

„ Gewinnen. Gemeinsam !“

Seit über 100 Jahren bilden die besten Designer, Techniker
und Zulieferer der Schweiz ein Winnerteam.

Dynamik, Präzision und Leidenschaft sind die Merkmale
einer aussergewöhnlichen Uhr.

Und mit diesem kompromisslosen Qualitätsdenken ist Biel
zu dem geworden, was es heute noch ist:

die weltgrösste Uhrenstadt.“

Gefunden auf Watch CITY.ch – Danke !

Hans-Gert Pfeil

Geister Medizintechnik GmbH Tuttlingen

Hat die Entwicklung der modernen Herzchirurgie in den letzten 20 Jahren die Herstellung chirurgischer Instrumente tatsächlich beeinflusst ?

Hatten diese Entwicklungen AUCH eine Einfluss auf die Instrumentenaufbereitung in den Hospitälern ?

1996

JA - oder - NEIN ?

Extrakorporale VAD

Beating Heart

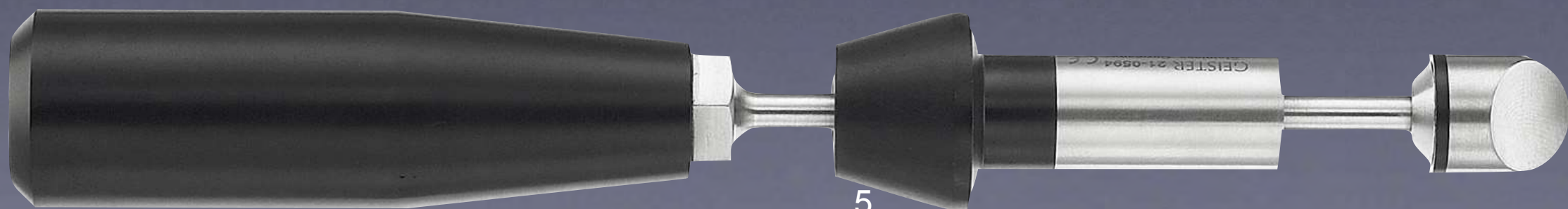
erste Mitralklappenrekonstruktionen

minimalinvasiv

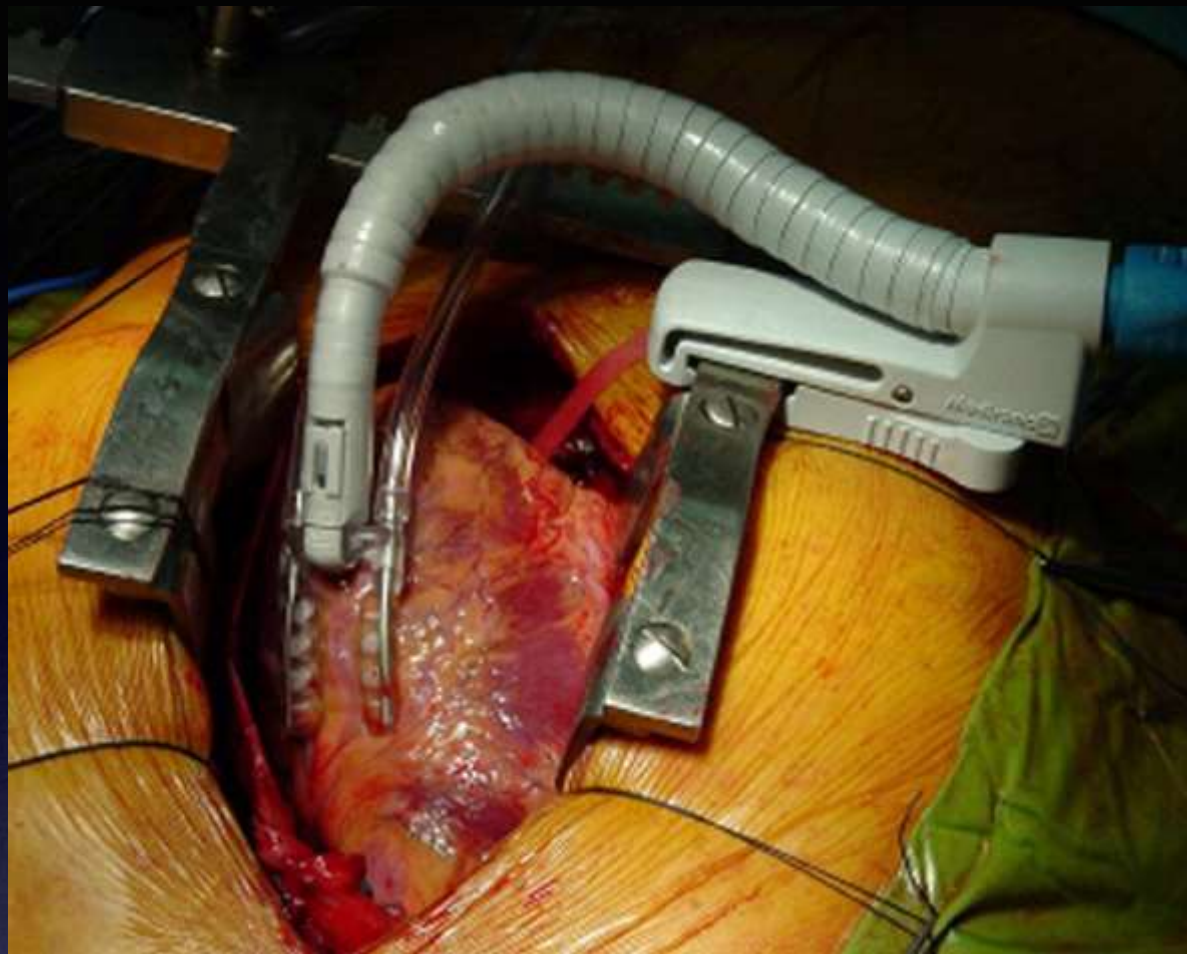
VAD - VENTRICULAR ASSIST DEVICE - KUNSTHERZ



