

Qualitätsbericht 2021

1.1.2014 – 31.12.2021

8 Jahre Endoprothesenzentrum

Achim Ziegenbalg



„In unserem Streben nach Vollkommenheit
ist unser Scheitern bereits angelegt.“

EndoCert®

Zertifizierung von Endoprothetischen
Versorgungszentren in Deutschland

Eine Initiative der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC) mit Unterstützung der Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik (AE) in der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU) und des Berufsverbandes der Fachärzte für Orthopädie und Unfallchirurgie (BVOU)

H. Haas
J. Grifka
K. P. Günther
K. D. Heller
F. U. Niethard
H. Windhagen
M. Ebner
W. Mittelmeier



EndoCert – Initiative der DGOOC

- 2009 Expertenarbeitsgruppe
- Schulung von Fachexperten
- 2 Pilotphasen
- Freigabe des Verfahrens 10/ 2012
- EPZ/ EPZ max
- jährliche Audits

Aktueller Stand (24.02.21-www.endomap.de):

- 520 EPZ (10 in Österreich, 1 in Luxemburg)
- 354 EPZ/ 166 EPZmax
- 12 Asklepios-Kliniken
(4 EPZmax: Hamburg, Bad Abbach, Lindenlohe)

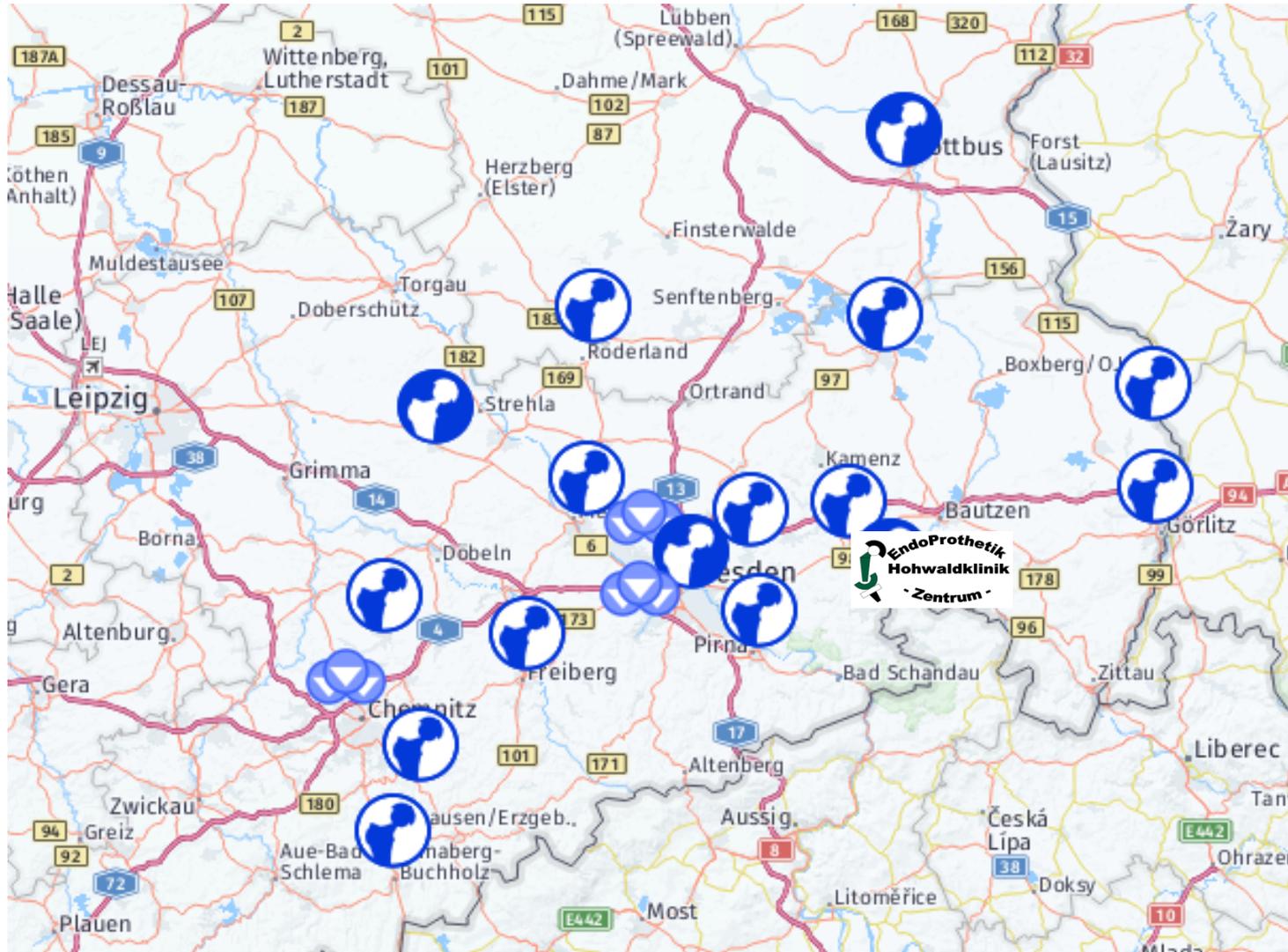
Zertifizierungsverlauf:

