



# Managing Integrated Oncology Treatment in Virtual Networks

V. Stanicki , M. Becker, B. Böckmann

**Fachhochschule  
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts

- Interdisziplinäre Versorgung wird immer wichtiger insbesondere bei chronischen Erkrankungen
- Keine IT-Unterstützung von einer einrichtungsübergreifenden leitlinienkonformen Behandlung
- Es wird eine Versorgungsmanagementplattform benötigt, welche diese leitlinienbasierte Behandlung unterstützt
- Bedingung: Leitlinien müssen in elektronischer formalisierter Form vorliegen

## 1. Formalisierung der Leitlinien

- *Formalisierung basierend auf einem HL7-Metamodell*
- *Mamma CA, Prostata- und Kolonkarzinom*

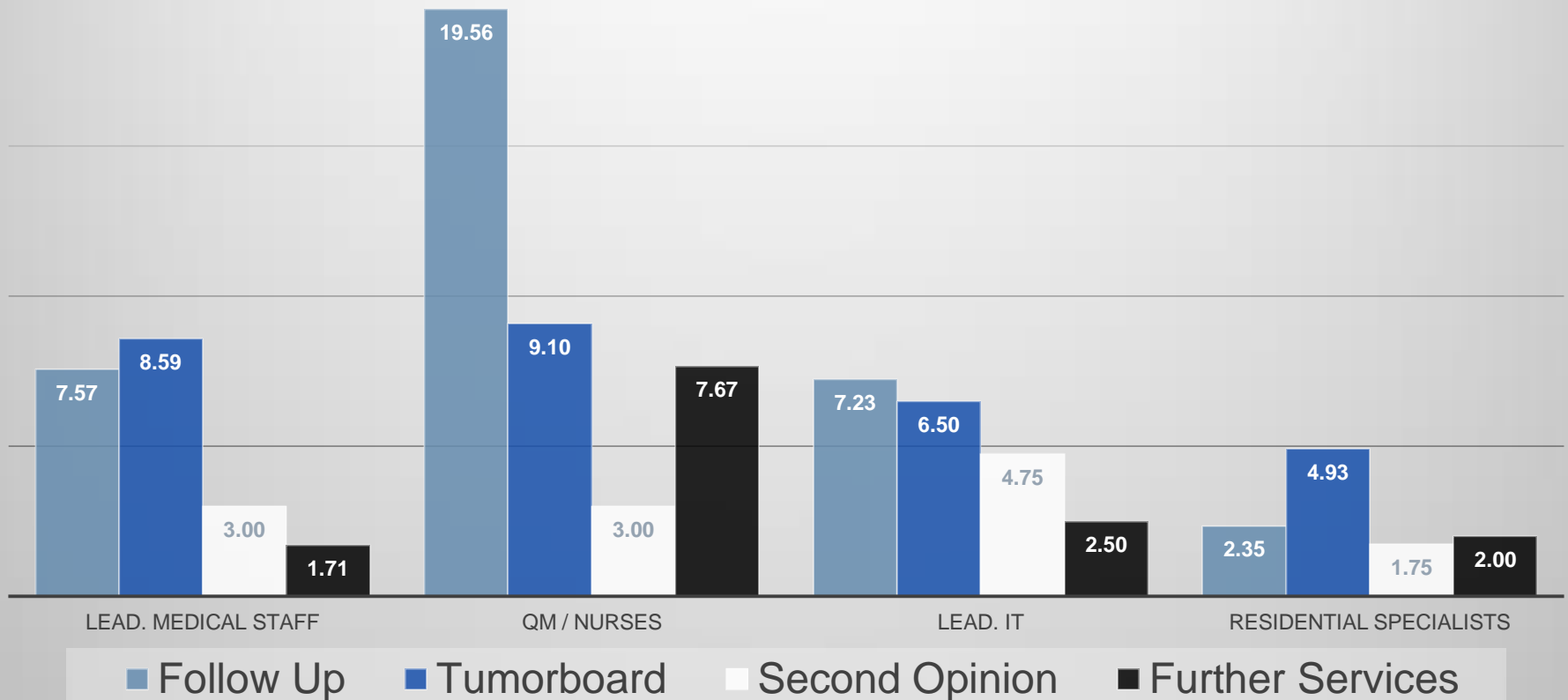
## 2. Durchführung von Experteninterviews

