



Die Klinik für
Herz und Thoraxchirurgie
stellt sich vor

Fragebogen zur Jahresstatistik 2022 der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie

1. Allgemeines

1.1. Gesamtleistung

Eingriffe	Eingriffe	mit HLM	davon männlich	ohne HLM	davon männlich	Summe
Klappen	Klappen	171	92	24	9	195
Koronarchirurgie	Koronarchirurgie	430	353	48	41	478
Angeborenen Vitien: Eingriffe am Herzen	Angeborenen Vitien: Eingriffe am Herzen	5	3	0	0	5
Aortenarchirurgie thorakal	Aortenarchirurgie thorakal	62	40	25	16	87
Andere herzch. Eingriffe	Andere herzch. Eingriffe	5	2	8	1	13
Assist Devices	Assist Devices	1	1	5	3	6
Schrittmacher / ICD	Schrittmacher / ICD	0	0	5	0	5
Weitere Eingriffe: bei Kindern und Erwachsenen	Weitere Eingriffe: bei Kindern und Erwachsenen	1	1	832	514	833
gesamt	gesamt	675	492	947	584	1.622

Gesamtsumme der Eingriffe am Herzen und herznahen Gefäßen

785

Weitere Eingriffe: bei Kind

gesamt:

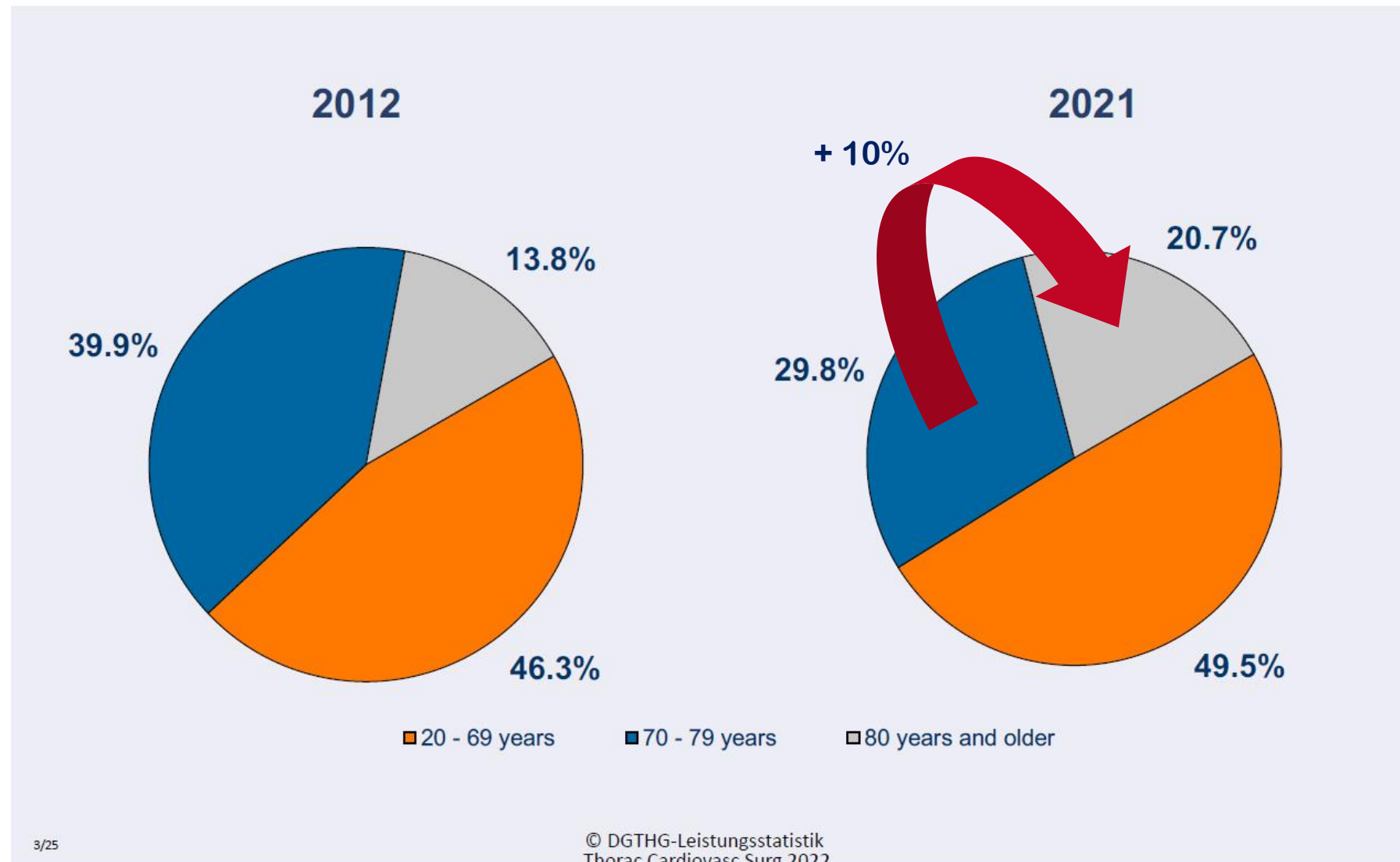
671 750 1.421

1.2. Warteliste: Wieviele Patienten sind bei Ihnen zum Stichtag 31.12.2022 für eine Operation am Herzen oder eine Transplantation (Herz/Lunge/Herz-Lunge) angemeldet?

Kinder	Erwachsene	HTx	HLTx	LTx
Klappen- erkrankung	koronare Herzkrankheit	andere Herzkrankh.		
0	10	8	5	0

