

Tab. 1: Liste der zu den einzelnen Fachgebieten recherchierten Studien (RCT, review, metaanalysis) mit der Anzahl der Studienteilnehmer und der Evidenz. Recherche nach den PICO-Fragen (P: operierte Patienten aus den jeweiligen Fachbereichen, I: Anwendung IOUS, C: präop. Bildgebung oder alternative intraop. Bildgebung, O: Erkennen von zusätzlichen Tumoren, sichere Resektion) analog zu AWMF-Richtlinie

Cholezystektomie					
Dili et al [23]	2017	Metaanalyse NRCT	Lap. US vs. Intraop, Cholangiogr.	5297	2a
Jamal et al [41]	2016	Metaanalyse RCT	Lap. US vs. Intraop. Cholangiographie	5044 vs. 4566	2a
Machi et al [60]	2009	Multicenter Retrospektiv	Routine Lap. US während CHE	1381	3a
Sebastian et al [91]	2021	Retrospektiv	Shrunken gallbladder	13 (LUS=7)	4
Pfluke et al [81]	2011	Retrospektiv	Akute Cholezystitis und Lap CHE	65 (IOUS=50)	4
Pankreaschirurgie					
Michiels et al [67]	2023	Prospektiv Multicenter Beobachtung	Lokal fortgeschrittenes Pankreas-CA	85	3b
Van Feldhuisen[106]	2025	Prospektiv Multicenter	Lokal fortgeschrittenes Pankreas-CA	38	3b
Viszeralchirurgie					
Chen[17]	2022	Review Metaanalyse	IOUS vers. KM IOUS	10 Studien	2a
Ellebaek [27]	2017	Syst. Review	IOUS vs prä OP Screening in PrimärOP	21 Studien	3a
Fergadi [28]	2021	Review Metaanalyse	KM IOUS vs prä OP CT/MR in CRLM	497	2a
Liu [58]	2021	Review Metaanalyse	KM IOUS vs prä OP CT/MR in CRLM	682	2a
Bitterer [13]	2024	Prospektive monozentrisch	Impact KM IOUS in OP Strategie	206	2b
Deng [22]	2019	Syst. Review	Parenchymsparende Leberresektion	3974	3a
Ablationen					
Yoon[111]	2018	Single center Studie	Kombinierte Resektion und Ablation	24	4
Dai [21]	2021	Single center Studie	Hepatektomie und Ablation	437	3a
Paolucci [21]	2021	Single center Studie		60	3a
Klubien [46]	2024	Single Center Studie	IOUS bei lap. Ablation maligner Lebertumoren	39	2b
Meng [66]	2025	Syst. Review und Metaanalyse,	IOUS , Vergleich Leberresektion + Ablation gegen Leberresektion	3084	1a

Mammachirurgie					
Banys-Paluchowski [9]	2022	Syst. Review und Metaanalyse, RCT	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	942	1a
Achmed [3]	2013	Syst. Review und Metaanalyse, RCT	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	1328	1a
Pan [77]	2013	Syst. Review und Metaanalyse, RCT	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	1016	2a
Rahusen [83]	2002	RCT	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	49	1b
Hoffmann [77]	2019	RCT	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	56	1b
Hu [40]	2020	RCT	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	262	1b
Layeequr Rahman [55]	2020	Kohorten-Studie	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	945	2b
Haid [36]	2007	Kohorten-Studie	IOUS vers. Draht-markierte Resektion	567	2b
Dermatochirurgie					
Wong,	2018	Syst. review	Sentinel-LK		
Ophthalmochirurgie					
Aziz et al. [8]	2016	Vergleichsstudie, Retrospektiv	IOUS versus Diaphanoskopie, indirekte Ophthalmoskopie	252	3b
Benjamin [12]	2018	Cambridge Ophthalmological Symposium	Ultraschall und andere Einflussfaktoren auf die Kataraktchirurgie		5
Kopf-Hals-Chirurgie					
Adeyemo WL, [2]	2011	Syst. review	Ultraschall bei maxillofazialen Frakturen	n.a.	3
Garset-Zamani M, [30]	2024	Prospektive single-center Studie	IOUS in oropharyngealen CUP	30	2a
Habib A, [35]	2023	Prospektive single Center Studie	IOUS zur Detektion von Nebenschilddrüsenadenomen	49	2a
Koch M, [35]	2022	retrospektive single Center Studie	IOUS in Kombination mit Sialendoskopie	74	4