- 1.1.2014: EPZ-Gründung
- 5/ 2014: **Erstzertifizierung**
- 5/ 2015: 1. Überwachungsaudit
- 5/ 2016: 2. Überwachungsaudit
- 5/ 2017: **1. Wiederholaudit**
- 5/ 2018: 1. Überwachungsaudit/ 2. Zyklus
- 5/ 2019: 2. Überwachungsaudit/ 2. Zyklus
- 5/ 2020: 2. Wiederholaudit (offsite-Prüfung)
- 5/ 2021: **2. Wiederholaudit**
- 5/ 2022: 1. Überwachungsaudit/ 3. Zyklus

Anforderungen:

- Behandlungspfade
- Feste Kooperationspartner
- Qualifizierte Operateure
- Mindestfallzahlen
- Implantatmanagement
- Teilnahme am EPRD
- QM-System
- Datenbank
- Kennzahlen
- Qualitätsindikatoren
- Leitungssitzung/ Qualitätszirkel
- Patienteninformation

EPZ-197 Hohwaldklinik



22 EPZ (5 EPZmax) im 100 km - Umkreis

Quelle: endomap.de (2022)

- 2 Stationen mit jeweils 4 Bereichen
im Haupthaus 100 Betten, davon 26 WS, 74 Orthopädie
16 konservative Betten (Logierhäuser)
- IMC mit 6 (7) Stellplätzen
AWR mit 3 (4) Stellplätzen
PACU (Zi. 107) mit 4 Stellplätzen
- PT-Abteilung mit u.a.:
Geräte- und Multifunktionsraum
- Orthopädietechnik mit eigener Werkstatt (Kooperationspartner)
- OP-Bereich mit 4 OP-Sälen
- Radiologie mit Röntgen, MRT, CT
- Labor im Haus (Kooperationspartner)
- Zentralsterilisation im Haus (Kooperationspartner)

Orthopädie: 1/ 5/ 16/ 2

14,475 VK (23)

EPZ-Hauptoperateure (3 SHO, 15 HO):

18 Fachärzte Orthopädie/ Orthopädie und Unfallchirurgie

davon 4 Fachärzte mit Zusatz Spezielle Orthopädische Chirurgie

WS-Zentrum: 1/ 3/ 1/ 1

5,4 VK

Anästhesie: 1/3/8

9,5 (12)