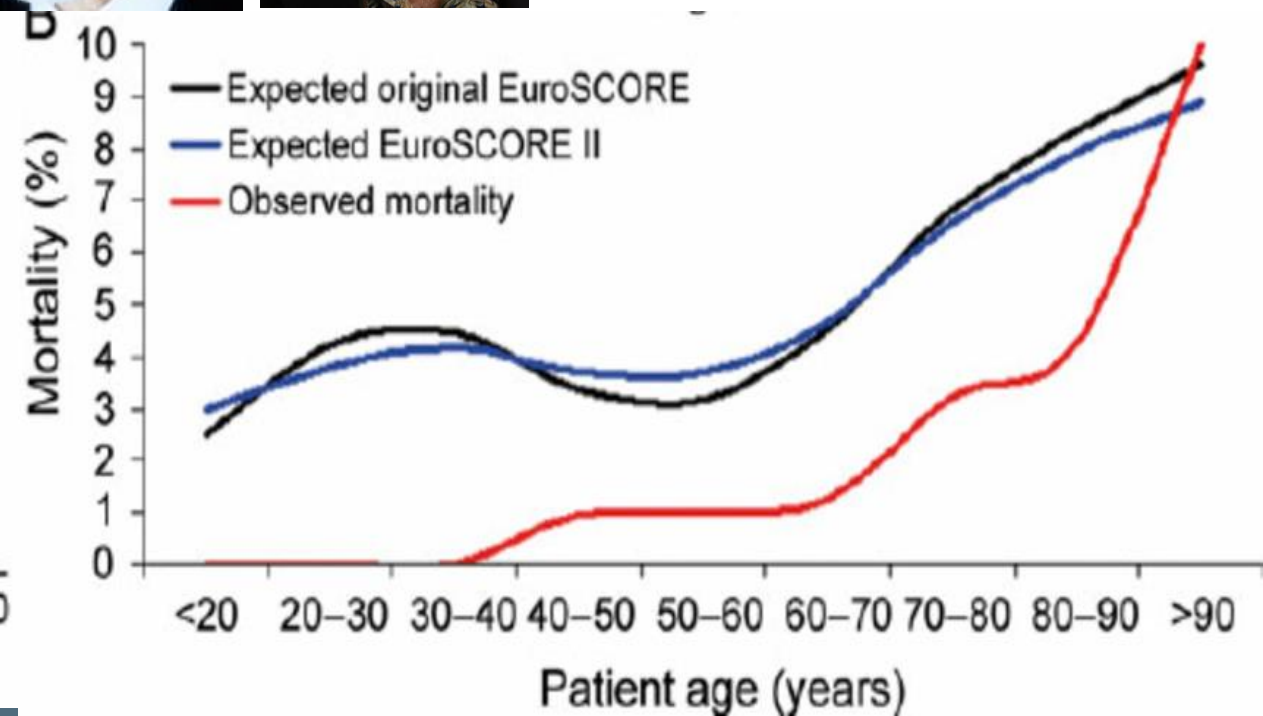
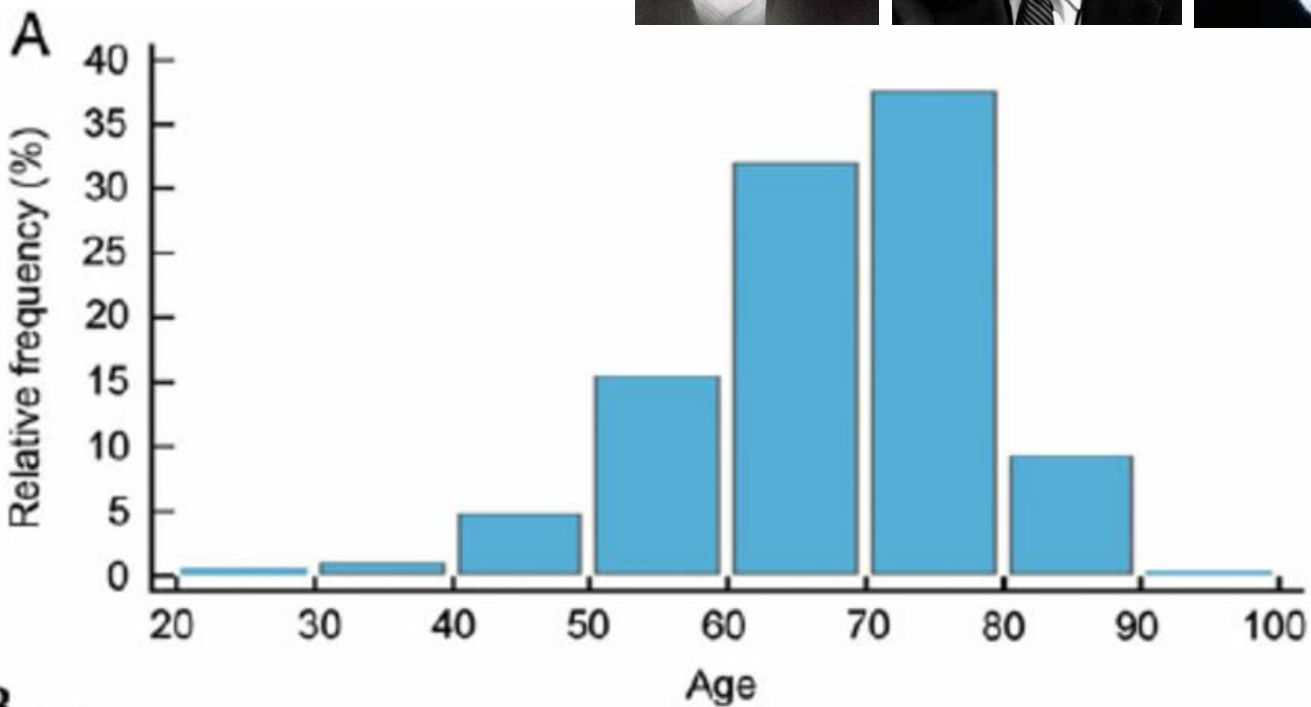
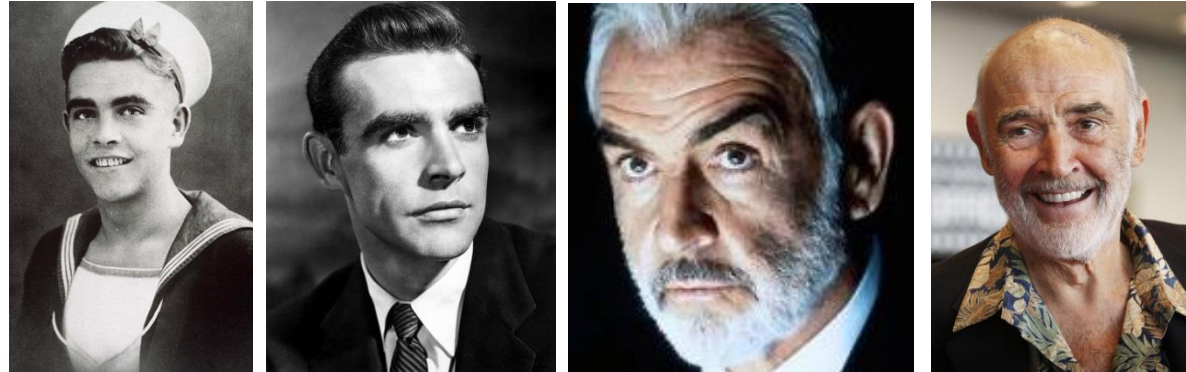
Herausforderung Patientenalter

Age distribution 2021
(patients < 20 years excluded)



