

LEBENS LAUF (tabellarisch, mit Verzeichnis der Publikationen, Grants & Awards)

Privatdozent Dr. med. habil. Thomas Jack

PERSÖNLICHE DATEN:

GEBURTSDATUM & ORT: 17.06.1973 in Hann-Münden, ehem. Hannoversch Münden

WOHNORT: Prüßentrift 89, 30657 Hannover, Deutschland

ARBEITGEBER: Abteilung für Pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin (50%), Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) & Peter L. Reichertz Instituts für Medizinische Informatik (PLRI) der Technischen Universität Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover (50%)

KINDER: Urban, Jendrik geb. am 29.12.2000, Student Polizeiakademie Niedersachsen
Urban, Levin Ben geb. am 29.04.2003, Student der Wirtschaftswissenschaft



AKTUELLER TÄTIGKEITSBEREICH: Oberarzt für Kinderkardiologie und Intensivmedizin
Forschungsgruppenleiter für Digitale Klinische Entscheidungsunterstützung am PLRI, CAIMed (Lower Saxony Center for Artificial Intelligence and Causal Methods in Medicine)

HOCHSCHULAUSBILDUNG: Julius-Maximilian-Universität Würzburg: 1994-95 Studium der Politischen Wissenschaften; Geschichte und Volkswirtschaftslehre
Philipps-Universität Marburg: 1995-98 Studium der Humanmedizin
Medizinische Hochschule Hannover: 1998-2002 Fortsetzung & Abschluss des Studiums der Humanmedizin

DISSERTATION (Dr. med.): 09/1998-11/2001: Institut für Medizinische Mikrobiologie Krankenhaushygiene der MHH zum Thema: „Entwicklung und Evaluation molekulargenetischer Nachweisverfahren für invasive Pilzinfektionen“; Promotion 2005 (Magna cum Laude)

HABILITATION: Vena legendi im Fach Kinder und Jugendmedizin 09/2021 zum Thema: „Inflammation und Organdysfunktion in der pädiatrischen Intensivmedizin: Klassische und neue Wege zur Evidenz“

FACHARZTAUSBILDUNG: Weiterbildung zum Facharzt für Pädiatrie an der Kinderklinik der Medizinischen Hochschule Hannover 01/2003-02/2011; Facharzt für Kinderheilkunde seit 02/2011
Zusatzbezeichnung Spezielle pädiatrische Intensivmedizin im Gebiet Kinder- und Jugendmedizin seit 01/2013
Zusatzbezeichnung Kinderkardiologie seit 06/2020

ÄRZTLICHER WERDEGANG: Funktionsoberarzt: ab 03/2011 in der Abteilung für pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin der MHH

Oberarzt für pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin: seit 01.01.2013 in der Abteilung für pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin der MHH

NEBENTÄTIGKEITEN:

Wissenschaftlicher Mitarbeiter der Abteilung für Medizinische Mikrobiologie der MHH; 06/1999-08/2000:

Freier wissenschaftlicher Mitarbeiter der Firma Cytonet Hannover AG (Aufgabenbereich: Entwicklung Real-Time-PCR basierter Nachweisverfahren für unterschiedliche Erreger); 08/2001-11/2002

WEITERE AUFGABENBEREICHE:

Hygienebeauftragter Arzt der Abteilung für Pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin und Mitglied des Antibiotic Stewardship-Teams der MHH als Vertreter der Kinderklinik

Zuständig für Qualitätsmanagement und Standardisierung und Organisation der Morbiditäts- Mortalitätskonferenzen

MITGLIEDSCHAFTEN:

Deutsche Gesellschaft für Kinderkardiologie (DGPK): Arbeitsgemeinschaft kinderkardiologische Intensivmedizin (AKKI)

Europäische Gesellschaft für Kinderkardiologie (AEPC): Working Group: Pulmonale Hypertonie und Transplantation im Kindesalter, Kinderkardiologische Intensivmedizin

European Working Group for Plasmaexchange in Paediatric Acute Liver Failure (ESPEGHAN)

WEITERE AKTIVITÄTEN

- ❖ Arbeitnehmererfindermeldung für eine Real-Time Multiplex-PCR für die Diagnostik invasiver Mykosen im Jahre 2000
- ❖ Entwicklung von Workshopkonzepten zur Steigerung der Sicherheit in der Medikations- und Infusionstherapie auf Intensivstationen (national und international)
- ❖ 08/2012-02/2014 Kurs „Ärztliche Führungs- und Management Kompetenz I-III“ an der Hannover School of Health Management
- ❖ Weiterbildung in psychosozialer Notfallversorgung (Krisen-Interventionshelfer) durch das Institut für Human Resources, Freiburg, 2017-2018
- ❖ Mitglied des Digitalbeirats der MHH
- ❖ Weiterbildung Antibiotika-Stewardship (Schwerpunkt Kinderheilkunde)
- ❖ Regelmäßige Tätigkeit als Dozent und Prüfer in der Krankenpflegeweiterbildung für Anästhesie und Intensivmedizin (Kinder und Erwachsene)

CARITATIVE PROJEKTE:

Seit 2008 Mitbegründer und seit 2013 leitender Arzt des Entwicklungshilfeprojektes „**PICU-Sri Lanka**“ für den Auf- und Ausbau der Kinderintensivmedizin in Sri Lanka im National Hospital Galle, Sri Lanka

Seit 2025. Etablierung einer internationalen Kooperation mit der Abteilung für Kinderkardiologie und Kinderkardiochirurgie des Lady Ridgeway Hospitals in Colombo, Sri Lanka

Hannover, den 08.04.2025


(PD Dr. med. habil. Thomas Jack)

PUBLIKATIONSVERZEICHNIS / GRANTS / AWARDS u.a.