12 Fachärzte

Intensivmedizin

Schmerztherapie

Funktionsbereiche

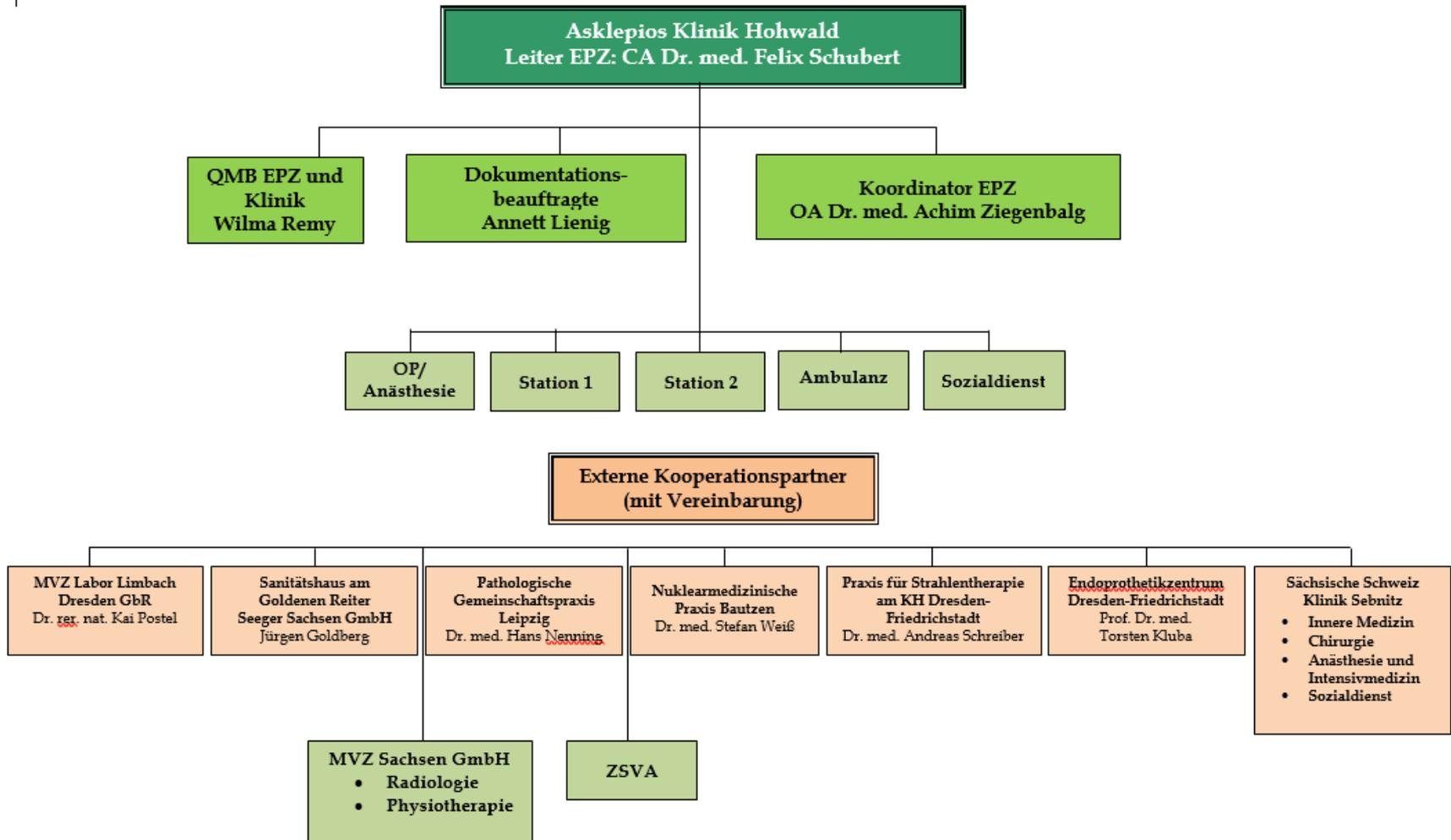
Pflege

Funktionsdienst (OP, Anästhesie)

Ambulanz

Physiotherapie

Radiologie



Intensivmedizin, Innere Medizin, Visceral- und Gefäßchirurgie, Radiologie

Sächsische Schweiz Klinik Sebnitz GmbH

www.asklepios.com/sebnitz

Labordiagnostik

MVZ Labor Limbach Dresden GbR

www.labordresden.de

Orthopädietechnik

Seeger Sachsen GmbH

www.sgr-dresden.de

Strahlentherapie

Praxis Dr. Schreiber, DD-Friedrichstadt

www.radiotherapie-dresden.de

Nuklearmedizin

Praxis Dr. Weiß, Bautzen

www.nuklearmedizinische-praxis-bautzen.de

Pathologie

Institut am Elsapark

www.pathologie-leipzig.de

EPZmax

Orthopädische Klinik, KH DD-Friedrichstadt

www.khdf.de

Hüftendoprothetik	Zimmer Germany GmbH	DePuy Synthes	Merete GmbH
Pfanne zementfrei	Trilogy® Allofit™	Pinnacle® 100, Sector, Multiloch	
Inlays	UHMW-PE (Longvity®)	UHMW-PE Marathon® ALTRX®	
Pfanne zementiert		UHMW-PE-Pfanne (Triloc) ID: 32 mm	
Köpfe (28, 32, 36mm)	Bilox® forte Metasul®	Bilox® delta	BioBall™ System
Schaft zementfrei	Fitmore® (A, B, Bext, C) M/L-Taper (Standard, high offset) Konusprothese™	Trilock-BPS® Corail® Actis® Standard/ high offset	
Schaft zementiert		Corail® Standard/ high offset	
Revisionspfanne	TM™ Modular Acetabular Revisionssystem	Gription® TF Revisionssystem	
Revisionsschaft	Revitan®	Corail®-Revision zfr. mit Kragen, Standard, high offset	
Frakturodoprothetik	NCB-Plattensystem Cable™ Ready System		

Knieendoprothetik	Zimmer Germany GmbH	DePuy
Hemischlitten	Oxford-Knie	Uni-Knie
Oberflächenersatz	NexGen® CR (mit Gendervar.) NexGen® LPS Persona®	Sigma PFC CR, LPS Attune™
Revisionsysteme	NexGen® LCCK NexGen® RHK Zimmer Segmental® System	Sigma® Revision- TC3-Kniesystem LPS™-System

Revisionsendoprothetik:

EMS-Meisel (Druckluft)

