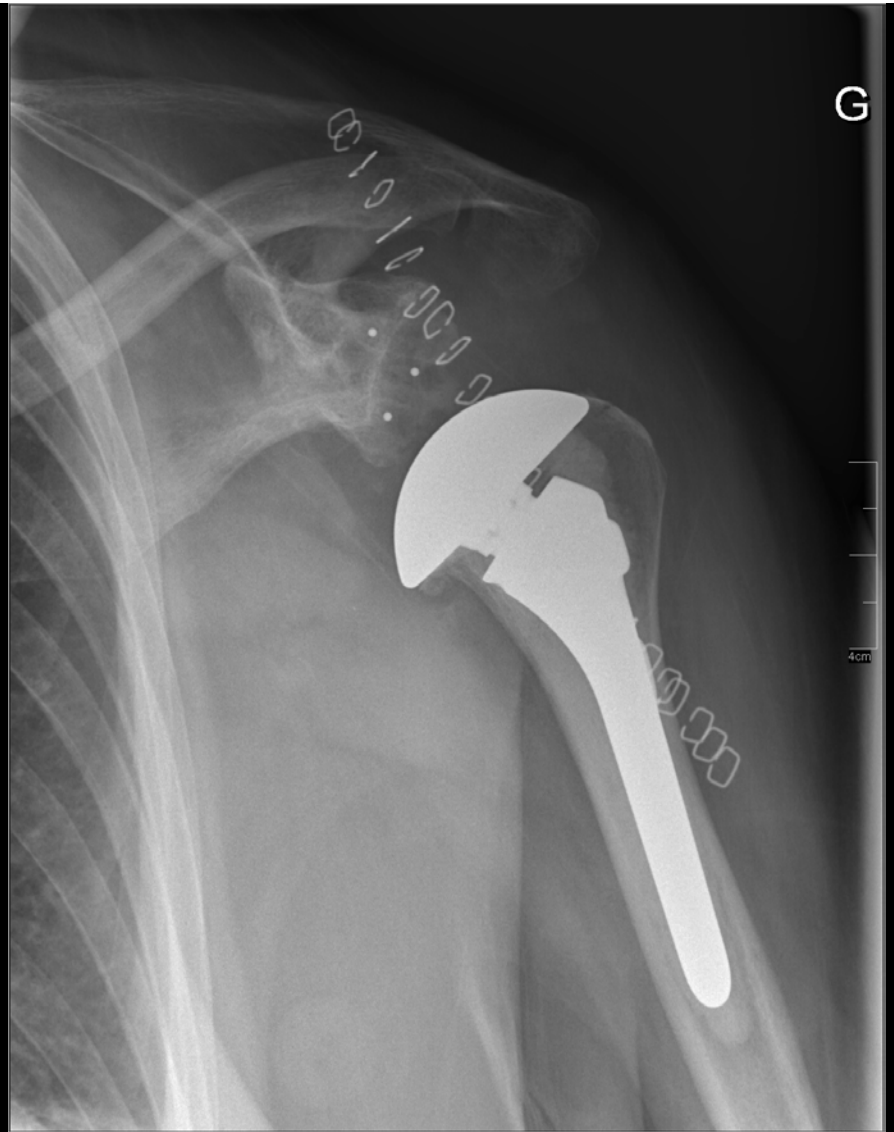
- NUR HUMERUSKOPF
- LANGSAMERE REHA WIE TSP