1. ERST- ODER LETZTAUTORENSCHAFT ORIGINALARBEITEN IN MEDIZINISCHEN ZEITSCHRIFTEN (PEER REVIEW, CHRONOLOGISCH IN ENGLISCHER UND DEUTSCHER SPRACHE)

1. **Jack T#***, Brent BE#, Boehne M, Müller M, Sewald K, Braun A, Wessel A and Sasse M.
Analysis of Particulate Contaminations of Infusion Solutions on a Pediatric Intensive Care Unit.
Intensive Care Med. 2010 April;36(4):707-11.
2. **Jack T#**, Boehne M#, Brent BE, Hoy L, Köditz H, Wessel A and Sasse M.
In-line filtration of infusion solutions reduces severe complications and length of stay on paediatric intensive care unit: A prospective, randomized, controlled trial *Intensive Care Med.* 2012 Jun;38(6):1008-16.
3. **JackT#** , Wieland I# Seidemann K, Boehne M, Happel C, Koeditz H, Bertram H, Sasse M.
Neonatal aortic arch thrombosis: Analysis of thrombophilic risk factors and prognosis. *Cardiology in the young*, 2014 Feb;24(1):33-9
4. Boehne M, Sasse M, Karch A, Dziuba F, Horke A, Kaussen T, Mikolajczyk R, Beerbaum P, **Jack T**. Systemic inflammatory response syndrome after pediatric congenital heart surgery: Incidence, risk factors, and clinical outcome. *J Card Surg.* 2017 Feb;32(2):116-125.
5. Wulff A, Haarbrandt B, Beerbaum P, Marschollek M, Tute E, **Jack T**. An interoperable clinical decision-support system for early detection of SIRS in pediatric intensive care using openEHR. *Artif Intell Med.* 2018 Jul;89:10-23.
6. Wulff A, Montag S, Steiner, Marschollek M, Beerbaum P, Karch A, **Jack T**. CADDIE2 - Evaluation of a clinical decision-support system for early detection of systemic inflammatory response syndrome (SIRS) in pediatric intensive care: study protocol for a diagnostic study. *BMJ Open.* 2019; 9(6): e028953.
7. Wulff A#, Montag S#, Marschollek M, Beerbaum P, **Jack T**. Clinical Decision-Support Systems for Detection of Systemic Inflammatory Response Syndrome, Sepsis and Septic Shock in Critically-Ill Patients: A Systematic Review. *Med Methods Inf Med* 2019;58:e43–e57
8. Wulff A, Mast M, Hassler M, Montag S, Marschollek M, **Jack T**. Designing an openEHR based pipeline for extracting and standardizing unstructured clinical data using natural language processing. *Methods Inf Med.* 2020 Dec; 59(Suppl 2): e64–e78
9. Wulff A#, Montag S#, Rübsamen N, Dziuba F, Marschollek M, Beerbaum P, Karch A, **Jack T**. Clinical Evaluation of an Interoperable Clinical Decision-Support System for the Detection of Systemic Inflammatory Response Syndrome in Critically Ill Children. *BMC Med Inform Decis Mak.* 2021 Feb 18;21(1):62.
10. Sasse M, Boehne M, Forstmeyer, I, Richter N, Lehner F, Köditz, H, Kaussen T, Seidemann K# and **Jack T#**. Relevance of SIRS and Sepsis in Pediatric Liver Transplantation. *JBM* 2021, 9, 131-145.
11. Hansmann G, Diekmann F, Chouvarine P, Ius F, Carlens J, Schwerk N, Warnecke G, Vogel-Claussen J, Hohmann D, Alten T#, **Jack T#**. Full recovery of right ventricular systolic function in children undergoing bilateral lung transplantation for severe PAH. *J Heart Lung Transplant.* 2021 Oct 29:S1053-2498(21)02568-7. doi: 10.1016/j.healun.2021.10.014. PMID: 34955331.
12. Mast M, Marschollek M, ELISE STUDY GROUP*, **Jack T#** and Wulff A#. Developing a Data Driven Approach for Early Detection of SIRS in Pediatric Intensive Care Using Automatically Labeled Training Data. *Informatics and Technology in Clinical Care and Public Health* 2022. Jan doi:10.3233/

13. Wulff A, Mast M, Bode L, Rathert H, **Jack T**; Elise Study Group. Towards an Evolutionary Open Pediatric Intensive Care Dataset in the ELISE Project. *Stud Health Technol Inform.* 2022 Jun 29;295:100-103. doi: 10.3233/SHTI220670. PMID: 35773816.
14. Bode L, Schamer S, Böhnke J, Bott OJ, Marscholke M, **Jack T** and Wulff A; ELISE Study Group. Tracing the Progression of Sepsis in Critically Ill Children: Clinical Decision Support for Detection of Hematologic Dysfunction. *Appl Clin Inform.* 2022 Oct;13(5):1002-1014. doi: 10.1055/a-1950-9637. Epub 2022 Sep 26. PMID: 36162433; PMCID: PMC9605821.
15. **Jack T**, Wiegandt P, von Gise A, Seidemann K, Boehne M, Koeditz H, Beerbaum P, Sasse M, Kaussen T. Awareness and diagnosis for intra-abdominal hypertension (IAH) and abdominal compartment syndrome (ACS) in neonatal (NICU) and pediatric intensive care units (PICU) - a follow-up multicenter survey. *BMC Pediatr.* 2023 Feb 17;23(1):82. doi: 10.1186/s12887-023-03881-x. PMID: 36800953; PMCID: PMC9936744.
16. **Jack T**, Carlens J, Diekmann F, Hasan H, Chouvarine P, Schwert N, Müller C, Tudorache I, Warnecke G, Avsar M, Bobylev D, Horke A, Ius F, Hansmann G. Bilateral Lung Transplantation for Pediatric PAH: Perioperative Management and One-Year Follow-up. *Frontiers in Cardiovascular Medicine.* 2023.
17. Wachenbrunner J, Mast M, Böhnke J, Ruebsamen N, Bode L, Karch A, Rathert H, Horke A, Beerbaum P, **Jack T** and Boehne M. Rule-Based Clinical Decision Support System for Detection of Acute Kidney Injury after Pediatric Cardiac Surgery. *Comput Biol Med.* 2025

these authors contributed equally

* corresponding Author

2. CO-AUTORENSCHAFT IN ORIGINALARBEITEN IN MEDIZINISCHEN ZEITSCHRIFTEN (PEER REVIEW, CHRONOLOGISCH IN ENGLISCHER UND DEUTSCHER SPRACHE)