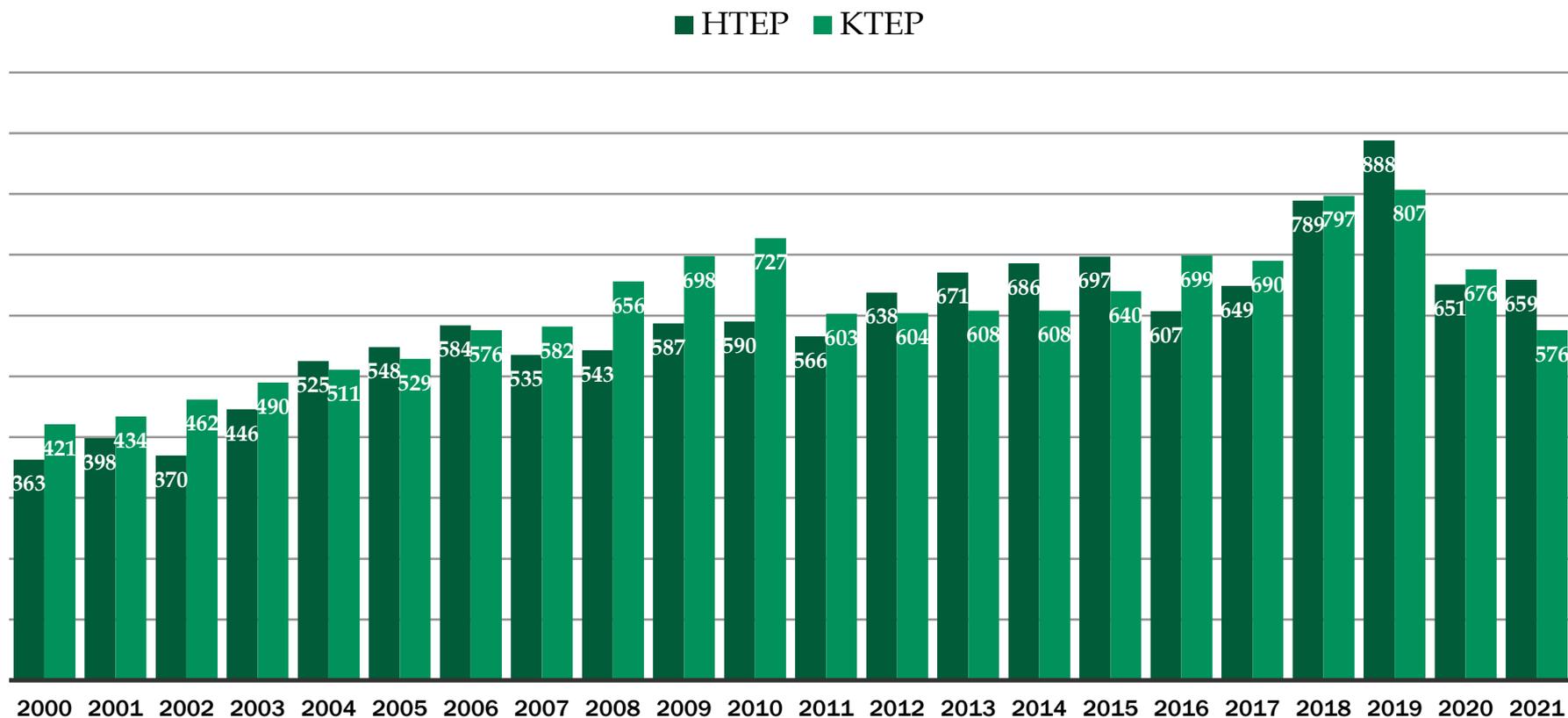
Midas Rex (Druckluft)

OSCAR (Ultraschall)