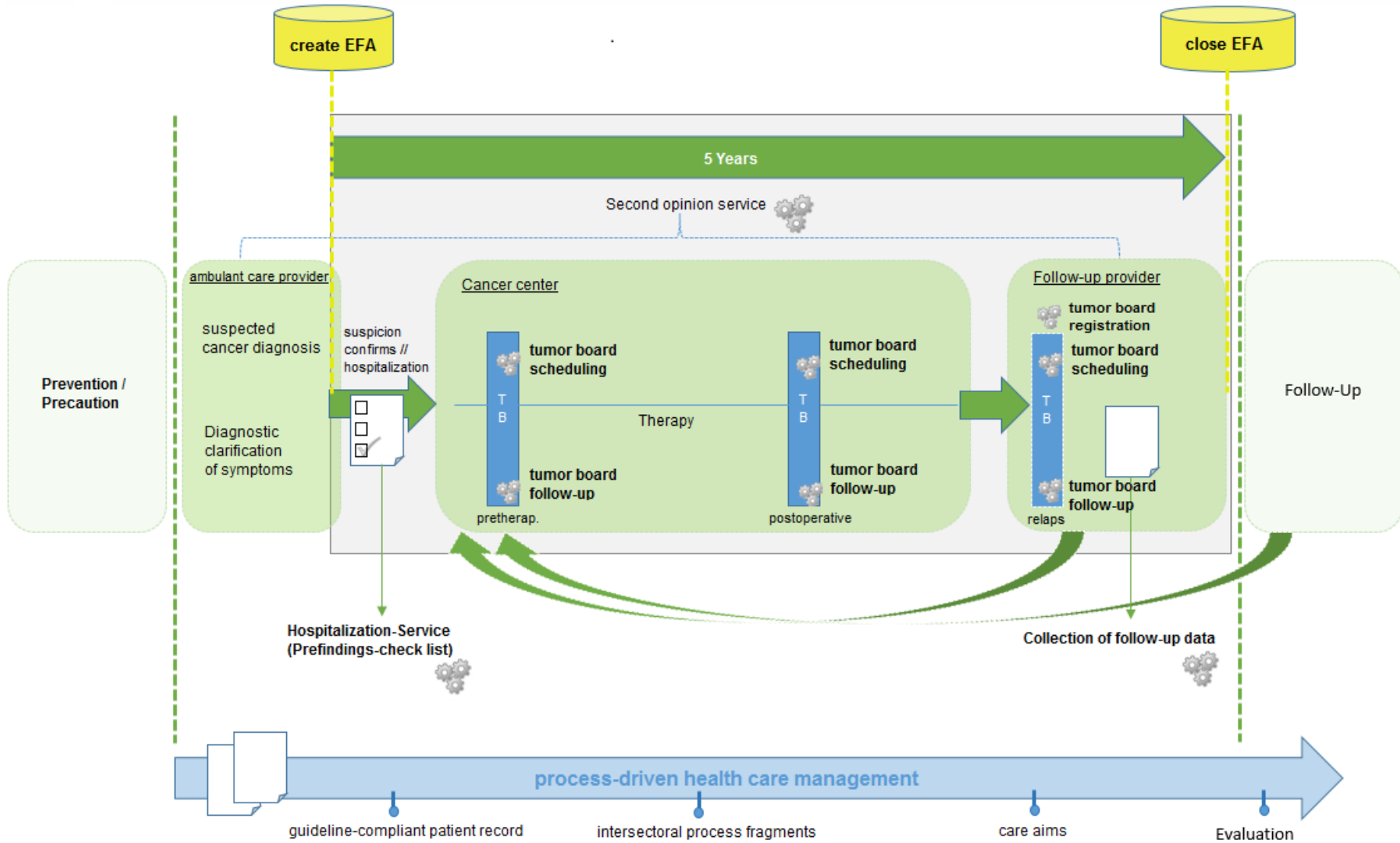
- *Welche Prozesse sollten durch eine Versorgungsmanagementplattform unterstützt werden?*
- *17 Interviews wurden durchgeführt*

## 3. Entwicklung einer Versorgungsmanagementplattform

- *Prototypische Entwicklung zur Verprobung der Versorgungspfade*
- *Anbindung an eine elektronische Fallakte*
- *Beinhaltet das formalisierte Leitlinienwissen*

## Welche Prozesse soll eine VMP unterstützen?





- Versorgungsmanagementplattform
  - Unterstützung der evaluierten Prozesse
  - Bereitstellung des Leitlinienwissens innerhalb der Prozesse
- Cookbook
  - Zur Umsetzung einer Versorgungsmanagementplattform in der Onkologie
    - Struktur basierend auf dem IHE-Cookbook
  - Wo und wie kann IT und eine VMP die Behandlung unterstützen?
  - Ergebnisse aus der Prototypischen Entwicklung

- Evaluation der befragten Experten anhand der prototypischen Entwicklung
  - Evaluation zeigt steigendes Interesse von Seiten der Experten
- Es gibt bereits Lösungen für Teilbereiche (Tumorkonferenzsysteme) – Jedoch ohne leitlinienbasierte Komponenten
- Durchführung weiterer Experteninterviews um neue Prozesse zu identifizieren bzw. die bestehenden zu erhärten

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

Verena Stanicki, M.Sc. // Matthias Becker, M.Sc.

FB Informatik, Medizinische Informatik

Emil-Figge-Str. 42 - 44227 Dortmund

Tel 0231 755-6724

Fax 0231 755-6725

[Verena.Stanicki@fh-dortmund.de](mailto:Verena.Stanicki@fh-dortmund.de) // [Matthias.Becker@fh-dortmund.de](mailto:Matthias.Becker@fh-dortmund.de)

[www.inf.fh-dortmund.de](http://www.inf.fh-dortmund.de)