1. Grigull L, Beier R, Schrauder A, Kirschner P, Loening L, **Jack T**, Welte K, Sykora KW, Schrappe M. Invasive fungal infections are responsible for one-fifth of the infectious deaths in children with ALL. *Mycoses.* 2003 Dec;46(11-12):441-6. (vor der Promotion)
2. Maecker B, **Jack T**, Zimmermann M, Abdul-Khalig H, Burdelski M, Ehrich JHH, Fuchs A, Holder M, Hoppe B, Hoyer P, Karow A, Köpf S, Krämer U, Lang T, Laube GF, Lehnhardt A, Maas E, Müller-Wiefel DE, Netz H, Pohl M, Tönshoff B, Wallot M, Zimmering M, Welte K, Reiter A, Meltzer M, Offner G, Klein C for the PED-PTLD study group. Posttransplant lymphoproliferative disorders (PTLD) after solid organ transplantation in children: CNS and/or bone marrow involvement are risk factors for poor survival. *J Clin Oncol.* 2007 Nov 1;25(31):4902-8.
3. Schober T, Framke T, Kreipe H, Schulz TF, Großhennig A, Hussein K, Baumann U, Pape L, Schubert S, Wingen AM, **Jack T**, Koch A, Klein C, Maecker-Kolhoff B. Characteristics of early and late PTLD development in pediatric solid organ transplant recipients. *Transplantation.* 2013 Jan 15;95(1):240-6.
4. Boehne M, **Jack T**, Köditz H, Seidemann K, Schmidt F, Abura M, Bertram H and Sasse M. In-line filtration minimizes organ dysfunction: New aspects from a prospective, randomized, controlled trial. *BMC Pediatrics.* 2013 Feb 6;13:21.
5. Schmidt F, Sasse M, Boehne M, Schwert N, Bertram H, Kuehn C, Seidemann K, **Jack T**, Koeditz H. Concept of „awake venovenous extracorporeal membrane oxygenation“ in pediatric patients awaiting lung transplantation. *Pediatric Transplantation* 2013 May;17(3):224-30.

6. Schmidt F, **Jack T**, Sasse M, Kaussen T, Bertram H, Horke A, Seidemann K, Beerbaum P, Koeditz H. Awake Venous-arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation" in Pediatric Cardiogenic Shock: A Single-Center Experience. *Pediatr Cardiol*. 2015 Dec;36(8):1647-56.
7. Sasse M, Dziuba F, **Jack T***, Koeditz H, Kaussen T, Bertram H, Beerbaum P, Boehne M. In-line Filtration Decreases Systemic Inflammatory Response Syndrome, Renal and Hematologic Dysfunction in Pediatric Cardiac Intensive Care Patients. *Pediatr Cardiol*. 2015 Aug;36(6):1270–1278
8. Kreuzer M, Gähler D, Rakenius AC, Prüfe J, **Jack T**, Pfister ED, Pape L. Dialysis-dependent acute kidney injury in children with end-stage liver disease: prevalence, dialysis modalities and outcome. *Pediatr Nephrol*. 2015 Dec;30(12):2199-206.
9. Schmidt F, Kuebler J, Ganter M, **Jack T**, Meschenmoser L, Sasse M, Boehne M, Bertram H, Beerbaum P, Koeditz H. Minimal invasive lung support via umbilical vein with a double-lumen cannula in a neonatal lamb model: a proof of principle. *Pediatr Surg Int*. 2016 Jan;32(1):75-82.
10. Haarbrandt B, **Jack T**, Marschollek M. Automated Transformation of openEHR Data Instances to OWL. *Stud Health Technol Inform*. 2016;223:63-70
11. Schmidt F, **Jack T**, Sasse M, Mueller C, Schwert N, Bobylev D, Beerbaum P, Koeditz H. Back to the Roots? Dual cannulation strategy for ambulatory ECMO in pediatric lung transplant candidates: an alternative? *Pediatr Transplant*. 2017 Jun;21(4).
12. Lamping F, **Jack T**, Rübsamen N, Sasse M, Beerbaum P, Mikolajczyk RT, Boehne M, Karch A. Early differentiation of sepsis and SIRS in critically ill children – a diagnostic model based on a data-driven approach using machine-learning algorithms. *BMC Pediatr*. 2018 Mar 15;18(1):112.
13. Schubert S et al., **MYKKE consortium**. Severe heart failure and the need for mechanical circulatory support and heart transplantation in pediatric patients with myocarditis: Results from the prospective multicenter registry "MYKKE". *Pediatr Transplant*. 2019 Nov;23(7):e13548.
14. Iablonskii P, Carlens J, Mueller C, Aburahma K, Niehaus A, Boethig D, Franz M, Floethmann K, Sommer W, Optenhoefel J, Tudorache I, Greer M, Koeditz H, **Jack T**, Hansmann G, Kuehn C, Horke A, Hansen G, Haverich A, Warnecke G, Avsar M, Salman J, Bobylev D, Ius F, Schwert N. Indications and outcome after lung transplantation in children under 12 years of age: A 16-year single center experience. *J Heart Lung Transplant*. 2021 Oct 28:S1053-2498(21)02571-7. doi: 10.1016/j.healun.2021.10.012. PMID: 34836753.
15. Kaussen T, Gutting M, Lasch F, Boethig D, von Gise A, Dingemann J, Koeditz H, **Jack T**, Sasse M, Beerbaum P, Boehne M. Continuous intra-gastral monitoring of intra-abdominal pressure in critically ill children: a validation study. *Intensive Care Med Exp*. 2021 May 24;9(1):24. doi: 10.1186/s40635-021-00386-8. PMID: 34027617; PMCID: PMC8141480.
16. Iablonskii P, Carlens J, Mueller C, Aburahma K, Niehaus A, Boethig D, Franz M, Floethmann K, Sommer W, Optenhoefel J, Tudorache I, Greer M, Koeditz H, **Jack T**, Hansmann G, Kuehn C, Horke A, Hansen G, Haverich A, Warnecke G, Avsar M, Salman J, Bobylev D, Ius F, Schwert N. Indications and outcome after lung transplantation in children under 12 years of age: A 16-year single center experience. *J Heart Lung Transplant*. 2021 Oct 28: S1053-2498(21)02571-7. doi: 10.1016/j.healun.2021.10.012. PMID: 34836753.
17. Böhnke J, Varghese J, **ELISE Study Group**, Karch A, Rübsamen N. Systematic review identifies deficiencies in reporting of diagnostic test accuracy among clinical decision support systems. *Journal of Clinical epidemiology*; 2022; ahead of print