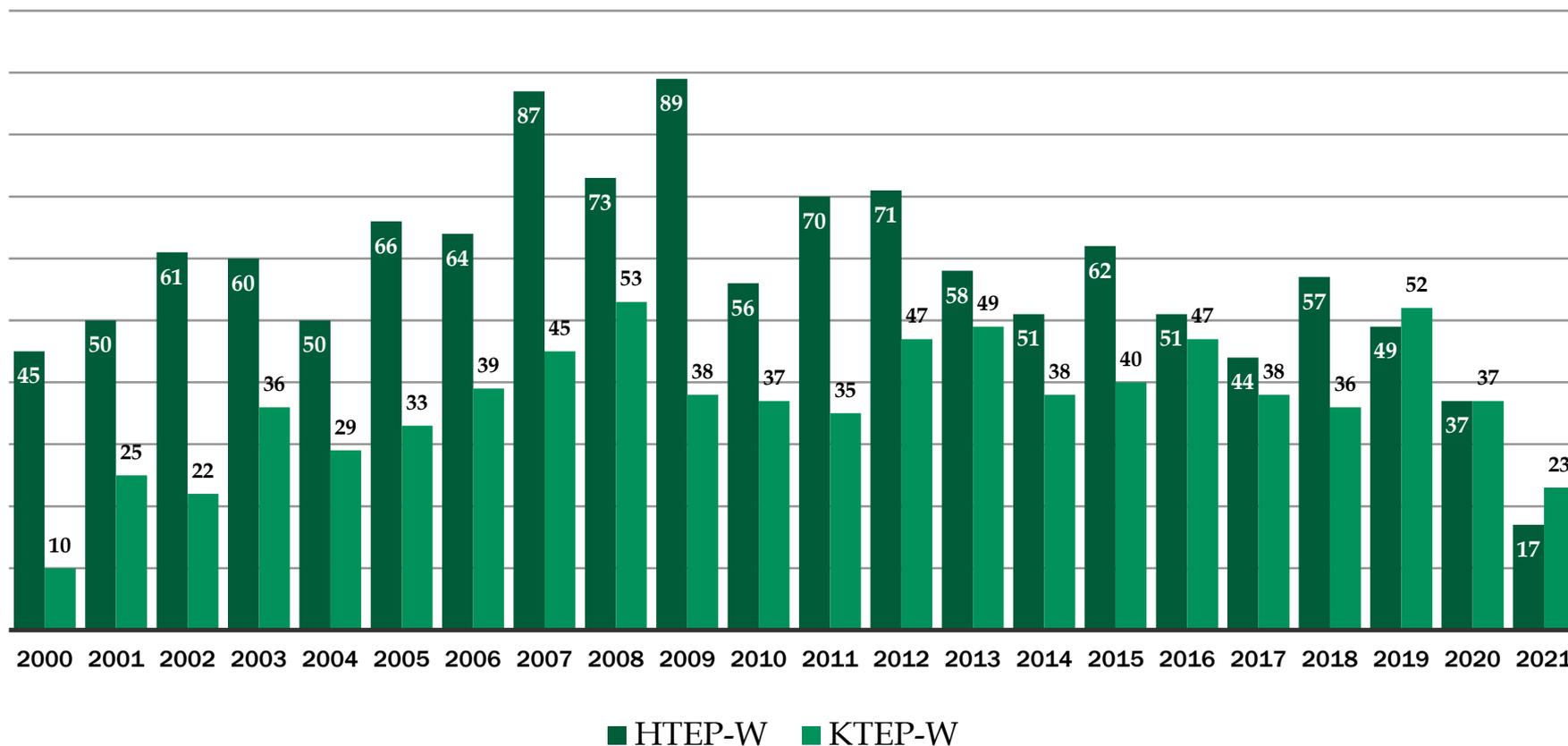
Explant™-Pfannenextraktionssystem

Pulsavac® Plus - Lavagesystem

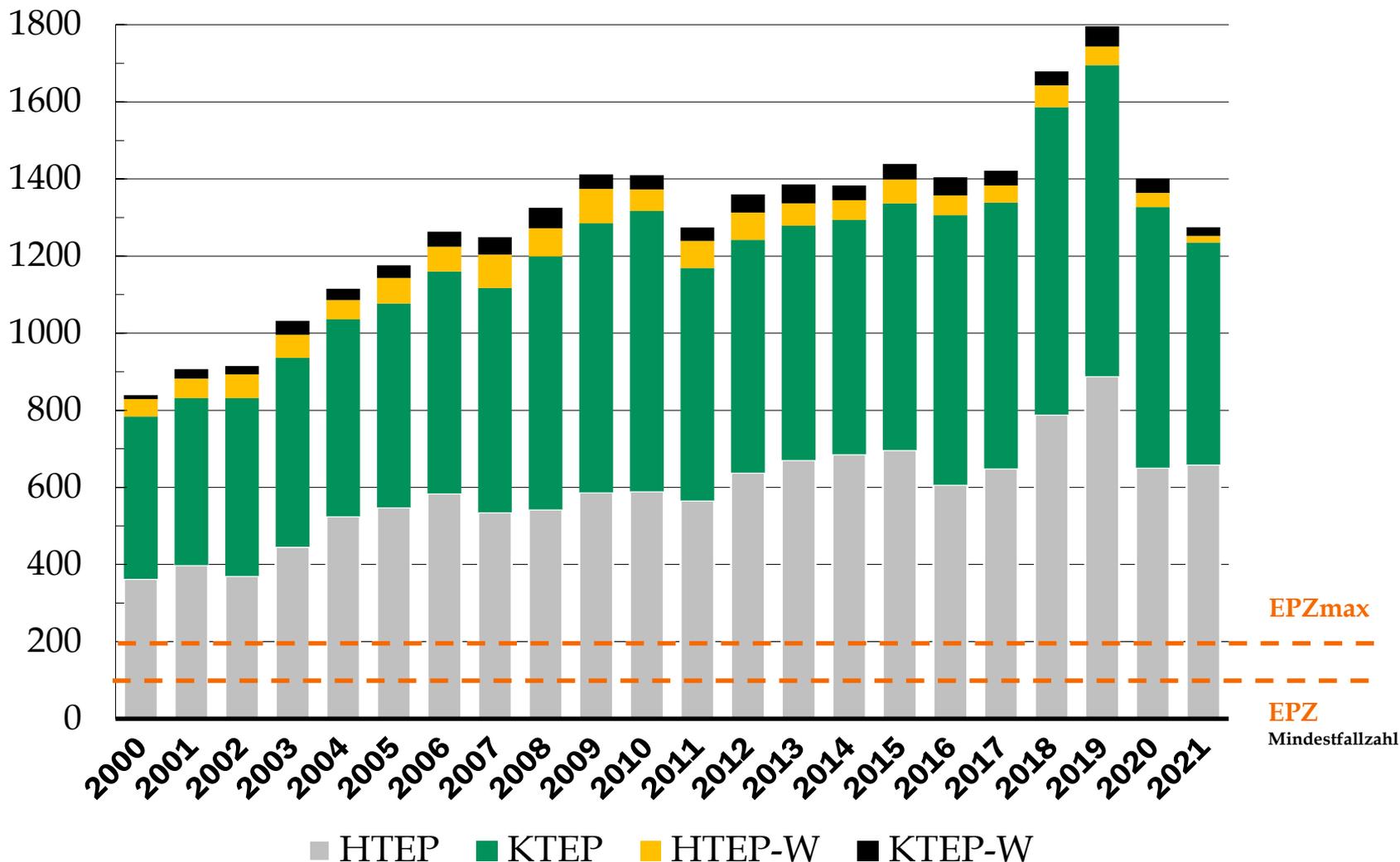
Primäre Hüft- und Knieendoprothetik Hohwaldklinik 2000 – 2021