# TOTALE SCHULTERPROTHESE

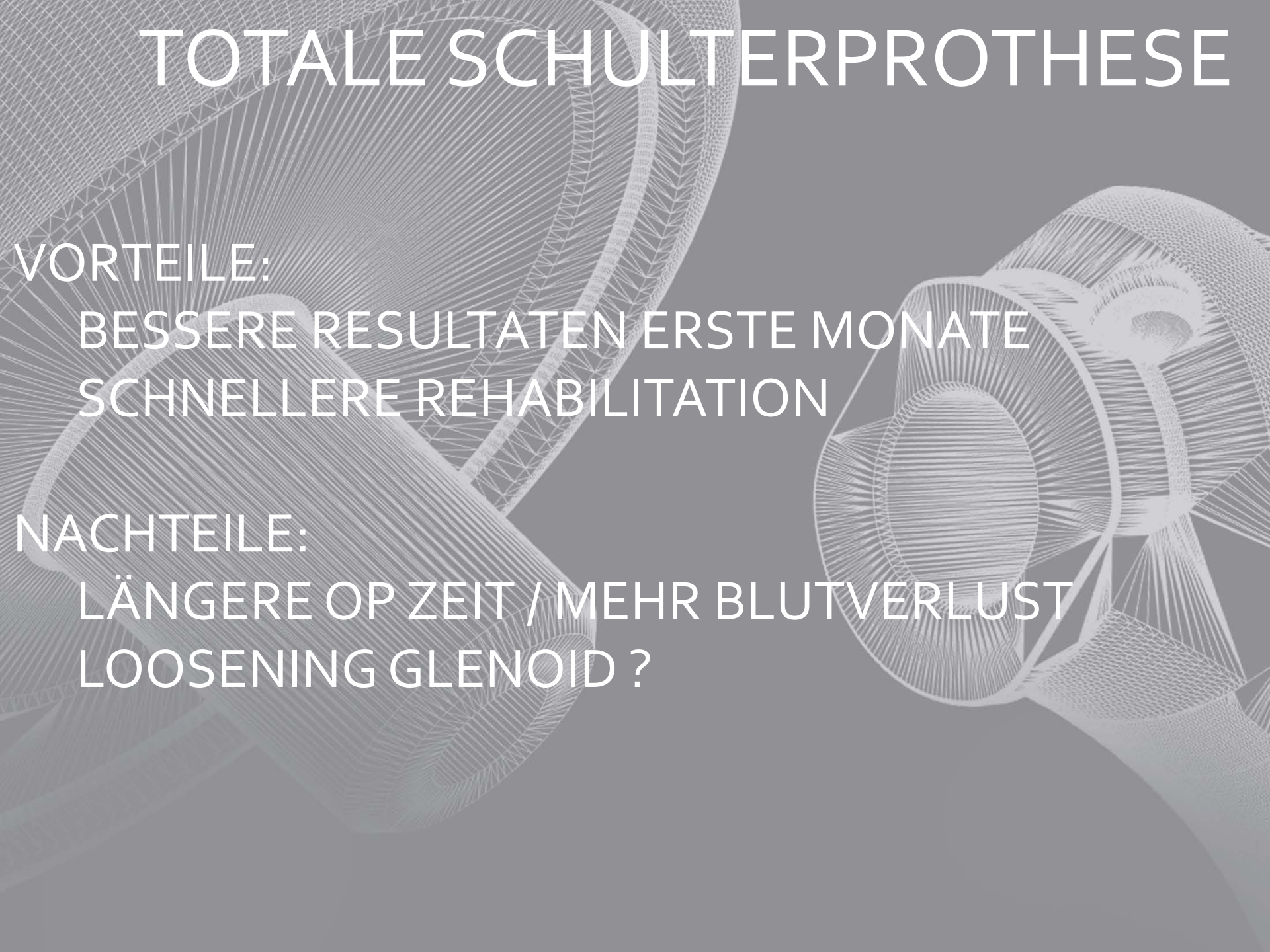
ARTHROSE
INTAKTE SEHNEN



# TOTALE SCHULTERPROTHESE



# TOTALE SCHULTERPROTHESE



VORTEILE:

- BESSERE RESULTATEN ERSTE MONATE
- SCHNELLERE REHABILITATION

NACHTEILE:

- LÄNGERE OP ZEIT / MEHR BLUTVERLUST
- LOOSENING GLENOID ?