Gummert et al. J Thorac Cardiovas Surg 2007

Age Distribution in Cardiac Surgery in



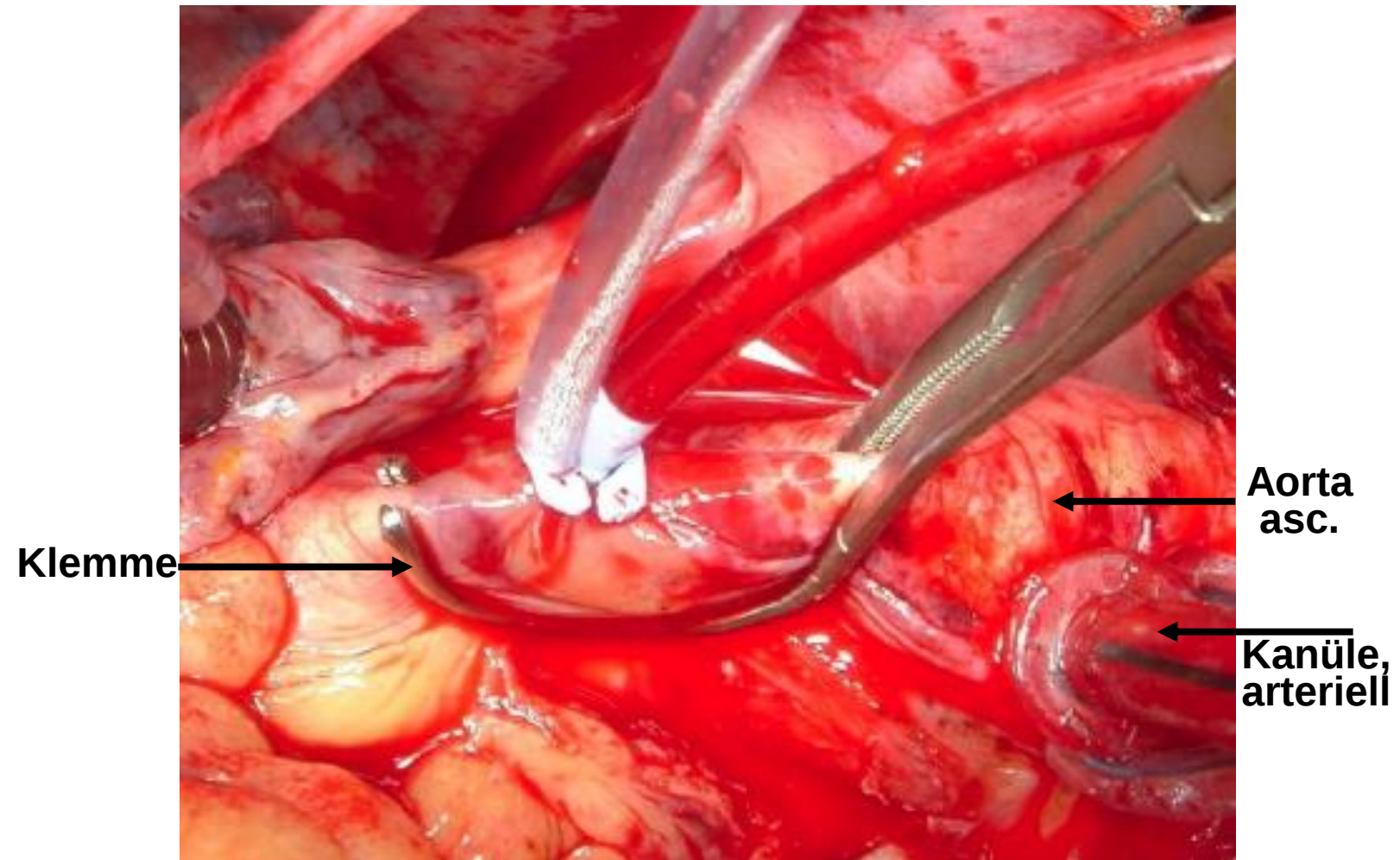
Gummert et al. J Thorac Cardiovas Surg 2007

Bypasschirurgie

Standardverfahren

- Technik
 - Sternotomie
 - HLM
 - LIMA und Venengrafts (einzeln o. sequentiell)
- Vorteile
 - Große Erfahrung
 - Sehr sicheres Verfahren
- Nachteile
 - Einsatz der HLM mit entsprechenden Risiken
 - Sternotomie mit entsprechenden Komplikationen

Komplikation Schlaganfall: Ursachen

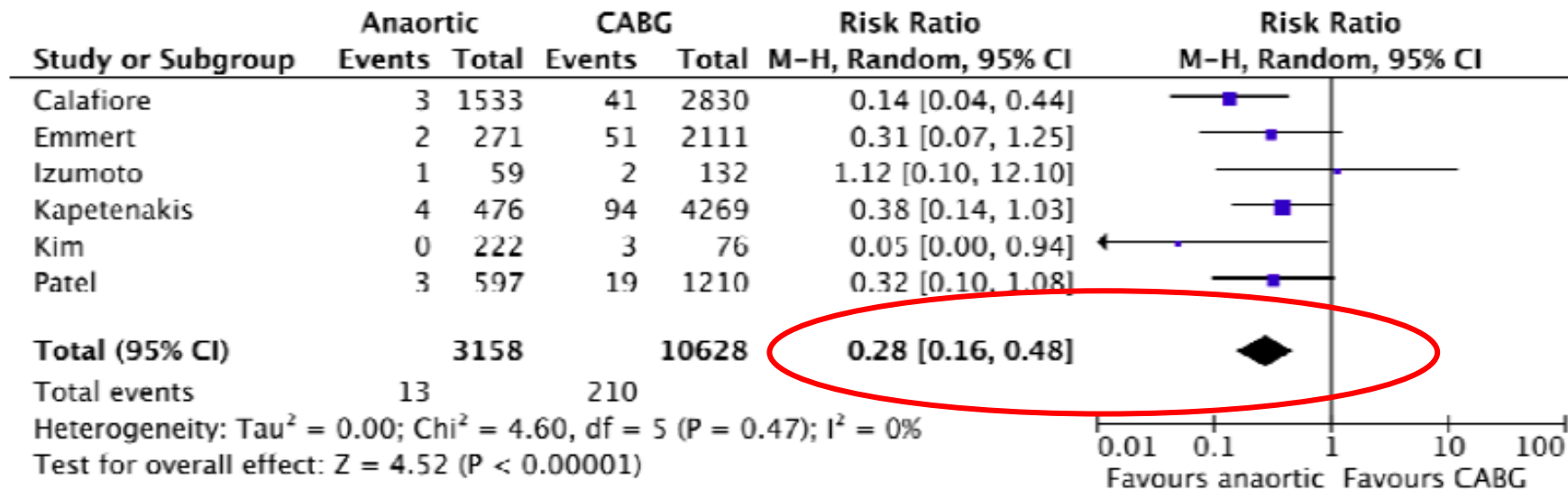


Minimalinvasive Herzchirurgie

Weniger invasive Herzchirurgie

- Eingriffe ohne HLM
- Eingriffe ohne Manipulation der Aorta
- Eingriffe ohne komplette Sternotomie
 - Laterale Minithorakotomie
 - Ministernotomie
 - Endoskopische Eingriffe
 - Telemanipulator
 - Kathetergestützte Verfahren

Influence of aortic manipulation and stroke rate – Anaortic vs. conventional CABG



OP-Technik



A Delicate Operation

Kein Stress !