18. Böhnke J, Rübsamen N, Marcel Mast M, Rathert H, ELISE Study Group, Karch A, **Jack T**, Wulff A. Prediction models for SIRS, sepsis and associated organ dysfunctions in paediatric intensive care: study protocol for a diagnostic test accuracy study. *BMC Pediatrics* 2022; doi: 10.1136/bmjpo-2022-001618
PMCID: PMC9621157
19. Wieland I, Diekmann F, Carlens J, Hinze L, Lambeck K, **Jack T**, Hansmann G. Acquired von Willebrand Syndrome (AVWS) Type 2, characterized by decreased high molecular weight multimers, is common in children with severe pulmonary hypertension (PH). *Frontiers in Pediatrics*, section Pediatric Cardiology 2022; ahead of print
20. Bode L, Mast M, Rathert H, Elise Study Group, **Jack T**, Wulff A. Achieving Interoperable Datasets in Pediatrics: A Data Integration Approach. *Stud Health Technol Inform.* 2023 Jun 29;305:327-330. doi: 10.3233/SHTI230496. PMID: 37387030.
21. Das, P.P., Mast, M., Wiese, L., **Jack, T.**, Wulff, A., ELISE STUDY GROUP. (2024). Algorithmic Fairness in Healthcare Data with Weighted Loss and Adversarial Learning. In: Arai, K. (eds) Intelligent Systems and Applications. IntelliSys 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 824. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-031-47715-7_18
22. Boehnke. J. Zapf, A, Kramer K, Weber P, **ELISE Study Group**, Karch A, Rübsamen N. Diagnostic test accuracy in longitudinal study settings: Theoretical approaches with use cases from clinical practice. *Journal of Clinical Epidemiology*. Accepted for Publication.
23. Ohland, PLS, **Jack, T**, Mast, M *et al*. Continuous monitoring of physiological data using the patient vital status fusion score in septic critical care patients. *Sci Rep* 14, 7198 (2024). doi.org/10.1038/s41598-024-57712-9
24. Jabarulla MY, Uden T, **Jack T**, Beerbaum P, Oeltze-Jafra S. Artificial Intelligence in Pediatric Echocardiography: Exploring Challenges, Opportunities, and Clinical Applications with Explainable AI and Federated Learning. *Artif Intell Med.* 2025.
25. Zürn AK, Schwert N, Müller C, Warnecke G, Ius F, Dmitry Bobylev D, Salman J, Sasse M, Köditz H, **Jack T**, Bohnhorst B, Hansen G, Keil O, Nickel K, Carlens J. Infant lung transplantation: First German experience including two cases of ABO blood group incompatible transplantations. *JHGLT Open.* 03/2025. Ahead of Print.

*corresponding author

3. FALLBERICHTE, EDITORIALS, LETTERS, ÜBERSICHTSARBEITEN IN MEDIZINISCHEN ZEITSCHRIFTEN (PEER REVIEW, CHRONOLOGISCH IN ENGLISCHER UND DEUTSCHER SPRACHE)

1. Bertram H#, **Jack T#**, Schranz D, Breymann T, Wessel A, Yelbuz TM. Images in cardiovascular medicine: Rapid regression of classic clinical signs of cyanosis accompanied by disappearing major aortopulmonary collaterals after surgical palliation only in a 6-year-old girl with tetralogy of fallot. *Circulation.* 2008 Oct 14;118(16):e665-6.
2. Brent BE, **Jack T**, Sasse M. In-line filtration of intravenous fluids retains 'spearhead'-shaped particles from the vascular system after open-heart surgery. *Eur Heart J.* 2007 May;28(10)
3. Schoof S, Bertram H, Hohmann D, **Jack T**, Wessel A, Yelbuz TM. Takotsubo cardiomyopathy in a 2-year-old girl: 3-dimensional visualization of reversible left ventricular dysfunction. *J Am Coll Cardiol.* 2010 Jan 19;55(3):e5.

4. Happle C, Hartmann C, **Jack T**, Boehne M, Schoof S, Bertram H, Wessel A. Fulminant arterial thrombosis leading to amputation of forearm: disastrous combination of diabetes mellitus, factor V Leiden mutation and oral contraception in a 16-year-old girl. *Thrombosis*. 2010 May 3;103(5):1104-5. Letter to the Editor.
5. Behnert A, Rippberger T, **Jack T**, Franke D, Horke A, Kratz C. Linksatriale Raumforderung und Lentiginen. *Monatsschrift Kinderheilkunde*; August 2016 (in deutscher Sprache)
6. **Jack T**. The Role of Hepatic Injury and Dysfunction in Pediatric Critical Care. Editorial, *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2021 Oct 1;73(4):428-429. doi: 10.1097/MPG.0000000000003237. PMID: 34269329.
7. Meybohm P, Bader A., Blaschke-Steinbrecher S, Fasching PA, Eskofier B, Fuchs M, Gonzalez C, Grünerbel L, Heinze O, Hennemuth A, Hollmann K, Huebner H, Ilg W, **Jack T**, Kather JN, Krammer S, Kreuzer J, Lauerer M, Meyer LM, Meyer K, Nagel E, Pinto dos Santos D, Ropinski T, Spaic A, Stead S, weinert L, Wolf KI. Künstliche Intelligenz: Chancen optimal nutzen. *Deutsches Ärzteblatt*, Jg. 119. Heft 25, Juni 2022 (in deutscher Sprache)
8. Chaib H, Schoene-Bake JC, Saryyeva A, **Jack T**, Hartmann H, Krauss JK. DBS emergency surgery for treatment of dystonic storm associated with rhabdomyolysis and acute colitis in DYT-GNAO1. *Childs Nerv Syst*. 2022 Jun 20. doi: 10.1007/s00381-022-05582-9. PMID: 35725943.
9. Hasan H, Hysko K, **Jack T**, Dingemann J, Wetzke M and Hansmann G. Rescue treatment with add-on selezipag in a preterm infant with suprasystemic pulmonary hypertension, pulmonary capillary hemangiomatosis, and isolated pulmonary vein stenosis. Case Report, *Front. Cardiovasc. Med.* - Pediatric Cardiology 2022; under review.

these authors contributed equally

4. PUBLIKATIONEN IN „NON-PEER REVIEWED“ ZEITSCHRIFTEN/BUCHBEITRÄGE:

1. Michael Sasse und **Thomas Jack**: Strategien zur Vermeidung von Infusionstherapie-assoziierten Komplikationen. *Health Care Journal- Zeitschrift für Fachkreise* Ausgabe 03/2009
2. Martin Böhne, **Thomas Jack**, Harald Köditz, Philipp Beerbaum: „Kritische Herzfehler des Neugeborenen, Teil 1: Grundlagen, Diagnostik und allgemeine Therapieprinzipien“ *Neonatalogie Scan* 1, 2015
3. Martin Böhne, **Thomas Jack**, Harald Köditz, Philipp Beerbaum: Kritische Herzfehler des Neugeborenen, Teil 2: Ausgewählte Kritische Herzfehler. *Neonatalogie Scan* 2, 2015
4. Ure.B, Groß U., **Jack T.**, Petersen C.: Nachhaltige Erfolgsmodelle aus Niedersachsen: Akademische Kooperationen im Anschluss an Humanitäre Hilfsprogramme in Ländern der Dritten Welt. *Niedersächsisches Ärzteblatt*, 90. Jahrgang, April 2017.
5. **Thomas Jack** und Michael Sasse (Autoren und Hrsg.). *Kinderintensivstation 67- Patienten und Elterninformation*“ MHH Digitale Medien mit Unterstützung von Kleine Herzen Hannover e.V. und der MHH plus Stiftung. 2018.
6. **Thomas Jack** & Michael Marschollek: Medizininformatik und Künstliche Intelligenz in der Behandlung kritisch kranker Kinder. Artikel im *Jahrbuch der Braunschweiger wissenschaftlichen Gesellschaft*. 2025.

