

Jahresbericht 2021



**Abteilung für Innere Medizin -
Gastroenterologie und Diabetologie**

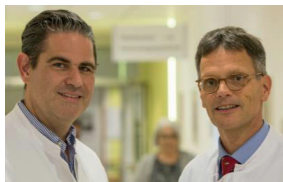


Gemeinschaftskrankenhaus Bonn
St. Elisabeth · St. Petrus · St. Johannes gGmbH

Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Bonn

Vorwort

Auch das Jahr 2021 stand im Zeichen der Corona Pandemie: es hat erneut eine Reihe von abgesagten oder in den virtuellen Raum verlagerten Fortbildungsveranstaltungen gegeben. So wurden etwa die Arzt Patienten Seminare unter der Leitung von OA Dr. Gorris komplett online abgehalten. Die



Diabetologie unter Dr. Menzen organisiert die Jahrestagung der Deutschen Diabetes Gesellschaft zum Arbeitsfeld Diabetisches Fußsyndrom ebenfalls virtuelle Veranstaltung .

Die Leistungszahlen in den Schwerpunkten Gastroenterologie und Diabetologie haben unter der Pandemie nicht gelitten. Im Gegenteil: trotz pandemie-bedingter Engpässe in der klinischen Versorgung wurden über 7000 (!) endoskopische Untersuchungen und Interventionen durchgeführt. Und es wurde weiter in die technische Ausstattung der Abteilung investiert: ein ultra high end Ultraschallgerät wurde beschafft, welches eine *state of the art* Kontrastmittel Diagnostik ermöglicht. Dank der Vermittlung von Prof. Sauerbruch und Drittmittelförderung (Ernst und Berta Grimmke Stiftung) konnte es mit einem 'liver package' ausgestattet werden, so dass sich Verfettungsgrad und Steifigkeit der Leber semiquantitativ bestimmen lassen. Eine wissenschaftliche Studie ist unter Leitung von OA Dr. Rodina auf den Weg gebracht. Als weitere Neuerung ist die motorisierte Spiraleroskopie zu vermelden – das derzeit einzige Gerät im weiten Umland (Kurzporträt auf Seite 23). Es ermöglicht eine Untersuchung des kompletten Dünndarms mit hoher Sicherheit und Effektivität.

Sehr verdiente Mitarbeiter unserer Abteilung sind von Dank und guten Wünschen begleitet in die ambulante Versorgung gegangen: OA Dr. Vinzelberg als Gastroenterologe, Dr. Maier und Dr. Königs als Fachärzte für Innere Medizin / Diabetologie. Wir freuen uns über die weiterhin enge Zusammenarbeit. Und wir haben eine Reihe neuer sehr engagierter Kolleginnen und Kollegen für unser Team gewinnen können, die hervorragendes leisten und von denen hier namentlich Herr OA Dr. Eckardt in der Nachfolge von Dr. Vinzelberg genannt sei.

Einmal mehr bleibt die Einsicht, dass alle Entwicklungen nur im hoch motivierten Team möglich sind, dem wie in jedem Jahr unser außerordentlicher Dank für das unermüdlich geleistete Engagement gilt!

Bonn, im Februar 2022

Prof. Dr. F.L. Dumoulin

Dr. M. Menzen

Behandlungsteam



Chefarzt Prof. Dr. med. Franz Ludwig Dumoulin

Innere Medizin, Gastroenterologie

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie.
Intensivmedizin, Medikamentöse Tumortherapie,
Palliativmedizin. Onkologische Gastroenterologie (DGVS).



Chefarzt Dr. med. Markus Menzen

Diabetologie, Endokrinologie, Angiologie

Facharzt für Innere Medizin,
Endokrinologie und Diabetologie.
Leiter des Diabeteszentrums.



Oberarzt Dr. med. Dominik Gero Gorris

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie.
Neurogastroenterologie, chronisch-entzündliche Darmerkrankungen,
Gastrointestinale Infektiologie (DGVS).

*Gastroenterologie / Endoskopie / GI-Funktionsdiagnostik.
Chefarztvertreter Endoskopie*



Oberärztin Frau Dr. med. Svenja Mohr

Fachärztin für Innere Medizin, Diabetologin (DDG und AEKNO).

Chefarztvertreterin Diabetologie / Endokrinologie / Angiologie



Oberarzt Dr. med. Tobias Rodina

Facharzt für Innere Medizin
Lehrbeauftragter Medizinische Fakultät, Universität Bonn.

Gastroenterologie / Intensiv- und Notfallmedizin



Oberarzt Horst-Peter Schumacher

Facharzt für Innere Medizin. Klinische Akut- und Notfallmedizin.

*Intensiv- und Notfallmedizin / Infektiologie, 'Antibiotic Steward'
Chefarztvertreter Innere Medizin / Gastroenterologie*



Oberarzt Andreas Eckhardt

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologie, Notfallmedizin, Palliativmedizin. Sachkunde Schrittmachertherapie.

Gastroenterologie / Endoskopie



Funktionsoberärztin Frau Dr. med. Scheyda-Yoo

Fachärztin für Innere Medizin.

Gastroenterologie / Endoskopie / Kontrastmittelsonographie



Jochen Schäfer

Gesundheits- und Krankenpfleger

Leitung der Internistischen Bettenstationen 1A, 3A, 3B, IMC



Naile Gerikalan

Gesundheits- und Krankenpflegerin

*Leitung Endoskopie / Ultraschall / Gastroenterologische
Funktionsdiagnostik*

Ärztliche Mitarbeiter

- **Axtmann**, Peter. Facharzt für Innere Medizin.
Ständiger Konsiliararzt LVR Klinik Bonn
- **Bauer**, Lidia. Assistenzärztin in der Weiterbildung (Elternzeit)
- **Behr**, Sören Peter. Assistenzarzt in der Weiterbildung,
Dienstplanverantwortlicher (bis 31.07.2021)
- **Camp**, Ann-Christin. Fachärztin für Innere Medizin
- **Frisch**, Isabell. Assistenzärztin in der Weiterbildung (seit 01.10.2021)
- **Gergeleit**, Lisa. Assistenzärztin in der Weiterbildung (seit 01.04.2021)
- **Hebestreit**, Kerstin. Assistenzärztin in der Weiterbildung (seit 01.08.2021)
- **Herter**, Maximilian. Assistenzarzt in der Weiterbildung
- **Königs**, Dr. med., Volker. Facharzt für Innere Medizin (bis 31.12.2022)
- **Kruse**, Mareike. Assistenzärztin in der Weiterbildung
- **Linnhoff**, Dr. med., Fabian. Assistenzarzt in der Weiterbildung
- **Von Nathusius**, Dr. med., Sophie. Assistenzärztin in der Weiterbildung (Elternzeit)
- **Pfeifer**, Jan. Assistenzarzt in der Weiterbildung
- **Mathies**, Daniel. Facharzt für Innere Medizin,
Weiterbildung Gastroenterologie / Bundeswehr (bis 30.06.2021)
- **Meier**, Dr. med., Arne. Facharzt für Innere Medizin,
Funktionsoberarzt Diabetologie (bis 30.10.2021)
- **Rodriguez-Monaco**, Fabian. Assistenzarzt in der Weiterbildung
- **Tiehen**, Dr. med. univ., Claas. Facharzt für Innere Medizin
- **Wiesen**, Dr. med., Juliane. Fachärztin für Innere Medizin (Elternzeit)
- **Wittich**, Fabian. Assistenzarzt in der Weiterbildung (bis 31.03.2021)
- **Zeck**, Florian. Assistenzarzt in der Weiterbildung, Assistentensprecher

Assoziierte Ärzte

- **Prof. Dr. med. J. Homann**, Innere Medizin
- **Prof. em. Dr. med. T. Sauerbruch**, Innere Medizin / Gastroenterologie
- **Priv.-Doz. Dr. med. H.-J. Thon**, Innere Medizin / Gastroenterologie

Interdisziplinäre Intensivstation Haus St. Elisabeth (6 Betten)

- Robert Harrer und Annette Stötzel (Leitung);
17 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

Internistische Stationen 1A mit Überwachungsstation, 3A, 3B

- Jochen Schäfer (Leitung), Ludmilla Riedel / Hans-Dittmar Sokoll / Brigitte Elsen (stellv. Leitung)
43 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

Endoskopie, Ultraschall, Funktionsdiagnostik

- Naile Gerikalan (Leitung)
12 Mitarbeiterinnen

Diabetesteam, Diabetologische Ambulanz, Ernährungsberatung

- Frau Monika Ostrowski-Krause (Diabetesberaterin DDG, Ernährungsberaterin), Frau Sonja Leimbach-Glück (Diabetesberaterin DDG, Wundassistentinnen DDG), Frau Sevcan Balci (Diabetesberaterin DDG, Ernährungsassistentin), Frau Kirsten Schade (Wundtherapeutinnen ICW)

Ambulanz und Notaufnahme

- Henk-Schick, Antonia (Leitung)
7 Mitarbeiterinnen / Mitarbeitern

Abteilungssekretariate, Stationssekretariate, Schreibdienst

- Sandra Aßhauer-Fonseca / Sigrid Brennecke / Jule Plonka (Chefarztsekretariat Innere Medizin / Prof. Dumoulin)
- Helga Plag/ Heike Schwederski/ Hilal Keskin/ Elke Hengst (Chefarztsekretariat Dr. Menzen)
- 10 Mitarbeiterinnen im Sekretariat / Stationssekretariat / Schreibdienst

Klinische Studien

- Jule Plonka, Sr. Gabriele Diémé

Sozialdienst und Medizincontrolling

- Hr. R. Corrales-Vidal, Hr. S. Repplinger, Fr. A. Lanquillon-Maar

Leistungsspektrum

Innere Medizin / Intensiv- und Notfallmedizin

Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie **aller internistischen Erkrankungen**

- interdisziplinäre Notaufnahme Innere Medizin und Viszeralmedizin
- Überwachungs- und Intensivstation (insgesamt 10 Plätze)
- Erweitertes hämodynamisches Monitoring
- Ultraschalldiagnostik, Doppler- und Duplexsonographie, Kontrastmittelultraschall
- Echokardiographie, transthorakal / transösophageal, auch mit Kontrastmittel
- nicht-invasive und invasive Beatmung, Dilatationstracheotomie
- Nierenersatztherapie (CiCa Dialyse / Hämofiltration / Hämodiafiltration)
- 24 Stunden Rufdienst Endoskopie (z.B. zur Therapie akuter Magen / Darm Blutungen)
- 24 Stunden Rufdienst Herzkatheter (Abt. Kardiologie; z.B. Therapie bei Herzinfarkt)

Gastroenterologie, Hepatologie, gastroenterologische Endoskopie

Besondere Expertise besteht in der **Diagnostik und Therapie von prämaligen und malignen Neubildungen des Magen-Darm-Trakts** (z.B. Barrett Ösophagus, chronisch-atrophe / metaplastische Gastritis, Adenome, Frühkarzinome) und der **endoskopisch-interventionellen Therapie gutartiger Veränderungen** (z.B. Zenker Divertikel, Achalasie, Refluxerkrankung, Gallensteinleiden, Pankreatitis, Stenosen). Für Patienten mit **chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen** und **Lebererkrankungen** besteht eine Spezialambulanz. Es stehen alle derzeit auf dem Markt befindlichen diagnostische und therapeutische endoskopischen Verfahren in aktuellster Gerätetechnik zur Verfügung:

Ultrahochauflösende Videoendoskopie

- (inkl. Chromoendoskopie / Färbeverfahren)

Videokapselendoskopie

- des Dünndarms und des Dickdarms

Motorisierte Spiraleroskopie

- des Dünndarms und des Dickdarms

Endoskopischer Ultraschall

- einschließlich endosonographisch-geführte Punktion und Biopsie

Endoskopie der Gallenwege und Bauchspeicheldrüse (ERCP)

- Gallengangsdrainage (endoskopisch-transpapillär, endosonographisch geführt transluminal, perkutan-transhepatisch)
- Cholangioskopie mit Interventionen (z.B. Lithotrypsie)
- Photodynamische Therapie, intraluminale Thermoablation (RFA)
- Entfernung von Steinen aus Gallen- oder Pankreasgangsystem
- Weitung von Engstellen durch Dilatation / Stents)
- Endosonographisch geführte Interventionen (transluminale Drainage / Nekrosectomie bei Pseudozysten / Pankreasabszeß nach akuter / chronischer Pankreatitis)
- Gastroenterologische Funktionsdiagnostik

- pH Metrie / Impedanzmessung (Rückfluss von Säure oder Galle in die Speisehöhre)
- hochauflösende Manometrie (Untersuchung muskuläre Funktion der Speiseröhre)
- H2 Atemtests bei Verdacht auf Kohlehydratmalabsorption

Endoskopische Resektionstechniken (Dysplasie / Adenome / Frühkarzinome)

- Polypektomie (kalte Schlinge, konventionelle HF Schlinge)
- endoskopische Mukosaresektion (EMR / underwater EMR)
- endoskopische Submukosadisektion (ESD)
- endoskopische Submukosaresektion (ESR)
- endoskopische Vollwandresektion (EFTR)

Endoskopische Ablationsverfahren

- Radiofrequenzablation (RFA) z.B. bei Barrett Ösophagus
- Argon Plasma Koagulation (APC) zur Tumordestruktion

Endoskopische Blutstillungstechniken

- TSC / OTSC Clip, Nanopartikel Spray, Radiofrequenzablation, Argon-Plasma-Koagulation, Histoacrylinjektion, Gummiband-Ligatur (bei Ösophagusvarizen)
- **24 Stunden Rufbereitschaft Notfallendoskopie**

Endoskopische Erweiterung von Engstellen

- Koagulation, Ballondilatation, Bougierung, selbstexpandierende Metallstents

Interventionelle Therapie bei Gastrointestinalen Funktionsstörungen

- Endoskopische Myotomie bei Zenker Divertikel
- Perorale Endoskopische Myotomie (POEM) bei Achalasie

Spezielle Diagnostik bei Lebererkrankungen

- Kontrastmittel-Sonographie bei umschriebenen Leberherden
- Messung der Lebersteifigkeit (Scherwellen Elastographie)
- sonographisch geführte Leberbiopsien

Interdisziplinäre Therapieplanung bei Krebserkrankungen

Eine zeitgemäße Krebstherapie erfordert die enge interdisziplinäre Absprache verschiedener Fachbereiche. In der wöchentlichen interdisziplinären Tumorkonferenz erarbeiten wir für jeden Patienten mit neu diagnostizierter Krebserkrankung auf Basis etablierter nationaler und internationaler Leitlinien eine individualisierte Empfehlung zur Diagnostik und Therapie. Kooperationspartner der Tumorkonferenz am GKH sind:

- **Pathologie** (Institut für Pathologie Bonn-Duisdorf: Dr. Gerlach, Prof. Dr. Hildenbrand, Fr. Dr. Várnai-Händel, Dr. Zienkiewicz)
- **Onkologie** (Zentrum für ambulante Hämatologie und Onkologie / ZAHO: Dr. Esser, PD Dr. Janzen, Prof. Verbeek, Dr. Zipfel)
- **Radioonkologie** und minimal invasive lokoregionäre Tumorthherapie (MediClin Robert Jancker Klinik Bonn: Prof. Dr. Pinkawa, PD Dr. Kovacs)
- **Viszeralchirurgie** (Allgemein- / Viszeralchirurgie GKH: PD Dr. Sido, OA PD Dr. Maus)
- **Radiologie** (Radiologie / Neuroradiologie GKH: PD Dr. Textor, OA Dr. Hofer)
- **Gastroenterologie** (Innere Medizin / Gastroenterologie GKH: Prof. Dr. Dumoulin, OA Dr. Gorris, OA Eckhardt, FOÄ Fr. Dr. Scheyda-Yoo).
- **Gynäkologie** (Gynäkologie / Geburtshilfe GKH: Dr. Roos, Fr. Dr. Falkenberg).

Palliativmedizin

In unserem Haus werden Palliativpatienten in besonderer Weise versorgt. Wir verfügen über einen palliativmedizinischen Konsiliardienst zur Betreuung der Patienten auf allen Stationen des Hauses. Die Betreuung erfolgt durch speziell weitergebildetes Personal (Ärzte mit Weiterbildung Palliativmedizin; Pflegekräfte mit Zusatzweiterbildung ´palliative care´). Durch die enge Kooperation mit der Abteilung für Anästhesiologie und Schmerztherapie können auch spezielle Schmerztherapien (z.B. Nervenblockaden / Schmerzpumpen) durchgeführt werden. Die Palliativmedizin wird durch Mittel des Fördervereins Palliativmedizin am Gemeinschaftskrankenhaus unterstützt.

Diabetologie, Endokrinologie und Gefäßmedizin

Wir sind als einzige Bonner Einrichtung zertifiziertes Diabeteszentrum und Fußbehandlungszentrum der Deutschen Diabetes Gesellschaft mit angeschlossener Ambulanz. Im Jahr 2021 erfolgte zu all diesen Bereichen die erfolgreiche Re-Zertifizierung.

Das Behandlungsspektrum umfasst:

- Beratung, Schulung, Diagnostik und Therapie bei allen Diabetestypen
- Einstellung / Umstellung auf eine Insulinpumpentherapie insbesondere der automatisierten Insulingabe
- Betreuung bei Schwangerschaftsdiabetes
- Schulungen der Hypoglykämie Wahrnehmung
- Behandlung schwerwiegender Begleit- oder Folgeerkrankungen
- Kontinuierliche Blutzuckermessung (CGMS)



Einen **Schwerpunkt** der Behandlung bildet die Betreuung von Patienten mit drohendem oder bestehendem diabetischen Fußsyndrom oder schlecht heilenden Wunden. Diese Patientengruppe wird bei bestehender Gefäßerkrankung gemeinsam mit den Kollegen des Herz- und Gefäßzentrums betreut. Hierzu finden regelmäßige interdisziplinäre Visiten und Fallbesprechungen statt. Das diagnostische und therapeutische Spektrum umfasst:

Die Betreuung von Diabetikern mit **Gefäßkomplikationen** (diabetischer Fuß mit Gefäßverengung, Gefäßverschlüssen):

- Verschlussdruckmessung
- Farbkodierte Duplexsonographie der venösen und arteriellen Gefäße
- Feinnadelangiographie in PTA-Bereitschaft (durch die Abteilung für interventionelle Radiologie, Chefarzt PD Dr. J. Textor)

Die Betreuung von Diabetikern mit **Nervenfunktionsstörungen** (diabetischer Fuß mit Polyneuropathie, schmerzende Beine/Füße)

Die Betreuung von Diabetikern mit **Fußformveränderungen** (Hammerzehe, Krallenzehe, Hallux valgus / Hallux rigidus, Spreiz/Senk/Knick-Fuß, sog. Charcotfuß):

- Fußdruckmessung
- Ganganalyse (Pedographie)
- Total-contact-Casting, Mabal-Schuh, Orthesenversorgung

Die Betreuung von Diabetikern mit schlecht heilenden **Wunden**

- Wundsäuberung und -inspektion
- stadiengerechte Wundbehandlung

Im Team arbeiten ein **Ernährungsmediziner** und ein **ernährungsbeauftragter Arzt**. Unter deren Leitung erfolgen:

- Ernährungsberatung bei Diabetes mellitus und anderen Stoffwechselerkrankungen (z.B. Fettstoffwechselstörung)
- Ernährungsberatung bei Erkrankungen des gesamten Magen-Darm-Trakts, der Gallenwege, Leber und Bauchspeicheldrüse.

Externe Kooperationspartner

Gastroenterologie, diagnostische und interventionelle Endoskopie

Prof. Dr. Grund, Experimentelle chirurgische Endoskopie, Universität Tübingen.

Integratives Darmzentrum Bonn / Rhein Sieg e.V. (IDZB)

Kompetenznetz chronisch entzündliche Darmerkrankungen (BMBF)

Deutsche ILCO e.V. (Selbsthilfvereinigung für Stomaträger und Darmkrebs)

Deutsche Morbus Crohn / Colitis Ulcerosa Vereinigung (DCCV) e.V.

Achalasie Selbsthilfegruppe e.V.

Viszeralmedizinische Onkologie

Institut für Pathologie Bonn-Duisdorf

Integratives Darmzentrum Bonn / Rhein Sieg (IDZB) e.V.

MediClin Robert Janker Klinik Bonn

Zentrum für Ambulante Hämatologie und Onkologie Bonn / Rhein-Sieg (ZAHO)

Konsultation Frühkarzinome des Gastrointestinaltrakts:

- Prof. N. Yahagi (Keio University, Tokyo, Japan)
- Prof. T. Oyama (Saku General Hospital, Nagano, Japan).

Centrum für integrierte Onkologie (CIO) der Universitäten Köln und Bonn.

Diabetologie / Endokrinologie / Gefäßmedizin

DGG zertifiziertes Gefäßzentrum am Gemeinschaftskrankenhaus Bonn gGmbH

Qualitätszirkel Bonner Diabetologen

Netzwerk Diabetischer Fuß Köln und Umgebung

Weitere ständige Konsiliarärzte und Kooperationspartner

Ernährung: Fr. Dr. Laupert-Deick, Kaiserstr. 139; 53113 Bonn

HNO Heilkunde: Drs. Dittmar, Königstr. 31; 53115 Bonn

Nephrologie Nierenzentrum Bonn, PD Dr. Brensing, PD Dr. Gerhardt, PD Dr. Pöge; Godesberger Allee 26; 53175 Bonn

Neurochirurgie: Dr. C. Pavlidis, Poststrasse 19; 53111 Bonn

Neurologie /
Psychiatrie: OA Dr. Mavridakis / LVR Kliniken Bonn

Rheumatologie: Dr. Striesow / Fr. Dr. Moll-Müller, Quirinstraße. 7; 53129 Bonn

Thoraxchirurgie: Thoraxzentrum Heliosklinikum Bonn / Rhein-Sieg
CA Priv.-Doz. Dr. Schmidt

Urologie: Dr. Kuhlmann, Baumschulallee 1; 53115 Bonn

Leistungszahlen

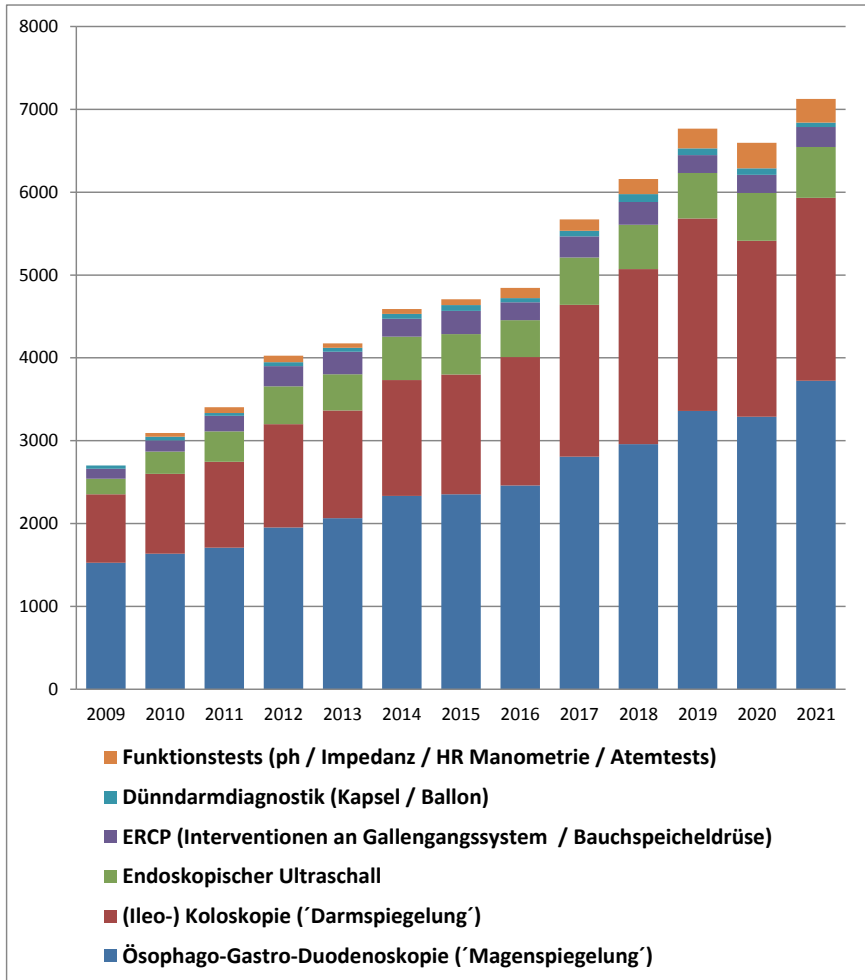
Ambulante und stationäre Behandlung, externe Konsile

	2009	2012	2014	2016	2018	2020	2021
Stationäre Patienten (DRG)	3539	4150	4173	4153	4213	3485	3610
- davon IMC	680	639	674	762	651	601	501
- davon Intensiv	387	323	411	401	299	526	298
Ambulant Innere / Gastro	./.	./.	./.	./.	./.	4292	5010
Ambulanz Diabetologie	./.	./.	./.	./.	./.	2696	3404
Konsile LVR Kliniken	./.	1800	1929	1341	1891	1565	1067
- Ultraschall, Punktionen	./.	350	403	425	443	462	511
- Ruhe EKG	./.	9500	11500	14500	14500	14000	14500
- Langzeit RR / EKG	./.	80	216	109	230	270	177
Diagnostik / Interventionen							
- Langzeit RR / EKG	2206	2423	2187	1941	2108	627	1868
- Echokardiographie	1170	650	900	893	823	545	498
- Echokardiographie (TEE)	151	81	75	69	51	28	22
- Lungenfunktionsprüfung	78	211	161	138	66	56	30
- Bronchoskopie	72	82	62	47	34	15	20
- Dilatationstracheotomie	-	6	3	4	3	10	5
- Zentralvenöse Katheter	178	315	262	220	132	175	223

Endoskopie, Ultraschall, Funktionsdiagnostik

	2009	2012	2014	2016	2018	2020	2021
Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	1526	1952	2334	2460	2981	3288	3723
+ endoskopische Mukosaresektion	./.	24	32	34	7	42	53
+ endoskopische Submukosadissektion	./.	11	7	14	6	22	14
+ Stent / Bougierung, Dilatation / POEM	./.	81	77	61	50	94	100
+ Perkutane Gastrostomie (PEG, PEJ)	76	45	70	38	42	24	42
Enteroskopie (Kapsel-, Ballon)	37	47	67	49	96	78	54
Koloskopie, Rekto-Sigmoidoskopie	826	1248	1398	1549	2121	2125	2210
+ Endoskopische Mukosaresektion	158	273	283	399	392	203	195
+ Endoskopische Submukosadissektion	./.	17	73	66	64	91	78
+ Endoskopische Vollwandresektion	./.	./.	./.	14	18	4	7
+ Stent / Bougierung / Dilatation	26	11	19	13	7	14	20
Gallenwege, Pankreas (ERCP)	133	272	282	215	277	220	242
+ Papillotomie	69	88	107	81	81	74	80
+ Stenting	./.	130	136	61	144	105	121
+ Steinextraktion	./.	72	102	83	73	71	78
Perkutane Intervention (PTCD)	4	3	10	7	10	4	3
Endoskopischer Ultraschall							
(incl. Drainage / Punktion)	190	457	521	447	535	577	612
Funktionsdiagnostik							
pH-Metrie, Impedanz; HR-Manometrie	./.	29	23	67	133	262	241
H ₂ Atemtest (Malabsorption)	./.	48	36	57	49	47	43
Ultraschalldiagnostik / Punktionen							
B Bild (Abdomen / Schilddrüse / etc.)	3777	4335	3167	3774	2943	3462	3146
Doppler / Duplex (Gefäßdiagnostik)	373	450	233	229	191	128	165
Kontrastmittel Sonographie	./.	46	37	69	70	30	44
Punktion Pleura, Aszites, Leber, KMP	250	207	356	366	411	375	432
Scherwellen-Elastographie	./.	./.	./.	./.	./.	./.	45

Leistungsentwicklung Gastroenterologie



Fortbildungsveranstaltungen

Vortragsreihe 'Innere Medizin aktuell'

- Wöchentlich, Mittwoch 14.15-15.00 Uhr, Konferenzraum UG 1, Haus St. Elisabeth.

Morbiditäts- / Mortalitätskonferenz GKH Bonn

- Monatlich, Dienstags 15.45-16.30 Uhr.
virtuell

Vortragsreihe Viszeralmedizin am GKH Bonn

- *entfallen*

Symposien des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- *entfallen*

Diabetologie

- 12. **Forum Diabetologie**, 1. Mittwoch im Dezember, *virtuell*

Endoskopiekurse

- **ESD hands-on workshop** am Organmodell, *entfallen*

Beteiligung an externen Fortbildungsveranstaltungen

- Vortragsreihe '**Gastro Club**' (Kooperation mit Universitätsklinikum Bonn).
livestream
- **European Medical Expert Training ESD**, *virtuell* 17./18.02.2021 in Hamburg (Olympus EndoClub Academy / Universitätsklinikum Eppendorf)
Prof. Yahagi (J), Prof. Ponchon (F), Prof. Pisseveaux (B), Prof. Dumoulin (D).
- **Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEBV)**, März 2021 in Würzburg (Vortrag).
livestream
- **11. Forum Innere Medizin**, der Bonner internistischen Fachabteilungen, April 2021.
entfallen
- **127. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin**, 18. und 19. April 2021 Wiesbaden (Dr. Menzen)
Präsenzveranstaltung

- **Diabetes Kongress 2021**, 12. und 13. Mai 2021, Berlin (Dr. Menzen)
- **5. Sitzung der Deutschen Akademie der Gebietsärzte der Bundesärztekammer**, 24. September 2021, (Dr. Menzen)
livestream
- **Herbsttagung der Deutschen Diabetes Gesellschaft**, 04. und 05. November 2021, Wiebaden (Dr. Menzen)
Präsenzveranstaltung
- **Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Endokrinologie und Diabetologie (SGED SSED)**, 12. November 2021, Bern (Dr. Menzen)
Präsenzveranstaltung
- **Internisten UpDate 2021 (MedUpdate)**, 13./14., 27./28. November und 04./05. Dezember 2021 (Block Gastroenterologie I, Prof. Dumoulin).
Hybridveranstaltung

Arzt Patienten Seminare des Viszeralmedizinischen Zentrums am GKH

- **Darmkrebs ist kein Schicksal: Vorsorge, Früherkennung und Therapie.**
(in Kooperation mit dem IDZB und der ILCO e.V.), März 2021.
livestream
- **Sodbrennen und Oberbauchschmerzen: Ursachen und Behandlung.**
(in Kooperation mit der Achalasie Selbsthilfegruppe e.V.), Juni 2021.
livestream
- **Chronisch entzündliche Darmerkrankungen – Bewährtes und Neues.**
(in Kooperation mit Kompetenznetz CED und DCCV e.V.) Dr. Gorris, Dr. Rodina, Dr. Vinzelberg, Prof. Dr. Dumoulin, Hr. Kruk (DCCV), Oktober 2021.
livestream

Ausbildung / Weiterbildung

Weiterbildungsermächtigungen für Ärzte

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| – Basisweiterbildung Innere Medizin | (Prof. Dr. Dumoulin) | 3 Jahre (komplett) |
| – Innere Medizin | (OA Schumacher) | 2 Jahre (komplett) |
| – Gastroenterologie | (Prof. Dr. Dumoulin) | 3 Jahre (komplett) |
| – Diabetologie (DDG) | (OÄ Fr. Dr. Mohr) | 2 Jahre (komplett) |
| – Allgemeinmedizin | (Verbundweiterbildung) | 5 Jahre (komplett) |

Ausbildung von Studierenden der Humanmedizin

Das Gemeinschaftskrankenhaus Bonn ist Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Bonn, Lehrbeauftragter der Fakultät ist Oberarzt Dr. T. Rodina.

Regelmäßige Veranstaltungen für Studierende im Praktischen Jahr:

- wöchentliche Kolloquien und Seminare zur Patientenvorstellung
- fallweise Demonstrationen zur Ultraschalldiagnostik

Prof. Dr. Dumoulin ist außerplanmäßiger Professor an der Universität Bonn.

- Kurs Differentialdiagnose in der Inneren Medizin (im Semester, Mo 18.00-20.00h)
- Vorlesung Fallbeispiele in der Inneren Medizin

Schülerpraktika mit Rotation durch die Fachabteilungen des GKH

Corona bedingt hatten wir im zurückliegenden Jahr **keine Schülerpraktikanten**.

Hospitationen auswärtiger Ärztinnen / Ärzte

Hospitation endoskopische Resektionstechniken

- Dr. O. Cayhadi (Universitätsklinikum Bochum), Prof. Dr. F. Gundling (Klinikum Bamberg), Dr. M. Schad (Klinikum Kemperhof Koblenz)

Hospitationen in Kooperation mit dem Fachbüro für internationales Bildungsmanagement.

KLINISCHE FORSCHUNG

Studienassistentz

Jule Plonka, Sr. Gabriele Diémé

Aktuell rekrutierende klinische Studien

Beobachtungsstudie kolorektale Endoskopische Submukosadisektion (ESD).

Unizentrische Beobachtungsstudie GKH Bonn.

Studienleitung: Prof. Dr. F.L. Dumoulin, Innere Medizin / Gastroenterologie, GKH Bonn

CHRONICLE Studie (kalte vs. heiße Polypektomie von Colonadenomen > 2cm)

Multizentrische Studie Deutschland.

Studienleitung: Prof. Dr. H.P. Allgaier, Ev. Diakoniekrankenhaus Freiburg

Genexpressionsanalysen in der Magenschleimhaut.

Multizentrische Studie Deutschland.

Studienleitung: Prof. Dr. M. Nöthen, Humangenetik UKB Bonn

Prospektive Verlaufskontrolle der Lebersteifigkeit als Prognosemarker kardiovaskulärer Erkrankungen bei Patienten mit Typ 2 Diabetes.

Studienleitung: Dr. T. Rodina (Unterstützung durch Ernst und Berta Grimmke Stiftung)

PEGASUS (BUL-5/ESD).

Prospektiv-randomisierte europäische Multicenterstudie zur Gabe von orodispersiblem Budesonid versus Placebo zur Strikturprophylaxe nach zirkulären ESDs im Ösophagus.
Europäische Multicenterstudie.

Studienleitung: Prof. Dr. M. Dinis-Ribiero, Universität Lissabon.

Register Studie zur Endoskopischen Submukosadisektion in Deutschland. zur

Prospektive Registerstudie Deutschland.

Studienleitung: Prof. Dr. H. Messmann, Universität Augsburg.

SURE GERMANY. A Research Study Looking at How Semaglutide Works in People With Type 2 Diabetes in Germany

Prospektive Multicenterstudie

Studienleitung: Dr. M. Menzen, Innere Medizin / Diabetologie, GKH Bonn.

Doktoranden im Fach Humanmedizin

V. Alieva. *Endoskopische Resektion von Barrett Neoplasien: Ergebnissanalyse in einem Tertiärzentrum*

N. Clees. *Evaluation eines Prototyps zur erleichterten endoskopischen Submukosadissektion flächiger kolorektaler Neoplasien (zur Publikation angenommen)*

A. Cox. *Ergebnisse der kolorektalen endoskopischen Submukosadissektion in Abhängigkeit von der Lokalisation der zu therapierenden Läsion. Eine aktualisierte Analyse des GKH ESD Registers mit 500 Patienten (Publikation in Vorbereitung)*

A. Faust. *Evaluation der Primärdiagnostik von Barrett Neoplasien bei Routine Endoskopien*

A. Kastenholz. *Lymphknotenmetastasierungsrisikos kolorektaler Frühkarzinome: Analyse des IDZB Registers Bonn*

L. Mocker. *Analyse der Ergebnisse endoskopisch organerhaltender Therapie von Frühkarzinomen im oberen Gastrointestinaltrakt (publiziert und 2021 mit Note – gut - abgeschlossen)*

C. Moeller. *Endoskopisches Mukosaresektion versus Endoskopische Submukosadissektion: Vergleichende Analyse der Komplikationsraten. (publiziert und 2021 mit Note – gut - abgeschlossen)*

A. Quick. *Epidemiologie von Kolondivertikeln: Analyse endoskopischer Befunde bei 1001 Patienten. (teilpubliziert)*

C. Sauer. *Komplikationen nach endoskopischer Resektion großer Kolonadenome mit endoskopischer Mukosaresektion. (teilpubliziert)*

V. Schneider. *Endoskopisches Stenting bei malignen Stenosen des oberen Gastrointestinaltrakts: klinische Effektivität und Komplikationen*

M. Stahnke. *Qualitative und quantitative Analyse der Submukosadicke bei verschiedenen endoskopischen Resektionsverfahren am Schweinemagen*

C. Suchy. *Endoskopische Submukosadissektion größerer flächiger oder sessiler kolorektaler Neoplasien: eine aktualisierte Fallserie mit 310 Interventionen. (publiziert)*

A. Theobald. *Endoskopische Vollwandresektion mit dem FTRD® System: eine retrospektive Fallanalyse (publiziert und 2021 mit Note – gut - abgeschlossen)*

Publikationen 2020/2021

Aberle J, Menzen M, Schmid SM et al.

Dapagliflozin effects on haematocrit, red blood cell count and reticulocytes in insulin-treated patients with type 2 diabetes

Sci Rep (2020); (1):22396. doi: 10.1038/s41598-020-78734-z

Dumoulin FL, Gorris DG, Steinbrück I, Hildenbrand R

Endoskopische Evaluation und Therapie des Rektumfrühkarzinoms.

Verdauungskrankheiten 2020; 38: 184-193

Dumoulin FL, Oeyen M, Hildenbrand R

An Unusual Encounter in the Rectum.

Clin Gastroenterol Hepatol 2020. doi: 10.1016/j.cgh.2020.03.070.

Dumoulin FL, Steinbrück I

Frühkarzinome des Rektums (Editorial).

Verdauungskrankheiten 2020; 38: 177

Dumoulin FL, Hildebrand R, Oyama T, Steinbrück I

Current Trends in Endoscopic Diagnosis and Treatment of Early Esophageal Cancer.

Cancers 2021; 13: 752.

Fleischmann C, Probst A, Ebigbo A, Faiss S, Schumacher B, Allgaier HP, Dumoulin FL, Steinbrueck I, Anzinger M, Marienhagen J, Muzalyova A, Messmann H *Endoscopic Submucosal Dissection in Europe: Results of 1000 Neoplastic Lesions From the German Endoscopic Submucosal Dissection Registry.*

Gastroenterology 2021 Oct;161(4):1168-1178.

Metter K, Aepli P, Dumoulin FL, Hayee B, Grund KE, Farin G, Frei R.

Endoscopic Submucosal Resection (ESR) - a technique using novel devices for incision and resection of neoplastic lesions.

Endoscopy 2021 Dec 16. doi: 10.1055/a-1723-3194. Online ahead of print.

Mathies D, Oyama T, Steinbrück I, Dumoulin FL.

Topical oro-dispersible budesonide tablets for stricture prevention after near circumferential ESD for esophageal squamous cell cancer - a case report.

Z Gastroenterol 2021 May;59(5):454-456.

Menzen M

50/m mit Erstmanifestation eines Diabetes mellitus

Der Internist (2021) doi: 10.1007/s00108-020-00940-8

Menzen M
21/m mit massiver Allgemeinzustandsverschlechterung
Der Internist (2021) doi: 10.1007/s00108-021-00960-y

Menzen M
62/m mit Diabetes mellitus Typ 2
Der Internist (2021) doi: 10.1007/s00108-021-01069-y

Menzen M
60/m Überprüfung der bestehenden Therapie eines Diabetes mellitus Typ 2
Der Internist (2022) doi: 10.1007/s00108-022-01273-4

Menzen M
Moderne Insuline zum richtigen Zeitpunkt
Info Diabetol (2021) doi: 10.1007/s15034-020-2170-6

Aberle J, Lautenbach A, Meyhöfer S, Meyhöfer SM, Selig L, Blüher M, Menzen M
DDG-Praxisempfehlung Adipositas und Diabetes
Diabetologie und Stoffwechsel (2021) 16(S 02): S290-S298 doi: 10.1055/a-1515-8779

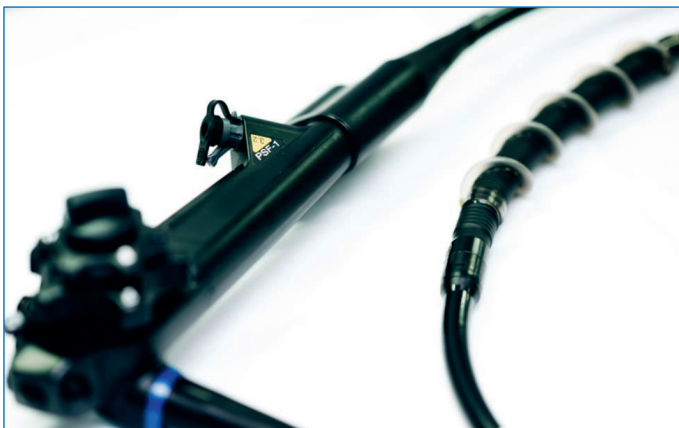
Menzen M
Individuelle Therapieziele für Menschen mit Diabetes
Der Diabetologe (2021) doi: 10.1007/s11428-021-00734-y

Molderings GJ, Dumoulin FL, Homann J, Sido B, Textor J, et al.
Adrenal insufficiency is a contraindication for omalizumab therapy in mast cell activation disease: risk for serum sickness.
Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.2020; 393:1573-1580

Suchy C, Berger M, Steinbrück I, Oyama T, Yahagi N, Dumoulin FL
Long-term follow-up after colorectal endoscopic submucosal dissection in 182 cases.
Endosc Int Open. 2021; 9: E258-E262. doi: 10.1055/a-1321-1271.

Was ist eigentlich eine 'Enteroskopie'?

Der Magen-Darm-Trakt ist lang...Die 'Magenspiegelung' (korrekt *Ösophagus-Gastro-Duodenoskopie*) erreicht (von 'oben' kommend) lediglich den Zwölffingerdarm; die 'Darmspiegelung' (korrekt *Ileo-Koloskopie*) untersucht (von 'unten' kommend) die letzten Zentimeter des Dünndarms und den Dickdarm und Enddarm. Dazwischen liegen aber noch ca. 4 Meter Dünndarm, die bis vor kurzem endoskopisch nicht einzusehen waren. Seit etwa 20 Jahren ermöglicht die **Videokapselendoskopie** eine schmerzlose Dünndarm Diagnostik. Die Kapsel (Abb.1) wird nach vorheriger Darmreinigung unproblematisch mit einem Schluck Wasser wie eine Tablette eingenommen. Anschließend werden über etwa 8 Stunden je 2 Bilder pro Sekunde an ein am Körper getragenes Aufzeichnungsgerät (ähnlich einem Langzeit EKG) gesendet. Der so entstandene Videofilm wird dann an einem Computerarbeitsplatz mit spezieller Software – auch unter Zuhilfenahme von künstlicher Intelligenz - ausgewertet. Die Methode kommt bei Verdacht auf Erkrankungen des Dünndarms – vor allem in der Abklärung chronischer Blutungen, aber auch bei der Suche nach Entzündungen oder Tumoren zum Einsatz. Das Verfahren eignet sich gut zur bildgebenden Diagnostik und auch zur orientierenden Lokalisation der gesuchten Veränderung (eher oberer oder eher unterer Abschnitt des – ca. 4 Meter langen Dünndarms). Mit einer speziellen Kapsel kann auch eine Dickdarmuntersuchung erfolgen (z.B. bei Patienten, die nicht mit dem herkömmlichen Endoskop zu untersuchen sind). Eine Gewebeentnahme oder eine endoskopische Behandlung – z.B. eine Blutstillung oder die Entfernung eines Polypen – ist mit der Kapsel jedoch nicht möglich. Hierfür ist ein zweites Gerät entwickelt worden, das Enteroskop. In der modernsten Ausführung ist es in unserer Abteilung (als einer von 5 Abteilungen in NRW) als **motorisierte Spiraleroskopie** verfügbar. Das Gerät ist ein etwas verlängertes Videoendoskop, das am Schaft mit einer motorbetriebenen Spirale versehen ist (Abb.2). Hierdurch kann der Dünndarm auf das Endoskop gezogen werden, so dass eine endoskopische Diagnostik, aber auch Therapie möglich werden. In mehr als 60% der Fälle kann mit dieser Methode eine komplette Darstellung des Dünndarms erreicht werden. In den übrigen Fällen erfolgt die Untersuchung von oben mit Tuschemarkierung am Endpunkt der Untersuchung. Anschließend wird dann der Dünndarm von unten aus bis zur Tuschemarkierung dargestellt, so dass man sichergestellt ist, dass der gesamte Dünndarm untersucht wurde.



Spiraleroskop

Die Spirale (am rechten Bildrand) wird durch einen Motor bewegt und ermöglicht das Eindringen in den Dünndarm. Das Enteroskop kann ansonsten wie ein Standard-Endoskop bedient werden.

Digitale Helfer zur Diabeteseinstellung im Krankenhaus?!



Foto: Benjamin Westhoff für General-Anzeiger Bonn

Kontinuierliche Glukose-Messung (CGMS) ist im Alltag vieler Menschen mit Diabetes gar nicht mehr wegzudenken. Im Krankenhaus sind diese Techniken bisher noch nicht eingesetzt worden. Der Gesetzgeber verlangt hohe Auflagen an alle Arten von Messgeräten und –techniken, die im Krankenhaus eingesetzt werden. CGMS hat hierzu noch nicht die erforderlichen Zulassungen erhalten.

Dabei bietet diese Messmethode gerade für das Krankenhaus große Vorteile. So ist es möglich die Messergebnisse von allen Arbeitsplätzen aus einzusehen. Die Technik ermöglicht Warnfunktionen einzurichten, die die Gesundheits- und Krankheitspfleger*innen auf den Stationen automatisch informieren, wenn ein deutlich erhöhter oder erniedrigter Glucosewert besteht. So lässt sich die Sicherheit der Patienten im Krankenhaus verbessern und eine bessere Glukosekontrolle erzielen.

Daher hat das Gemeinschaftskrankenhaus in einer Pilot-Studie im letzten Jahr den modernsten und kleinsten dieser Sensoren im stationären Alltag eingesetzt und wichtige Erfahrungen für den weiteren Einsatz im Krankenhaus hierdurch gesammelt. Für 2022 ist ein weiterer größerer Einsatz im Rahmen einer Studie geplant mit dem Ziel, die Versorgung der Menschen mit Diabetes im Krankenhaus auf diese Weise zu verbessern.