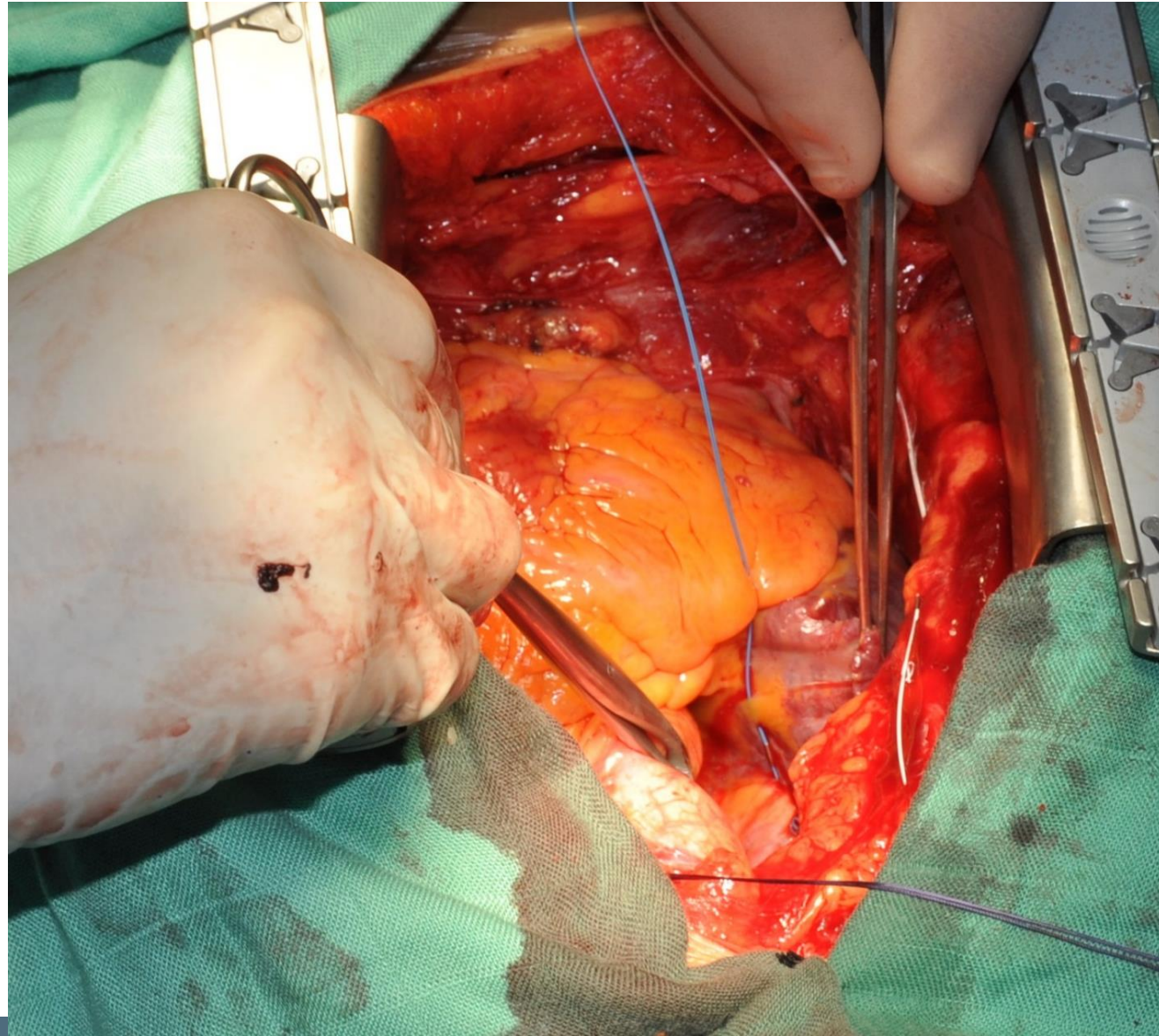


...AND YOU THINK YOU HAVE STRESS..