5. **PUBLIZIERTE ABSTRAKTA VON VORTRÄGEN UND POSTERN (CHRONOLOGISCH, nicht vollständig):**

Grigull L, **Jack T**, Sykora KW, Hertenstein B, Schrauder A, Boettger EC, Welte K, Kirschner P. Diagnosis of invasive fungal infection by nucleic acid amplification from peripheral blood samples in paediatric and adult patients with hematological malignancies. Posterpräsentation auf dem 28th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation: EBMT 2002, Montreux; Schweiz. Abstract publiziert in: Bone Marrow Transplantation 2002, Volume 29, Suppl. 2:243 (Abstract P848).

Jack T, Grigull L, Sykora KW, Hertenstein B, Boettger EC, Rosenau J, Kirschner P. Diagnosis of invasive fungal infection by nucleic acid amplification from peripheral blood samples in patients with haematological malignancies. Vortrag auf dem 54. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, 06-10.10.2002 Heidelberg. Abstract publiziert in: Intern J of Med Microbiol 2002, Volume 292, Suppl. 34, Oct:208 (Abstract DIV05)

Jack T, Maecker B, Lehnhardt A, Ehrich JHH, Welte K, Melter M, Offner G, Klein C. Posttransplant lymphoproliferative Disorders in pediatric solid organ recipients: A retrospective analysis from the Medical School Hannover from 1990-2002. Poster auf dem World Congress of Nephrology; 08-12.06.2003 Berlin. Abstract publiziert in: Nephrology Dialysis Transplantation, Volume 18, Suppl.4 (June 2003);828 (Abstract W872)

Maecker B, **Jack T**, Abdul-Khaliq H, Burdelski M, Ehrich JHH, Fuchs A, Holder M, Hoppe B, Hoyer P, Karow A, Köpf S, Krämer U, Lang T, Laube GF, Lehnhardt A, Maass E, Müller-Wiefel D, Netz H, Pohl M, Tönshoff B, Wallot M, Zimmering M, Welte K, Reiter A, Melter M, Offner G, Klein C. PED-PTLD study group and Department of Pediatric Hematology/Oncology, Hannover Medical School, Hannover, Germany. Posttransplant lymphoproliferative disorders in pediatric solid organ recipients: A multicenter retrospective analysis of patients from 1990 to 2003 Posterpräsentation, Annual Congress of the American Society of Hematology, Atlanta, USA. Abstract publiziert in: Blood (ASH Annual Meeting Abstracts), Nov 2005; 106: 1929

Sasse M, Pape L, Köditz H, Seidemann K, Wessel A, **Jack T**, Brent BE. Human protein C concentrate in the treatment of haemolytic uremic syndrome. Posterpräsentation, 27th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine (ISICEM). 27-30 März 2007 Brüssel, Belgien. Abstract publiziert in: Crit Care. 2007 Mar 22;11(Suppl 2): P54. doi: 10.1186/cc5214

Brent BE, Müller M, **Jack T**. Harmfull effects of infused particles. Posterpräsentation; 5th World Congress on Pediatric Critical Care; Geneva, Switzerland, June 24-28, 2007. Abstract publiziert in: Sonderheft Intensive care Medicine, 2007 – Springer

Wermter B, Koeditz H, Seidemann K, **Jack T**, Brent B, Pape L, Armin Wessel A and Michael Sasse M. Human protein C concentrate in the treatment of hemolytic uremic syndrome. Posterpräsentation Sepsis 2007 Paris, France, 26–29 September 2007. Abstract publiziert in: Crit Care. 2007; 11(Suppl 4): P25.

Happle, C. Hartmann C, **T. Jack**, M. Boehne, H. Bertram, A. Wessel, S. Schoof. „Amputation des Unterarms bei einer 16-Jährigen mit fulminanter arterieller Thrombose Fatales Zusammentreffen von Diabetes mellitus, Faktor V Leiden Mutation und Einnahme oraler Kontrazeptiva“ Posterpräsentation auf der Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Frankfurt am Main 03-06. September 2009. Abstracts publiziert in: Sonderheft 01/2009 Monatsschr Kinderheilkd.

Happle C, **Jack T**, Grosser U, Bertram H, Görler A, Sasse M, Schoof S, Wessel A. Zahnmanipulationen bei unerkannter bikuspidaler Aortenklappe: Erhöhtes Risiko für schwere bakterielle Endokarditiden !? Posterpräsentation auf der Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Frankfurt am Main 03-06. September 2009. Abstracts publiziert in: Sonderheft 01/2009 Monatsschr Kinderheilkd.

Jack T, Boehne M, Brent BE, Wessel A, Sasse M. Chemical Composition and Inflammatory Effects of Infused Particles in Paediatric Intensive Care Patients. 4th International Congress Sepsis and Multiorgan Dysfunction, Weimar 9.-12. September 2009 Abstract publiziert in: Infection 2009, Vol 37, Suppl. 3:62 (Abstract 147)

Boehne M, **Jack T**, Brent BE, Wessel A, Sasse M. SIRS is reduced by In-line Filtration in Intensive Care patients. 4th International Congress "Sepsis and Multiorgan Dysfunction", Weimar 9.-12. Sep. 2009. Abstract publiziert in: Infection 2009, Vol 37, Suppl. 3:62 (Abstract 148)

Sasse M, Boehne M, Wermter B, **Jack T**. A network in for treatment of paediatric septic shock 4th International Congress "Sepsis and Multiorgan Dysfunction", 9.-12. September 2009, Weimar Abstract publiziert in: Infection 2009, Vol 37, Suppl. 3:60 (Abstract 021)

Wermter B, Koeditz H, Teixeira ML, Spies M, Radtke C, Danne F, Kuether B, Brandt U, **Jack T**, Gutenbrunner C, Vogt P, Vogt P, Ganzer C, Wessel A, Sasse M. From Resuscitation to rehabilitation- 2 years later: A case report of a pediatric patient with septic shock treated by ECMO. International Congress "Sepsis and Multiorgan Dysfunction", Weimar 9.-12. September 2009. Abstract publiziert in: Infection 2009, Vol 37, Suppl. 3:62 (Abstract 138)

Boehne M, **Jack T**, M Brent BE, Wessel A, Sasse M. SIRS is decreased by in-line filtration on PICU. Posterpräsentation, SCCM Annual Congress- Miami, USA; 2010. Abstract publiziert in: Crit Care Med 2009 Dec; Supplement to Volume 37, No 12: A434

Jack T, Boehne M, Wermter B, Toensfeuerborn H, Hemprich V, Wessel A, Sasse M. Infusion Management Workshop: a new didactic tool to improve patient's safety on the PICU. Posterpräsentation, ESPNIC Annual Congress- Hannover, Germany; 2011. Abstract publiziert in: Sonderheft Intensive Care Medicine, 2012.

