



Masterthesis 2024 | Advanced Nursing Practice (M. Sc.)

Bedarfe von Pflegefachpersonal bezüglich der Implementierung der VAD-Versorgung auf pädiatrischen Stationen: Entwicklung eines Handlungskonzepts.

Luca-Sophie Sommer (M. Sc. APN)
Gesundheitspflege-Kongress 2025 Hamburg
08.11.2025



Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



Agenda



1. Problembeschreibung



2. Zielsetzung und Forschungsfragen



3. Methodisches Vorgehen



4. Wichtigste Ergebnisse



5. Schlussfolgerungen

1. Problembeschreibung

Was ist ein „ventricular assist device (VAD)“?

- Blutpumpen, die die Pumpfunktion einer/ beider Herzkammer unterstützen oder vollständig übernehmen (Schüller, 2010, 138)
- Ziel: Funktion des dysfunktionalen Ventrikels ersetzen oder dem Herzen die Möglichkeit der Erholung zu geben (George et al., 2022, 903)



1. Problembeschreibung

Problembeschreibung

- HTX oft letzte Chance bei hochgradiger Herzinsuffizienz (BZgA, o.D., o.S.)
- Steigende Erfolgschancen nach HTX (Caneo et al., 2014, 80)
- Spenderorganmangel im pädiatrischen Bereich (DSO, 2019, o.S.)
- VADs zur Überbrückung der Wartezeit und Stabilisierung des Gesundheitszustands (Schüller, 2010, 138)



1. Problembeschreibung

Problembeschreibung

- Psychische Auswirkungen der Wartezeit auf Intensivstationen (BVHK, 2012, 10)
- Versorgung anspruchsvoll und risikoreich (Karakolidou, 2018, 15)
- Pflegefachpersonen beeinflussen Erfolg und Behandlungsqualität des Teams (Koken et al., 2019, 2492)



2. Zielsetzung und Forschungsfragen

Zielsetzung



Bedarfe identifizieren



Handlungskonzept



Praktische Umsetzung

Forschungsfragen

Welche Bedarfe haben Pflegefachpersonen in Bezug auf die Implementierung der VAD-Versorgung auf peripheren pädiatrischen Stationen und wie kann ein bedarfsgerechtes Handlungskonzept für die Implementierung der VAD-Versorgung entwickelt werden?

3. Methodisches Vorgehen

Theoretischer Hintergrund

- **Systematische Literaturrecherche** PubMed, Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL), Google Scholar

Qualitative Forschung

- Phänomenologie
- **Halb-strukturierte Interviews mit Pflegefachpersonal einer Kinderherzstation (n=14)**
- **Halb-strukturiertes Interview mit einer pflegerischen Leitung des DZHC**
- **Unstrukturiert-teilnehmende Beobachtung im DZHC**
- **Qualitative Inhaltsanalyse nach Kuckartz**

4. Wichtigste Ergebnisse

Bedarfe und Empfinden des Pflegefachpersonals

- Optimismus und Vorfreude
- Professionelle Nähe & Distanz
- Wunsch nach Teamzusammenhalt
- Sicherheitsbedürfnis
- Respekt, Angst, Überforderung

„(...) ich freue mich wie Bolle“

„Wie ist der Rückhalt?“

Chancen und Herausforderungen der VAD-Implementierung

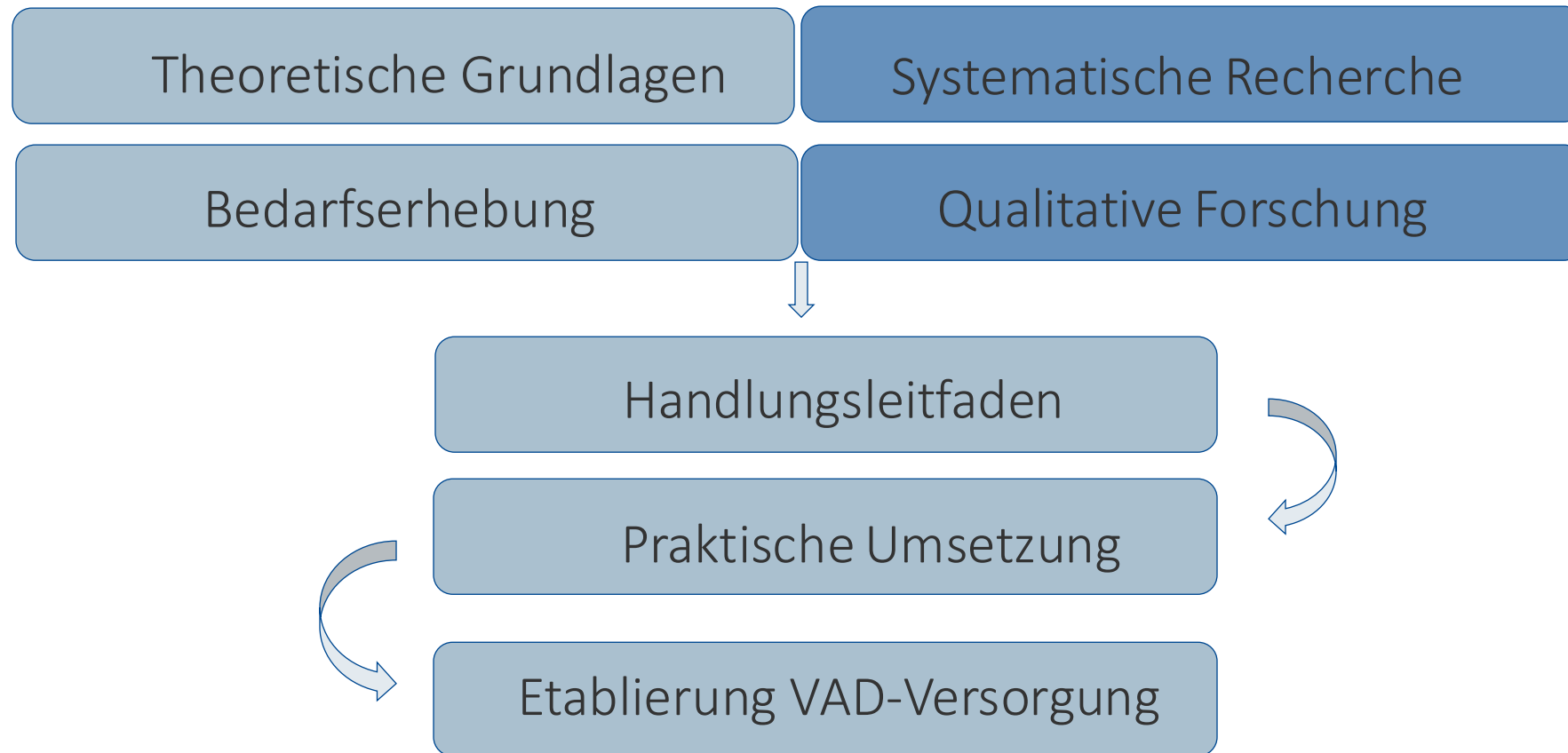
- Wettbewerbsfähigkeit der Klinik
- Ganzheitliche Betreuung
- Kompetenzerweiterung
- Mitarbeiter:innengewinnung
- Entwicklungsförderndes Umfeld