Hilfsmittel



Schrittmacher



SM-Stimulation

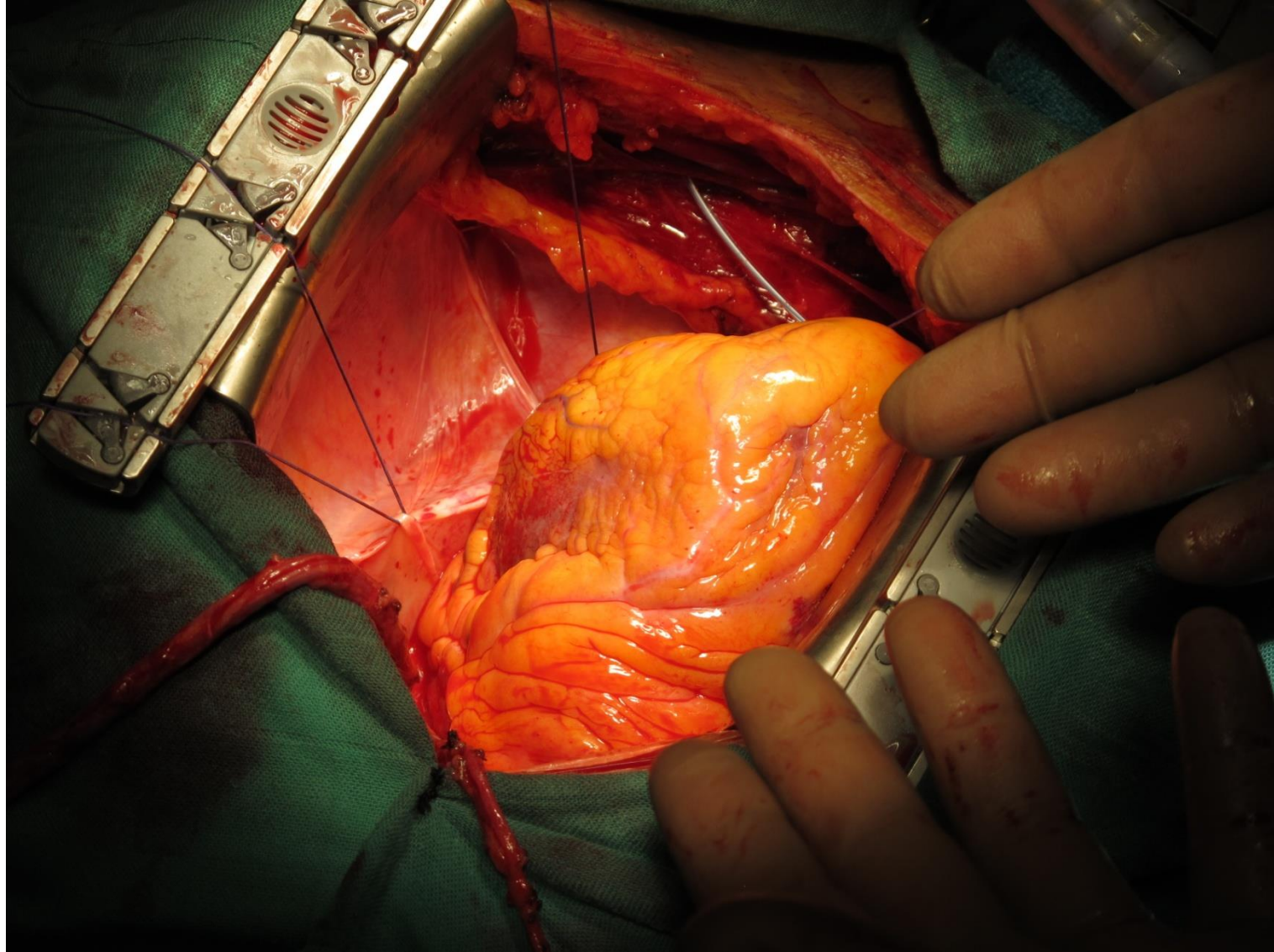
AAI-Stimulation

- ca. 90/min für maximales HZV
- Herzvolumenverkleinerung
- „verlässlicher Takt“

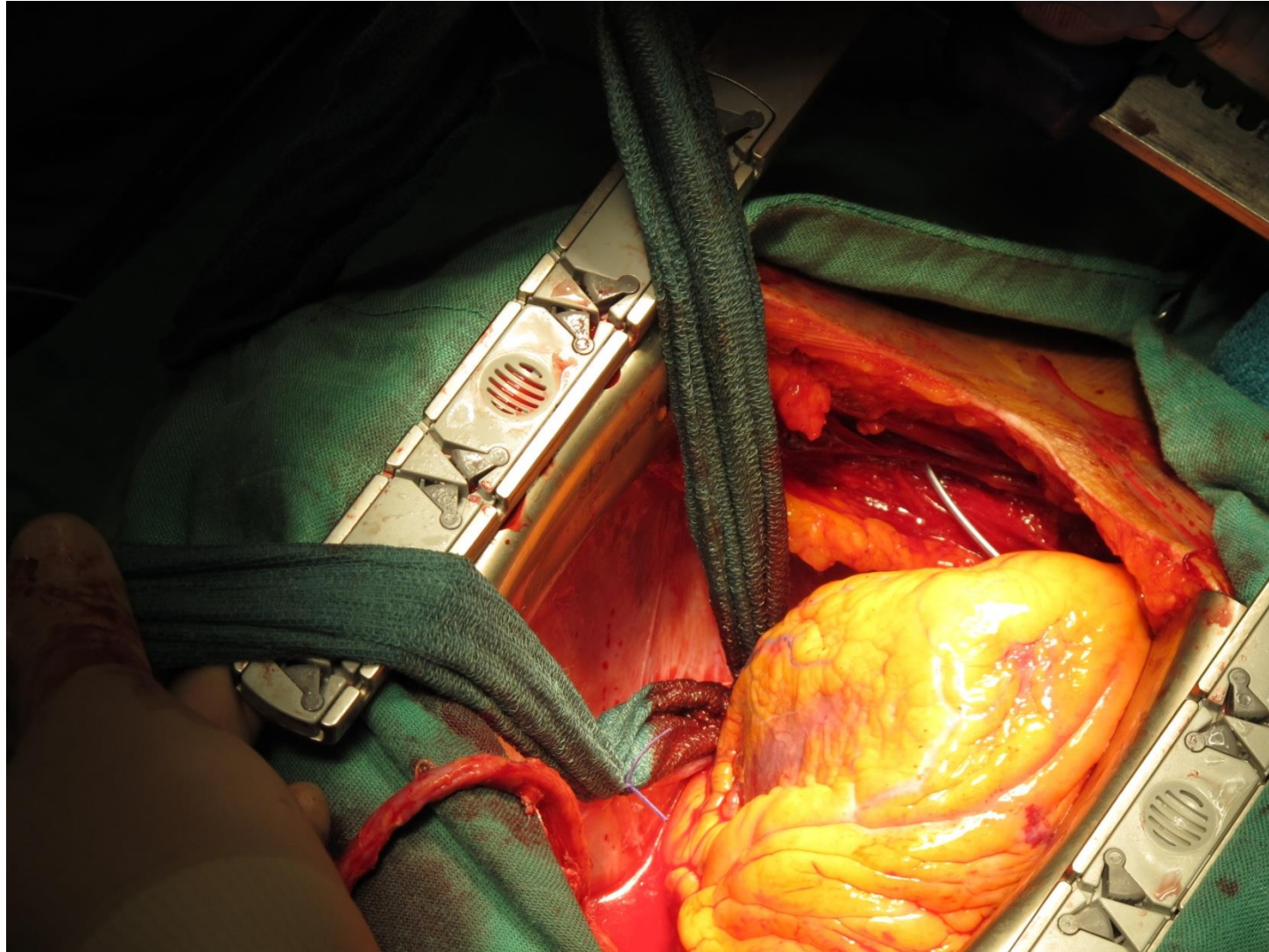
		Fluss			Nachlast		
ZEIT	ST	VIT1	HI	SUI	MAD	SURI	
12:23	0	20	3	2.03	44	93	3219
12:25	0	20	3	2.42	48	90	3033
13:01	0	20	4	4.12	46	116	2177
13:02	0	20	4	3.92	**	120	2177
MW			4	4.02	46	118	2177

		Kontraktilitaet					
ZEIT	HR	CFI	GEF	dPmx	SUU	PPU	
12:23	46	2.5	22	720	5	5	
12:25	44	2.6	20	710	6	10	
13:01	87	4.0	18	850	7	8	
13:02	89	4.3	20	890	**	4	
MW	88	4.1	19	870	7	6	

