

**Ergebnisbericht 2021**  
Traumazentrum, Campus Kiel



# Ergebnisbericht 2021

## Traumazentrum, Campus Kiel

### Inhalt

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner.....	3
2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen.....	3
3. Erbrachte besondere Aufgaben im Jahr 2021 .....	4
4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung.....	5
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen .....	6
6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte.....	6
7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren .....	6
8. Forschungstätigkeit und Vernetzung.....	7
9. Qualitätsziele für das Jahr 2022.....	9

# Ergebnisbericht 2021

## Traumazentrum, Campus Kiel

### 1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Funktionen im Zentrum	Name
Leitung	Prof. Dr. A. Seekamp
Stv. Leitung	Prof. Dr. S. Lippross
Koordination	Dr. M. Franke
Qualitätsmanagement	Dr. 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 und jeweils fünf regionale und lokale TraumaZentren organisiert.

### 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.

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.

Re-Zertifizierung des ZAT im Jahr 2021 erfolgreich abgeschlossen.



### **3. Erbrachte besondere Aufgaben im Jahr 2021**

#### **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, Montags 8 bis 8<sup>30</sup> Uhr
- Komplikationsbesprechung, wöchentlich
- M- und M-Konferenz monatlich

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

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

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

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

## **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.

### **4 c. Durchführung von Qualitätszirkeln**

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

## Ergebnisbericht 2021

### Traumazentrum, Campus Kiel

#### 5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Interprofessionelle Fortbildung für jegliches Personal, welches an der Schwerverletztenversorgung von der Notaufnahme bis zur OP und Intensivstation, beteiligt ist. Die Veranstaltung wechselt zwischen den Kliniken des Traumanetzwerkes, 3–4x/Jahr

#### 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.

2021 wurden Veranstaltungen mit traumatologischen Themeninhalten im CITTI-PARK und anderen Orten durchgeführt, u.a.:

12.1.2021	Stürze im Alter – Wie können Sie Ihr Risiko senken?
4.2.2021	Osteoporose – Risikofaktoren und neue Möglichkeiten der Früherkennung
4.5.2021	Knorpelschäden im Knie – Moderne regenerative Verfahren
21.9.2021	Kreuzbandriss: Stabilisierung des Kniegelenkes
19.10.2021	Langlebige Gelenkimplantate – Für ein aktives Leben mit Prothesen
28.10.2021	Schultergelenkersatz - Welches Modell passt zu mir?
7.12.2021	Sportverletzungen am Schultergelenk - Moderne Verfahren

#### 7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

- Austausch im Traumanetzwerk, 2x/Jahr

### 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 den S3 Leitlinien für die Schwerverletztenversorgung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie sowie weiterer AWMF Leitlinien der Unfallchirurgie

Prof. Dr. Seekamp:

Mitarbeit im Arbeitskreis Leitlinienerstellung Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU)

Mitarbeit im Vorstand dder DGU

2. Vizepräsident der Deutschen Gesellschft für Chirurgie

PD Dr. Klüter:

Koordination Alterstraumazentrum, Alterstraumaregister

Dr. Franke:

Mitarbeit im Arbeitskreis Traumazentren, Traumaregister

Prof. Dr. Lippross

Dr. Fitschen-Oestern:

Mitarbeit in der Sektion Schwerverletztenversorgung der DGU

#### 8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2020/2021

1. Höper J, Schraml L, Gierthmühlen J, Helfert SM, Rehm S, Härtig S, Schröder O, Lankes M, Traulsen FC, Seekamp A, Baron R. Changes of Somatosensory Phenotype in the Course of Disease in Osteoarthritis Patients. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Apr 29;17(9):3085.
2. Bieler D, Hörster A, Lefering R, Franke A, Waydhas C, Huber-Wagner S, Baacke M, Paffrath T, Wnent J, Volland R, Jakisch B, Walcher F, Kulla M. Evaluation of new quality indicators for the TraumaRegister DGU<sup>®</sup> using the systematic QUALIFY methodology. *Eur J Trauma Emerg Surg*. 2020 Jun;46(3):449-460.
3. Trentzsch H, Weißleder A, Annecke T, Beinkofer D, Beese A, Kulla M, Kraft K, Pecks U, Hoffmann F, Bieler D; Sektion Notfall-, Intensivmedizin und Schwerverletztenversorgung (NIS) der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU). Entwicklung eines neuen Moduls für das TraumaRegister DGU<sup>®</sup>: Folgen schwerer Verletzungen während der Schwangerschaft besser erfassen [Development of a new module for the TraumaRegister DGU<sup>®</sup>: Better collation of the sequelae of severe injuries during pregnancy]. *Unfallchirurg*. 2020 Dec;123(12):954-960.
4. Ohmes J, Xiao Y, Wang F, Mikkelsen MD, Nguyen TT, Schmidt H, Seekamp A, Meyer AS, Fuchs S. Effect of Enzymatically Extracted Fucoïdians on Angiogenesis and Osteogenesis in Primary Cell Culture Systems Mimicking Bone Tissue Environment. *Mar Drugs*. 2020 Sep 21;18(9):481.
5. Peh S, Chatterjea A, Pfarr J, Schäfer JP, Weuster M, Klüter T, Seekamp A, Lippross S. Accuracy of augmented reality surgical navigation for minimally invasive pedicle screw insertion in the thoracic and lumbar spine with a new tracking device. *Spine J*. 2020 Apr;20(4):629-637.
6. Fitschen-Oestern S, Lippross S, Lefering R, Klüter T, Behrendt P, Weuster M, Seekamp A, Dgu T. Missed hand and forearm injuries in multiple trauma patients: An analysis from the TraumaRegister DGU<sup>®</sup>. *Injury*. 2020 Jul;51(7):1608-1617.
7. Klüter T, Hassan R, Rasch A, Naujokat H, Wang F, Behrendt P, Lippross S, Gerdesmeyer L, Eglin D, Seekamp A, Fuchs S. An *Ex Vivo* Bone Defect Model to Evaluate Bone Substitutes and Associated Bone Regeneration Processes. *Tissue Eng Part C Methods*. 2020 Jan;26(1):56-65.
8. Fitschen-Oestern S, Lippross S, Lefering R, Klüter T, Weuster M, Franke GM, Kirsten N, Müller M, Schröder O, Seekamp A; TraumaRegister DGU. Does the time of the day affect multiple trauma care in hospitals? A retrospective analysis of data from the TraumaRegister DGU<sup>®</sup>. *BMC Emerg Med*. 2021 Nov 13;21(1):134
9. Seuthe R, Seekamp A, Kurz B, Pfarr J, Schaefer JP, Peh S, Lippross S. Comparison of a ceiling-mounted 3D flat panel detector vs. conventional intraoperative 2D fluoroscopy in plate osteosynthesis of distal radius fractures

## Ergebnisbericht 2021

### Traumazentrum, Campus Kiel

with volar locking plate systems. *BMC Musculoskelet Disord.* 2021 Nov 2;22(1):924.

10. Wang F, Xiao Y, Neupane S, Ptak SH, Römer R, Xiong J, Ohmes J, Seekamp A, Fretté X, Alban S, Fuchs S. Influence of Fucoidan Extracts from Different Fucus Species on Adult Stem Cells and Molecular Mediators in In Vitro Models for Bone Formation and Vascularization. *Mar Drugs.* 2021 Mar 29;19(4):194.
11. Lippross S, Tsaknakis K, Lorenz HM, Hell AK. Kongenitale Pseudarthrose der Tibia : Ein seltenes, oft unterschätztes Krankheitsbild [Congenital pseudarthrosis of the tibia : A rare often underestimated disorder]. *Unfallchirurg.* 2021 Sep;124(9):755-767.
12. Weitkamp JT, Rolaufts B, Feldheim M, Bayer A, Lippross S, Weuster M, Smeets R, Naujokat H, Grodzinsky AJ, Kurz B, Behrendt P. Regenerative Potential of Platelet Concentrate Lysate in Mechanically Injured Cartilage and Matrix-Associated Chondrocyte Implantation In Vitro. *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 7;22(24):13179.

### 8 c. Beteiligung an Klinischen Studien

- Prospective clinical study with Surgical Navigation Release 1.5 and Bone Access Trackable Needle to plan position and check instrument placement for percutaneous spine surgery Studien Code XCY603-190036 Sponsor: Fa. Philips
- A randomized controlled, prospective STUDY in patient with vertebral compression fractures treated with SPINE-JACK Studiencode: TRASK, 9/2017 – 12/2020 Sponsor: Fa. VEXIM



# Ergebnisbericht 2021

## Traumazentrum, Campus Kiel

### 9. Qualitätsziele für das Jahr 2022

Traumazentrum, Campus Kiel

Ziele/Projekte/Aktionen	verantwortlich	Zieltermin	Status
Weiterbildung der Assistenzärzte zum ATLS-Provider	Prof. Dr. Seekamp	2022	in Umsetzung
Weitere Detailausarbeitung und Aktualisierung der SOP's	Prof. Dr. Seekamp	2021	in Umsetzung
Verbesserung der Datenqualität der präklinisch erhobenen Daten der eingelieferten Schwerverletzten	Dr. Franke	2021	abgeschlossen
Sicherstellung der vollständigen Datenrekutierung aller Schockraumpatienten	Dr. Franke/ Dokumentationskraft	2021	abgeschlossen
Erhöhung des Anteils der primär in der Klinik eingelieferten und von auswärts zuverlegten Schwerverletzten	Prof. Dr. Seekamp	2023	in Umsetzung

# Ergebnisbericht 2021

Traumazentrum, Campus Kiel