VAD - VENTRICULAR ASSIST DEVICE - KUNSTHERZ



Beating Heart



- Einweg

AUSWEG ?

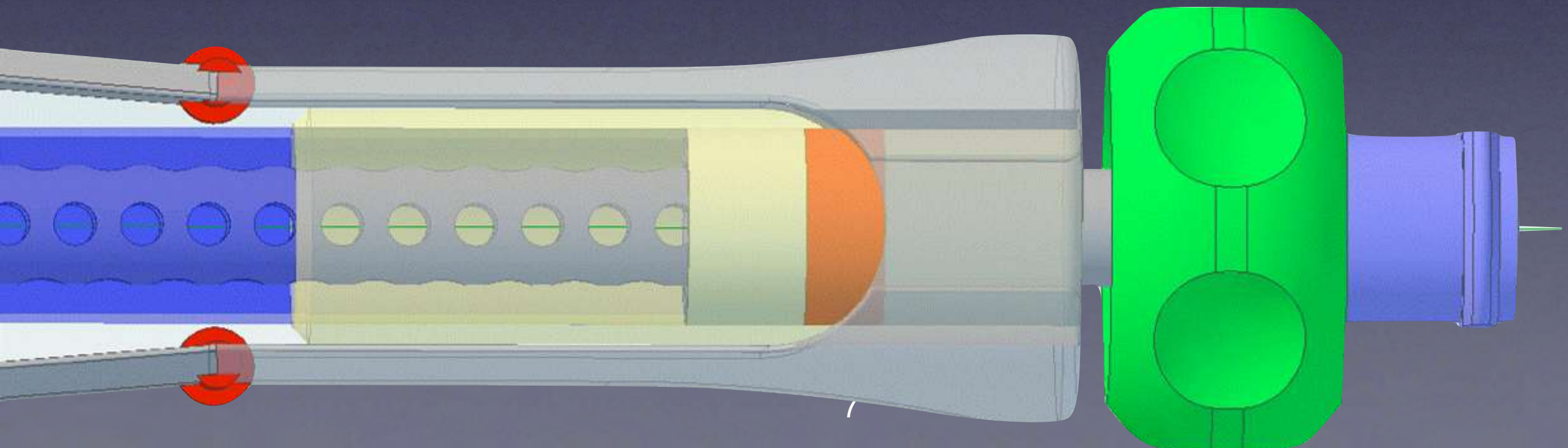
Mehrweg -



2008

„Hygieneskandale in Deutschland“

CAD hält Einzug in die Konstruktion von Instrumenten.
Nicht nur die Funktionalität; auch die Reinigungsfähigkeit
wird erstmals am Rechner simuliert und die
Reinigungsvalidierung prognostiziert.