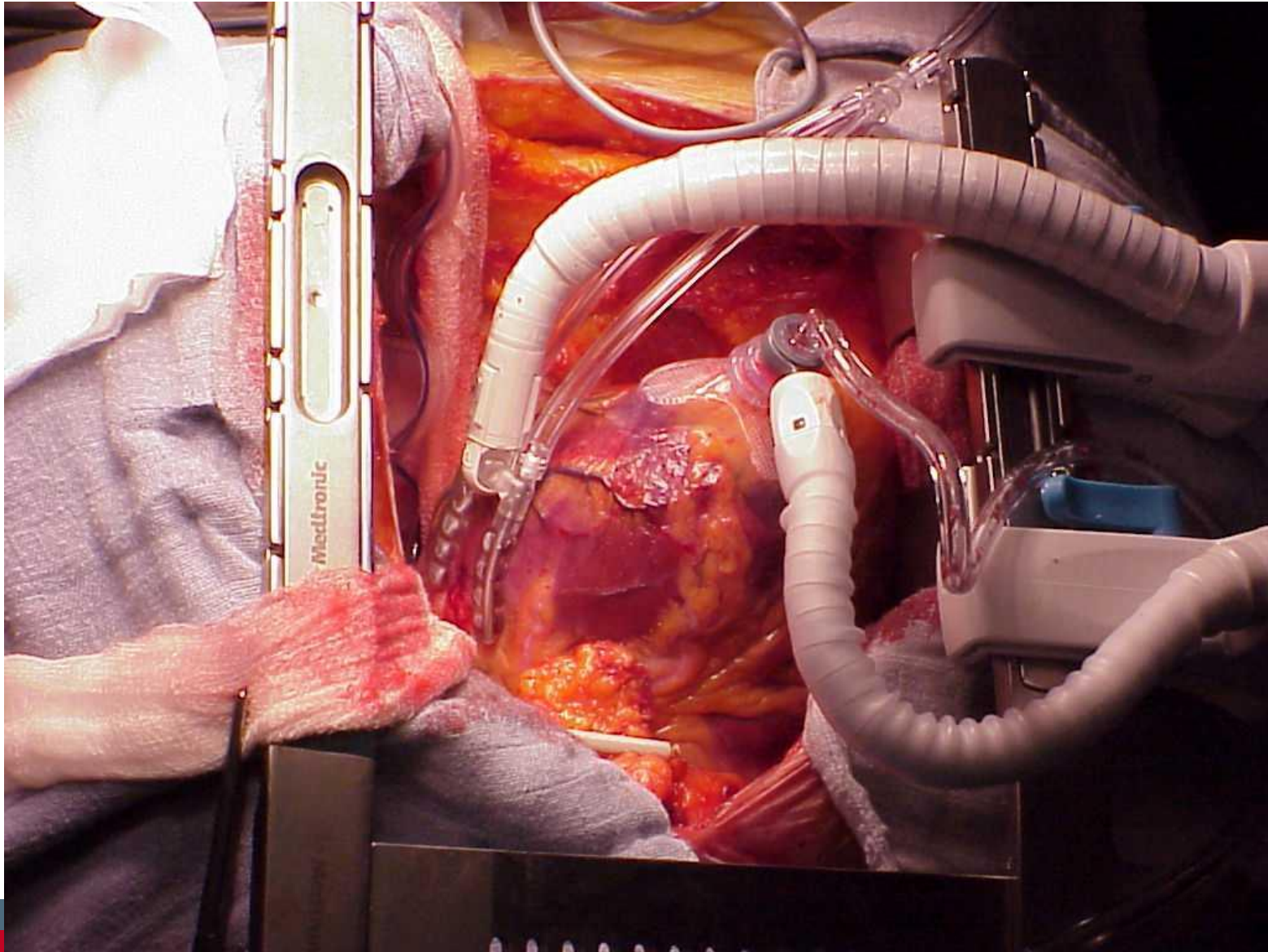
Perikardzugnähte



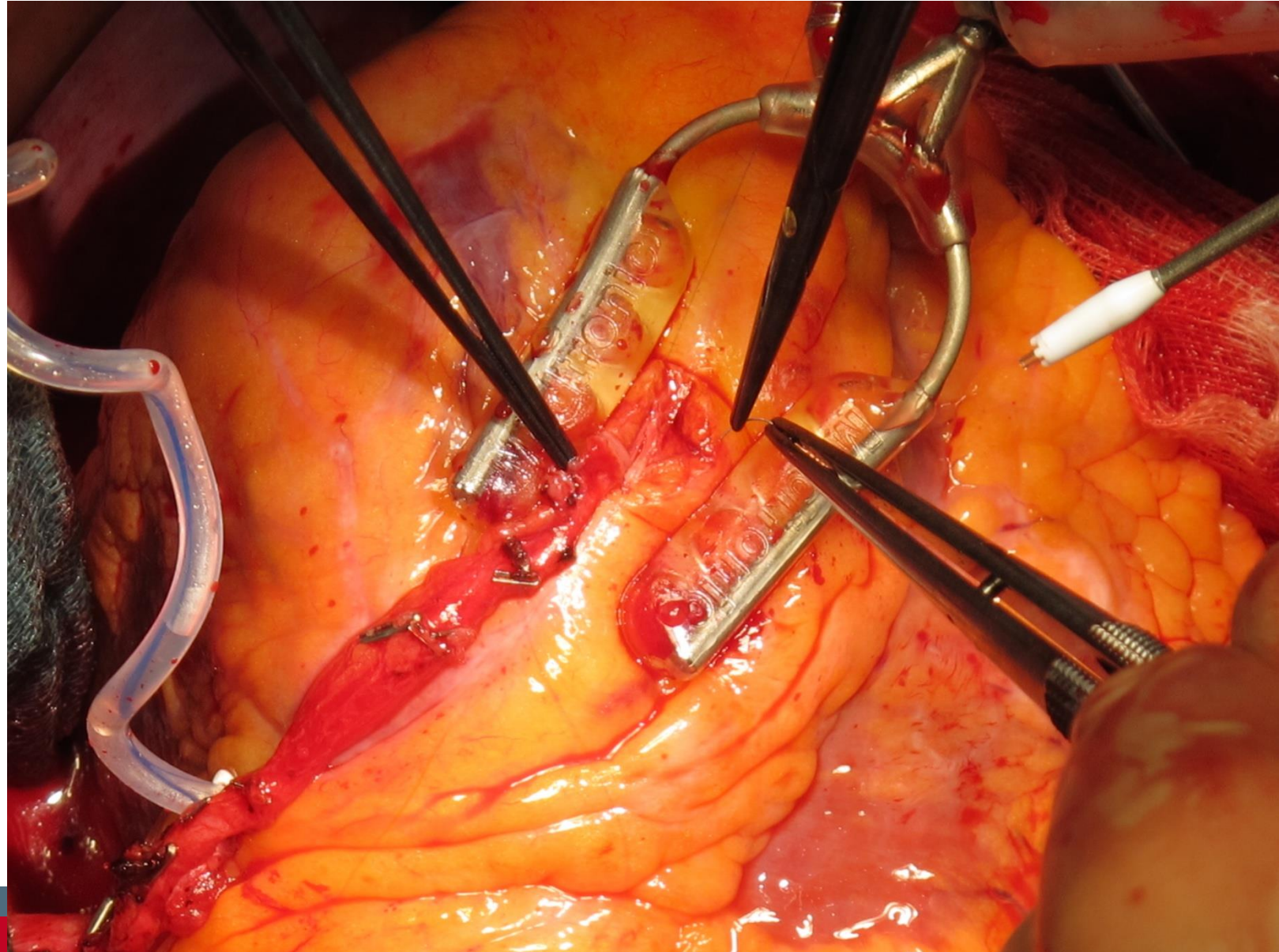
„Leipziger Assistent“



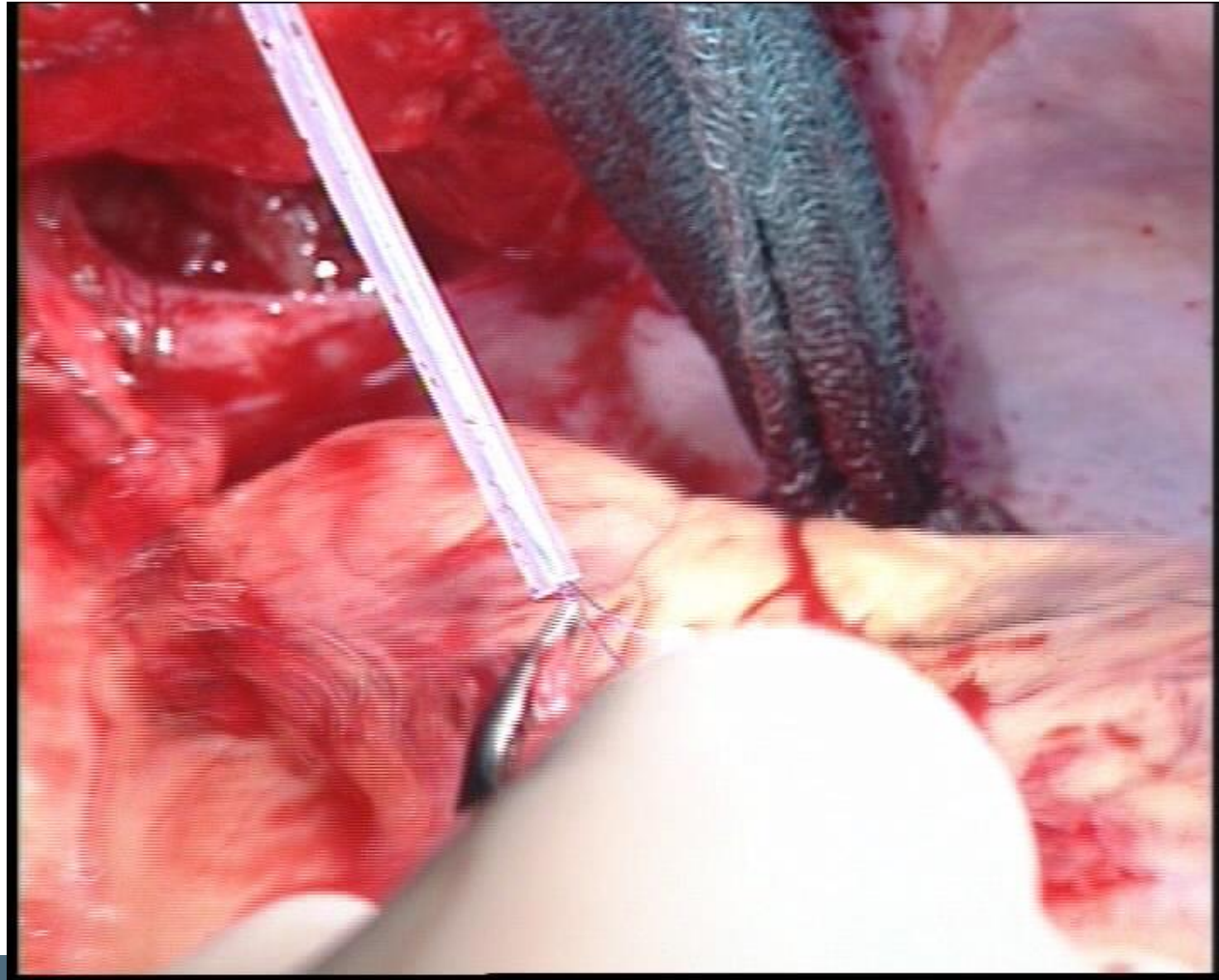
OCTOPUS & STARFISH



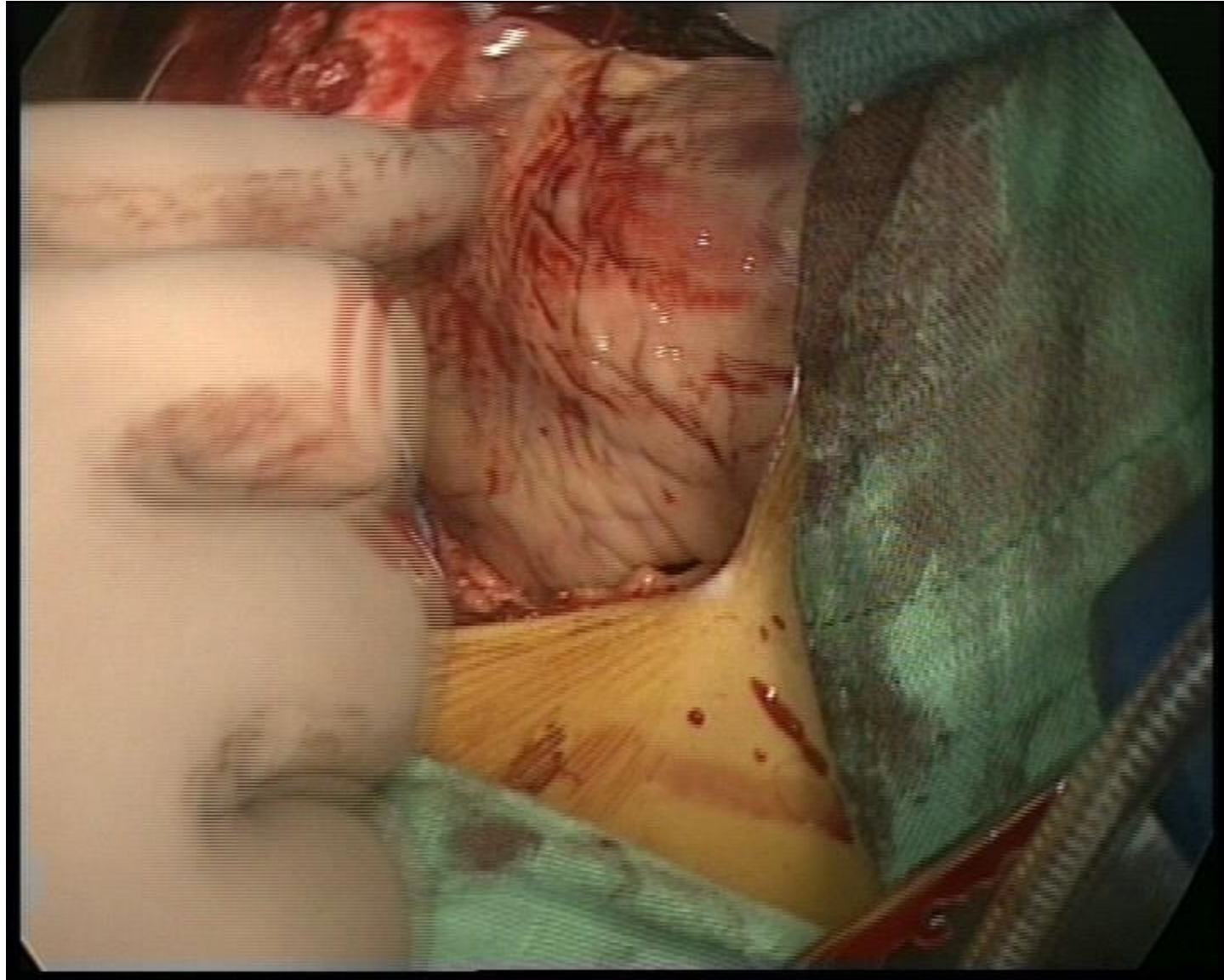
LIMA-LAD



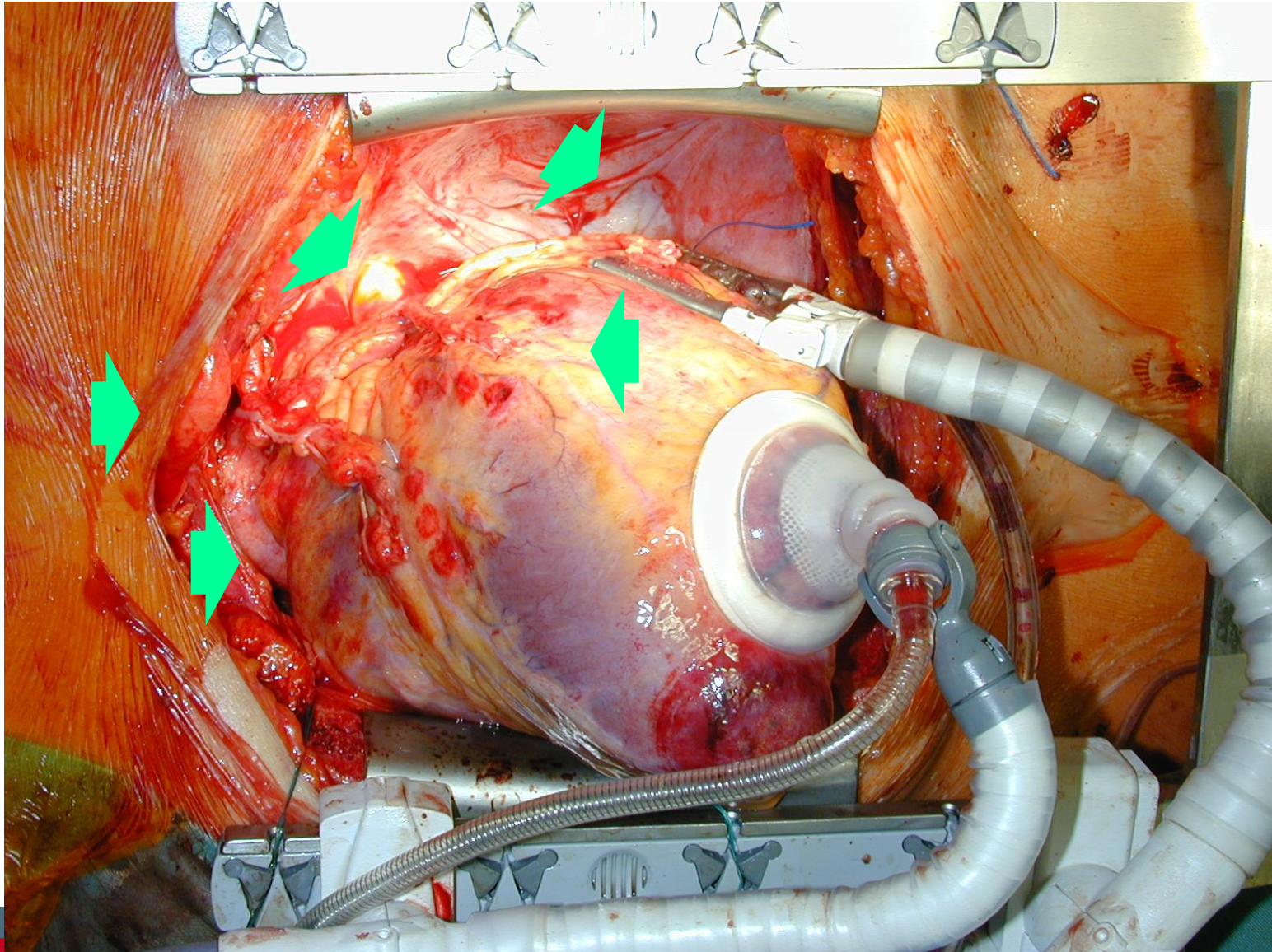
Bewegliches Zielgefäß



Positionierung des Stabilisators



TAR



Early outcomes in the elderly: a meta-analysis of 4921 patients undergoing coronary artery bypass grafting—comparison between off-pump and on-pump techniques

S S Panesar, T Athanasiou, S Nair, C Rao, C Jones, M Nicolaou, A Darzi