Revisionsendoprothetik Hohwaldklinik 2000 - 2021



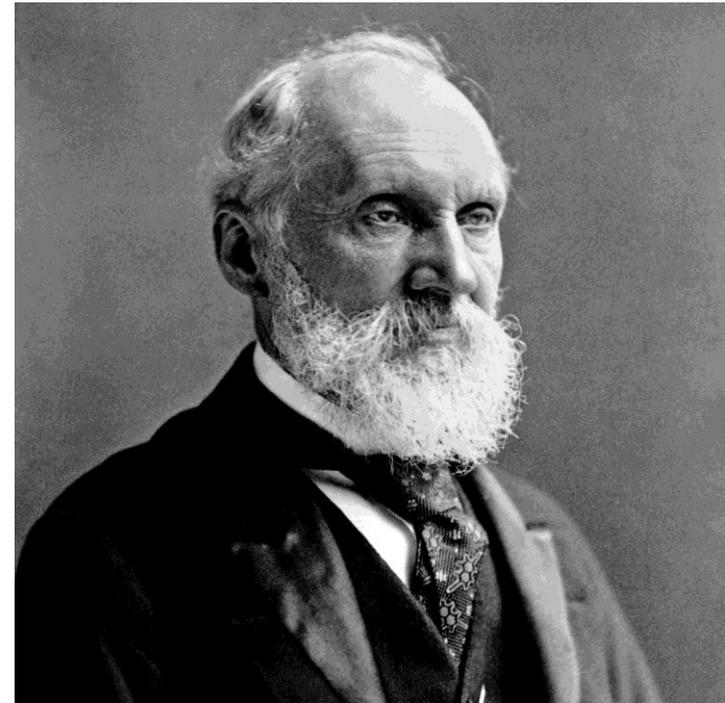
EPZ-Hohwaldklinik Gesamtfallzahl 2000 - 2021



Verlauf von Kennzahlen und Qualitätsindikatoren

im EPZ-Zeitraum 1/ 2014 – 12/ 2021

*„if you don't measure it,
you can't improve it“*



Sir William Thomson
(Lord Kelvin)
1824-1907, Physiker

EPZ-Hohwaldklinik – Datenanalyse 2014 - 2021

	HTEP	HTEP-W	KTEP	KTEP-W	Gesamt
2014	686	51	608	38	1383
2015	697	62	640	40	1439
2016	607	51	699	47	1404
2017	649	44	690	38	1421
2018	789	57	797	36	1679
2019	888	49	807	52	1796
2020	651	37	676	37	1401
2021	659	17	576	23	1275
Gesamt	5626	368	5493	311	11798

Primäre Hüftendoprothetik

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl	693	697	607	649	789	888	651	659
Alter in Jahren (Ø)	67,76	67,08	67,68	67,94	67,14	67,96	67,16	67,97
Verweildauer in d (Ø)	12,18	11,58	11,06	10,41	10,15	9,01	8,52	8,67
Röntgen präoperativ	100%							
Röntgenplanung präoperativ	100%							

Zusammenfassung: insgesamt 5626 HTEP

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	71	1,26
TVT/ Lungenembolie	12	0,21
Luxation	2	0,04
Gefäß- und Nervenläsionen	23	0,41
Frühinfektionen	29	0,57
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	133	2,36
Sonstige Komplikationen	121	2,15
Tod	1	0,02
Verlegungen in andere Krankenhäuser	89	1,59

Revisionsendoprothetik Hüfte

EPZ-Hohwaldklinik – Datenanalyse 2014 – 2021 – HTEP-W

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl	49	62	51	44	57	49	37	17
Alter in Jahren (Ø)	70,94	71,79	71,43	71,14	69,59	73,24	73,57	74,76
Verweildauer in d (Ø)	15,39	17,58	17,49	16,75	14,59	16,41	16,24	15,92
Röntgen präoperativ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Röntgenplanung präoperativ (fehlt bei Ausbau und bei Wechsel mobile Teile)	94%	96,78%	80%	72,73%	85,96%	57,1%	62,16%	70,59%
präoperative Punktion	79,6%	87,1%	100%	90,91%	61,4%	83,67%	86,49%	82,35%

Indikationen

- 4 periprothetische Infektionen (3 Früh-, 1 Spät-)
- 12 aseptische Pfannen- und/ oder Schaftlockerungen
- 1 isolierte Kopf- und Inlaywechsel