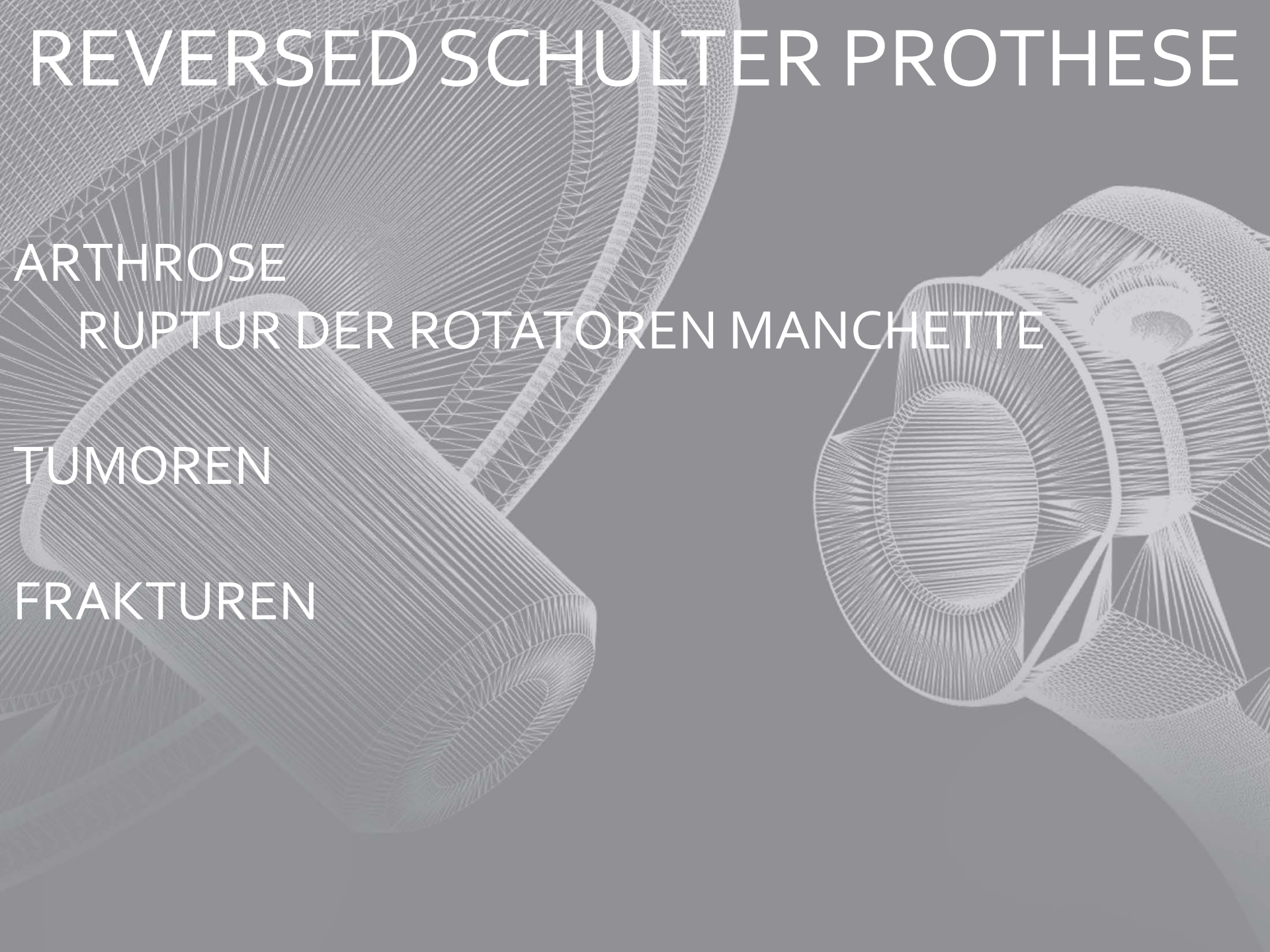
# REVERSED SCHULTER PROTHESE

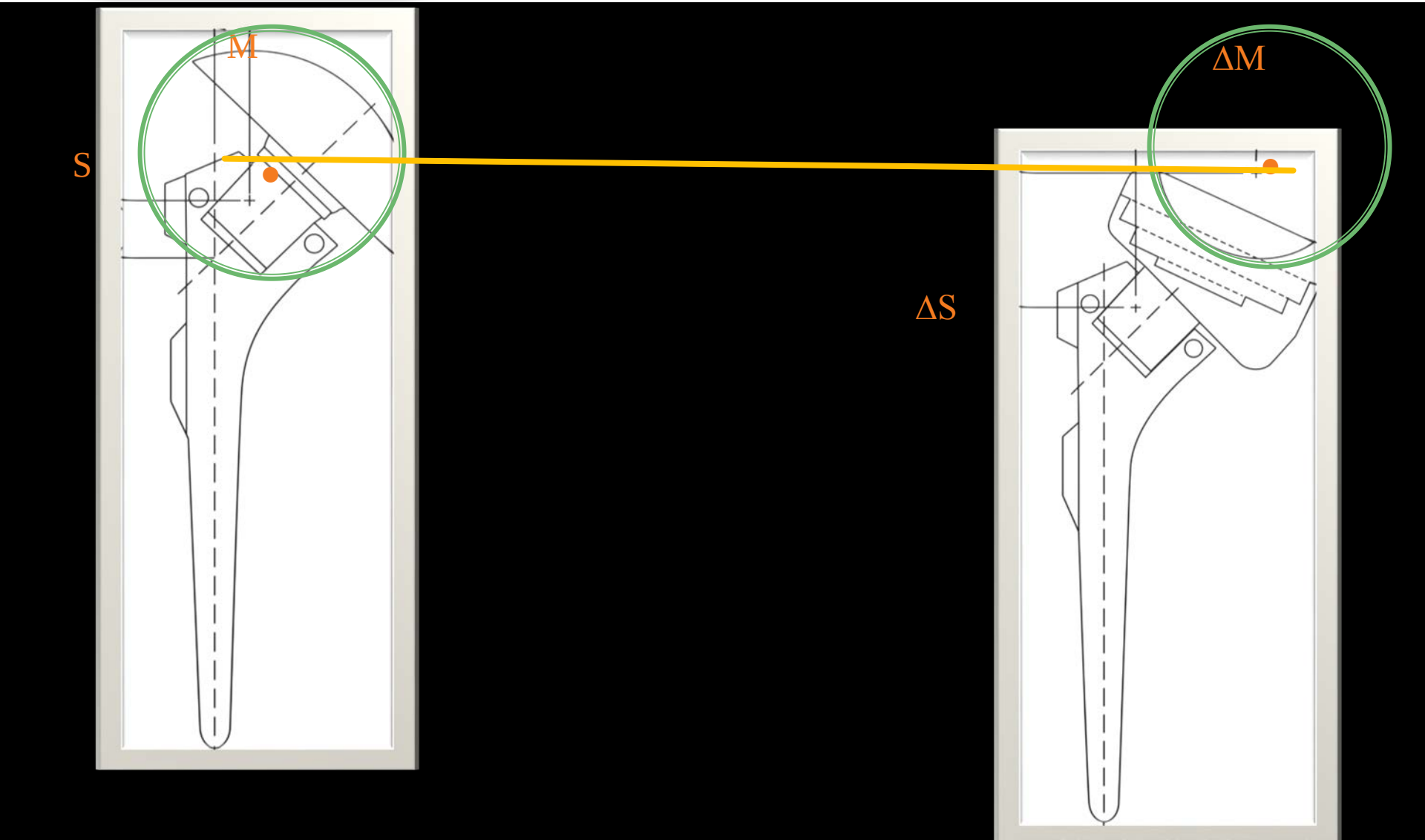
ARTHROSE

RUPTUR DER ROTATOREN MANCHETTE

TUMOREN

FRAKTUREN




M
S
ΔM
ΔS

# REVERSED SCHULTER PROTHESE

VORTEILE:

- SCHNELLERE REHABILITATION
- GUTE FUNKTION TROTZ SEHNENRUPTUR

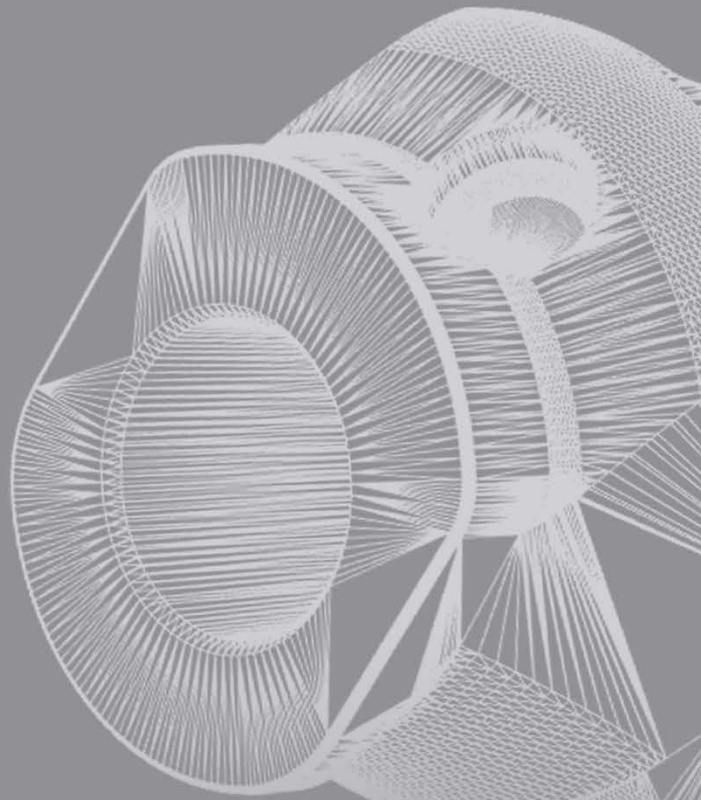
NACHTEILE

- LÄNGERE OP ZEIT
- MEHR KOMPLIKATIONEN

# KOMPLIKATIONEN

LUXATION
BLUTUNG
LOOSENING
INFEKTION
NERFEN SCHADEN

BEWEGUNGS EINSCHRÄNKUNG
SCHMERZEN



# RESULTATEN

SEHR GUT FÜR SCHMERZ KONTROLLE
GUT FÜR FUNKTION

BESSER FÜR TSP WIE FÜR HAP
BESSER FÜR ARTHROSE WIE FÜR FRAKTUR

# REHABILITATION

6 WOCHEN ZIMMER TASCHE

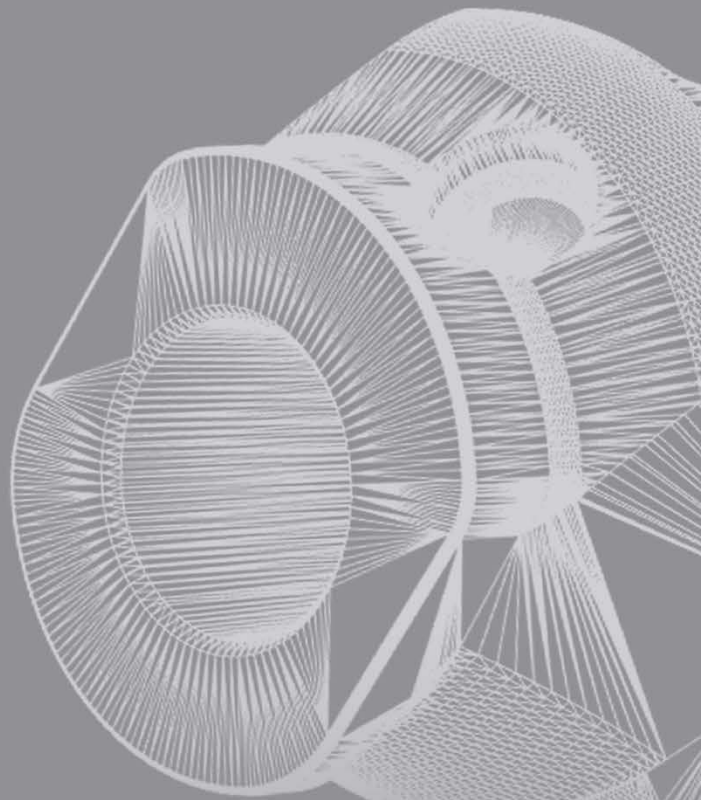
KINE

- 6 WOCHEN PASSIEVE ÜBUNGEN
- KRAFFT AUFBAU AB 3 MONATE

# REHABILITATION

REVERSED > TSP > HAP

THP: 3 MONATE
TKP: 6 – 12 MONATE
TSP: 18 – 24 MONATE



# WARUM?

ÄLTERE PATIENTEN

WARTEN LÄNGER (BESSER VERTRAGEN?)

