

Sektion für Rheumatologie

Qualitätsbericht zum Krankenhausplanungsverfahren nach § 14 KHGG NRW

Berichtszeitraum: 01.01.2023 – 31.12.2023



Stand: 05/2024

Herausgeber:
Univ.-Prof. Dr.med. MUDr.
Valentin S. Schäfer
Organisationseinheit:
Sektion für Rheumatologie
Name der Abteilung
Medizinische Klinik III

Universitätsklinikum Bonn
Venusberg-Campus 1
53127 Bonn

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	3
2.	Status von Maßnahmen vorangegangener Jahresberichte.....	3
3.	Darstellung der Sektion für Rheumatologie und ihren Netzwerkpartnern	4
4.	Anzahl der in der Sektion tätigen Fachärztinnen und Fachärzte	5
5.	Mindestfallzahlen	6
6.	Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben.....	7
7.	Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung.....	10
8.	Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen	14
9.	Darstellung der Maßnahmen zum Strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge	17
9.1	Unterstützung anderer Leistungserbringer durch Bereitstellung gebündelter interdisziplinärer Fachexpertise.....	19
10.	Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere.....	20
11.	Nennung der wissenschaftlichen Publikationen.....	22
12.	Nennung der beteiligten klinischen Studien	29
13.	Telemedizin.....	31

verfasst durch
Univ.-Prof. Dr.med. MUDr. Valentin Schäfer und Claus-Jürgen Bauer

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in diesem Bericht auf die gleichzeitige Verwendung weiblicher und männlicher Sprachformen verzichtet und das generische Maskulinum verwendet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten geschlechtsneutral gleichermaßen für alle Geschlechter.

1. Vorwort

Kurzvorstellung des Universitätsklinikums Bonn und Einordnung der Sektion für Rheumatologie in die Organisation UKB/MED III

Das Universitätsklinikum Bonn (UKB) als Klinikum der Maximalversorgung betreut jährlich etwa 500.000 Patienten. Das UKB beschäftigt 8.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, und bildet neben den über 3.300 Medizin- und Zahnmedizin-Studierenden jährlich weitere 580 Personen in zahlreichen Gesundheitsberufen aus. Es steht im Wissenschafts-Ranking sowie in der Focus-Klinikliste auf Platz 1 unter den Universitätsklinika in Nordrhein-Westfalen.

Angegliedert an die Medizinische Klinik III besteht die Sektion für Rheumatologie, deren Versorgungsleistung sich mittlerweile jährlich auf über 8400 ambulante Patientenbesuche und 940 konsiliarische Begutachtungen beläuft. Über die ambulante Patientenversorgung hinaus werden stationäre und Tagesklinik-Patienten in den gemeinsamen Räumlichkeiten der Medizinischen Klinik III versorgt.

Personell stehen der Sektion in der klinischen Versorgung 1 Sektionsleiter, 2 Oberärzte und 2,5 Assistenzärzte zur Verfügung. Weitere 4 Assistenzärzte in Weiterbildung zum Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie befinden sich derzeit in internistischer Rotation. In der Vorreiterrolle der Sektion erlangten bereits im Jahr 2022 zudem zwei nicht-ärztliche Kolleginnen die Qualifikation zur Rheumatologischen Fachassistenz (RFA).

2. Status von Maßnahmen vorangegangener Jahresberichte

Im Sinne eines kontinuierlichen PDCA-Zyklus und einer fortwährenden Qualitätssicherung und –verbesserung der Sektion für Rheumatologie wurden im Jahr 2023 mehrere große Programmpakete plangemäß realisiert, welche bereits im Qualitätsbericht der Sektion für Rheumatologie im Jahr 2022 angekündigt worden waren.

Besonders hervorzuheben ist hierbei sicherlich die erfolgreich erlangte kontinentale Zertifizierung des Ausbildungsstandards im Bereich rheumatologischer Bildgebung durch die bedeutendste europäische Fachgesellschaft in der Rheumatologie: Seit Mai 2023 ist die Sektion für Rheumatologie am Universitätsklinikum Bonn offiziell international zertifiziertes Ausbildungszentrum für rheumatologische Bildgebung der European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR) und wurde im Rahmen dessen in das EULAR Network of Imaging Centres aufgenommen. Über die Sektion für Rheumatologie am Universitätsklinikum Bonn hinaus gelang im Gesamtjahr 2023 nur einer einzigen weiteren deutschen Klinik dieser bedeutende Schritt.

Desweiteren wurde bereits im Jahr 2022 die Qualitätsbefragung der gerade im Bereich der Rheumatologie und Klinischen Immunologie führend ambulant betreuten Patient*Innen vorbereitet. Im Frühjahr 2023 konnte diese planmäßig anlaufen.

3. Darstellung der Sektion für Rheumatologie und ihren Netzwerkpartnern

- a) Am Universitätsklinikum Bonn, Venusberg Campus 1, 53127 Bonn besteht die Sektion für Rheumatologie, die an die Medizinischen Klinik III angegliedert ist. Die Medizinische Klinik III umfasst 81 Betten zur akutstationären Krankenhausbehandlung (davon 12 Intensiv- und 4 IMC-Betten).
- b) Am Universitätsklinikum Bonn besteht eine enge Kooperation mit den Fachbereichen Kardiologie, Nephrologie, Pneumologie, Dermatologie, Neurologie, Orthopädie und Unfallchirurgie, Gastroenterologie, Augenheilkunde und vielen mehr, welche sich alle direkt am Standort befinden und in unmittelbarer Nähe zueinander lokalisiert sind.
- c) Darüber hinaus wurden Kooperationen mit externen Partnern etabliert (weitere Kooperationsvereinbarungen sind in Vorbereitung):

Externe Kooperationen	Leitung
GFO Kliniken Bonn, Klinik für Pneumologie & Allergologie, Robert-Koch-Straße 1, 53115 Bonn	Dr. Wolfgang Schulte
Uniklinik Köln, Klinik für Innere Medizin II – Nephrologie, Rheumatologie, Diabetologie und Allgemeine Innere Medizin; Fachbereich Rheumatologie, Kerpener Straße 62, 50937 Köln	Dr. Torsten Kubacki
Uniklinik Köln, Klinik für Innere Medizin I – Onkologie, Hämatologie, Klinische Infektiologie, Klinische Immunologie, Hämostaseologie, Internistische Intensivmedizin; Fachbereich Immunologie/Rheumatologie, Kerpener Straße 62, 50937 Köln	PD Dr. David Kofler
Uniklinik RWTH Aachen, Medizinische Klinik II – Klinik für Nieren- und Hochdruckkrankheiten, Rheumatologische und Immunologische Erkrankungen; Sektion Rheumatologie, Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen	Prof. Dr. Thomas Rauen

- d) Die 24-stündige Aufnahmebereitschaft für akute rheumatologische Fälle wird über die Interdisziplinäre Notaufnahme gewährleistet. Der 24h-Dienstarzt wird gemeinschaftlich mit den onkologischen Kollegen der Medizinischen Klinik III gestellt.

4. Anzahl der in der Sektion tätigen Fachärztinnen und Fachärzte

In der Sektion für Rheumatologie sind (Stand 31.12.2023) 3 Fachärzte für Innere Medizin und Rheumatologie, eine Fachärztin für Innere Medizin in 50%-Anstellung sowie 3 Assistenzärzte (davon zwei in 50% klinischer Tätigkeit und eine Assistenzärztin in 100% klinischer Tätigkeit) in Weiterbildung zum Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie beschäftigt. Zwei Weiterbildungsassistenten befinden sich bereits im letzten Ausbildungsjahr und werden planmäßig voraussichtlich im Jahr 2024 ihre Prüfung zum Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie ablegen. Weitere 3 Assistenzärzte in Weiterbildung zum Facharzt für Innere Medizin und Rheumatologie befinden sich derzeit in internistischer Rotation. Es besteht die Weiterbildungsermächtigung für 36 Monate in der Fachrichtung Innere Medizin und Rheumatologie durch zwei Ärzte.

Zusätzliche ärztliche Fachexpertise besteht in der Sektion für Rheumatologie über folgende Fachweiterbildungen:

Nr.	Zusatz-Weiterbildung
ZF42	Spezielle Schmerztherapie
ZF09	Geriatric

Zertifizierte höchstrangige Expertise in der Ultraschallbildgebung der Bewegungsorgane besteht in Form von einem DEGUM Stufe III - Kursleiter sowie mittlerweile einem weiteren DEGUM Stufe II - Untersucher und zwei DEGUM Stufe I - Untersuchern – ein überregionales Alleinstellungsmerkmal.

Darüberhinaus sind am Standort folgende Fachabteilungen mit der genannten Anzahl an Fachärztinnen und Fachärzte tätig (Aufführung in Anlehnung an die GBA-Zentrumsanforderungen):

Klinik / Fachabteilung	Anzahl Fachärzte
Sektion für Rheumatologie	3 Fachärzt:Innen für Rheumatologie
Medizinische Klinik und Poliklinik II – Innere Medizin mit den Schwerpunkten Kardiologie, Angiologie und Pneumologie	25 Fachärzt:Innen für Kardiologie
Sektion für Nephrologie (Medizinische Klinik und Poliklinik I – Innere Medizin mit den Schwerpunkten Gastroenterologie, Hepatologie, Infektiologie, Nephrologie, Endokrinologie, Diabetologie)	5 Fachärzt:Innen für Nephrologie
Sektion für Pneumologie (Medizinische Klinik und Poliklinik II – Innere Medizin mit den Schwerpunkten Kardiologie, Angiologie und Pneumologie)	2 Fachärzt:Innen für Pneumologie
Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie	17 Fachärzt:Innen für Dermatologie
Klinik und Poliklinik für Neurologie	20 Fachärzt:Innen für Neurologie
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie	18 Fachärzt:Innen für Orthopädie und Unfallchirurgie

5. Mindestfallzahlen

Darstellung der Mindestfallzahlen / Hauptdiagnosen:

1. Das Universitätsklinikum Bonn hat im Jahr 2023 242 Fälle mit rheumatologischen Krankheitsbildern als Hauptdiagnose stationär behandelt (+26,7% gegenüber 2022).
2. Darüber hinaus wurden im Jahr 2023 128 Fälle mit den in der Zentrums-Regelung explizit genannten Hauptdiagnosen seltener Erkrankungen stationär behandelt (+46,5% gegenüber 2022). Erwartungsgemäß wurde seitens der Sektion für Rheumatologie damit die für 2023 avisierte Fallzahl von >100 stationär betreuten Patienten mit zentrumsspezifischen Hauptdiagnosen erreicht.

Stationäre Fallzahlen: Zentrumsspezifische Hauptdiagnosen (2023)		
Hauptdiagnosen		Anzahl Fälle
M30.1	Panarteriitis mit Lungenbeteiligung	5
M31.3	Wegener Granulomatose	17
M31.4	Aortenbogen-Syndrom (Takayasu-Syndrom)	1
M31.5	Riesenzellarteriitis bei Polymyalgia rheumatica	9
M31.6	Sonstige Riesenzellarteriitis	37
M31.7	Mikroskopische Polyangiitis	18
M32.1	Systemischer Lupus erythematodes mit Beteiligung von Organen oder Organsystemen	3
M32.8	Sonstige Formen des systemischen Lupus erythematodes	1
M32.9	Systemischer Lupus erythematodes, nicht näher bezeichnet	3
M33.1	Sonstige Dermatomyositis	17
M33.2	Polymyositis	3
M34.0	Progressive Systemische Sklerose	2
M34.8	Sonstige Formen der systemischen Sklerose	6
M34.9	Systemische Sklerose, nicht näher bezeichnet	5
M35.1	Sonstige Overlap-Syndrome	1
Gesamtergebnis		128

3. In der Ambulanz der Sektion für Rheumatologie wurden im Jahr 2023 über 8439 ambulante Patientenbesuche realisiert (Vorjahr: 7800 Patientenbesuche; somit +8,2% gegenüber 2022).
4. Mit 943 konsiliarischen Patientenbegutachtungen (Vorjahr: 741 Konsile; somit +27,3% gegenüber 2022) trug die Sektion für Rheumatologie einen Anteil von 48,28% (Vorjahr: 44,67%) an der Konsilgesamtleistung der Medizinischen Klinik III für Innere Medizin.

6. Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

An dieser Stelle werden die besonderen Leistungen und Aufgaben (inkl. Art und Anzahl) der Sektion für Rheumatologie in Kurzform dargestellt.

Die ausführliche Darstellung und Bewertung erfolgt in den entsprechenden Kapiteln.

1.) Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

- Bis zu 5 x jährliche DEGUM-zertifizierte Ultraschallkurse
- 1 x jährliche „**RZAkademie**“ Ultraschallkurs zur Gefäßsonographie
- 1 x jährlicher Ultraschallkurs zur Speicheldrüsen-sonographie
- 1 x jährliche Fortbildungsveranstaltung für MFAs und RFAs
- 1 x jährliche Veranstaltung zum wissenschaftlichen Austausch der forschenden rheumatologischen Universitätsklinik Aachen-Köln-Bonn (09.02.2023)
- 1 x jährliche Fortbildungsveranstaltung für Hausärzte und Zuweisende (11.01.2023)
- 1x jährliche interdisziplinäre ASV-Weiterbildungsveranstaltung (03.05.2023)
- Fortbildungsveranstaltung „Inflammation Summit Regional“ zur Versorgung Autoimmuner und Autoinflammatorischer Erkrankungen (19.04.2023)
- 8-10 x jährliche rheumatologische Ausrichtung der klinikinternen Morgen- oder Mittagsfortbildung
- Jährliche Kongress-Nachlesen
 - EULAR: Europäischer Fachkongress
 - ACR: Amerikanischer Fachkongress

2.) Extern zugängliche Fortbildungs – und Weiterbildungsveranstaltungen mit Beteiligung der Sektion für Rheumatologie Bonn

	Veranstaltungsort	Veranstaltung	Veranstaltungsdatum
1	Bonn	Bonner Gespräche zur Rheumatologie	11.01.2023
2	Trier	16. Trierer Symposium Rheumatologie 2023	28.01.2023
3	Göttingen	„Ultrasound on the crossroads“	03.02. u. 04.02.2023
4	Bonn	Drei universitäre Rheumatologien beieinander	09.02.2023
5	Berlin	3. Psoriasis-Arthritis-Forum	10.02.- 11.02.2023
6	virtuell	6. Bonner Workshop zur HR-CT-Analyse interstitieller Lungenerkrankungen – kompakt -	22.02.2023
7	Düsseldorf	Young Inflammation	24.-25.02.2023
8	Bad Pyrmont	DEGUM Abschlusskurs	10.-11.03.2023
9	München	Ultraschall-Schulung zum DerminUS-Projekt	31.03.-01.04.2023
10	Bonn	Inflammation Summit Regional	19.04.2023
11	Bonn	Junge Rheumatologie Bonn – Ein interdisziplinärer Blickwinkel	03.05.2023

12	Köln	Aufbaukurs „Sonografie i. d. Rheumatologie	05.-07.05.2023
13	Bonn	10. Sono Update für die Arztpraxis in Bonn	06.05.2023
14	virtuell	6. Rheumatologie Forum	12.-13.05.2023
15	Bonn	Raising Ambition In SpA Excellence	23.05.2023
16	Bonn	Raising Ambition In SpA Excellence	06.06.2023
17	Bad Bentheim	Psoriasis-Arthritis Summit Nordwest	21.06.2023
18	Frankfurt a.M.	#futuRe, Bildgebungskurs axSpA/PsA/RA	23.06.- 24.06.2023
19	Bad Bramstedt	Sonokurs RZA	30.06.2023
20	Bonn	Workshop Diagnostik PSO-PsA	29.07.2023
21	Bonn	Autoimmun-Board 2023	16.08.2023
22	Köln	Sonographie-Aufbaukurs Bewegungsorgane	18.- 20.08.2023
23	Bonn	Neue Therapie beim Raynaud-Syndrom	13.09.2023
24	Düsseldorf	Deutscher Bildgebungskurs Rheumatologie	15.09.- 17.09.2023
25	Frankfurt a.M.	DermaXchange Experience	22.09.- 23.09.2023
26	Köln	Get Inflamed - Inflammation am Rhein - „Hands On Sonography - What's New?“	22.09.-23.09.2023
27	Meckenheim	Sonographiekurs Spezial: Hand und Knie	18.10.2023
28	Köln	10. Westdeutsches P (A) H-Expert:innentreffen	21.10.2023
29	Koblenz	Tagesseminar dt. Psoriasisbund	21.10.2023
30	virtuell	VRA-Workshop des Verbandes Rheumatologischer Akutkliniken e. V.	06.11.2023
31	Frankfurt	RheumaXchange	24.-25.11.2023
32	Köln	26. Tagung der DWFA	25.11.2023

3.) Strukturierter Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge

- Wöchentliche **Rheumatologische Fallkonferenz** sektionsintern
- Wöchentliche **interdisziplinäre Fallkonferenz für Patienten mit seltenen Erkrankungen** in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für seltene Erkrankungen Bonn (Leiter Prof. Dr. Grigull) am Universitätsklinikum Bonn
- 2x monatliche **Interdisziplinäre Pneumologisch-Rheumatologisch-Radiologische Fall-Besprechungen** zu interstitiellen Lungenerkrankungen am Universitätsklinikum Bonn ("**ILD-Board**")
- 2x monatliche **Interdisziplinäre Pneumologisch-Rheumatologische Fall-Besprechungen** mit den GFO Kliniken Bonn, Klinik für Pneumologie & Allergologie, Robert-Koch-Straße 1, 53115 Bonn
- **Interdisziplinäre Spezialsprechstunden:**
- Wöchentliche spezialisierte **Psoriasis Arthritis Sprechstunde** am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und Dr. Wilsmann-Theis (Oberärztin Dermatologie)

- Zweiwöchentliche spezialisierte **Uveitis Sprechstunde** am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und Prof. Dr. Robert Finger (Oberarzt Augenklinik)
- Wöchentliche spezialisierte **Sprechstunde für Schwangere mit rheumatologischen Erkrankungen** am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und Prof. Dr. Strizek (Direktorin der Abteilung für Geburtshilfe und pränatale Medizin) sowie Prof. Dr. Merz (Leitung Maternale Medizin)
- Zweiwöchentliche spezialisierte **Orthopädisch-Rheumatologische Sprechstunde** am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und PD Dr. Max Jaenisch (Oberarzt Orthopädie)

4.) Zweitmeinungsverfahren

- 1 x jährliche Veranstaltung „**Bonner Gespräche zur Rheumatologie**“ für Zuweiser, insbesondere auch Hausärzte
- Quartalsweise Abendveranstaltung zum Austausch mit externen niedergelassenen rheumatologischen Kollegen und Zuweisern
- Ständige Beratung und Meinungsaustausch mit Hausärzten, niedergelassenen Rheumatologen innerhalb und außerhalb des Netzwerkes über Telefon und Email

5.) Qualitätsmanagement

- 1 x jährliche Überwachung der Gesamtzertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015; alle drei Jahre Rezertifizierung nach der DIN EN ISO 9001:2015

6.) Patientenveranstaltungen

- 1 x jährlich Patientenkolloquium Rheumatologie am Universitätsklinikum Bonn
([Video-Aufzeichnung des Patientenkolloquiums vom 20.07.2023 online weiterhin verfügbar unter: https://www.youtube.com/watch?v=iRU1n6OX91E](https://www.youtube.com/watch?v=iRU1n6OX91E))
- 1 x jährlich Fortbildung des Psoriasis Arthritis Zentrums Bonn - für Patienten mit Psoriasis Arthritis
- 1 x jährlich Fortbildung des Uveitis Zentrums Bonn - für Patienten mit Uveitiden
- Regelmäßige Zusammenarbeit mit zahlreichen Patientenverbänden, inkl. pro bono-Referententätigkeiten, u.a.:
 - Deutsche Rheuma-Liga Bundesverband e.V.
 - Rheuma-Selbsthilfe-Bonn
 - Deutsche Vereinigung Morbus Bechterew e.V.
 - Sklerodermie-Selbsthilfegruppen
 - Lupus Erythematodes Selbsthilfegemeinschaft
 - Selbsthilfe-Kontaktstelle in NRW - Unterstützung zur Findung der richtigen Selbsthilfegruppe in NRW

7. Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und – verbesserung

Mit dem Ziel der ständigen Verbesserung des Qualitätsmanagementsystems und der Prozesse, wird mit diesem Jahresbericht die aktuelle Situation analysiert und beurteilt, um die fortdauernde Eignung, Angemessenheit und Wirksamkeit des Qualitätsmanagementsystems der Sektion für Rheumatologie sicherzustellen.

Das Qualitätsmanagement (QM) hat am Universitätsklinikum Bonn einen hohen Stellenwert und ist in den strategischen Zielen verankert. Ein klinikumweites Qualitätsmanagementsystem wurde 2010 eingeführt. Im Rahmen der Implementierung wurden flächendeckende und einheitliche QM-Strukturen geschaffen. Seit 2010 ist das UKB nach DIN EN ISO 9001 gesamtzertifiziert. Zusätzlich wurden in einzelnen Kliniken, Instituten und Zentren spezifische QM-Systeme aufgebaut, die nach unterschiedlichen Verfahren (DIN EN ISO, Onkocert, DAkKS u.a.) zertifiziert bzw. akkreditiert sind. Ab dem Jahr 2016 orientiert sich das Qualitätsmanagementsystem des UKB an den Vorgaben des Gemeinsamen Bundesausschusses und setzt die Richtlinie über grundsätzliche Anforderungen an ein einrichtungsinternes Qualitätsmanagement um (G-BA QM-RL). Im Qualitätsmanagement-Handbuch sind die Strukturen und Verantwortlichkeiten des Qualitätsmanagementsystems am UKB geregelt. Durch das Qualitätsmanagement wird ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess im Sinne des PDCA Zyklus am UKB stetig weiter vorangetrieben und weiterentwickelt.

UKB-weit werden Ergebnisse aus internen und externen Datenanalysen, Audits und sonstigen Begutachtungen zur Fehlerkorrektur bzw. Vorbeugemaßnahmen und damit zur Verbesserung des QM-Systems genutzt. Die Vorgehensweise ist über ein internes Verfahren zur Meldung von Fehlern, Korrekturen und Verbesserungen geregelt. Durchgeführte Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen werden aufgezeichnet und die Wirksamkeit wird in einer Maßnahmenverfolgung überwacht. Die Ergebnisse fließen in das jährliche Berichtswesen ein.

Wie in der untenstehenden Tabelle näher ausgeführt wird, ist die Sektion für Rheumatologie umfassend in verschiedene Systeme des Qualitätsmanagements zur Optimierung der Patientenversorgung eingebunden. Die Sektion bemüht sich pro-aktiv um die Einholung von Rückmeldungen aus allen relevanten Kreisen (via Patienten-, Zuweiser-, Mitarbeiter- und Kooperationspartnerbefragungen). So erfolgt beispielsweise seit 2023 auch eine Patientenbefragung zur Versorgungsqualität und -zufriedenheit unter den ambulant betreuten Patient*Innen.

Zur Aufrechterhaltung und Steigerung der Patientenversorgungsqualität sind für die Sektion zahlreiche SOPs definiert und in schriftlicher, aktueller Form allen Mitarbeitern zugänglich. So bestehen 18 SOPs für den unmittelbar rheumatologischen Verantwortungsbereich, eine SOP für das rheumatologisch geführte Internistische Sonographie-Zentrum und weitere 24 SOPs für die gemeinsamen ambulanten Verantwortungsbereiche der Medizinischen Klinik III für Innere Medizin (inkl. Labor und Tagesklinik) sowie die Intensivstation.

Turnusgemäß schlossen auch 2023 alle ärztlichen Mitarbeitenden der Sektion für Rheumatologie und Klinische Immunologie die interne Zertifizierung zu Datenschutzmaßnahmen, Awareness gegenüber

Cyberbedrohungen, Hygienemaßnahmen, Arbeitssicherheit, allgemeiner Gleichbehandlung und Reanimationen im Notfall erfolgreich ab.

Als besonderes Qualitätsmerkmal der Sektion für Rheumatologie besteht für die rheumatologische Bildgebung und Sonographie der Bewegungsorgane, einem der herausragenden Schwerpunkte der Abteilung, seit 2020 die Akkreditierung als DEGUM-zertifiziertes Ausbildungszentrum. Diese bescheinigt neben der ausgezeichneten Ausbildungsqualität auch den Einsatz moderner und hochwertiger Ultraschallgeräte in der klinischen Arbeit sowie die Forschungsleistung der Sektion auf dem Gebiet der Ultraschallmedizin. Über die nationale Zertifizierung hinaus gelang im Jahr 2023 die kontinentale Zertifizierung als „EULAR Training Centre“ der bedeutendsten europäischen Fachgesellschaft in der Rheumatologie („European League Against Rheumatism“).

Kernaspekte der fortlaufenden Verbesserung:

Themenfeld	Daten und Informationsquelle
1. Status von Maßnahmen vorheriger Jahresberichte.	<ul style="list-style-type: none"> Planmäßig ist die Patientenbefragung zur Versorgungsqualität und -zufriedenheit unter den ambulant betreuten Patient*Innen im Frühjahr 2023 angelaufen. Planmäßig wurde die Zertifizierung als „Ausbildungszentrum für rheumatologische Bildgebung der European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR)“ im Mai 2023 erlangt.
2. Veränderungen bei externen und internen Themen, die das Qualitätsmanagementsystem betreffen	<ul style="list-style-type: none"> Planmäßig ist die Patientenbefragung zur Versorgungsqualität und -zufriedenheit unter den ambulant betreuten Patient*Innen im Frühjahr 2023 angelaufen. Planmäßig wurde die Zertifizierung als „Ausbildungszentrum für rheumatologische Bildgebung der European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR)“ im Mai 2023 erlangt.
3. Leistung und Wirksamkeit des Qualitätsmanagement-Systems	<p>Bewertung der verschiedenen Rückmeldesysteme mit der Ableitung von möglichen Verbesserungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die stationäre Patientenbefragung spiegelte für das Jahr 2022 eine insgesamt hohe Zufriedenheit (84%) der teilnehmenden Patient*Innen mit dem UKB und eine Weiterempfehlungsrate von 97% wider. Im Rahmen der stationären Patientenbefragung 2022 erfolgte noch keine gesonderte Betrachtung von Patienten der Sektion für Rheumatologie – vielmehr flossen diese in die Gesamtheit der Patient*Innen der Medizinischen Klinik III für Innere Medizin ein. Insgesamt schloss die Medizinische Klinik III in vielen Modalitäten der stationären Patientenbefragung gegenüber dem UKB-Durchschnitt überdurchschnittlich gut ab (noch geringere Unzufriedenheitsquoten). Im Jahr 2023 erfolgte eine tiefgreifende Umstrukturierung der UKB-weiten stationären Patientenbefragung mit der Folge, dass neue Daten für dieses Rückmeldesystem erst für das Jahr 2024 wieder vollständig zur Verfügung stehen werden.

	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Qualitätsbefragung der gerade im Bereich der Rheumatologie und Klinischen Immunologie führend ambulant betreuten Patient*Innen ist im Frühjahr 2023 angelaufen. Erste Rückmeldungen konnten gesammelt und ausgewertet werden. Sehr positiv bewertet wurde dabei die schnelle Verfügbarkeit ambulanter Patiententermine, die geringe Wartezeit im Wartezimmer und das Angebot von klinischen Studien. In der Summe der 8400 ambulanten Patientenbesuche im Jahr 2023 wurde in lediglich 11 Patientenfällen Kritik an der ambulant-rheumatologischen Patientenversorgung mitgeteilt. Hauptgrund waren hier Missverständnisse in der Interaktion, welche sich nachfolgend aufklären ließen. • Die Auswertung des Lob- und Beschwerdemanagements ergab für das Jahr 2023 insgesamt ein sehr positives Resultat. Kritik adressierte nur in 5 Einzelfällen die Sektion für Rheumatologie und hierbei überwiegend administrative Prozesse (darunter vereinzelt die telefonische Erreichbarkeit der Ambulanz-Anmeldung und mehrfach auch systemimmanente Faktoren wie die erneute Rückkehr bei initial fehlender korrekter Überweisung). • Intern gesammelte Zuweiserrückmeldungen signalisieren uns insbesondere eine hohe Zufriedenheit mit dem gut strukturierten Zuweisungsmanagement, der im weitreichenden geographischen Umfeld konkurrenzlos kurzfristigen Terminverfügbarkeit und der stringenten Kommunikation des Behandlungsverlaufs durch die bei jedem Patientenbesuch verfassten und bereitgestellten Arztbriefe. • Die interne Mitarbeiterführung umfasst neben dem engmaschigen Austausch aller ärztlichen und nicht-ärztlichen Mitarbeiter mit der Sektionsleitung ebenfalls strukturierte, jährliche Mitarbeitergespräche.
4. Angemessenheit der Ressourcen	<ul style="list-style-type: none"> • Um dem stetig steigenden rheumatologischen Versorgungsbedarf regional und überregional Rechnung zu tragen ist perspektivisch eine räumliche Veränderung sowie Erweiterung der Ambulanzräumlichkeiten zur Steigerung des Sprechstundenangebots angedacht. • Die im Verantwortungsbereich der Sektion zum Einsatz kommende Geräteausstattung (allen voran beispielsweise Ultraschallgeräte) ist hochwertig und entspricht den modernsten Standards.
5. Umgang mit Chancen und Risiken	<ul style="list-style-type: none"> • Zur weiteren Stärkung des Profils auf dem Gebiet der rheumatologischen Bildgebung und Ultraschallmedizin erfolgte über die bestehende nationale (DEGUM-) Zertifizierung hinaus im Mai 2023 die Erlangung des Status „International zertifiziertes Ausbildungszentrum für rheumatologische Bildgebung der European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR)“. Hiermit besteht nun die kontinentale Zertifizierung des Ausbildungsstandards im Bereich rheumatologischer

	Bildegebung durch die bedeutendste europäische Fachgesellschaft in der Rheumatologie
6. Möglichkeiten zur Verbesserung	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Stärkung der nach Einführung im Jahr 2023 zunächst noch zurückhaltenden Umfragebeteiligung in der Patientenbefragung zur Versorgungsqualität und -zufriedenheit unter den ambulant betreuten Patient*Innen ist für 2024 angedacht. • Fortlaufend werden weitere Rückmeldungen und Anregungen zur Qualitätsverbesserung der Patientenversorgung in der Sektion für Rheumatologie berücksichtigt werden, um heute wie morgen eine relevante Stellung im Versorgungsbereich rheumatologischer Patienten einzunehmen.

8. Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen

Durch die Sektion für Rheumatologie werden die folgenden Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen zu folgenden Themen für externe Teilnehmende angeboten und durchgeführt:

Für Studierende:

- a. Semestervorlesung, Blockpraktikum und Studentenseminar Rheumatologie – zur dauerhaften Förderung des rheumatologischen Nachwuchses
- b. Wahlfach Rheumatologie – ein spezielles Wahlfach für Studierende mit Interesse an der Rheumatologie
- c. Teledidaktischer Ultraschallkurs des muskuloskelettalen Apparats für Studierende mit Interesse an der Rheumatologie

Für Patienten:

- a. Patientenkolloquium Rheumatologie am Universitätsklinikum Bonn (1x / Jahr)
- b. Fortbildung des Psoriasis Arthritis Zentrums Bonn - für Patienten mit Psoriasis Arthritis (1x / Jahr)
- c. Fortbildung des Uveitis Zentrums Bonn - für Patienten mit Uveitiden (1x / Jahr)
- d. Regelmäßige Zusammenarbeit mit zahlreichen Patientenverbänden, inkl. pro bono-Referententätigkeiten, u.a.:
 - Deutsche Rheuma-Liga Bundesverband e.V.
 - Rheuma-Selbsthilfe-Bonn
 - Deutsche Vereinigung Morbus Bechterew e.V.
 - Sklerodermie-Selbsthilfegruppen
 - Lupus Erythematodes Selbsthilfegemeinschaft
 - Selbsthilfe-Kontaktstelle in NRW - Unterstützung zur Findung der richtigen Selbsthilfegruppe in NRW

Für externe Ärzte - Veranstaltungsort in Bonn:

Für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter externer Krankenhäuser, Praxen oder spezialisierter Reha-Einrichtungen bietet die Sektion für Rheumatologie ein reichhaltiges Angebot an regelmäßigen, strukturierten Fort- oder Weiterbildungsveranstaltungen (in überwiegender Mehrheit als kostenfreies Angebot) zur fallunabhängigen Informationsvermittlung über Behandlungsstandards und Behandlungsmöglichkeiten in der Rheumatologie an. Wo immer möglich erfolgt auch die Einbindung und Zusammenarbeit mit der Patientenselbsthilfe bei der Konzipierung und Durchführung der Veranstaltungen:

- a. DEGUM zertifizierte Ultraschallkurse (bis zu 5x / Jahr)
- b. „RZAkademie“ Ultraschallkurs zur Gefäßsonographie (1x / Jahr)
- c. Ultraschallkurs zur Speicheldrüsen-sonographie (1x / Jahr)

- d. „Rheuma am Rhein“ – wissenschaftlicher Austausch der forschenden rheumatologischen Universitätsklinika Aachen-Köln-Bonn (1x / Jahr)
- e. „Bonner Gespräche zur Rheumatologie“ – Veranstaltung für Zuweiser (Hausärzte, Orthopäden, Internisten...) im Rahmen des Rheumazentrums Köln/Bonn/Aachen (1x / Jahr)
- f. Jährliche Kongress-Nachlesen
 - o EULAR: europäischer Kongress (1x / Jahr)
 - o ACR: amerikanischer Kongress (1x / Jahr)
- g. Fortbildungsveranstaltung für MFAs und RFAs (1x / Jahr)
- h. Interdisziplinäre ASV-Weiterbildungsveranstaltung (1x / Jahr)
- i. Regelmäßige Weiterbildungsveranstaltungen in Zusammenarbeit mit zahlreichen Patientenverbänden, inkl. pro bono-Referententätigkeiten, u.a.:
 - Deutsche Rheuma-Liga Bundesverband e.V.
 - Rheuma-Selbsthilfe-Bonn
 - Deutsche Vereinigung Morbus Bechterew e.V.
 - Sklerodermie-Selbsthilfegruppen
 - Lupus Erythematodes Selbsthilfegemeinschaft
 - Selbsthilfe-Kontaktstelle in NRW - Unterstützung zur Findung der richtigen Selbsthilfegruppe in NRW

Für externe Ärzte - Veranstaltungsort außerhalb Bonns:

Über die in Bonn ausgetragenen Veranstaltungen hinaus sind Mitarbeiter der Sektion für Rheumatologie auch bei den deutschland- und europaweit stattfindenden externen Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen regelmäßig überaus präsent, und beteiligten sich 2023 unter anderem in Form der im Kapitel 6 tabellarisch aufgeführten Mitwirkungen.

Im Rahmen der durch den Sektionsleiter Univ.-Prof. Dr. Schäfer ins Leben gerufenen Derminus-Studie („Dermatologie und Mini-Ultraschall“) wurde im Jahr 2022 und 2023 deutschlandweit weiterhin eine Vielzahl an Dermatologen (klinisch tätige und niedergelassene Kollegen) in den Grundlagen der Gelenkulterschallbildgebung ausgebildet. Mitarbeiter der Sektion für Rheumatologie haben hierfür in einer Vielzahl an deutschen Städten (u.a. Berlin, Hamburg, München, Baden-Baden und viele weitere) Trainings durchgeführt. Studienziel ist die Untersuchung von Machbarkeit und Nutzen der Ultraschallbildgebungs-Anwendung als Selektionswerkzeug für Dermatologen zur Früherkennung einer Psoriasisarthritis. Da der Gelenkbeteiligung eine Hautbeteiligung in aller Regel zeitlich vorausgeht, sind die Patienten häufig initial in dermatologischer Behandlung. Die Etablierung der Basis-Gelenkulterschalldiagnostik für Dermatologen soll die bis dato häufige zeitliche Verzögerung bis zur Erkennung einer Psoriasisarthritis verkürzen und somit die Patientenversorgung spürbar verbessern.

(Interne) Weiterbildungsangebote für externe Netzwerkpartner

Die Sektion für Rheumatologie versteht sich als Schnittstelle und wegweisender Leuchtturm zwischen vielfältigsten Partnern, deren Bedeutung für die Sektion über verschiedene Angebote zu Weiterbildung und Austausch besonderer Ausdruck verliehen wird. Neben den allgemein-zugänglichen Angeboten werden über exklusive Veranstaltungen auch Austauschplattformen zur Adressierung spezifischer Bedürfnisse geschaffen. Zu den besonderen Anliegen der Sektion zählen der Austausch mit allen bedeutenden Zuweisern (u.a. via quartalsweiser Abendveranstaltungen, den „Bonner Gesprächen zur Rheumatologie“ sowie Fortbildungsveranstaltungen für MFAs und RFAs), ASV-Partnern (u.a. via interdisziplinärer ASV-Weiterbildungsveranstaltung), sowie der wissenschaftliche Austausch der forschenden rheumatologischen Universitätsklinika Aachen-Köln-Bonn (u.a. via Veranstaltung „Rheuma am Rhein“),

Als tiefgehendes internes Weiterbildungsangebot für externe Netzwerkpartner bieten wir zudem ein weites Spektrum von maßgeschneiderten Austauschmöglichkeiten bis hin zu persönlichen Hospitationen an.

9. Darstellung der Maßnahmen zum Strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge

An dieser Stelle erfolgt die Beschreibung in welchem Rahmen/Turnus der klinikinterne und -übergreifende Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge stattfindet:

1. Interdisziplinäre rheumatologische Fallkonferenzen

Es finden regelmäßige interdisziplinäre Fallkonferenzen bzw. -besprechungen unter Leitung von Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer, dem Leiter der Rheumatologie oder den Oberärztinnen und Oberärzten statt.

2. Interdisziplinäre Rheumatologisch-Pneumologisch-Radiologische Fall-Besprechungen ("ILD-Board")

Es finden zweimal im Monat interdisziplinäre Fallkonferenzen bzw. -besprechungen statt unter Leitung von Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer, dem Leiter der Sektion für Rheumatologie, Prof. Dr. Dirk Skowasch, dem Leiter der Sektion Pneumologie und Dr. Daniel Kütting, leitender Oberarzt der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie.

Zudem bestehen folgende Spezialsprechstunden:

a. Spezialisierte Psoriasis Arthritis Sprechstunde am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und Dr. Wilsmann-Theis (Oberärztin Dermatologie)

- In dieser Sprechstunde werden uns Psoriasis Patienten der Dermatologie des UKB aber auch Patienten des Psoriasis Netzwerkes (Pso-Net) Bonn/Rhein Sieg, in dem sich mehr als 21 niedergelassene Dermatologen befinden, vorgestellt um eine eventuell bestehende Psoriasis Arthritis oder eine andere rheumatologische Erkrankung festzustellen.
- Diese Sprechstunde findet aktuell wöchentlich am Mittwochnachmittag zwischen 13:45 und 15:30 Uhr statt.

b. Spezialisierte Uveitis Sprechstunde am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und Prof. Dr. Robert Finger (Oberarzt Augenklinik)

- In dieser Sprechstunde werden Patienten mit Uveitis rheumatologisch vorgestellt, um eine eventuell zugrundeliegende rheumatologische Erkrankung zu identifizieren. Für diese Sprechstunde werden Patienten von Augenärzten aus dem Umkreis von Bonn aber auch überregional zugewiesen.
- Die Uveitis Sprechstunde findet alle zwei Wochen an einem Donnerstag statt, aktuell von 14 – 15 Uhr.

c. Spezialisierte Sprechstunde für Schwangere mit rheumatologischen Erkrankungen am Universitätsklinikum Bonn, Leiter Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer und Prof. Dr. Strizek (Direktorin der Abteilung für Geburtshilfe und pränatale Medizin) sowie Prof. Dr. Merz (Leitung Maternale Medizin)

- In dieser Sprechstunde werden schwangere Patientinnen mit rheumatologischen Erkrankungen bei uns vorgestellt. Die Überweisung dieser Patientinnen erfolgt zumeist durch niedergelassene Gynäkologen im Umkreis von Bonn.
- Diese Fallkonferenz findet einmal pro Woche, aktuell donnerstags um 8 Uhr statt.

d. Spezialisierte orthopädische Sprechstunde am Universitätsklinikum Bonn (PD Dr. Max Janisch)

- In dieser Spezialsprechstunde werden Patienten, welche sich primär bei den Orthopäden an unserem Haus vorstellten, zusammen mit den Rheumatologen evaluiert, um eine zugrundeliegende rheumatologische Erkrankung nicht zu übersehen. Für diese Sprechstunde erfolgt ebenfalls z.T. eine Überweisung von niedergelassenen Orthopäden aus dem Kreis Bonn/Rhein-Sieg und Köln.
- Die Sprechstunde findet alle 2 Wochen am einem Dienstagnachmittag aktuell von 14-15 Uhr statt.

e. Spezialsprechstunde für Patienten mit seltenen Erkrankungen in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für seltene Erkrankungen Bonn (Leiter Prof. Dr. Grigull) am Universitätsklinikum Bonn

- Einmal wöchentlich findet eine Fallkonferenz für Patienten mit seltenen Erkrankungen am Zentrum für seltene Erkrankungen Bonn statt. Hier ist regelhaft die Anwesenheit des Sprechers des Zentrums für seltene rheumatologische Erkrankungen Herrn Univ.-Prof. Dr. Valentin Schäfer oder seines Stellvertreters Herrn Dr. Karakostas garantiert. Die Patienten dieser Fallkonferenz werden überregional zugewiesen.
- Diese Sprechstunde findet wöchentlich, montags, aktuell von 14 -15:30 Uhr statt.

f. GFO Kliniken Bonn, Klinik für Pneumologie & Allergologie, Robert-Koch-Straße 1, 53115 Bonn

- Zweiwöchentliche interdisziplinäre pneumologisch-rheumatologische Fall-Besprechungen
- Auf telemedizinischer Ebene werden regelmäßig Bilddaten ausgetauscht und die entsprechenden Fälle unter rheumatologischen bzw. pneumologischen Gesichtspunkten besprochen und ein gemeinsames, interdisziplinäres Behandlungskonzept entworfen.
- Mit dieser externen Klinik besteht ein Kooperationsvertrag.

g. Ausblick: Ambulante Spezialärztliche Versorgung

- Hinsichtlich der ASV wird es zukünftig zu einer noch engeren Kooperation der Fachabteilungen kommen sowie zu regelmäßigen Fallbesprechungen, wodurch die Versorgung der Patienten weiter verbessert wird.
- Im Rahmen der Zentrumsausweisung ist eine Erweiterung des Angebots auf weitere Ärztinnen und Ärzte anderer Krankenhäuser zur Teilnahme an den interdisziplinären Fallkonferenzen geplant.

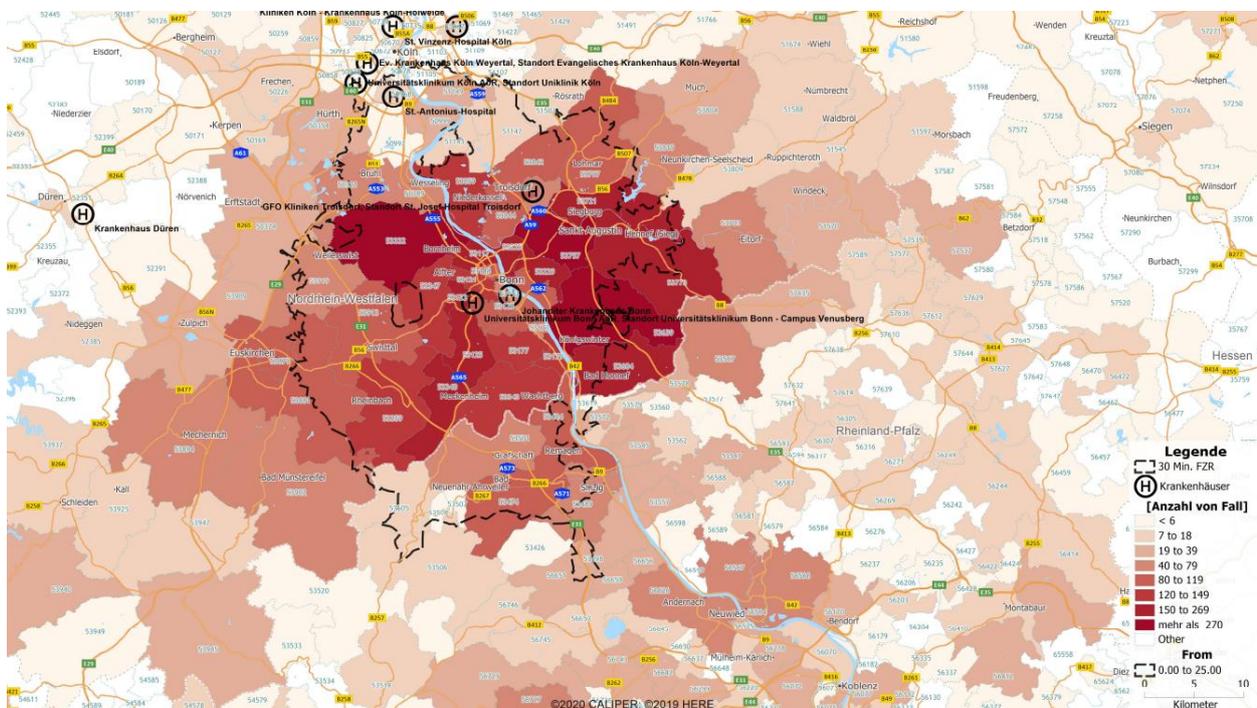
9.1 Unterstützung anderer Leistungserbringer durch Bereitstellung gebündelter interdisziplinärer Fachexpertise

Die Sektion für Rheumatologie am Universitätsklinikum Bonn führt regelmäßige fachärztliche rheumatologische Konsile für alle internen Kliniken sowie für Kliniken in der Region Bonn bis Köln und Düsseldorf sowie aus der Eifel durch.

- Stationäre Patienten anderer Kliniken werden im Fachbereich gesichtet, untersucht, befundet sowie eine entsprechende Behandlungsempfehlung ausgesprochen.
- Ebenfalls erfolgen telefonische Konsile auf Anfrage von externen Kliniken, Rehakliniken sowie niedergelassenen Ärzten.

Nach interner Dokumentation gab es im Berichtszeitraum 91 extern durchgeführte Konsile. In Zukunft sind telemedizinische rheumatologische Konsile geplant, um das Umland wie z.B. die Eifel sowie andere unterversorgte Gebiete besser rheumatologisch zu versorgen. In diesem Rahmen sind u.a. weitere Zentrumskooperationsverträge geplant

Für das Jahr 2023 haben wir eine Heatmap zur Darstellung des großen geographischen Patienteneinzugsgebiets und Zuweiserkreises in unsere Sektion für Rheumatologie erstellt, welche unten stehend abgebildet ist. Die schwarz-gestrichelte Linie symbolisiert den geographischen Radius, der unsere Klinik binnen 30-minütiger Auto-Fahrtzeit erreicht. Das weit darüber hinausreichende Patienteneinzugsgebiet reflektiert die rheumatologische Bedeutung und Versorgungsqualität unseres Standorts.



10. Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere

Im Folgenden aufgeführt sind die nationalen und internationalen Leitlinien/Empfehlungen, an denen Mitarbeiter der Sektion für Rheumatologie mitgewirkt haben:

- **EULAR Standing Committee on Musculoskeletal Imaging**

Univ.-Prof. Dr. Schäfer ist als Vertreter der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie in dieses Gremium berufen – hier werden Leitlinien für die Durchführung und den Einsatz bildgebender Methoden am Bewegungsapparat auf europäischer Ebene entwickelt.

- **Mitglied der EULAR Task Force zur Aktualisierung der Empfehlungen zum Einsatz von bildgebenden Verfahren in der Diagnose und Behandlung von Patienten mit Großgefäßvaskulitis**

Aufgrund des Forschungsschwerpunkts und der ausgewiesenen Expertise von Univ.-Prof. Dr. Schäfer auf dem Gebiet der Großgefäßvaskulitiden erfolgte bereits 2022 die Berufung in das EULAR Komitee der andauernden EULAR Task Force Initiative „QoC013 - 2023 Update of the EULAR recommendations for the use of imaging in the diagnosis and management of large vessel vasculitis“. Die Arbeit an den europäischen EULAR-Empfehlungen zur Bildgebung in der Großgefäßvaskulitidiagnostik konnte 2023 abgeschlossen werden und brachte die bedeutende Veröffentlichung der Ergebnisse hervor [Dejaco C, [...], Schäfer VS, [...], Schmidt WA. EULAR recommendations for the use of imaging in large vessel vasculitis in clinical practice: 2023 update. *Annals of Rheumatic Disease*. 2023 Aug 7:ard-2023-224543].

- **Leitung der Leitlinienkommission der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh) zur S3-Leitlinie für Großgefäßvaskulitiden**

Zur Ausarbeitung der S3-Leitlinie „Management der Großgefäßvaskulitiden“ wurde Univ.-Prof. Dr. Schäfer 2023 als Leitung benannt.

- **Mitglied der Leitlinienkommission der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie (DGRh)**

Als Mitglied der Leitlinienkommission der DGRh ist Univ.-Prof. Dr. Schäfer beteiligt an der Entwicklung von nationalen Empfehlungen und Leitlinien für die Charakterisierung, Diagnostik und Behandlung von rheumatologischen Erkrankungen gemäß dem aktuellen Stand der Wissenschaft. Neu gegründet wurde Ende 2023 auf Initiative von Univ.-Prof. Dr. Schäfer die „Studienkommission zur Untersuchung der Präsenz von ILD-Boards (Interstitial Lung Disease) an Kliniken in Deutschland“ mit

Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie. Mitglieder dieser Studienkommission sind gleich mehrere Mitarbeiter der Sektion für Rheumatologie des Universitätsklinikums Bonn.

- **Hier eine Übersicht der letzten europäischen Leitlinienkommissionen, an denen die Sektion für Rheumatologie zuletzt beteiligt war:**

1. Dejaco C, Ramiro S, Bond M, Bosch P, Ponte C, Mackie SL, Bley TA, Blockmans D, Brodin S, Bolek EC, Cassie R, Cid MC, Molina-Collada J, Dasgupta B, Nielsen BD, De Miguel E, Direskeneli H, Duftner C, Hočevár A, Molto A, **Schäfer VS**, Seitz L, Slart RHJA, Schmidt WA. EULAR recommendations for the use of imaging in large vessel vasculitis in clinical practice: 2023 update. *Annals of Rheumatic Disease*. 2023 Aug 7:ard-2023-224543.
2. Edelaar L, Nikiphorou E, Fragoulis GE, Iagnocco A, Haines C, Bakkers M, Barbosa L, Cikes N, Ndosi M, Primdahl J, Prior Y, Pchelnikova, Ritschl V, **Schäfer VS**, Smucrova H, Storrønning I, Testa M, Wiek D, Vliet Vlieland TPM. 2019 EULAR recommendations for the generic core competences of health professionals in rheumatology. *Annals of Rheumatic Disease*. 2020 Jan;79(1):53-60.
3. Fragoulis GE, Edelaar L, Vliet Vlieland TPM, Iagnocco A, **Schäfer VS**, Haines C, Schoones J, Nikiphorou E. Development of generic core competences of health professionals in rheumatology: a systematic literature review informing the 2018 EULAR recommendations. *RMD Open*. 2019 Oct 23;5(2):e001028.

11. Nennung der wissenschaftlichen Publikationen

Welche wissenschaftlichen Arbeiten wurden mit Beteiligung der Sektion publiziert?

Die Sektion für Rheumatologie der Medizinischen Klinik III am Universitätsklinikum Bonn nimmt ihren Forschungs- und Lehrauftrag umfangreich wahr, und lebhaft an nationalen und internationalen Forschungstätigkeiten sowie am wissenschaftlichen Diskurs teil. Daraus resultieren regelmäßige hochrangige Publikationen mit hoher Zitierrate.

Im Folgenden sind aktuelle wissenschaftliche Arbeiten aus dem Jahr 2023 aufgeführt:

Publikationsverzeichnis der Sektion für Rheumatologie

Leiter: Univ.-Prof. Dr. med. MUDr. Valentin Sebastian Schäfer, Universitätsklinikum Bonn

I. Originalarbeiten mit Erst-/Letztautorenschaft durch Sektionsmitarbeiter und Arbeitsgruppenmitglieder

1. Schreiner JK, Scheicht D, Karakostas P, Recker F, Ziob J, Behning C, Preuß P, Brossart P, **Schäfer VS**. Prevalence of Joint, Entheseal, Tendon and Bursal Findings in Young Healthy Individuals by Musculoskeletal Ultrasound. **Scandinavian Journal of Rheumatology**. 2023 Jan;52(1):51-59.
2. Burg LA, Karakostas P, Behning C, Brossart P, Kermani TA, **Schäfer VS**. Prevalence and characteristics of giant cell arteritis in patients with newly diagnosed polymyalgia rheumatica - a prospective cohort study. **Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease**. 2023 Feb 7;15:1759720X221149963.
3. Neubauer R, Recker F, Bauer CJ, Brossart P, **Schäfer VS**. The Current Situation of Musculoskeletal Ultrasound Education: A Systematic Literature Review. **Ultrasound in Medicine and Biology**. 2023 Mar 18:S0301-5629(23)00059-5.
4. Recker F*, **Schäfer VS***, Wolfgang Holzgreve, Peter Brossart, Petzinna S
*shared first authors
Development and implementation of a comprehensive ultrasound curriculum for medical students: The Bonn internship point-of-care-ultrasound curriculum (BI-POCUS). **Frontiers in Medicine (Lausanne)**. 2023 Mar 24;10:1072326.
5. **Schäfer VS**, Brossart P, Warrington KJ, Sendtner G, Aden C. The role of Autoimmunity and Autoinflammation in Giant Cell Arteritis - A systemic literature review. **Autoimmunity Reviews**. 2023 Mar 27;103328.
6. Schäfer J, Behning C, Brossart P, Bieber T, Wilsmann-Theis D*, **Schäfer VS***
*shared last authors
Psoriatic Arthritis or Osteoarthritis? - Data from a Specialized Dermatological-Rheumatological Collaboration– the Psoriatic Arthritis Center Bonn. **Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology**. 2023 Jul 9. doi: 10.1111/jdv.19320.
7. **Schäfer VS***, Recker F*, Kretschmer E, Putensen C, Ehrentraut SF, Staerk C, Fleckenstein T, Mayr A, Seibel A, Schewe JC, Petzinna SM
*shared first authors
Lung Ultrasound in Predicting Outcomes in Patients with COVID-19 Treated with Extracorporeal Membrane Oxygenation. **Viruses**. 2023 Aug 24;15(9):1796. doi: 10.3390/v15091796

Weimer AM, Berthold, R, Schamberger C, Vieth T, Balsler G, Berthold S, Stein S, Müller L, Merkel D, **Recker F**, Schmidmaier G, Rink M, Künzel J, Kloeckner R, Weimer J. Digital Transformation in Musculoskeletal Ultrasound: Acceptability of Blended Learning. **Diagnostics** 13.20 (2023): 3272.

- Kreis L, Dejaco C, Schmidt WA, Németh R, Venhoff N, **Schäfer VS**. The Meteoritics Trial: Efficacy of Methotrexate after Remission-Induction with Tocilizumab and Glucocorticoids in Giant Cell Arteritis: Study Protocol for a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel Group Phase II Study. **Trials**. 2024 Jan 15;25(1):56. doi: 10.1186/s13063-024-07905-4..
- Bauer CJ, Karakostas P, Weber N, Behning C, Stoffel-Wagner B, Brossart P, Dolscheid-Pommerich R, **Schäfer VS**. Comparative analysis of contemporary anti-double stranded DNA antibody assays for systemic lupus erythematosus.. **Front Immunol**. 2023 Dec 7;14:1305865. doi: 10.3389/fimmu.2023.1305865.

II. Originalarbeiten mit Koautorenschaften durch Sektionsmitarbeiter oder Arbeitsgruppenmitglieder

- Dejaco C, Ramiro S, Bond M, Bosch P, Ponte C, Mackie SL, Bley TA, Blockmans D, Brolin S, Bolek EC, Cassie R, Cid MC, Molina-Collada J, Dasgupta B, Nielsen BD, De Miguel E, Direskeneli H, Duftner C, Hočevár A, Molto A, **Schäfer VS**, Seitz L, Slart RHJA, Schmidt WA
EULAR recommendations for the use of imaging in large vessel vasculitis in clinical practice: 2023 update. **Annals of Rheumatic Disease**. 2023 Aug 7:ard-2023-224543. doi: 10.1136/ard-2023-224543.

III. Fallberichte

-

IV. Übersichtsartikel:

- Monti S*, **Schäfer VS***, Muratore F, Salvarani C, Montecucco C, Luqmani R
*shared first authors
Updates on the diagnosis and monitoring of giant cell arteritis. **Frontiers in Medicine (Lausanne)**. 2023 Feb 23;10:1125141.
- Adisa A, Bahrami-Hessari M, Bhangu A, George C, Ghosh D, Glasbey J, Haque P, Ingabire J, Kamarajah S, Kudrna L, Ledda V, Li E, Lillywhite R, Mittal R, Nepogodiev D, Faustin N, Picciochi M, Simões J, Booth L, Balogh Z (...) **Recker F**, (...). Reducing the environmental impact of surgery on a global scale: systematic review and co-prioritization with healthcare workers in 132 countries. **British Journal of Surgery**. 110(7) July 2023, 804–817.
- Bauer CJ, **Schäfer VS**. Rheumatologische Patienten in der Notaufnahme–Notfälle und Management. Notaufnahme up2date 5.04 (2023): 365-386.

V. Letter und Buchbeiträge

- Schäfer VS**
Buchkapitel Arzt/Ärztin an der Universitätsklinik – die dreifache Herausforderung aus Versorgung, Lehre, und Forschung
Buchtitel: Karriere in der Medizin. Wie finde ich meinen perfect match?
MWV Medizinisch Wiss. Ver, 03/2023, ISBN-13: 9783954667345
- Hartung W, Schmidt WA, **Schäfer VS**
Diagnosis of polymyalgia rheumatica: anamnesis and clinical aspects precede imaging
Zeitschrift für Rheumatologie. 2023 Oct;82(8):706-707
- Schäfer VS**, Zabotti A
Opportunities and challenges of handheld ultrasound in the psoriatic disease management.
Rheumatology (Oxford), 2024 Feb 10:keae100. doi: 10.1093/rheumatology/keae100.

VI. Liste der gedruckten Vorträge und Poster-Präsentationen auf wissenschaftlichen Tagungen

- Grobelski J, Wilsmann-Theis D, Karakostas P, Behning C, Brossart P, **Schäfer VS**

- Prospektive, doppel-blinde Studie zur Wertigkeit des muskuloskelettalen Ultraschalls durch Dermatologen in der Früherkennung der Psoriasis Arthritis anhand portabler Ultraschallgeräte: die PsoSone Studie
Jahreskongress der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft, April 2023, Berlin
2. Dejaco C, Ramiro S, Bond M, Bosch P, Ponte C, Mackie S, Bley TA, Blockmans D, Brodin S, Bolek EC, Cassie R, Cid MC, Molina-Collada J, Dasgupta B, Dalsgaard Nielsen B, De Miguel E, Direskeneli H, Duftner C, Hočevár A, Molto A, **Schäfer VS**, Seitz L, Riemer H.J.A. Slart, Schmidt WA
EULAR recommendations for the use of imaging in large vessel vasculitis in clinical practice: 2023 update European League Against Rheumatism (EULAR) Jahreskongress. Mai 2023, Mailand
 3. Bauer CJ, Schrapper RS, Petzinna S, Behning C, Bender TTA, Brossart P, Muecke M, **Schäfer VS**. POS1346 Chasing pain: Exploring somatosensory profiles in patients with rheumatological diseases through quantitative sensory testing.
European League Against Rheumatism (EULAR) Jahreskongress. Mai 2023, Mailand
 4. Neubauer R, Recker F, Bauer CJ, Petzinna S, Karakostas P, Behning C, Brossart P, **Schäfer VS**. Teledidactic musculoskeletal ultrasound course and comparison with conventional on-campus training – interim analysis of the TELMUS study.
European League Against Rheumatism (EULAR) Jahreskongress. Mai 2023, Mailand
 5. Bauer CJ, Sturhahn M, Behning C, Petzinna SM, Brossart P, Preuß P, **Schäfer VS**. Randomized controlled trial to analyse the effect of blood flow restriction training in rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis compared to conventional resistance training – an interim analysis.
European League Against Rheumatism (EULAR) Jahreskongress. Mai 2023, Mailand.
 6. Bauer CJ, Offermann N, Gagliardi C, Brossart P, Capasso M, **Schäfer VS**. First-in-human investigation of hydrogen voltage-gated channel 1 (HVCN1) expression and levels of myeloperoxidase and oxidized DNA (8-OHdG) in patients with systemic lupus erythematosus (SLEOX study) – an interim analysis.
European League Against Rheumatism (EULAR) Jahreskongress. Mai 2023, Mailand
 7. Bauer CJ, Sturhahn M, Behning C, Petzinna SM, Brossart P, Preuß P, **Schäfer VS**. P168. Der Effekt von Blutflussrestriktionstraining bei Patienten mit Psoriasis Arthritis im Vergleich zu konventionellem Krafttraining - Interim-Analyse einer prospektiven, randomisierten Pilotstudie.
Jahreskongress der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft, April 2023, Berlin.
 8. Transorbitaler Ultraschall bei Riesenzellarteriitis
Petzinna SM, Burg L, Bauer CJ, Karakostas P, Terheyden JH, Behning C, Brossart P, Finger RP, **Schäfer VS**
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
 9. Recker F*, **Schäfer VS***, Holzgreve W, Brossart P, Petzinna SM
*geteilte Erstautoren
Entwicklung eines Ultraschall-Curriculums für Medizinstudierende im Praktischen Jahr: Das Bonn Internship Point-of-Care-Ultraschall (BI-POCUS) – Curriculum
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 10. Recker F, Höhne E, Brossart P, **Schäfer VS**
Vergleich von Teledidaktischem und Hand-on Training grundlegender Ultraschalltechniken - Die TELUS II Studie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 11. Petzinna SM, Recker F, Kretschmer E, Putensen C, Ehrentraut SF, Staerk C, Fleckenstein T, Mayr A, Seibel A, Schewe JC, **Schäfer VS**

- Relevanz der Lungensonographieuntersuchung bei der Bewertung und Vorhersage des Behandlungserfolges bei Patienten mit COVID-19 unter ECMO-Therapie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
12. Recker F, **Schäfer VS**, Holzgreve W, Brossart P, Petzinna S
Entwicklung eines Ultraschall-Curriculum für Medizinstudierende im Praktischen Jahr: Das Bonn Internship Point-of-Care Ultraschall (BI-POCUS) – Curriculum
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 13. Neubauer R, Recker F, Bauer CJ, Petzinna S, Karakostas P, Behning C, Brossart P, **Schäfer VS**
Etablierung und Implementierung eines telemedizinischen muskuloskelettalen Ultraschallkurs für Medizinstudierende - die TELMUS-Studie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 14. Recker F, Ziegler C, Strizek B, Mielczarek P, Behning C, **Schäfer VS**
Prospektive Gelenksonographieuntersuchung der rheumatoiden Arthritis und der Psoriasis Arthritis in der Schwangerschaft - die PURAPAS Studie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 15. Neubauer R, Dietrich C, Strizek B, **Schäfer VS**, Recker F
Aktuelle Kontroversen der studentischen Ultraschalldidaktik - eine systematische Literaturrecherche
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 16. Recker F, Höhne E, Neubauer R, **Schäfer VS**
Vergleich von Teledidaktischem und Hand-on Training grundlegender Ultraschalltechniken - Die TELUS II Studie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 17. Recker F, Schremmer T, Berg C, **Schäfer VS**, Strizek B, Cruz JJ
Entwicklung eines LUTO-Trainingsmodell zum vesikoamniotischen Shunting anhand moderner 3D-Drucktechnologie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
 18. Dejaco C, Ramiro S, Bond M, Bosch P, Ponte C, Mackie SL, Bley TA, Blockmans D, Brodin S, Bolek EC, Cassie R, Cid MC, Molina-Collada J, Dasgupta B, Nielsen BD, De Miguel E, Direskeneli H, Duftner C, Hočevar A, Molto A, **Schäfer VS**, Seitz L, Slart RHJA, Schmidt WA
EULAR recommendations for the use of imaging in large vessel vasculitis in clinical practice: 2023 update
American College of Rheumatology (ACR) Jahreskongress, November 2023, San Diego
 19. **Schäfer VS**, Schremmer T, Recker F, Hartung W, Duftner C, Monti S, Hocevar A, Karalilovah R, Iagnocco A, Macchionij P, Esperanza Naredo E, de Miguell E, Seitz L, Daikeler T, Aschwanden M, Boumans D, Mukhtyar CB, Smith K, Wakefield RJ, Sarker B, Diamantopoulos A, Chrysidis S, Nielsen BD, Keller KK, Møller Døhn U, Terslev L, Milchert M, Juche A, Schmidt WA, Bruyn GA, Dejaco C
The OMERACT GCA Phantom Project: Validation of 3D Printed Ultrasound Training Models for Giant Cell Arteritis
American College of Rheumatology (ACR) Jahreskongress, November 2023, San Diego
 20. Burg LC, Dejaco C, Karakostas P, Behning C, Brossart P, **Schäfer VS**
Follow-up Ultrasound Examination in Patients with newly diagnosed Giant Cell Arteritis
American College of Rheumatology (ACR) Jahreskongress, November 2023, San Diego
 21. **Schäfer VS**, Chrysidis S, Dejaco C, Monti S, Koster M, Karakostas P, Schmidt W, Miguel E, Duftner C, Hocevar A, Iagnocco A, Milchert M, Mukhtyar C, Ponte C, Terslev L, Kermani T, Møller Døhn U, Dalsgaard Nielsen B, Juche A, Seitz L, Kohler M, Keller K, Karalilova R, Daikeler T, Mackie S,

- Torralba K, Van der Geest K, Boumans D, Bosch P, Tomelleri A, Aschwanden M, Brossart P, Behning C, Bauer CJ. Exploring the Limit of Image Resolution for Human Expert Classification of Vascular Ultrasound Images in Giant Cell Arteritis and Healthy Subjects: The GCA-US-AI Project American College of Rheumatology (ACR) Jahreskongress, November 2023, San Diego
22. Bauer CJ, Schrappner RS, Petzinna S, Behning C, Bender TTA, Brossart P, Muecke M, **Schäfer VS**. Chasing Pain: Investigating Somatosensory Profiles in Patients with Rheumatological Diseases Using Quantitative Sensory Testing American College of Rheumatology (ACR) Jahreskongress, November 2023, San Diego
23. **Schäfer VS** et al, Development of a LUTO training model for vesicoamniotic shunting using modern 3D printing technology
20th World Congress in Fetal Medicine. June 2023 in Valencia, Spain
24. Winter L, Skowasch D, Weber M, Kütting D, Behning C, Brossart P, **Schäfer VS**
Bonn PULSA: PULmonales Screening bei Arthritis -Prävalenz pulmonaler Manifestationen bei neu diagnostizierter rheumatoider Arthritis, Psoriasis Arthritis und peripherer Spondyloarthritis Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
25. Winter L, Skowasch D, Weber M, Kütting D, Behning C, Brossart P, **Schäfer VS**
Bonn PULSA: PULmonales Screening bei Arthritis - Prävalenz schlafbezogener Atmungsstörungen bei Patienten mit rheumatoider Arthritis, Psoriasis-Arthritis und peripherer Spondyloarthritis Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
26. **Schäfer VS**, Karakostas P, Dietz BE, Bara G, Maciaczyk J
ECAP-gesteuerte Closed-Loop Rückenmarkstimulation zur Behandlung von chronischen Schmerzen im Raynaud-Phänomen
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
27. Kreis L, Schmidt WA, Venhoff N, Dejaco C, **Schäfer VS**
Eine randomisierte, doppelblinde, Placebo kontrollierte Parallelgruppenstudie zur Untersuchung von Methotrexat als Remissionserhaltungstherapie nach einer Remissionsinduktionstherapie mit Tocilizumab und Glucocorticoiden bei Riesenzellarteriitis (METEORITICS Studie): Studienprotokoll Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
28. Schremmer T, Recker R, Hartung W, Juche A, Schmidt W, Brossart P, **Schäfer VS**
Das OMERACT Riesenzellarteriitis Phantom Project: Validierung von 3D-gedruckten Ultraschall-Modellen
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
29. **Schäfer VS**, Karakostas P, Bauer C, Petzinna S, Boller M
Validation of a screening strategy for psoriatic arthritis based on musculoskeletal ultrasound by dermatologists, intermediate results from the multicentric observational DerminUS study.
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
30. Schäfer J, Behning C, Brossart P, Bieber T, Wilsmann-Theis D, **Schäfer VS**
Psoriasis Arthritis oder Arthrose? Daten einer spezialisierten dermatologisch-rheumatologischen Zusammenarbeit aus dem interdisziplinären Psoriasis Arthritis Zentrum Bonn
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
31. Bauer CJ, Kürten L, Petzinna S, Brossart P, Preuß P, **Schäfer VS**
Der Effekt von Blutflussrestriktionstraining bei Patienten mit Polymyalgia rheumatica im Vergleich zu konventionellem Krafttraining – eine prospektive randomisiert-kontrollierte Pilotstudie (PORFLOW-Studie)
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig

32. Bauer CJ, Niesing C, Karakostas P, Dolscheid-Pommerich R, Brossart P, **Schäfer VS**
Prospektive Untersuchung der Prävalenz und eines geeigneten diagnostischen Algorithmus zur Erkennung der Hypophosphatasie bei adulten Patient:innen in der Rheumatologie – die COHIR-Studie
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
33. Bauer CJ, Karakostas P, Weber N, Behning C, Stoffel-Wagner B, Dolscheid-Pommerich R, Brossart P, **Schäfer VS**
Head to head: Zwei DsDNA-Antikörper-Tests bei systemischem Lupus Erythematoses auf dem Prüfstand
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
34. Bauer CJ, Offermann N, Gagliardi C, Brossart P, Capasso M, **Schäfer VS**
Beim Menschen erstmalige prospektive Untersuchung des spannungsgesteuerten Wasserstoffkanals 1 (HVCN1) in Verbindung mit oxidiertem DNA- und Myeloperoxidase-Spiegeln in Patienten mit Systemischem Lupus Erythematoses (SLEOx study) – eine Interim-Analyse
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
35. **Schäfer VS**, Chrysidis S, Dejaco C, Brossart P, Bauer CJ
Untersuchung der Bildauflösungsgrenze zur menschlichen Beurteilbarkeit von Ultraschallbildern bei Riesenzellarteriitis und gesunden Probanden – das GCA-AI-US Projekt?
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, September 2023, Leipzig
36. Schremmer T, Recker F, Hartung W, Duftner C, Monti S, Hocevar A, Karalilova A, Iagnocco A, Macchioni P, Germanò G, Naredo E, de Miguel E, Seitz L, Daikeler T, Aschwanden M, Boumans D, Mukhtyar C, Smith K, Wakefield R, Sarker B, Diamantopoulos A, Chrysidis S, Dalsgaard Nielsen B, Keller K, Møller Døhn U, Terslev L, Milchert M, Juche A, Schmidt WA, Bruyn G, Dejaco C, Brossart P, **Schäfer VS**
Das OMERACT Riesenzellarteriitis Phantom Projekt: Validierung von 3D-gedruckten Ultraschall-Modellen
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
37. Groos J, Walter A, **Schäfer VS**, Gembruch U, Strizek B, Recker F
Ultraschalllehre für Hebammen - Eine internationale Perspektive der aktuellen Ausbildung
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
38. Mathschl J, Walter A, Cruz JJ, **Schäfer VS**, Strizek B, Recker F
Ultraschallausbildung in der Gynäkologie und Geburtshilfe — Perspektive des internationalen Status quo
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.
39. **Schäfer VS**, Recker F, Kretschmer E, Putensen C, Ehrentraut S, Mayr A, Fleckenstein T, Staerk C, Sibel A, Schewe JC, Petzinna SM
Relevanz der Lungensonographieuntersuchung bei der Bewertung und Vorhersage des Behandlungserfolges bei Patienten mit COVID-19 unter ECMO-Therapie
Dreiländertreffen Kongress Ultraschall 2023, Mainz.

VII. Liste der nicht-gedruckten Vorträge (Auswahl)

1. **Entzündungen an und um die Aorta, wie finde ich sie?**
129. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin e. V. in Wiesbaden, 22.04.2023
2. **Autoimmunerkrankungen als Ursache für Anämien**
129. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin e. V. in Wiesbaden, 24.04.2023

3. **Bildgebung bei Riesenzelleriitis**
51. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, Leipzig, 31.08.2023
 4. **Transorbitaler Ultraschall bei Riesenzelleriitis**
51. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, Leipzig, 31.08.2023
 5. **Anwendungsbereiche POCUS in Forschung und Lehre**
46. Ultraschall 2023 Mainz - Dreiländertreffen der DEGUM in Zusammenarbeit mit ÖGUM & SGUM,
11.10.2023
 6. **Ultraschallmodelle in der Orthopädie & Rheumatologie**
46. Ultraschall 2023 Mainz - Dreiländertreffen der DEGUM in Zusammenarbeit mit ÖGUM & SGUM,
12.10.2023
 7. **Sonografie bei V.a. chronischer Großgefäßvaskulitis**
46. Ultraschall 2023 Mainz - Dreiländertreffen der DEGUM in Zusammenarbeit mit ÖGUM & SGUM,
14.10.2023
 8. **Anwendungsbereiche POCUS in Forschung und Lehre**
46. Ultraschall 2023 Mainz - Dreiländertreffen der DEGUM in Zusammenarbeit mit ÖGUM & SGUM,
11.10.2023
- Hochauflösende 3D gedruckte Ultraschall Übungsmodelle**
46. Ultraschall 2023 Mainz - Dreiländertreffen der DEGUM in Zusammenarbeit mit ÖGUM & SGUM,
11.10.2023

12. Nennung der beteiligten klinischen Studien

Im Folgenden sind die klinischen Studien und Patientenregister aufgeführt, an denen die Sektion für Rheumatologie sich mit dem Studienzentrum für Rheumatologische Forschung im Jahr 2023 beteiligt hat:

Multizentrische internationale Studien bzw. rheumatologische Grundlagenforschung

Erfahrungen in klinischen multizentrischen Studien	Datum	Funktion
EudraCT no 2020-004809-31, Giant cell arteritis	2021-andauernd	PI
EudraCT no 2021-005888-52, PsA	2021-2022	PI
NCT05190484 (Observational), RA/PsA/SpA	2023-andauernd	PI
EudraCT no 2023-505673-32, Hypophosphatasia	In Planung	PI
EudraCT no 2023-510150-17, Lupus nephritis	In Planung	PI
EudraCT no 2023-505673-32, Systemic sclerosis	In Planung	PI

SI= Subinvestigator, PI= Principal Investigator

DerminUS Studie

Univ.-Prof. Dr. MUDr. Schäfer ist zudem wissenschaftlicher Leiter der deutschlandweiten DerminUS-Studie. Diese industrie-gesponsorte Studie besitzt als Hauptziel die Untersuchung von Machbarkeit und Nutzen der Ultraschall-Bildgebungsanwendung als Selektions-Werkzeug für Dermatolog*innen sowie die potentielle Verbesserung der Betreuung von Patient*innen mit Psoriasis Arthritis.

Fachspezifische Register

- RHEKISS – Rheuma, Kinderwunsch und Schwangerschaft (DGRh Rheumazentrum Rhein-Ruhr, PD Dr. Fischer-Betz, Prof. Schneider, Universität Düsseldorf)
- Deutsches Register Covid-19 Rheuma (Deutsche Gesellschaft für Rheumatologie, DGRh Berlin)
- DCVAS Register Studie – Erfassung von Vaskulitiden der Universität Oxford
- Eine internationale Beobachtungsstudie (Registerstudie) zur Sammlung von Daten von Patienten mit Polymyalgia rheumatica oder Riesenzellerteritis – Zusammenarbeit mit folgenden internationalen spezialisierten Zentren:
 - Servizio di Reumatologia, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, Italy (coordinating center)
 - Dipartimento Apparato Locomotore U.O. Reumatologia - Ospedale di Nervi, Genova, Italy
 - Struttura Complessa di Reumatologia, Ospedale IRCCS S. Maria Nuova, Reggio Emilia, Italy
 - Department of Rheumatology and Clinical Immunology, Charité - University Medicine Berlin, Germany
 - Medical Centre for Rheumatology Berlin-Buch, Immanuel-Krankenhaus GmbH, Berlin, Germany

- Medical Clinic, Department of Oncology, Hematology and Rheumatology, University Hospital Bonn, Bonn, Germany
- Department of Internal Medicine II, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Austria
- Rheumatology, Southend University Hospital NHS Foundation Trust, Westcliff-on-Sea, Essex, UK
- Rheumatology Department, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte; Rheumatology Research Unit, Instituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal.

13. Telemedizin

Um modernsten und zukünftigen Entwicklungen in der Medizin Rechnung zu tragen, bietet die Sektion für Rheumatologie bereits heute telemedizinische Leistungen nach extern an:

a. GFO Kliniken Bonn, Klinik für Pneumologie & Allergologie, Robert-Koch-Straße 1, 53115 Bonn

- Zweiwöchentliche interdisziplinäre pneumologisch-rheumatologische Fall-Besprechungen
- Auf telemedizinischer Ebene werden regelmäßig Bilddaten ausgetauscht und die entsprechenden Fälle unter rheumatologischen bzw. pneumologischen Gesichtspunkten besprochen und ein gemeinsames, interdisziplinäres Behandlungskonzept entworfen.
- Mit dieser externen Klinik besteht ein Kooperationsvertrag.

b. Video- und Telefonsprechstunde für die ambulante Betreuung

Im Rahmen der Corona Pandemie wurde in der rheumatologischen Ambulanzversorgung eine Telefon-/Videosprechstunde etabliert und wird seitdem angeboten.

c. Konsiliarische Leistungen

Die Sektion für Rheumatologie am Universitätsklinikum Bonn führt regelmäßige fachärztliche rheumatologische Konsile für alle internen Kliniken sowie für Kliniken in der Region Bonn bis Köln durch – bis dato weitgehend vor Ort und nur in Ausnahmefällen telemedizinisch.

- Stationäre Patienten anderer Kliniken werden im Fachbereich gesichtet, untersucht und befundet.
- Ebenfalls erfolgen telefonische Konsile auf Anfrage von externen Kliniken, Rehakliniken sowie niedergelassenen Ärzten.

In Zukunft sind regelhaft telemedizinische rheumatologische Konsile geplant (Etablierung einer ambulanten telemedizinischen Konsilberatung mind. 1x wöchentlich), um das Umland wie z.B. die Eifel sowie andere unterversorgte Gebiete besser rheumatologisch zu versorgen. In diesem Rahmen sind u.a. weitere Zentrumskooperationsverträge geplant.