Kodama [49]	2010	Prospektive single Center Studie	IOUS zur Bestimmung der Tumordicke und Resektionsrand von Zungenkarzinomen	13	2a
Landes CA [53]	2004	Prospektive single Center Studie	IOUS zur Positionskontrolle in der bimaxillären Chirurgie	30	2a
Noorlag R [73]	2020	retrospektive single Center Studie	IOUS in der Bestimmung der Tiefeninfiltration von Zungenkarzinomen	83	4
Stetter S, [96]	2006	Prospektive single Center Studie	IOUS in der Parotischirurgie	19	2a
Stieve M, [97]	2012	Prospektive Beobachtungsstudie	IOUS in der Kopf- und Halschirurgie	115	4
Todsen T, [103]	2021	Prospektive single Center Studie	IOUS bei der Aspiration von Peritonsillarabszessen	16	2a
Kim HJ, [44]	2018	Metaanalyse	Ultraschall gesteuerte Grobnadelbiopsie von Speicheldrüsen	1315	1a
Makouei F, [63]	2024	Prospektive single Center Studie	IOUS zur Kontrolle der Resektionsgrenzen von Zungenkarzinomen	6	2b
Klein Nulent TJW,[45].	2018	Syst. Review und Metaanalyse	IOUS zur Kontrolle der Tumordicke von Mundhöhlenkarzinomen	240	1a
Carnicelli G, [16]	2023	Syst. Review	Genauigkeit von IOUS in der Beurteilung von Tumorrändern bei Mundhöhlenkarzinomen	623	3
Suh CH, [98]	2016	Syst. Review und Metaanalyse	Ultraschall-gesteuerte Biopsie von Schilddrüsenknoten	4580	1a
Cho SJ,[18]	2020	Syst. Review und Metaanalyse	Ultraschall-gesteuerte Thermoablation von Schilddrüsenknoten	1208	1a
Numata T, 11976[75]		Prospektive single Center Studie	IOUS zur Kontrolle von mikrovaskulären Anastomosen	20	2a

Neurochirurgie					
Mosallami [68]	2023	Syst. Review und Metaanalyse	IOUS zur Kontrolle bei Hypophysen-Tumoren	488	1a
Mahboob[61]	2023	Syst.Review und Metaanalyse	IOUS bei Resektionen von Gliomen	739	1a
Transplantationschirurgie					
Bejic [11]	2018	Retrospektive Studie	Lebendspende-Nierentransplantation	108	3b
Thebridge [101]	2023	Prospektive Studie	Frühergebnisse in der Nierentransplantation	331	
Thebridge [102]	2022	Review	Nierentransplantation	239	2b
Plastische Chirurgie/Lappenplastiken					
Smit [95]	2018	Review Metaanalyse	Perfusion freien Lappenplastik-Chirurgie	2369	2a
Geierlehner [31]	2023	Prospektive Studie	Freie Lappenplastiken, mikrovaskuläre Rekonstruktion	11	2b
Wu [110]	2022	Retrospektive Studie	Arterielle Rekonstruktion bei sakralem Dekubitus	16	4
Gefäßchirurgie					
Normahani [74]	2021	Review über 22 Studien	Intraoperativer Duplex-Ultraschall	142.074	2a
Parsa [79]	2013	Methoden-Artikel	Intraoperative arterieller Duplex-Ultraschalluntersuchungen		4
Rzucidlo [79]	2002	Retrospektive Studie	Bypass-Monitoring	45	4
Teixeira [79]	2017	Retrospektive Studie	Monitoring Shunt-Banding	119	4
Yun [112]	2023	Retrospektive Studie	Reifung autologer arteriovenöser Fisteln	137	4
Ascher [6]	2004	Prospektive Studie	Carotis-TEA-Ergebnis	650	2b
Duran [25]	2012	Methodenartikel	pAVK und CLI (kritische Extremitätenischämie)		4
Haqqani [37]	2011	Prospektive Studie	Endovenöse Chirurgie (RFA)	73	2b
Knappich [47]	2017	Prospektiv Multicenter Beobachtungsstudie (Register)	Carotis-TEA Vergleich zur Angiographie	142.074	2a
Kopp [47]	2010	Prospektive Studie	Aorten Chirurgie mit CE-IOUS	17	2b
Lane [54]	1982	Prospektive Studie	Carotis-TEA-Ergebnis	60	2b

Massoni [64]	2021	Prospektive Fallserie	Endoleaks nach EVAR	3	2b
Napoli [70]	2007	Prospektive Studie	Ultraschallgesteuerte AV-Fistelanlage	7	2b
Oderich [76]	2003	Retrospektive Studie	Revaskularisation von Viszeralarterien	68	3b
Wang [108]	2011	Prospektive Studie	Venenchirurgie (tiefe Veneninsuffizienz)	87	2b