„Man sieht die Kinder sehr krank, man sieht, dass es ihnen besser geht am Berlin Heart.“

4. Wichtigste Ergebnisse



5. Schlussfolgerungen



Literaturangaben

Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA). (o. D.). *Die Herztransplantation*. Organspende. <https://www.organspende-info.de/organspende/transplantierbare-organe/herztransplantation/>

Bundesverband Herzranke Kinder e.V. (BVHK). (2012). *Leitfaden: Die Herztransplantation bei Kindern*. BVHK. <https://bvhk.de/wp-content/uploads/2023/03/herztransplantation-2021.pdf>

Caneo, L. F., Miana, L. A., Tanamati, C., Penha, J. G., Shimonda, M. S., Azeka, E., Miura, N., Gomes Galas, F. R. B., Guimares, V. A., & Jatente, M. B. (2014). Use of Short-term Circulatory Support as a Bridge in Pediatric Heart Transplantation. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 104(1), 78–84. <https://doi.org/10.5935/abc.20140165>

Deutsche Stiftung Organtransplantation (DSO). (2019). *Presseinformation: Transplantation bei Kindern: Kleine Leute mit großem Schicksal*. <https://www.dso.de/SiteCollectionDocuments/Pressemeldungen%20PDFs%20und%20Anh%C3%A4nge/Tag%20der%20Organspende%202020/Transplantation%20bei%20Kindern.pdf>

George, A. N., Hsia, T.-Y., Schievano, S., & Bozkurt, S. (2022). Complications in children with ventricular assist devices: systematic review and meta-analyses. *Heart Failure Reviews*, 27(3), 903–913. <https://doi.org/10.1007/s10741-021-10093-x>

Karakolidou, P. (2018). *Auswirkungen der Implantation eines künstlichen Herzunterstützungssystems auf die Lebensqualität* (Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität zu München). Universität München. https://edoc.ub.uni-muenchen.de/23702/1/Karakolidou_Panagiota.pdf

Koken, Z. O., Sezer, R. E. & Kervan, U. (2019). Caring for Patients With Ventricular Assist Devices: A Mini-Review of the Literature. *Transplantation Proceedings*, 51(7), 2492–2494. <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2019.03.046>

Kuckartz, U., & S., Rädiker (2022). *Qualitative Inhaltsanalyse. Methoden, Praxis, Computerunterstützung* (5. Auflage). Beltz Juventa Verlag.

Schüller, A. (2010). Das Kunstherz – Möglichkeiten der mechanischen Kreislaufunterstützung (VAD). *Intensivpflege/Intensivmedizin*, 18, 138–145. <http://dx.doi.org/10.1055/s-0030-1253482>

Tunuguntla, H., Conway, J., Villa, C., Rapoport, A., & Jeewa, A. (2020). Destination-Therapy Ventricular Assist Device in Children: “The Future Is Now”. *Canadian Journal of Cardiology*, 36(2), 216–222. <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2019.10.033>

Bildquellen

Häntschi, C. (2020). Sie retten das Leben von Kindern. <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/unternehmen/systeme-von-berlin-heart-retten-das-leben-von-kindern-16618330.html>

Einige in dieser Präsentation verwendete Illustrationen wurden mithilfe von Künstlicher Intelligenz (ChatGPT, OpenAI) erstellt. Die Abbildungen dienen ausschließlich der wissenschaftlichen Veranschaulichung und stellen keine realen klinischen Situationen oder Personen dar.

Martinistraße 52 | D-20246 Hamburg

Luca-Sophie Sommer

Pflegeexpertin APN (M. Sc.)

Telefon +49 (0) 40 7410-52931

Mobil +49 (0) 176 56965512

l.sommer@uke.de | www.uke.de

