Deutsche Krebshilfe
HELFEN. FORSCHEN. INFORMIEREN.

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Onkologisches Spitzenzentrum

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen (CCC-N)

23. September 2026

© medJUNGE

gefördert durch Deutsche Krebshilfe
HELFEN. FORSCHEN. INFORMIEREN.

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

IMAGINE: Prozesse harmonisieren, Versorgung verbessern

Einblicke in die Arbeit der Patientenforschungsgruppe

23.09.2026 Dr. Sarah Knippenberg, Comprehensive Cancer Center Hannover (CCC-H)

Förderung und Kooperation:

- Das IMAGINE-Projekt wird gefördert durch das Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) und erfolgt in Kooperation mit dem CCC-Mecklenburg-Vorpommern.
- Das CCC-Niedersachsen (CCC-Hannover/Göttingen-CCC) wird gefördert durch die Deutsche Krebshilfe.

Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

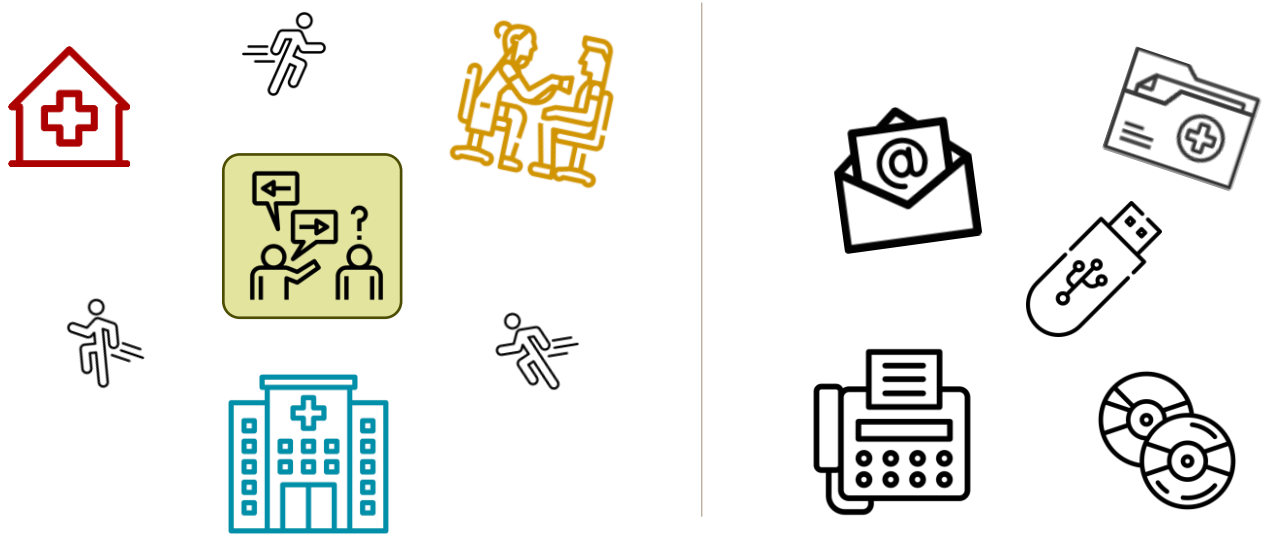
Comprehensive Cancer Center Mecklenburg-Vorpommern