minimalinvasive Mitralklappenrekonstruktion und -ersatz



Zugänge verkleinern sich - neue Retraktorensysteme – besser aufzubreiten



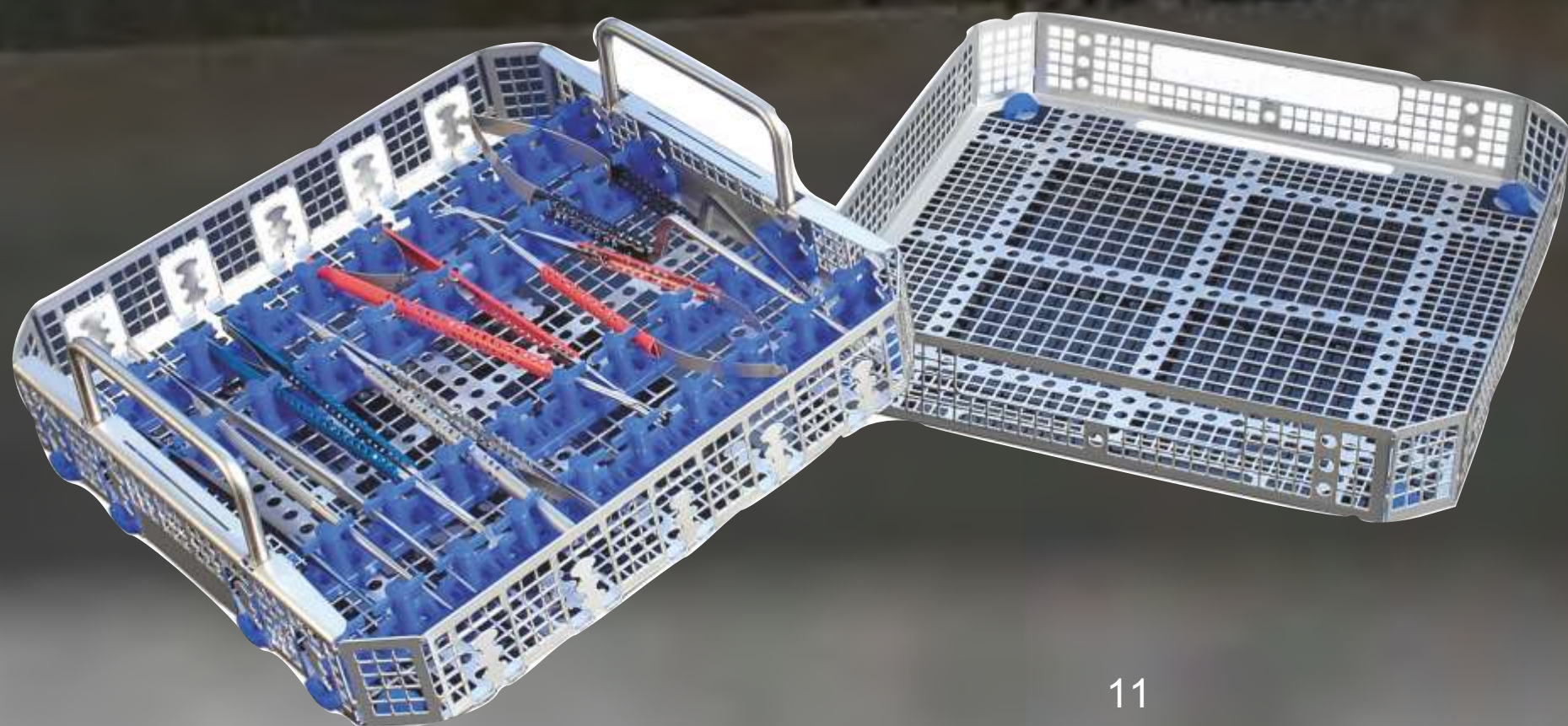
CAD - Reinigungsfähigkeit + Lagerungssysteme

3D Druck für Prototyping - resterilisierbar - Funktionstests

Aufbereitung bekommt hohe Priorität bei der Entwicklung

Einweg - Mehrwegkombinationen - verbinden von
Hygiene und Ökonomie

WARUM?









www.geis









Herzlichen Dank !