- Metaanalyse von Observationsstudien
- Jahre 1999-2005
- 4.921 Patienten älter 70 Jahre, 31% OPCAB

Alter

Nutzen

Endpunkte	OR pro OPCAB	95% CI	P
Letalität > 70 ys	0,92	0,54-1,56	0,76
Letalität > 75 ys	0,42	0,08-2,22	0,31
Letalität > 80 ys	0,26	0,12-0,57	0,0007
Schlaganfall > 70 ys	0,92	0,11-7,97	0,94
Schlaganfall > 75 ys	0,26	0,07-1,01	0,05
Schlaganfall > 80 ys	0,19	0,07-0,56	0,002

Off-pump versus on-pump coronary artery bypass grafting: A systematic review and meta-analysis of propensity score analyses

Oliver Kuss, PhD,^a Benita von Salviati, MS,^a and Jochen Börgermann, MD^b

- Metaanalyse von 35 PSA, multinational
- Jahre bis 2006
- 123.137 Patienten

Endpunkte	OR [95% CI] pro OPCAB	P	Verhindert in 1000 OPs
Letalität	0,69 [0,60-0,75]	< 0,0001	5,3
Schlaganfall	0,42 [0,33-0,54]	< 0,0001	9,6
Myokardinfarkt	0,97 [0,73-1,30]	0,86	0,4
Nierenversagen	0,60 [0,51-0,70]	< 0,0001	12,2
Mediastinitis	0,59 [0,45-0,77]	< 0,001	3,2
RBC Transfusion	0,36 [0,25-0,54]	< 0,0001	110,3
Rethorakotomie	0,76 [0,57-1,02]	0,06	5,1
Beatmung	0,71 [0,56-0,89]	< 0,01	8,6



Ganzheitliches Konzept



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit