

**Ergebnisbericht 2024**  
Traumazentrum, Campus Kiel



# Ergebnisbericht 2024

## Traumazentrum, Campus Kiel

### Inhalt

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner .....	3
2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen .....	4
3. Erbrachte besonderen Aufgaben im Jahr 2024 .....	4
3 a. Interdisziplinäre traumatologische Fallkonferenzen für Patientinnen und Patienten anderer Leistungserbringer (Krankenhäuser, spezialisierte Reha-Einrichtungen, Vertragsärzt*innen) .....	4
4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung .....	5
4 a. Standardarbeitsanweisungen (SOP).....	5
4 b. Erarbeitung fachübergreifender Behandlungskonzepte und Behandlungspfade .....	5
4 c. Durchführung von Qualitätszirkeln .....	5
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen .....	5
6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte .....	6
7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren .....	6
8. Forschungstätigkeit und Vernetzung .....	7
8 a. Auszug – Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren und in Fachausschüssen .....	7
8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2024 .....	7
8 c. Beteiligung an Klinischen Studien .....	8
9. Qualitätsziele für das Jahr 2025 .....	9

# Ergebnisbericht 2024

## Traumazentrum, Campus Kiel

### 1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Funktionen im Zentrum	Name
Leitung	Prof. Dr. A. Seekamp
Stellvertretende Leitung	PD Dr. M. Simon/ Dr. M. Holz
Koordination	Dr. G. M. Franke
Qualitätsmanagementbeauftragter	Dr. G. M. Franke
Netzwerkpartner außerhalb des UKSH	Im TraumaNetzwerk Schleswig-Holstein sind neben dem UKSH, Campus Kiel vier weitere überregionale Zentren wie das Diakonissenkrankenhaus Flensburg; die Westküstenkliniken Brunsbüttel und Heide gGmbH, Standort Heide; das UKSH, Campus Lübeck sowie die Asklepios Klinik Nord, Standort Heidberg und jeweils fünf regionale Traumazentren (HELIOS Klinik, Schleswig; Schön Klinik, Rendsburg; Friedrich-Ebert Krankenhaus, Neumünster; Schön Klinik, Neustadt; Klinikum Itzehoe) und vier lokale TraumaZentren (Klinikum Nordfriesland, Husum; Lubinus Clinicum, Kiel; Regio Kliniken, Elmshorn und Pinneberg organisiert.

# Ergebnisbericht 2024

## Traumazentrum, Campus Kiel

## 2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen

Das Traumazentrum am Campus Kiel erfüllt nachweislich die Anforderungen an ein überregionales Traumazentrum gemäß den Anforderungen der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V. (DGU) an die Behandlung von Schwerverletzten. Darüber hinaus ist es ein wichtiger Teil im TraumaNetzwerk Schleswig-Holstein und zugelassen zum Schwerstverletztenartenverfahren der Berufsgenossenschaften (SAV).

Im Jahr 2018 wurde ein standortübergreifendes Zentrum für Alterstraumatologie (ZAT) unter Beteiligung der Unfallchirurgie des UKSH, Campus Kiel und des Lubinus Clinicums und der Geriatrie und Unfallchirurgie des Städtischen Krankenhauses Kiel gegründet und zertifiziert.

Die Re-Zertifizierung für beide Zentren konnte 2024 erfolgreich abgeschlossen werden.

Die Klinik erfüllt in Kooperation mit der Klinik für Neurochirurgie des UKSH, Campus Kiel die Anforderungen als zertifiziertes Wirbelsäulenzentrum Level 1 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft. Die Re-Zertifizierung konnte auch hier 2024 erfolgreich abgeschlossen werden.

## 3. Erbrachte besonderen Aufgaben im Jahr 2024

### 3 a. Interdisziplinäre traumatologische Fallkonferenzen für Patientinnen und Patienten anderer Leistungserbringer (Krankenhäuser, spezialisierte Reha-Einrichtungen, Vertragsärzt\*innen)

- Interdisziplinäre Konferenz mit Orthopäden und Unfallchirurgen, Anästhesisten, Radiologen, täglich

### 3 b. Fachspezifische Kolloquien

- Wissenschaftliches Kolloquium, wöchentlich montags 8:00 bis 8:30 Uhr
- Komplikationsbesprechung, wöchentlich donnerstags
- M- und M-Konferenz, einmal monatlich
- INA Board Meetings

### 3 c. Durchführung von interdisziplinären Fallkonferenzen mit anderen Krankenhäusern oder spezialisierten Reha-Einrichtungen

- Visite auf Station mit ärztlichen Kolleg\*innen, speziell aus Geriatrie und Infektiologie, wöchentlich
- Sprechstunde eines Kollegen in einem auswärtigen Medizinischen Versorgungszentrum (MVZ), 14 täglich
- Rehabilitationssprechstunde mit Berufsberater und externem Reha-Berater

### 3 d. Zentrumsspezifische telemedizinische Leistungen für andere Krankenhäuser

Telemedizinische Beratungen und Übernahmeabsprachen für Patienten und Patientinnen von externen Kliniken an das überregionale Traumazentrum in Kiel.

# Ergebnisbericht 2024

## Traumazentrum, Campus Kiel

### 4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

- Interne und externe Audits
- Innerklinische Qualitätszirkel
- Netzwerkpflege
- Qualitätssicherung und Berichterstellung u.a. über das TraumaRegister DGU®

#### 4 a. Standardarbeitsanweisungen (SOP)

SOPs für spezifische Versorgungsprozesse in der Traumatologie werden in regelmäßigen Abständen auf Aktualität überprüft und bei Bedarf überarbeitet.

#### 4 b. Erarbeitung fachübergreifender Behandlungskonzepte und Behandlungspfade

- Interdisziplinäre Behandlungsalgorithmen über das Schockraummanagement und die erste Operations-/Intensivmedizinische Phase in der Schwerverletztenbehandlung
- Betriebliches Organisationskonzept für die Interdisziplinäre Notaufnahme/ Aufnahmestation u.a. mit relevanten Prozessen der Versorgung von Notfallpatienten, Schockraummanagement, Notfall-OP und Verlegungsmanagement.
- Betriebliches Organisationskonzept OP u.a. mit relevanten Prozessen zu Notfalleingriffen und Differenzierung von Dringlichkeitsstufen.
- Interdisziplinäre Behandlungsalgorithmen im Rahmen des auditierten ATZ-DGU®
- Mitarbeit im Rahmen der KAEP-AG zur Erarbeitung Betriebliches Organisationskonzept zur Ausweitung der Kapazitäten im Falle einer externen oder internen Katastrophe mit Massenansturm von Verletzten (Krankenhaus Alarm- und Einsatzplan)

#### 4 c. Durchführung von Qualitätszirkeln

Treffen des Traumaboards, ärztliche Kollegen der UKSH Kliniken, Pflegefachkräfte und Mitarbeiter der Rettungsdienste, 6x/ Jahr

### 5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Interprofessionelle Fortbildung für jegliches Personal, welches an der Schwerverletztenversorgung beteiligt ist, vom Rettungsdienst über die Notaufnahme bis zur OP und Intensivstation. Die Veranstaltung wechselt zwischen den Kliniken des TraumaNetzwerkes, 2-3x/ Jahr

## Ergebnisbericht 2024

### Traumazentrum, Campus Kiel

## 6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte

Das UKSH Gesundheitsforum ([www.uksh.de/gesundheitsforum](http://www.uksh.de/gesundheitsforum)) im Einkaufszentrum CITTI-PARK Kiel bietet kostenfrei ein vielfältiges Programm mit dem Fokus Gesundheit.

Ärzte, Psychologen, Therapeuten und Wissenschaftler vermitteln dem interessierten Teilnehmer anschaulich Neuigkeiten und Wissenswertes rund um die Medizin.

2024 wurden Veranstaltungen mit traumatologischen Themeninhalten im CITTI-PARK und anderen Orten durchgeführt, u.a.:

09.01.	Schmerzhafte Schulter - Ursachen und individuelle Behandlungsstrategien
25.01.	Osteoporose – Risikofaktoren, Diagnose, Therapie
05.02.	Wenn die Hand einschläft – Ursachen und Behandlung
13.02.	Fast-track Chirurgie – Schneller Mobil nach Knie- und Hüftgelenkersatz
27.02.	Sport mit Endoprothetik - Für ein aktives Leben mit Gelenkprothesen
05.03.	Die gelockerte Prothese – Wann ein Austausch nötig ist!
19.03.	Metallallergie bei Hüft- und Knieprothesen – Mythos oder Gefahr?
16.04.	Individualisierte Therapiestrategien bei Arthrose
23.04.	Schmerzen an der Prothese – Was ist zu tun?
13.05.	Weichteil- und Knochentumore – Lipom etc. und bösartige Varianten (Sarkome)
14.05.	Gelenkersatz: Welches ist das Beste für mich?
28.05.	Arthrose des Sprunggelenkes- Versteifung oder Gelenkersatz?
11.06.	Rotatorenmanschettenoperation oder Schulterprothese – Was wann?
18.06.	Hüft-OP an einem Tag? – Was ist möglich, was ist sinnvoll?
02.07.	Die infizierte Prothese – Behandlungsstrategien
09.07.	Knorpelschaden! Wie kann ich eine Arthrose zu vermeiden?
03.09.	Stürze im Alter: Verringern Sie Ihr persönliches Risiko!
17.09.	Wenn die Hand nicht mehr greift – Dupuytren, Arthrose u.a.
23.09.	Weichteiltumore – Lipom etc. und bösartige Varianten (Sarkome)
09.10.	Der Teilgelenkersatz – Kleines Implantat mit großer Wirkung
17.10.	Osteoporose – Risikofaktoren, Diagnose, Therapie
23.10.	Bänderverletzung am Sportlerknie – Vorbeugen, erkennen und behandeln
05.11.	Das künstliche Gelenk – Operation, Reha und Nachsorge
26.11.	Rotatorenmanschettenoperation oder Schulterprothese – Was wann?
03.12.	Minimalinvasive Verfahren des Gelenkersatzes
10.12.	Gelenkersatz - Komplikationen durch Keime

## 7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

Qualifizierter Austausch aller im TraumaNetzwerk assoziierten Kliniken, 2x/ Jahr

# Ergebnisbericht 2024

## Traumazentrum, Campus Kiel

### 8. Forschungstätigkeit und Vernetzung

#### 8 a. Auszug – Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren und in Fachausschüssen

- Mitarbeit am Weißbuch für die Schwerverletztenversorgung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, 3. Auflage, 2019
- Mitarbeit an der Aktualisierung der S3 Leitlinien für die Schwerverletztenversorgung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie sowie weiterer AWMF Leitlinien der Unfallchirurgie
- Mitarbeit an der S3 Leitlinie „Pertrochantäre Oberschenkelfraktur - Evident-HiP“
- Mitarbeit an der S2k Leitlinie „Osteoporotische Wirbelkörperfrakturen“

Prof. Dr. Seekamp:

Mitarbeit im Arbeitskreis Leitlinienerstellung Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU)

Mitarbeit im Vorstand der DGU

Präsident der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie

PD Dr. Simon:

Stellvertretender Klinik Direktor

Mitglied der Exzellenz Akademie KUOU

Dr. Holz:

Koordinator des Zentrums für Alterstraumatologie

Dr. Franke:

Koordinator des Überregionalen Traumazentrums, Campus Kiel

Mitarbeit im Arbeitskreis Traumazentren, Traumaregister

Kongress-Sekretär DKOU 2024

Mitarbeit in der Sektion Schwerverletztenversorgung der DGU

Dr. Fitschen-Oestern:

Mitarbeit in der Sektion Schwerverletztenversorgung der DGU

#### 8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2024

Seekamp A, Scheibel M, Vogel T. Editorial. Z Orthop Unfall. 2024 Oct;162(5):463-464. German. doi: 10.1055/a-2356-2063. Epub 2024 Sep 25. PMID: 39321814.

Holz M, Lippross S, Seekamp A. Hygienestandards im OP – führen sie nachhaltig zur Verbesserung der Qualität? Zentralbl Chir. 2024 Feb;149(1):7-13. German. doi: 10.1055/a-2219-4023. Epub 2024 Mar 5. PMID: 38442879.

Fitschen-Oestern S, Franke GM, Kirsten N, Lefering R, Lippross S, Schröder O, Klüter T, Müller M, Seekamp A; TraumaRegister DGU. Does tranexamic acid have a positive effect on the outcome of older multiple trauma patients on antithrombotic drugs? An analysis using the TraumaRegister DGU®. Front Med (Lausanne). 2024 Feb 20;11:1324073. doi: 10.3389/fmed.2024.1324073. PMID: 38444412; PMCID: PMC10912612.

Weuster M, Klüter T, Wick TM, Behrendt P, Seekamp A, Fitschen-Oestern S. Risk factors and predictors of prolonged hospital stay in the clinical course of major amputations of the upper and lower extremity a retrospective analysis of a level 1-trauma center. Eur J Trauma Emerg Surg. 2024 Dec;50(6):3161-3168. doi: 10.1007/s00068-024-02587-8. Epub 2024 Jun 28. PMID: 38940948.

Behrendt P, Robinson JR, Herbst E, Gellhaus F, Raschke MJ, Seekamp A, Herbort M, Kurz B, Kittl C. Isometry of anteromedial reconstructions mimicking the deep medial collateral ligament depends on the femoral insertion. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2024 Apr;32(4):978-986. doi: 10.1002/ksa.12111. Epub 2024 Mar 3. PMID: 38431913.

## Ergebnisbericht 2024

### Traumazentrum, Campus Kiel

Behrendt P, Grunow T, K-H F, Krause M, Fahlbusch H, Priemel M. Correction to: Not every knee tumour is a ganglion - retrospective analysis of benign and malign tumour entities around the knee. Arch Orthop Trauma Surg. 2024 Aug;144(8):3235. doi: 10.1007/s00402-024-05494-0. Erratum for: Arch Orthop Trauma Surg. 2024 Aug;144(8):3227-3234. doi: 10.1007/s00402-024-05401-7. PMID: 39196405; PMCID: PMC11417047.

Behrendt P, Grunow T, K-H F, Krause M, Fahlbusch H, Priemel M. Not every knee tumour is a ganglion - retrospective analysis of benign and malign tumour entities around the knee. Arch Orthop Trauma Surg. 2024 Aug;144(8):3227-3234. doi: 10.1007/s00402-024-05401-7. Epub 2024 Jun 21. Erratum in: Arch Orthop Trauma Surg. 2024 Aug;144(8):3235. doi: 10.1007/s00402-024-05494-0. PMID: 38904683; PMCID: PMC11417069.

Fahlbusch H, Behrendt P, Frings J, Berninger MT, Korthaus A, Akoto R, Frosch KH, Krause M. ACL reconstruction demonstrates better stability compared to ACL repair for patients with Schenck III and IV knee dislocations. Arch Orthop Trauma Surg. 2024 Sep;144(9):4325-4331. doi: 10.1007/s00402-024-05532-x. Epub 2024 Sep 9. PMID: 39249137; PMCID: PMC11564270.

Behrendt P, Eggeling L, Lindner A, von Rehlingen-Prinz F, Krause M, Hoffmann M, Frosch KH, Akoto R, Gille J. Autologous matrix-induced chondrogenesis provides better outcomes in comparison to autologous minced cartilage implantation in the repair of knee chondral defects. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2024 Nov;32(11):3023-3030. doi: 10.1002/ksa.12387. Epub 2024 Jul 30. PMID: 39077845.

