**Additional File 2**

**Semi-structured interview guide**

Manuscript: Between workforce shortage and regional solutions: healthcare providers' perspectives on cross-sectoral care in rural Germany – a qualitative interview study

The interviews were conducted in German. The guide contained open questions on six central topic areas; prompts were used flexibly depending on the participant's area of care and the course of the conversation. The English translation is provided below, followed by the original German version.

**Interview guide (English translation)**

**1. Opening: Current care situation in the region**

– How would you describe the current healthcare situation in your region?
  - *Prompts: overall assessment; developments in recent years; differences between areas of care*

**2. Perceived care deficits**

– In which areas of care do you perceive deficits in your region?
  - *Prompts: general practice, outpatient specialist care, inpatient care, nursing care, therapeutic services*
– What are the consequences of these deficits for patients and for your own work?

**3. Challenges within your own institution**

– What are currently the greatest challenges in your own institution or practice?
  - *Prompts: staffing/workforce, workload, remuneration and billing, bureaucracy and documentation, infrastructure*

**4. Collaboration between the outpatient and inpatient sectors**

– How do you experience the collaboration between the outpatient and inpatient sectors?
  - *Prompts: communication channels, admission and discharge management, exchange of information and documents*
– Which forms of cooperation or care models to counteract care deficits are currently implemented in your region?
– From your perspective, what are the challenges and potentials of shifting services from the inpatient to the outpatient sector ("Ambulantisierung")?

**5. Digital solution approaches**

– What role does digitalization currently play in your everyday work?
– Where do you see potential for digital applications to improve care in your region?
  - *Prompts: telemedicine, electronic health record, digital communication between providers; prerequisites and barriers*

**6. Potential solutions to improve the care situation**

– From your perspective, what would need to change to improve the care situation in your region?
  - *Prompts: workforce and skilled professionals, structures and infrastructure, remuneration, reduction of workload, cross-sectoral collaboration*
– Who would need to be involved to implement these solutions?

**7. Closing**

– Is there anything else you would like to add that we have not yet discussed?

**Interviewleitfaden (deutsches Original)**

**1. Einstieg: Aktuelle Versorgungssituation in der Region**

– Wie würden Sie die aktuelle Versorgungssituation in Ihrer Region beschreiben?
  - *Nachfragen: Gesamteinschätzung; Entwicklungen der letzten Jahre; Unterschiede zwischen Versorgungsbereichen*

**2. Wahrgenommene Versorgungsdefizite**

– In welchen Versorgungsbereichen nehmen Sie in Ihrer Region Defizite wahr?
  - *Nachfragen: hausärztliche Versorgung, fachärztlich-ambulante Versorgung, stationäre Versorgung, pflegerische Versorgung, therapeutische Versorgung*
– Welche Folgen haben diese Defizite für Patient:innen und für Ihre eigene Arbeit?

**3. Herausforderungen in der eigenen Institution**

– Was sind derzeit die größten Herausforderungen in Ihrer eigenen Institution bzw. Praxis?
  - *Nachfragen: Personal/Fachkräfte, Arbeitsbelastung, Vergütung und Abrechnung, Bürokratie und Dokumentation, Infrastruktur*

**4. Zusammenarbeit zwischen ambulantem und stationärem Sektor**

– Wie erleben Sie die Zusammenarbeit zwischen dem ambulanten und dem stationären Sektor?
  - *Nachfragen: Kommunikationswege, Aufnahme- und Entlassmanagement, Austausch von Informationen und Dokumenten*
– Welche Kooperationen oder Versorgungsmodelle werden in Ihrer Region derzeit umgesetzt, um Versorgungsdefiziten entgegenzuwirken?
– Welche Herausforderungen und Potenziale sehen Sie in der Ambulantisierung?

**5. Digitale Lösungsansätze**

– Welche Rolle spielt Digitalisierung derzeit in Ihrem Arbeitsalltag?
– Wo sehen Sie Potenziale digitaler Anwendungen, um die Versorgung in Ihrer Region zu verbessern?
  - *Nachfragen: Telemedizin, elektronische Patientenakte, digitale Kommunikation zwischen Versorgenden; Voraussetzungen und Barrieren*

**6. Lösungsansätze zur Verbesserung der Versorgungssituation**

– Was müsste sich aus Ihrer Sicht ändern, um die Versorgungssituation in Ihrer Region zu verbessern?
  - *Nachfragen: Personal und Fachkräfte, Strukturen und Infrastruktur, Vergütung, Entlastung von Mehrarbeit, sektorenübergreifende Zusammenarbeit*
– Wer müsste beteiligt werden, um diese Lösungen umzusetzen?

**7. Abschluss**

– Gibt es aus Ihrer Sicht noch etwas, das wir bisher nicht angesprochen haben?