1 x intraoperativer Keimnachweis bei 13 asept. Wechseln (7,69%)

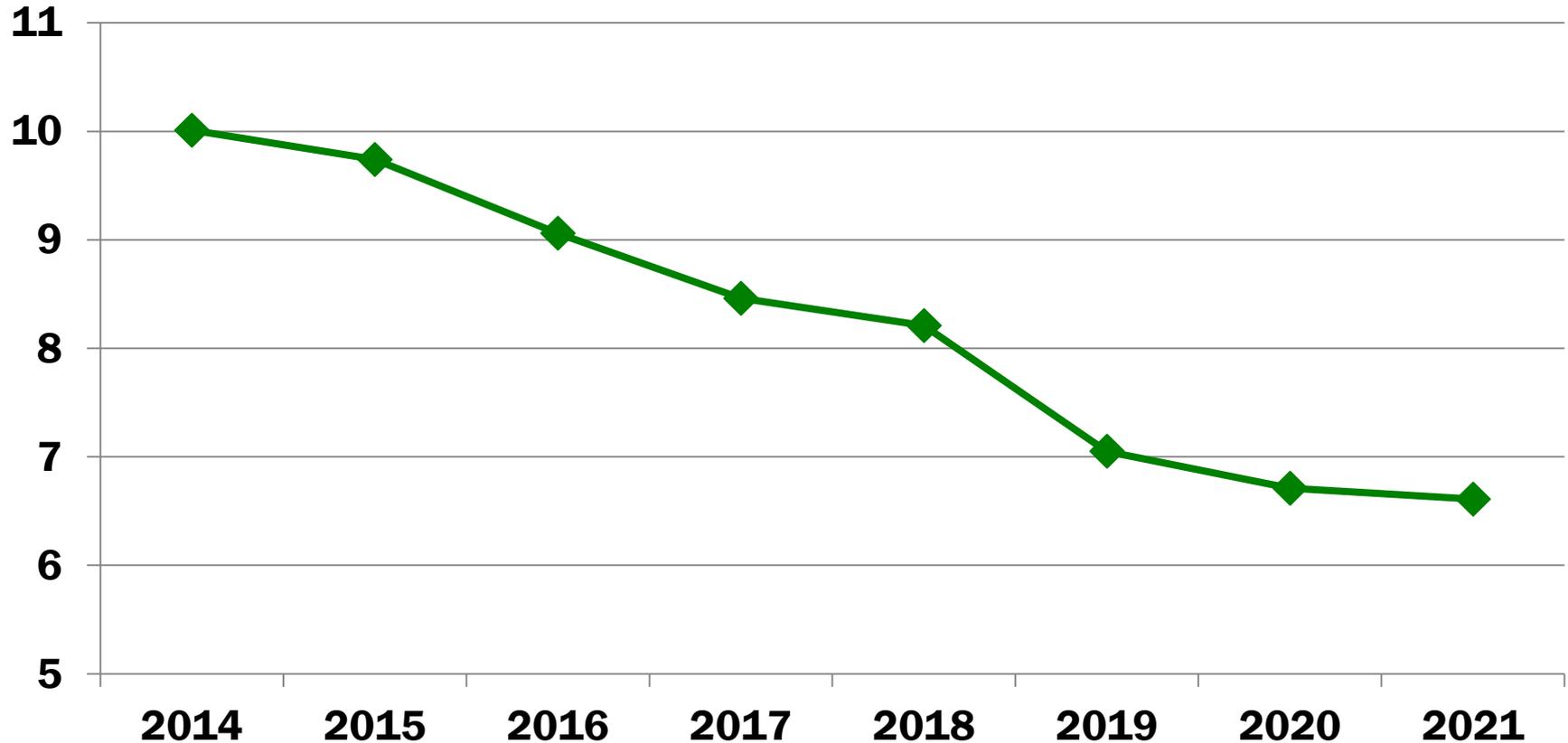
Zusammenfassung: insgesamt 368 HTEP-Wechsel

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	18	4,89
TVT/ Lungenembolie	4	1,09
Luxation	10	2,72
Gefäß- und Nervenläsionen	7	1,90
Frühinfektionen	0	0
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	19	5,16
Sonstige Komplikationen	24	6,52
Tod	1	0,27
Verlegungen in andere Krankenhäuser	19	5,16

Primäre Knieendoprothetik

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl	624	640	699	690	797	807	676	576
Alter in Jahren (Ø)	68,71	68,88	69,90	69,49	69,85	69,37	69,58	68,77
Verweildauer in d (Ø)	10,01	9,74	9,06	8,46	8,21	7,05	6,71	6,61
Röntgen Ganzbein- aufnahme präoperativ	100%							
Röntgen präoperativ/ postoperativ	100%							
Röntgenplanung	100%							