SEHR STEIF

KOMPLEXE ANATOMIE

- SEHR BEWEGLICH
- VIELE ‘KURZE’ MUSKELN
- WEICHTEILE (SEHNEN) SEHR WICHTIG

# EVOLUTION?

BESSERE RESULTATEN

BESSERE "HARD WARE"

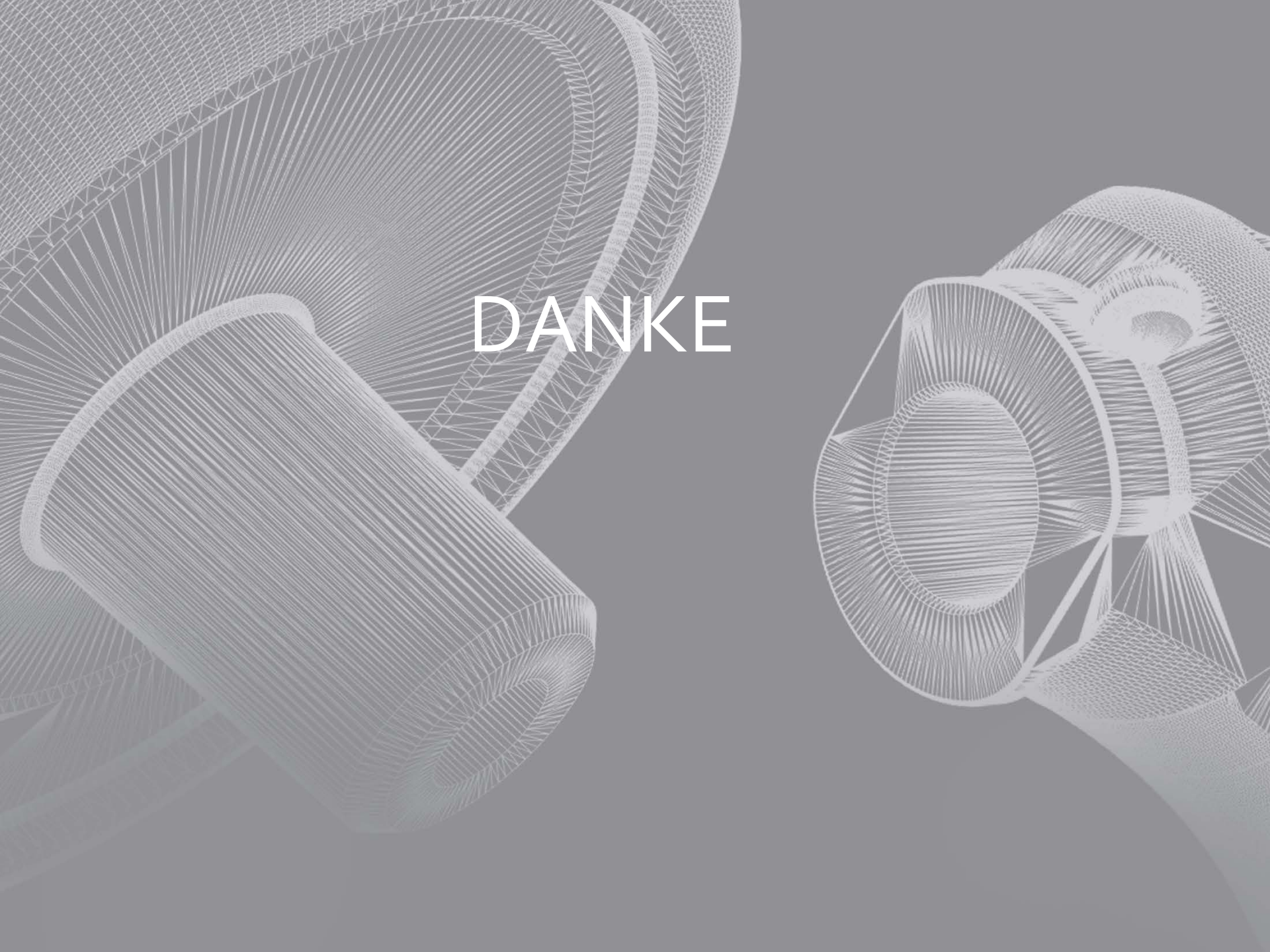
MODULÄREN PROTHESE

GROSSE AUSWAHL

-> PROTHESE WIRD ANGEPAST AN DER SCHULTER

MEHR ERFAHRUNG?

BESSER BEKANNT?


DANKE