Jack T. In-line Filtration reduces severe complications and Length of Stay on the PICU: Is there an influence on the occurrence of CVC related thrombosis? Vortrag auf dem World Congress of Vascular Access WoCoVa. 27-29.04.2012 Amsterdam, Niederlande. Abstract publiziert in: Sonderheft: The journal of vascular access, 2012

Sommer W, Tudorache I, Kühn C, Avsar M, Schwerk N, Müller C, **Jack T**, Seidemann S, Cebotari S, M. Krüger M, Haverich A and Warnecke G. Living-donor lobar lung transplantation in a 11-year old child on ECMO and mechanical ventilation – A Case report. 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie 2013, Freiburg, Deutschland. Abstract publiziert in: Sonderheft, The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, 2013.

Kaussen T, Gutting M, von Gise A, Boehne M, Schmidt F, **Jack T**, Sasse M, Bächli D, Beerbaum P. Validation of a continuous intra-gastral monitoring-technique for measuring intraabdominal pressure (IAP) in critically ill pediatric patients. WSACS World Congress - World Society on Abdominal Compartment Syndrome 2017, Banff/ Alberta/ Canada, June 15–17, 2017. Abstract publiziert in: Anaesthesiology and Intensive Therapy; Volume XLIX; Supplement 1/2017

Kaussen T, Schumacher T, Boehne M, von Gise A, Schmidt F, **Jack T**, Sasse M, Thum T, Beerbaum P. Mirna 125b and 596: promising biomarker candidates for the early detection of the transition from intra- -abdominal hypertension (IAH) to abdominal compartment syndrome (ACS) in children. WSACS World Congress - World Society on Abdominal Compartment Syndrome 2017, Banff/ Alberta/ Canada; June 15–17, 2017. Abstract publiziert in: Anaesthesiology and Intensive Therapy; Volume XLIX; Supplement 1/2017

Kaussen T, Artmann A, Mitzlaff B, von Gise A, Schmidt F, Boehne M, **Jack T**, Koeditz H, Sasse M, Beerbaum P. Children and adolescents after liver transplant (LTX) are highly endangered to develop intra-abdominal hypertension (IAH) and abdominal compartment syndrome (ACS). WSACS World Congress - World Society on Abdominal Compartment Syndrome 2017, Banff/ Alberta/ Canada; June 15–17, 2017. Abstract publiziert in: Anaesthesiology and Intensive Therapy; Volume XLIX; Supplement 1/2017

Kaussen T, Gutting M, Mitzlaff B, von Gise A, Boehne M, **Jack T**, Seidemann K, Koeditz H, Sasse M, Beerbaum P. Femoral vein pressure measurement is also not an alternative IAP measurement method for children and adolescents. WSACS World Congress - World Society on Abdominal Compartment Syndrome 2017, Banff/ Alberta/ Canada; June 15–17, 2017. Abstract publiziert in: Anaesthesiology and Intensive Therapy; Volume XLIX; Supplement 1/2017

Kaussen T, Stamme V, von Gise A, Schwoerer G, Boehne M, **Jack T**, Happel CM, Bertram H, Sasse M, Beerbaum P. Intra-abdominal hypertension (IAH), microcirculation and hemodynamics in children after cardiopulmonary bypass assisted surgery WSACS World Congress - World Society on Abdominal Compartment Syndrome 2017, Banff/ Alberta/ Canada; June 15–17, 2017. Abstract publiziert in: Anaesthesiology and Intensive Therapy; Volume XLIX; Supplement 1/2017

Schoene-Bake JC, Saryyeva A, Krauss JK, **Jack T**, Bueltmann E, Hartmann H. Emergency deep brain stimulation in a girl with dystonic storm due to GNAO1-associated hyperkinetic-dystonic movement disorder. Abstract publiziert in: ICNA-CNS 2020

Jack T, Wulff A, Rathert H, Montag S, Marschollek M and Beerbaum P. Development of a Clinical Decision Support System for the detection of SIRS after Surgery for Congenital Heart Disease. 54th Annual Meeting of the German Society for Pediatric Cardiology (DGPK). Online. Abstract publiziert in: Thorac Cardiovasc Surg 2022; 70(S 02): S67-S103. DOI: 10.1055/s-0042-1742994

Bode L, Mast M, Rathert H, Elise Study Group, **Jack T**, Wulff A. Achieving Interoperable Datasets in Pediatrics: A Data Integration Approach. Abstract publiziert in: Stud Health Technol Inform. 2023 Jun 29;305:327-330. doi: 10.3233/SHTI230496 PMID: 37387030.

Wachenbrunner J, Mast M , Böhnke J, Bode L , Rübsamen N, Rathert H , Horke A, Karch A , Beerbaum P, **Jack T** & Böhne M. Developing a Complex Rule-Based Clinical Decision Support System for Detection of Acute Kidney Injury after Pediatric Cardiac Surgery. AEPC Annual Congress, Porto 2024. Abstract publiziert in: Thorac Cardiovasc Surg 2024; 72(S 02): S69-S96 DOI: 10.1055/s-0044-1780717

Uden T, Jabarulla MY, **Jack T**, Avsar M , Bertram H, Happel C, Hohmann D, Horke A , Junge C , Long S, Rudobashta N, Seidemann K, Oeltze-Jafra S, Beerbaum P. Large Language Models Provide Impressive Answers to Complex Questions from Parents in Pediatric Cardiology and Pediatric Cardiac Surgery, But Detecting Errors is Challenging. 57th Annual Meeting of the German Society for Pediatric Cardiology (DGPK). Congress Center Hamburg, 16.–17.02.2025. Abstract publiziert in: Thorac Cardiovasc Surg 2025; 73(S 02): S77-S103 DOI: 10.1055/s-0045-1804267.