Verweildauer in Tagen



	Hohwald 2021	Hohwald 2014-2021	IQTiG 2019
Ø VWD in Tagen	6,61	8,23	9,67 ¹

Zusammenfassung: insgesamt 5493 KTEP

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	13	0,24
TVT/ Lungenembolie	73	1,33
Gefäß- und Nervenläsionen	14	0,26
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	35	0,64
Frühinfektionen	10	0,18
Sonstige Komplikationen	124	2,26
Tod	0	0
Verlegungen in andere Krankenhäuser	131	2,38

Revisionsendoprothetik Knie

Indikationen

- 7 periprothetische Infektionen (7x Inlaywechsel)
- 7 Konvertierungen Hemischlitten/ GB-Ersatz -
Oberflächenersatz
- 4 aseptische Komplettlockerungen/ 1 part. Lockerungen tibial
- 4 Inlaywechsel, Retropatellarersatz

1 von 16 asept. Wechseln mit Keimnachweis (6,25%)

Zusammenfassung: insgesamt 311 KTEP-Wechsel

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	1	0,32
TVT/ Lungenembolie	5	1,61
Gefäß- und Nervenläsionen	0	0
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	1	0,32
Frühinfektionen	1	0,32
Sonstige Komplikationen	20	6,43
Tod	0	0
Verlegungen in andere Krankenhäuser	16	5,14

Qualitätsindikator	Vorgabe	HTEP	HTEP-W	KTEP	KTEP-W
Anzahl	mind. 200	659	17	576	23
Röntgen präoperativ	100%	100%	100%	100%	100%
Ganzbeinaufnahme präoperativ	100%			100%	100%
Präoperative Prothesenplanung (Rö)	100%	100%	71%	100%	52%
Röntgen postoperativ	100%	100%	100%	100%	100%
Schnitt-Naht-Zeit	95% < 100' HTEP 95% < 120' KTEP	94,54% < 100', > 40'	135'	98,61% < 120'	109'
Pfanneninklination	95% < 50 °	78,37% 137 von 659 > 50 °	60% 3 von 5 > 50 °	-	-

Qualitätsindikator	Vorgabe	HTEP	HTEP-W	KTEP	KTEP-W
periprothetische Infektion	< 2%	3 (0,45%)	0	1 (0,17%)	0
Hüftluxation	< 4% HTEP < 8% HTEP-W	1 (0,15%)	0	-	-
Fraktur/ Fissur	< 2% TEP < 5% TEP-W	3 (0,45%)	0	1 (0,17%)	0
Trochanterabrisse	< 3% (alle)	2 (0,30%)	0	-	-
Gefäß-/ Nervenläsion	Falldoku	4 (0,60%)	0	1 (0,17%)	0
TVT/ LE		1 (0,15%)	0	4 (0,69%)	0
Sterblichkeit	Falldoku	0	0	0	0
Verlegungen	20 (1,57%)	10	1	8	1

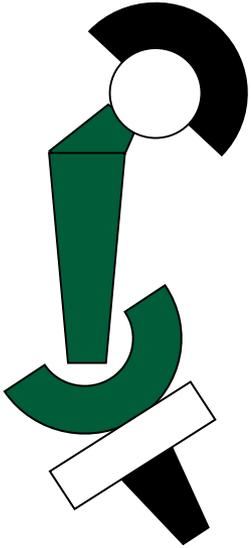
Komplikationszusammenfassung: alle 11798 EPZ-Eingriffe, in %

Qualitätsindikatoren	HTEP 5626	HTEP-Wechsel 368	KTEP 5493	KTEP-Wechsel 311
Intraoperative Komplikationen	1,26	4,89	0,24	0,32
TVT/ Lungenembolie	0,21	1,09	1,33	1,61
Luxation	0,04	2,72	0	0
Gefäß- und Nervenläsionen	0,41	1,90	0,26	0
Revisionen (v.a. Sekundärnaht, Hämatom)	2,36	5,16	0,64	0,32
Frühinfektionen	0,57	0	0,18	0,32
Sonstige Komplikationen	2,15	6,52	2,26	6,43
Tod	0,02	0,27	0	0
Verlegungen in andere Krankenhäuser	1,59	5,16	2,38	5,14

- ab 1.1.2022 neuer Chefarzt Orthopädie, Ärztlicher Direktor und Leiter des Endoprothetikzentrums

Dr. med. Felix Schubert

- Überwachungsaudit Endoprothetikzentrum 13.05.2022
- **29. Hohwaldtreff** (Fachsymposium) 21.05.2022
- bei nachlassenden Einschränkungen durch die Coronapandemie wieder deutlicher Fallzahlenanstieg im Vergleich zu 2020 und 2021 (Stand 30.04.2022: 534 EPZ-Eingriffe)
- Verringerung des perioperativen Blutverlustes und der Transfusionsrate durch den strukturierten Einsatz von Tranexamsäure (1g präoperativ)
- Überführung der MitarbeiterInnen der Radiologie und der Physiotherapie in die Asklepios MVZ Sachsen GmbH ab 1.1.2022



EndoProthetik
Hohwaldklinik
- Zentrum -

seit 01.01.2014

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