Weuster M, Klüter T, Wick TM, Behrendt P, Seekamp A, Fitschen-Oestern S. Risk factors and predictors of prolonged hospital stay in the clinical course of major amputations of the upper and lower extremity a retrospective analysis of a level 1-trauma center. Eur J Trauma Emerg Surg. 2024 Dec;50(6):3161-3168. doi: 10.1007/s00068-024-02587-8. Epub 2024 Jun 28. PMID: 38940948.

Behrendt P, Fahlbusch H, Galavics C, Berninger MT, Gablac H, Klepsch L, Frings J, Hoffmann M, Krause M, Frosch KH. Clinical and radiological outcome of extended lateral approach via epicondyle osteotomy in complex lateral tibia plateau fractures involving the central and postero-lateral segments. Injury. 2024 Dec;55(12):111876. doi: 10.1016/j.injury.2024.111876. Epub 2024 Sep 27. PMID: 39423668.

Löhnert S, Maier KJ, Behrendt P, Hoffmann M. Rotationsstabiler Schraubanker (RoSA) vs. Gamma3-Nagel (G3N) bei pertrochantärer Femurfraktur : Eine funktionelle Outcome-Analyse [Rotationally stable screw anchor (RoSA) vs. Gamma3 Nail (G3N) in pertrochanteric femoral fractures : A functional outcome analysis]. Unfallchirurgie (Heidelb). 2024 Oct;127(10):722-728. German. doi: 10.1007/s00113-024-01479-1. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39266714.

Spiegl UJA, Schnake KJ, Scheyerer MJ, Mendel T, Osterhoff G, Sprengel K, Bäumlein M, Behr L, Franck A, Gercek E, Grüninger S, Hartung P, Hauck S, Jacobs C, Katscher S, Klauke F, Liepold K, Müller CW, Müller M, Piltz S, Pätzold R, Riehle M, Schmeiser G, Verheyden AP, Zimmermann V, Ullrich B; AG Osteoporotische Frakturen der Sektion Wirbelsäule der DGOU. Development and Evaluation of the OF Pelvis Score for Osteoporotic Pelvic Ring Fractures - A Retrospective Assessment of Therapy Recommendations for 107 Patients. Z Orthop Unfall. 2024 Oct 2. English, German. doi: 10.1055/a-2385-1747. Epub ahead of print. PMID: 39357846.

Gaulke R, Moradi B. XV. DGORh-Intensivmeeting in Kiel: Beitragsstrukturreform beschlossen. Z Orthop Unfall. 2024 Oct;162(5):462. German. doi: 10.1055/a-2352-8599. Epub 2024 Sep 25. PMID: 39321813.

## 8 c. Beteiligung an Klinischen Studien

- Current treatment for inpatients with osteoporotic thoracolumbar fractures – results of the EOFTT study
- RESTORE-Studie, Internationale Multicenterstudie: Randomisierte kontrollierte Studie eines Lokalen Osteo-Enhancement Verfahrens (LOEP) zur Verhinderung sekundärer Hüftfrakturen bei an Osteoporose erkrankten Frauen, die sich einer Behandlung von Index-Hüftfrakturen unterziehen



# Ergebnisbericht 2024

## Traumazentrum, Campus Kiel

### 9. Qualitätsziele für das Jahr 2025

Ziele/ Projekte/ Aktionen	verantwortlich	Zieltermin	Status
Weiterbildung der Assistenzärzte zum ATLS-Provider	Prof. Dr. Seekamp	jährlich	In Umsetzung
Schulung Schockraummanagement	Prof. Seekamp/ Dr. Franke	2025	In Umsetzung
Ausweitung des TraumaNetzwerk für Weiter- und Ausbildung der Ärzte in O und U	Prof. Dr. Seekamp		In Planung

**Autor:**

Dr. med. Georg Maximilian Franke

**Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie**

Arnold-Heller-Str. 3, Haus C, 24105 Kiel

**Stand: 17.02.2025**