Bildgebung in der Diagnostik – aktuelle Herausforderungen und Ziel von IMAGINE

IST-Zustand

Prozesse und Abläufe nicht harmonisiert

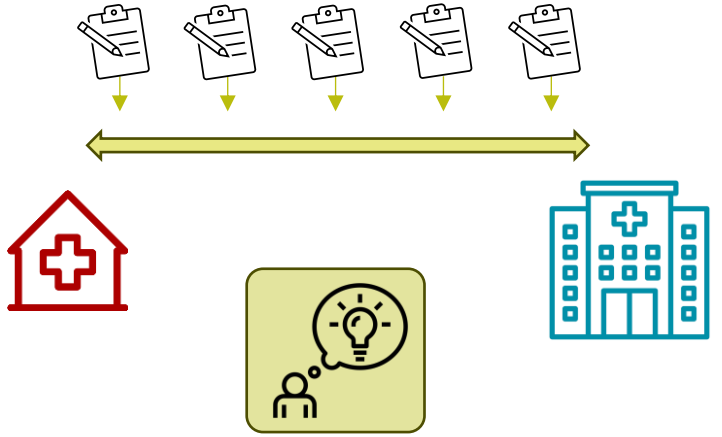
Dokumente (Bilder, Briefe) in unterschiedlicher Art vorhanden



Ziel

Entwicklung eines digitalen Unterstützungssystems

Reibungsloser Ablauf über den gesamten Behandlungsweg



IMAGINE: IMAge Guided precIsion therapy NEtwork in Lower Saxony

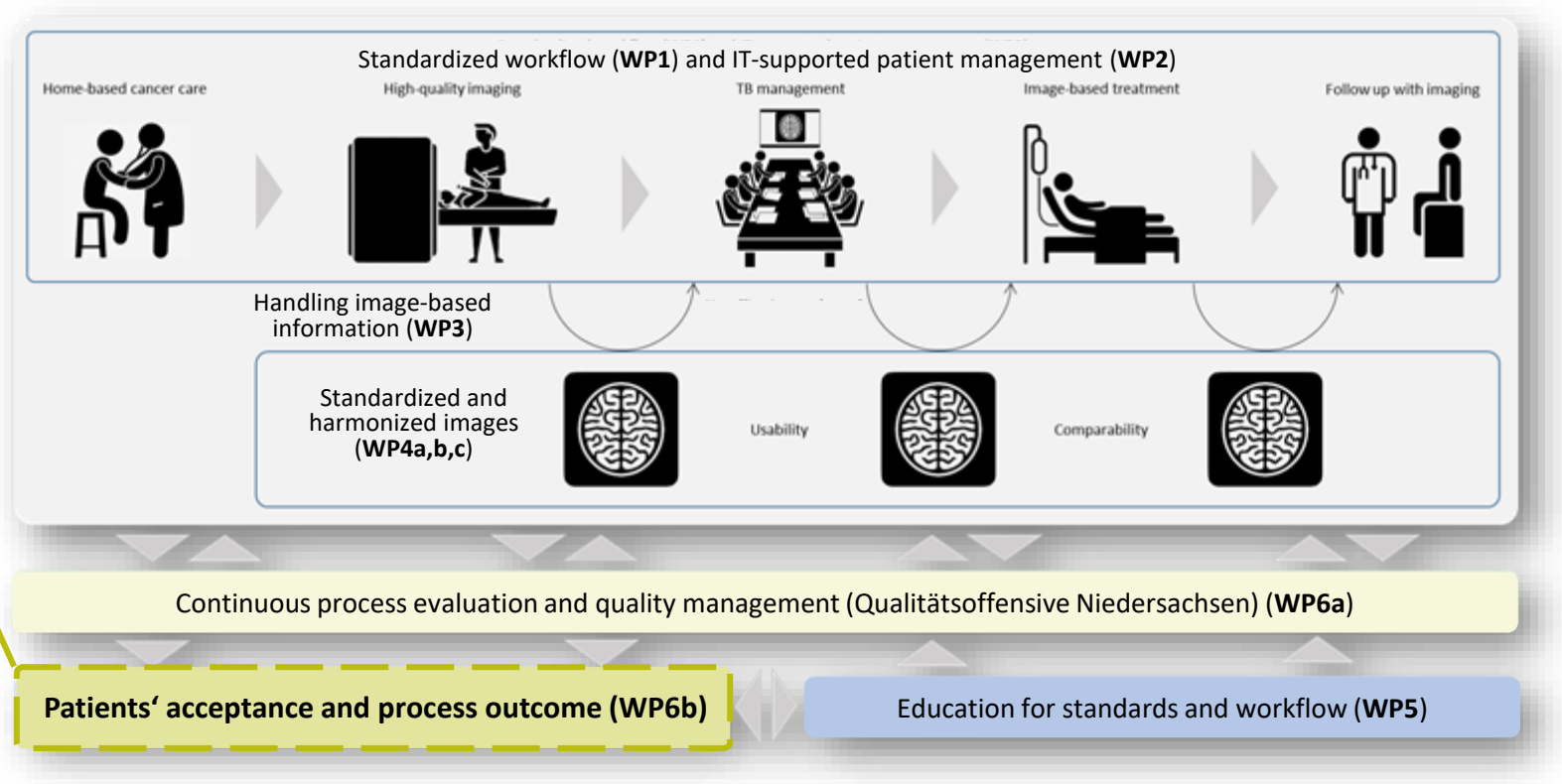
Arbeitspaket 6b: Aktive Patientenbeteiligung von Anfang an

WP6b Arbeitspaketleitung

Dr. Detlef Buhmann, Patientenbeauftragter CCC-H

Karl-Heinz Bsufka, Patientenbeauftragter G-CCC

(unterstützt von Prof. Friederike Braulke, G-CCC; Prof. Jörg Haier, CCC-MV; PD Susanne Isfort, CCC-H)



IMAGINE: IMAge Guided precIsion therapy NEtwork in Lower Saxony

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Arbeitspaket 6b: Aktive Patientenbeteiligung von Anfang an

Workshop
Strukturierte Sammlung Bewertungskriterien

Patientenvertretung
Forschungsteam

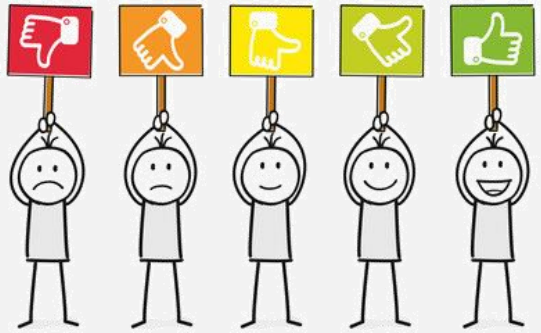
2024/2025

Fragebogen
Erstellung und Validierung nach Standardmethoden

Patientenvertretung
Forschungsteam

2025

Befragung
200 Betroffene, mehrere Regionen und Gruppen



Patientenvertretung
Forschungsteam

2026

Auswertung
Handlungsempfehlungen, Qualitätsindikatoren

Patientenvertretung
Forschungsteam

2026

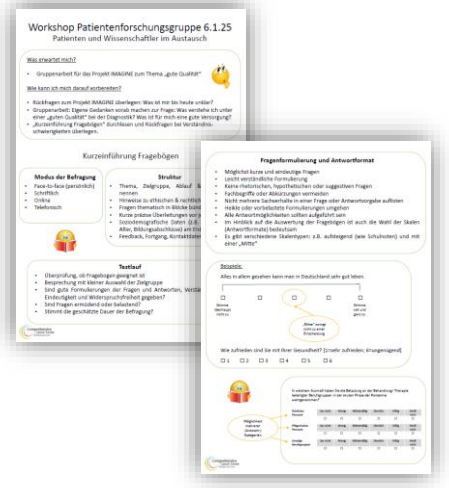
Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Arbeitspaket 6b: Erarbeitung des Fragebogens

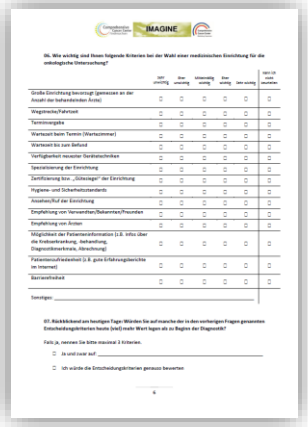
Schulung Fragebogen

Workshop

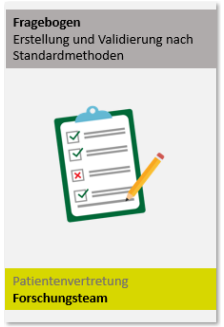
Definition Qualitätskriterien



Workshop zur Ausarbeitung der Kriterien des Fragebogens



Comprehensive Cancer Center Niedersachsen



Arbeitspaket 6b: Erarbeitung des Fragebogens

Validation

Finalisierung

Ethikvotum

- Überprüfung der Verständlichkeit
- Video-Interviews mit interessierten Betroffenen
- N= 12 aus allen drei Standorten (Göttingen, Hannover, Rostock)

- Überarbeitung des Fragebogens
- 5 Fragen zu bislang erfolgter Bildgebung
- 11 Fragen zur Patientenakzeptanz
- Demographische Daten und Krankheitsgeschichte

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Fragebogen
Erstellung und Validierung nach Standardmethoden

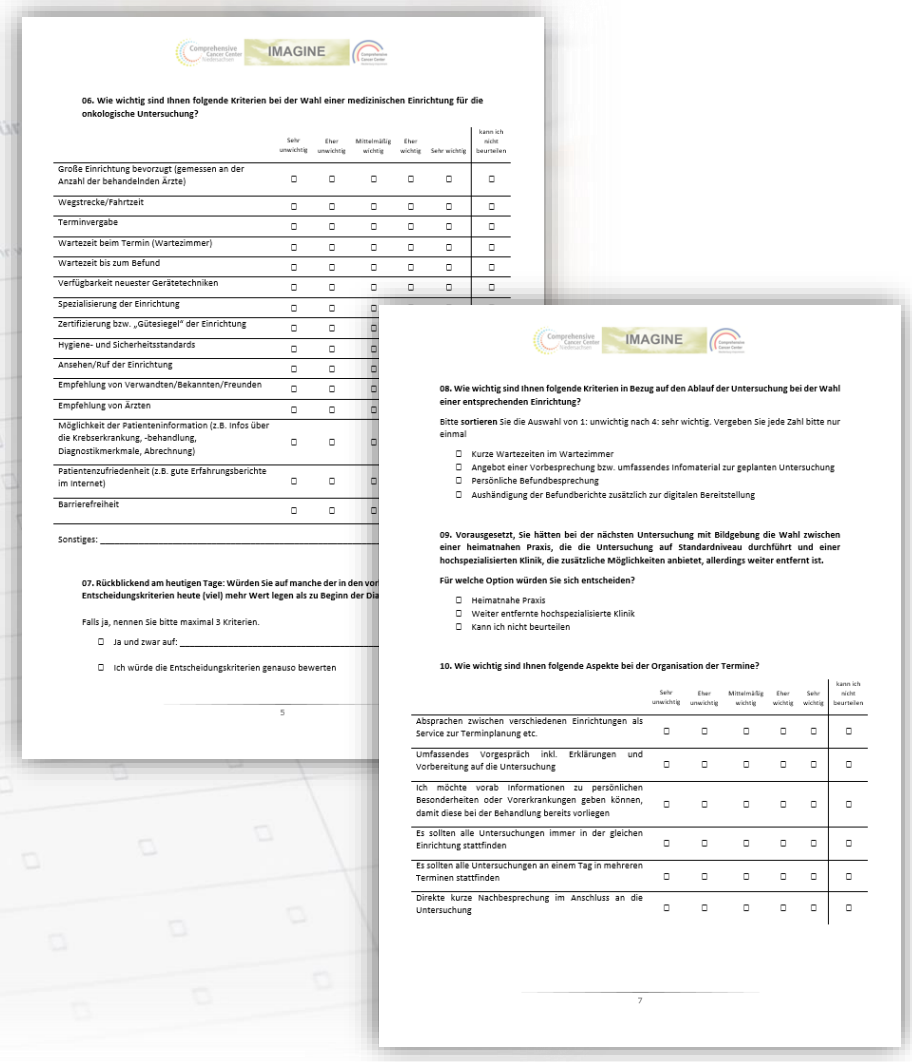
Patientenvertretung
Forschungsteam

Arbeitspaket 6b: Erarbeitung des Fragebogens

11 Fragen zur Patientenakzeptanz

Erfassung der Anforderungen und Präferenzen von Patient:innen

- **Wahl der medizinischen Einrichtung**
  - Welche Kriterien sind bei der Auswahl einer Einrichtung besonders wichtig?
- **Organisation von Untersuchungsterminen**
  - Welche Aspekte der Terminplanung und -koordination werden bevorzugt?
- **Befundmitteilung**
  - Welcher Ablauf bei der Mitteilung von Untersuchungsergebnissen wird bevorzugt?
- **Datenaustausch und Befundübermittlung**
  - Welche Anforderungen und Kriterien sind Patient:innen bei der digitalen bzw. einrichtungsübergreifenden Übermittlung wichtig?
  - Welche Bedenken oder Vorbehalte bestehen gegenüber dem Datenaustausch und der Befundmitteilung?



IMAGINE

06. Wie wichtig sind Ihnen folgende Kriterien bei der Wahl einer medizinischen Einrichtung für die onkologische Untersuchung?

	Sehr unwichtig	Eher unwichtig	Mittelmäßig wichtig	Eher wichtig	Sehr wichtig	kann ich nicht beurteilen
Große Einrichtung bevorzugt (gemessen an der Anzahl der behandelnden Ärzte)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wegstrecke/Fahrtzeit	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Terminvergabe	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wartezeit beim Termin (Wartezimmer)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wartezeit bis zum Befund	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Verfügbarkeit neuester Gerätetechniken	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Spezialisierung der Einrichtung	☐	☐	☐			
Zertifizierung bzw. „Gütesiegel" der Einrichtung	☐	☐	☐			
Hygiene- und Sicherheitsstandards	☐	☐	☐			
Ansehen/Ruf der Einrichtung	☐	☐	☐			
Empfehlung von Verwandten/Bekannten/Freunden	☐	☐	☐			
Empfehlung von Ärzten	☐	☐	☐			
Möglichkeit der Patienteninformation (z.B. Infos über die Krebserkrankung, -behandlung, Diagnostikmerkmale, Abrechnung)	☐	☐	☐			
Patientenzufriedenheit (z.B. gute Erfahrungsberichte im Internet)	☐	☐	☐			
Barrierefreiheit	☐	☐	☐			

Sonstiges: _____

07. Rückblickend am heutigen Tage: Würden Sie auf manche der in den vor… Entscheidungskriterien heute (viel) mehr Wert legen als zu Beginn der Dia…

Falls ja, nennen Sie bitte maximal 3 Kriterien.

☐ Ja und zwar auf: _____

☐ Ich würde die Entscheidungskriterien genauso bewerten

5

IMAGINE

08. Wie wichtig sind Ihnen folgende Kriterien in Bezug auf den Ablauf der Untersuchung bei der Wahl einer entsprechenden Einrichtung?

Bitte **sortieren** Sie die Auswahl von 1: unwichtig nach 4: sehr wichtig. Vergeben Sie jede Zahl bitte nur einmal

☐ Kurze Wartezeiten im Wartezimmer
☐ Angebot einer Vorbesprechung bzw. umfassendes Infomaterial zur geplanten Untersuchung
☐ Persönliche Befundbesprechung
☐ Aushändigung der Befundberichte zusätzlich zur digitalen Bereitstellung

09. Vorausgesetzt, Sie hätten bei der nächsten Untersuchung mit Bildgebung die Wahl zwischen einer heimatnahen Praxis, die die Untersuchung auf Standardniveau durchführt und einer hochspezialisierten Klinik, die zusätzliche Möglichkeiten anbietet, allerdings weiter entfernt ist.

Für welche Option würden sie sich entscheiden?

☐ Heimatnahe Praxis
☐ Weiter entfernte hochspezialisierte Klinik
☐ Kann ich nicht beurteilen

10. Wie wichtig sind Ihnen folgende Aspekte bei der Organisation der Termine?

	Sehr unwichtig	Eher unwichtig	Mittelmäßig wichtig	Eher wichtig	Sehr wichtig	kann ich nicht beurteilen
Absprachen zwischen verschiedenen Einrichtungen als Service zur Terminplanung etc.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Umfassendes Vorgespräch inkl. Erklärungen und Vorbereitung auf die Untersuchung	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ich möchte vorab Informationen zu persönlichen Besonderheiten oder Vorerkrankungen geben können, damit diese bei der Behandlung bereits vorliegen	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Es sollten alle Untersuchungen immer in der gleichen Einrichtung stattfinden	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Es sollten alle Untersuchungen an einem Tag in mehreren Terminen stattfinden	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Direkte kurze Nachbesprechung im Anschluss an die Untersuchung	☐	☐	☐	☐	☐	☐

7

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

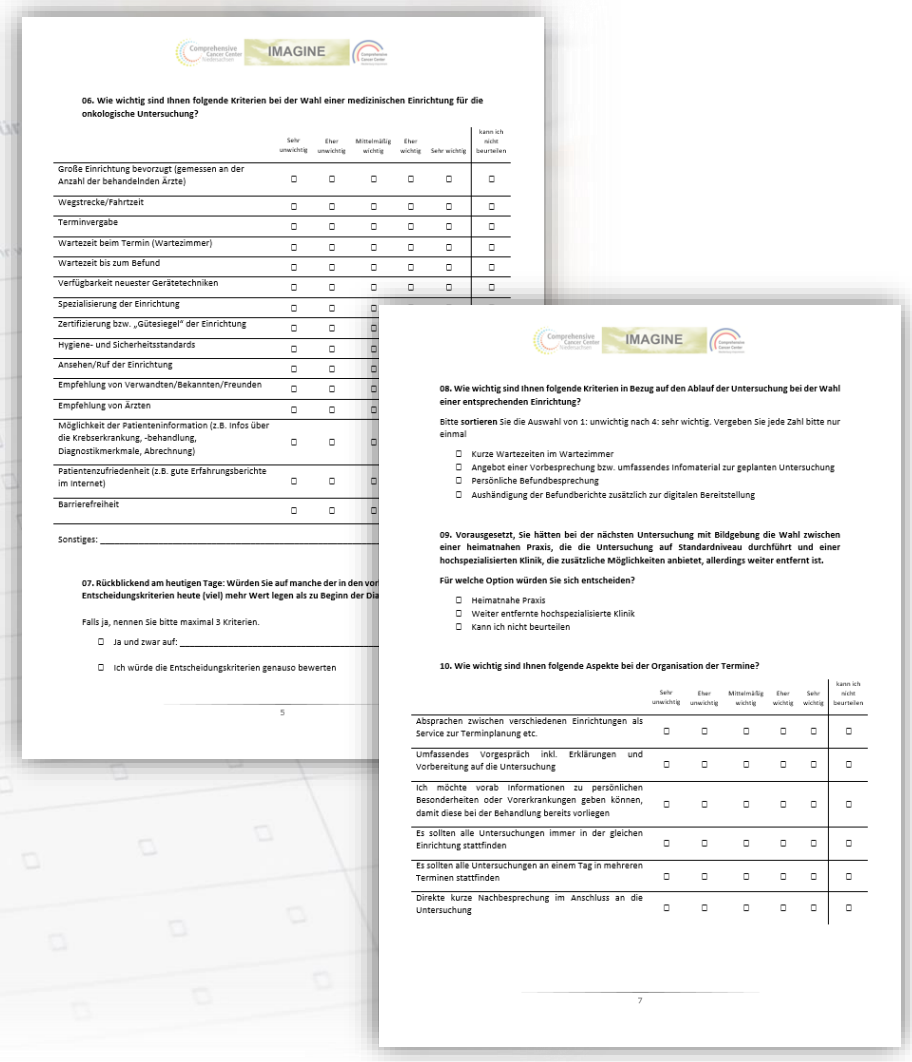
Fragebogen
Erstellung und Validierung nach Standardmethoden

Patientenvertretung
Forschungsteam

Arbeitspaket 6b: Erarbeitung des Fragebogens

Umfassendes und kontextabhängiges Bild der Präferenzen

- **Vermeidung einer einseitigen Abfrage durch**
  - Bewusste Variation der Frageformulierungen, um Präferenzen aus unterschiedlichen Perspektiven zu erfassen
  - Verwendung unterschiedlicher Kontexte und Entscheidungssituationen, in denen relevante Präferenzen zum Tragen kommen
- **Konsistente und vergleichbare Bewertung durch**
  - Einheitliche Verwendung einer 5-stufigen Likert-Skala
  - Bereitstellung einer neutralen mittleren Antwortkategorie („mittelmäßig wichtig“) für ergebnisoffene Beantwortung ohne Entscheidungszwang in eine positive oder negative Richtung



IMAGINE

06. Wie wichtig sind Ihnen folgende Kriterien bei der Wahl einer medizinischen Einrichtung für die onkologische Untersuchung?

	Sehr unwichtig	Eher unwichtig	Mittelmäßig wichtig	Eher wichtig	Sehr wichtig	kann ich nicht beurteilen
Große Einrichtung bevorzugt (gemessen an der Anzahl der behandelnden Ärzte)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wegstrecke/Fahrtzeit	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Terminvergabe	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wartezeit beim Termin (Wartezimmer)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wartezeit bis zum Befund	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Verfügbarkeit neuester Gerätetechniken	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Spezialisierung der Einrichtung	☐	☐	☐			
Zertifizierung bzw. „Gütesiegel“ der Einrichtung	☐	☐	☐			
Hygiene- und Sicherheitsstandards	☐	☐	☐			
Ansehen/Ruf der Einrichtung	☐	☐	☐			
Empfehlung von Verwandten/Bekannten/Freunden	☐	☐	☐			
Empfehlung von Ärzten	☐	☐	☐			
Möglichkeit der Patienteninformation (z.B. Infos über die Krebserkrankung, -behandlung, Diagnostikmerkmale, Abrechnung)	☐	☐	☐			
Patientenzufriedenheit (z.B. gute Erfahrungsberichte im Internet)	☐	☐	☐			
Barrierefreiheit	☐	☐	☐			

Sonstiges: _____

07. Rückblickend am heutigen Tage: Würden Sie auf manche der in den vor… Entscheidungskriterien heute (viel) mehr Wert legen als zu Beginn der Dia…

Falls ja, nennen Sie bitte maximal 3 Kriterien.

☐ Ja und zwar auf: _____

☐ Ich würde die Entscheidungskriterien genauso bewerten

5

IMAGINE

08. Wie wichtig sind Ihnen folgende Kriterien in Bezug auf den Ablauf der Untersuchung bei der Wahl einer entsprechenden Einrichtung?

Bitte **sortieren** Sie die Auswahl von 1: unwichtig nach 4: sehr wichtig. Vergeben Sie jede Zahl bitte nur einmal

☐ Kurze Wartezeiten im Wartezimmer
☐ Angebot einer Vorbesprechung bzw. umfassendes Infomaterial zur geplanten Untersuchung
☐ Persönliche Befundbesprechung
☐ Aushändigung der Befundberichte zusätzlich zur digitalen Bereitstellung

09. Vorausgesetzt, Sie hätten bei der nächsten Untersuchung mit Bildgebung die Wahl zwischen einer heimatnahen Praxis, die die Untersuchung auf Standardniveau durchführt und einer hochspezialisierten Klinik, die zusätzliche Möglichkeiten anbietet, allerdings weiter entfernt ist.

Für welche Option würden Sie sich entscheiden?

☐ Heimatnahe Praxis
☐ Weiter entfernte hochspezialisierte Klinik
☐ Kann ich nicht beurteilen

10. Wie wichtig sind Ihnen folgende Aspekte bei der Organisation der Termine?

	Sehr unwichtig	Eher unwichtig	Mittelmäßig wichtig	Eher wichtig	Sehr wichtig	kann ich nicht beurteilen
Absprachen zwischen verschiedenen Einrichtungen als Service zur Terminplanung etc.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Umfassendes Vorgespräch inkl. Erklärungen und Vorbereitung auf die Untersuchung	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ich möchte vorab Informationen zu persönlichen Besonderheiten oder Vorerkrankungen geben können, damit diese bei der Behandlung bereits vorliegen	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Es sollten alle Untersuchungen immer in der gleichen Einrichtung stattfinden	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Es sollten alle Untersuchungen an einem Tag in mehreren Terminen stattfinden	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Direkte kurze Nachbesprechung im Anschluss an die Untersuchung	☐	☐	☐	☐	☐	☐

7

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Arbeitspaket 6b: Befragung

3154 Betroffene befragt

8 Entitäten

22-24 Aus den Jahren 2022 bis 2024

3 Standorte

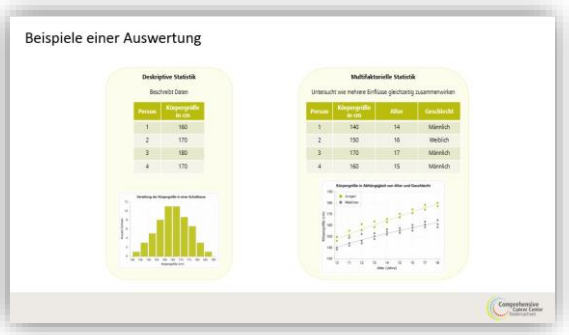
02/03 Befragung von Februar – März 2026

1159 Rückmeldungen

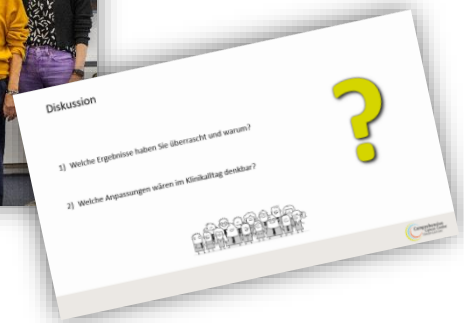
Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Arbeitspaket 6b: Auswertung (andauernd)

Schulung Auswertung



Workshop



Workshop zur Diskussion der Ergebnisse des Fragebogens

Erarbeitung von Posterbeiträgen und Publikationen

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Arbeitspaket 6b: Fazit

- Aktive und substanzielle Beteiligung von Patient*innen ist möglich
- Einbeziehung als gleichwertige Partner von Beginn an
- Kontinuierliche und enge Begleitung
- Nachhaltige Integration der Patient*innenperspektive in die Entwicklung & Umsetzung wissenschaftlicher Fragestellungen

Patientenbeteiligung beim IMAGINE-Projekt von Beginn an

Kickoff November 24, Hannover

September 25, Berlin

Dezember 25, Göttingen

April 26, Hannover

August 26, Göttingen

September 26, Essen

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen

Vielen Dank für Ihre

Aufmerksamkeit.

Comprehensive Cancer Center Niedersachsen
(CCC-N)
www.ccc-niedersachsen.eu