6. VORTRÄGE, EINLADUNGSVORTRÄGE UND POSTER OHNE PUBLIZIERTE ABSTRAKTA (CHRONOLOGISCH, NICHT VOLLSTÄNDIG):

Jack T, Maecker B, Lehnhardt A, Ehrich JHH, Welte K, Melter M, Offner G, Klein C. Posttransplant lymphoproliferative Erkrankungen nach Organtransplantation im Kindesalter: retrospektive Analyse der in Hannover aufgetretenen Fälle von 1990-2003. Vortrag auf dem Jahrestreffen der Kind-Philipp Stiftung in Wilsede 2003

Jack T, Maecker B, Lehnhardt A, Ehrich JHH, Welte K, Melter M, Offner G, Klein C. Posttransplant lymphoproliferative disorders in pediatric solid organ recipients: A retrospective multicenter analysis from the Medical School Hannover from 1990-2003. Vortrag auf der 99. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin; Bonn 2003.

Jack T., Meisemann BE, Müller M, Abura M, Wessels J, Wessel A, Sasse M. Partikuläre Kontamination von Infusionslösungen und deren möglicher Einfluss auf die Immunparalyse bei pädiatrischen Intensivpatienten: experimentelle Untersuchung an humanen Endothelzellen und Makrophagen. Vortrag, 56. Jahrestagung der NDGKJ, 01.- 03. Juni 2007 Berlin.

Wermter B, Köditz H, Danne F, **Jack T.**, Lietz U, Sasse M. Syndrome de Waterhouse Frderichsen: Mas eficacia en tratamiento con el uso precoz de Proteina-C? Posterpräsentation auf dem 23. Congreso Nacional de la Sociedad Espanola de Cuidados Intensivos Pediatricos-24-26 Oktober 2007, Sevilla; Spanien.

Jack T., Sasse M. Bubbles and Particles on the CICU. Vortrag auf dem ersten europäischen Kongress für Pädiatrisch-neonatologisch kardiologische Intensivmedizin (EPNCIC). 20.-23.05.2009, Montreux, Schweiz.

Jack T., Wermter B, Luigs P, Boehne M, Geisler I; Hemprich V, Hassfeld C, Schrader K, Toensfeuerborn H; Brandt U; Sasse M. Infusion Management in Paediatric Patients: A New Course in Touch with Paediatric Life Support Courses. 11th Nationaler Kongress der portugiesischen Gesellschaft für Pädiatrie; 6-8. Oktober 2010; Funchal; Portugal.

Jack T. Infusionsmanagement: Was können wir verbessern und wie? Einladungsvortrag auf dem Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin 2011 (OGAI), Gmünd, Österreich.

Jack T. Inkompatibilität von Medikamenten in der Notfallmedizin. Vortrag auf dem Jahreskongress der Deutschen Interdisziplinären Gesellschaft für Intensivmedizin (DIVI) 12/2012 in Leipzig.

Jack T. Inkompatibilitäten vermeiden - Kluges ZVK-Management optimiert Therapieerfolg. Einladungsvortrag auf dem Bremer Symposium für Intensivmedizin und Intensivpflege. 02/2015, Bremen

Jack T. Sepsis bei Kindern – Neue Leitlinien für ein besseres Outcome. Einladungsvortrag der Deutschen Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI) auf der Jahrestagung 2017, Dresden, Deutschland.

Schoene-Bake JC, Auber B, **Jack T.**, Hartmann H. GNAO1-assoziierte hyperkinetisch-dystone Bewegungsstörung und psychomotorische Retardierung bei einer 14-jährigen Patientin. Abstract Neurowoche 2018 (GNP Kategorie 5 Bewegungsstörungen).

Jack T. State of the Art Infusionmanagement. Einladungsvortrag Südafrikanischen Gesellschaft für Critical Care Medicine. Critical Care National Congress 08/2019, Kapstadt, Südafrika.

Jack T. The unknown effects of infusion therapy: "particulitis" in the intensive care patient. Einladungsvortrag Südafrikanischen Gesellschaft für Critical Care Medicine. Critical Care National Congress 08/2019, Kapstadt, Südafrika.

Jack T. Rational Use of inotropes on the PICU. 1. Annual Academic Meeting of the Chapter of Paediatric Critical Care Medicine, College of Pediatricians, January the 17th 2020, Colombo, Sri Lanka

7. VORTRÄGE AUF FORTBILDUNGSVERANSTALTUNGEN (CHRONOLOGISCH, AUSWAHL, NICHT VOLLSTÄNDIG)

Jack T. Infusionsmanagement. Vortrag im Rahmen des in Manchester ausgerichteten Infusionsmanagementworkshops; Wythenshawe Hospital Manchester, England 05/2011.

Jack T. Micro Particles Contamination: Innocent Bystander or real Threat? International Fluid Academy Day 23.05.2012. Antwerpen, Belgien.

Jack T. Strategies for the prevention of Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) on the PICU. Vortrag im Rahmen des in Rotterdam ausgerichteten Infusionsmanagementworkshop. Universitätsklinikum Rotterdam, Niederlande 05/2012.

Jack T. Strategies for the prevention of Incompatibilities. Vortrag im Rahmen des in Rotterdam ausgerichteten Infusionsmanagementworkshop. Universitätsklinikum Rotterdam, Niederlande 05/2012.

Jack T. Infusionstherapie – Fehler und Gefahren. Einladung des Fachbereiches Medizin der Johannes Gutenberg Universität Mainz. Montagsfortbildung der Abteilung Anästhesiologie und Intensivmedizin am 04.02.2013.

Jack T. Pathophysiologie in der Kinderkardiologie. Fortbildung im Rahmen der Ausbildung zum pädiatrischer Ernährungsmediziner 2013/2014 im GHOTel & Living Hannover.

Jack T. Sicherheitsstrategien in der Infusionstherapie: Medizinische und ökonomische Einflüsse eines effizienten Risikomanagements. Einladung zum Jahrestreffen der Sana-Klinikmanager, Hannover; Radisson Blue Hotel Hannover 02/2015.

Jack T. Prävention Gefäßkatheter-assoziiierter Infektionen auf der Intensivstation: Was sagen uns die Leitlinien? 3M Symposium in Zusammenarbeit mit der Abteilung für Hygiene und Mikrobiologie der MHH und des SET Infusionsmanagement der MHH, Hörsaal F; 03/2015.

Jack T. Management of Pulmonary Hypertension on the PICU. Pulmonary artery Hypertension Workshop: Update 2016. 08/09.04.2016; Hannover.

Jack T. Das ertrunkene Kind. Einladungsvortrag auf dem 1. Landesberger Notfallsymposium Samstag, 27. April 2019, Landesbergen.

Jack T. Erfahrungsbericht zur praktischen Umsetzung von M&M Konferenzen. Fokustreffen MMK der Niedersächsischen Ärztekammer am 11/2019 in Hannover.

Jack T. Erfahrungsbericht zur Moderation von M&M Konferenzen. Fokustreffen MMK der Niedersächsischen Ärztekammer am 09/2020 in Hannover.

Jack T., Wulff A. KI in der Intensivmedizin Potentiale und Barrieren am Beispiel des Forschungsprojektes ELISE. 6. Niedersächsischer Digitalgipfel Gesundheit: Bessere Medizin durch künstliche Intelligenz? 11/2023 Hannover.

Jack T., Wulff A. Einladungsvortrag: Ein Open Access Datensatz für die Kinderintensivmedizin Umsetzung, Potentiale und Grenzen am Beispiel des Forschungsprojektes ELISE. „Deutscher MIMIC“, Fachgespräch im Bundesministerium für Gesundheit, 07/2024 Berlin.

8. **GRANTS (peer review & non peer review Vergabeverfahren)**

Für die Studie „**Prospective, randomized clinical trial for the efficiency of inline filtration in critical ill children**“ gemeinsam mit Dr. med. Michael Sasse erhielten wir von der Firma Pall Coop. und der Firma BBraun Melsungen AG eine Industrieförderung, non peer-review, Laufzeit 2005-2010:
Eingeworbenen Drittmittel (Gesamtprojektsumfang): 301.935 € (Fonds 19380016)

Für das Projekt „**PICU- Sri Lanka**“ von der Else Kröner Fresenius Stiftung, peer-review, Laufzeit 2018-2021:
Eingeworbenen Drittmittel (Gesamtprojektsumfang): 49.436 € (Fonds 19380082)

Als Studienleiter für das Verbundprojekt „**ELISE- Ein Lernendes und Interoperables, Smartes Expertensystem für die pädiatrische Intensivmedizin**“ (MHH, Fraunhofer-Institut für Experimentelle Medizin Hannover, Westfälische Wilhelms Universität Münster und Medisite GmbH) vom Bundesministerium für Gesundheit, peer-review, Laufzeit 2020-2023.

Eingeworbenen Drittmittel (Gesamtprojektumfang): 2.060.000 € (Fonds 19380095)

Als Studienleiter für das Verbundprojekt „**ELISE- Ein Lernendes und Interoperables, Smartes Expertensystem für die pädiatrische Intensivmedizin plus Translation und Kommunikation**“ vom Bundesministerium für Gesundheit, peer-review, Laufzeit 11/2024-03/2025

Eingeworbenen Drittmittel (Gesamtprojektumfang): 147.000€ (Fonds 17732099)

9. AWARDS (eigene oder von Mitgliedern der eigenen Arbeitsgruppen)

Best Paper Award at 16th International Conference on Informatics, Management and Technology in Healthcare I; Athens 2019 für die Publikation: An interoperable clinical decision-support system for early detection of SIRS in pediatric intensive care using openEHR. Artif Intell Med. 2018 Jul;89:10-23. (Letztautor der Publikation, Preisträgerin A. Wulff).

Best Paper Candidate International Medical Informatics Association (IMIA) Yearbook of Medical Informatics 2019: An interoperable clinical decision-support system for early detection of SIRS in pediatric intensive care using openEHR. Artif Intell Med. 2018 Jul;89:10-23.

Niedersächsischen Gesundheitspreises 2021 zusammen mit Frau Professorin Antje Wulff in the category: eHealth: Digital unterstützt in Behandlung, Reha und Pflege für das Projekt ELISE – Ein Lernendes und Interoperables, Smartes Expertensystem für die pädiatrische Intensivmedizin.

Julius-Klob-Publikationspreis der DGK für die Publikation: Full recovery of right ventricular systolic function in children undergoing bilateral lung transplantation for severe PAH. J Heart Lung Transplant. 2021 Oct 29 PMID: 34955331 (Letztautor der Publikation, Preisträger Professor G. Hansmann)

DMEA Nachwuchspreis Finalist (Top 5); Kategorie Beste Masterarbeit; Vortragstitel: Entwicklung eines Machine Learning Modells zur Vorhersage einer hämatologischen und hepatischen Organdysfunktion bei pädiatrischen Intensivpatienten mittels automatisch vorklassifizierter Trainingsdaten; Preisträger: Konstantin Büttner 2023; Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V.

Beste Masterarbeit in Biomedizinischen Datenwissenschaften; Titel: Entwicklung eines Machine Learning Modells zur Vorhersage einer hämatologischen und hepatischen Organdysfunktion bei pädiatrischen Intensivpatienten mittels automatisch vorklassifizierter Trainingsdaten“; Preisträger Konstantin Büttner 2023, verliehen durch die Freunde der MHH.

10. TÄTIGKEIT ALS REVIEWER FÜR MEDIZINISCHE FACHZEITSCHRIFTEN (Auswahl):

CHEMOTHERAPY

International Journal of Experimental and Clinical Chemotherapy

Title Abbreviation: Chemotherapy

ISO Abbreviation: Chemotherapy

INTENSIVE CARE MEDICINE

Official Journal of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) and the European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC)

Title Abbreviation: Intensive Care Med
ISO Abbreviation: Intensive Care Med

KLINISCHE PÄDIATRIE

Clinical Research and Practice in Paediatrics
Title Abbreviation: KLIN PADIATR
ISO Abbreviation: KLIN PADIATR

BMC PEDIATRICS

ISSN: 1471-2431(Electronic);
Title Abbreviation: BMC Pediatr
ISO Abbreviation: BMC Pediatr

APPLIED CLINICAL INFORMATICS

ISSN : 1869-0327
Title Abbreviation: ACI
ISO Abbreviation: ACI

JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION

ISSN: 0277-2116
Online ISSN: 1536-4801
ISO Abbriviation: JPGN

JOURNAL OF HEART AND LUNG TRANSPLANTATION

The Official Journal of the International Society for Heart and Lung Transplantation
ISSN: 1053-2498
ISO Abbreviation: JHLT

LUNG

Electronic ISSN 1432-1750
Print ISSN 0341-2040
ISO Abbreviation: Lung

EUROPEAN HEART JOURNAL

Electronic ISSN 1522-9645
Print ISSN 0195-668X
ISO Abbreviation: EHJ

COMPUTERTS IN BIOLOGY AND MEDICINE

Electronic: 1879-0534
Print ISSN 0010-4825
ISO Abbreviation: CIBM