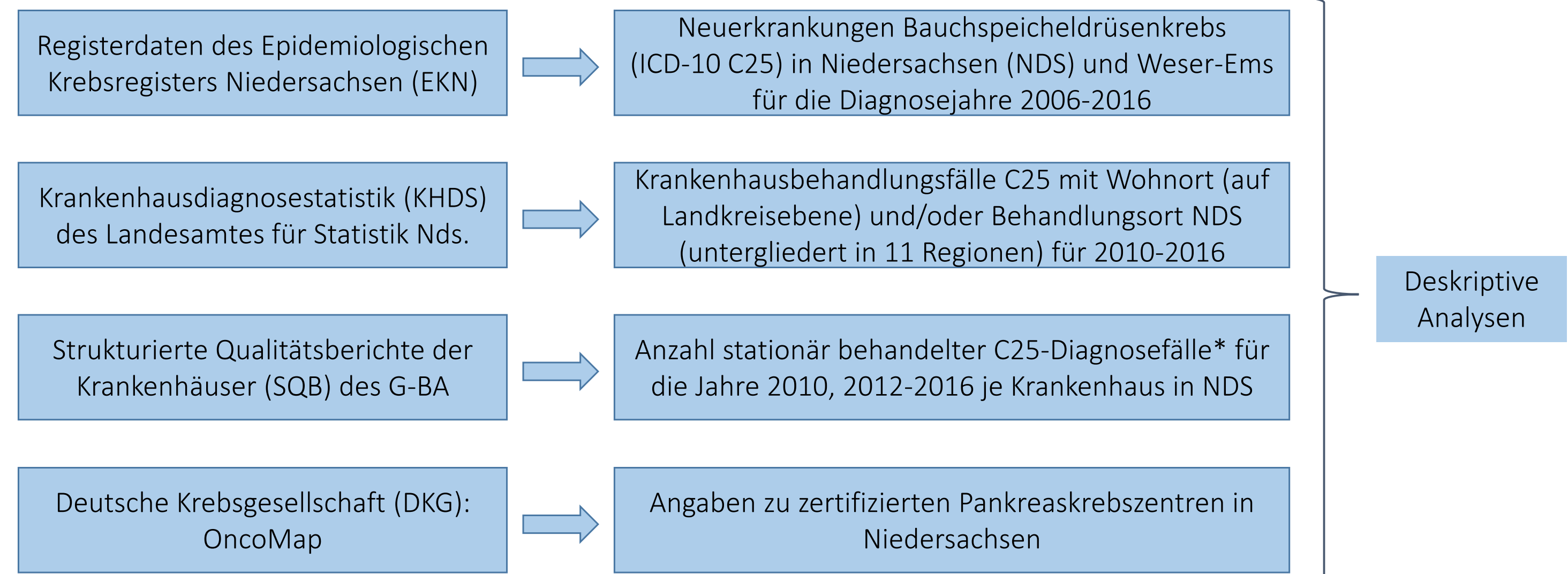


## Hintergrund und Fragestellung

Bauchspeicheldrüsenkrebs (ICD-10 C25) gehört zu den Krebserkrankungen mit steigender Inzidenz und schlechter Prognose. Tumore werden oftmals erst in einem fortgeschrittenen Stadium diagnostiziert, da in frühem Stadium selten Symptome auftreten. Nur bei etwa 20 - 25 % der Patientinnen und Patienten kommt zum Zeitpunkt der Diagnosestellung eine Operation als kurativer Ansatz in Frage [1, 2].

- Wie viele Personen erkranken an Bauchspeicheldrüsenkrebs in der Region Weser-Ems und wo werden die Patientinnen und Patienten stationär versorgt?
- Wie hoch ist der Anteil derjenigen, die in zertifizierten Pankreaskrebszentren behandelt werden?
- Lassen sich solche Versorgungsfragen auf kleinräumiger Ebene mit öffentlich zugänglichen Sekundärdaten beantworten?

## Methodik



\*SQBs enthalten aus Datenschutzgründen keine differenzierten Werte < 4. Bei Angabe des Wertes '< 4' wurde mit dem Wert 2 gerechnet; für 2011 lagen dem EKN keine Angaben vor

## Ergebnisse

**Inzidenz:** 2016 erkrankten 880 Männer und 931 Frauen in Niedersachsen neu an Bauchspeicheldrüsenkrebs, in der Region Weser-Ems waren es 223 Männer und 253 Frauen. Die Fallzahlen sind zwischen 2006 und 2016 angestiegen (Abb. 1, Datenstand EKN Juli 2019). Auch bei den altersstandardisierten Inzidenzraten ist ein

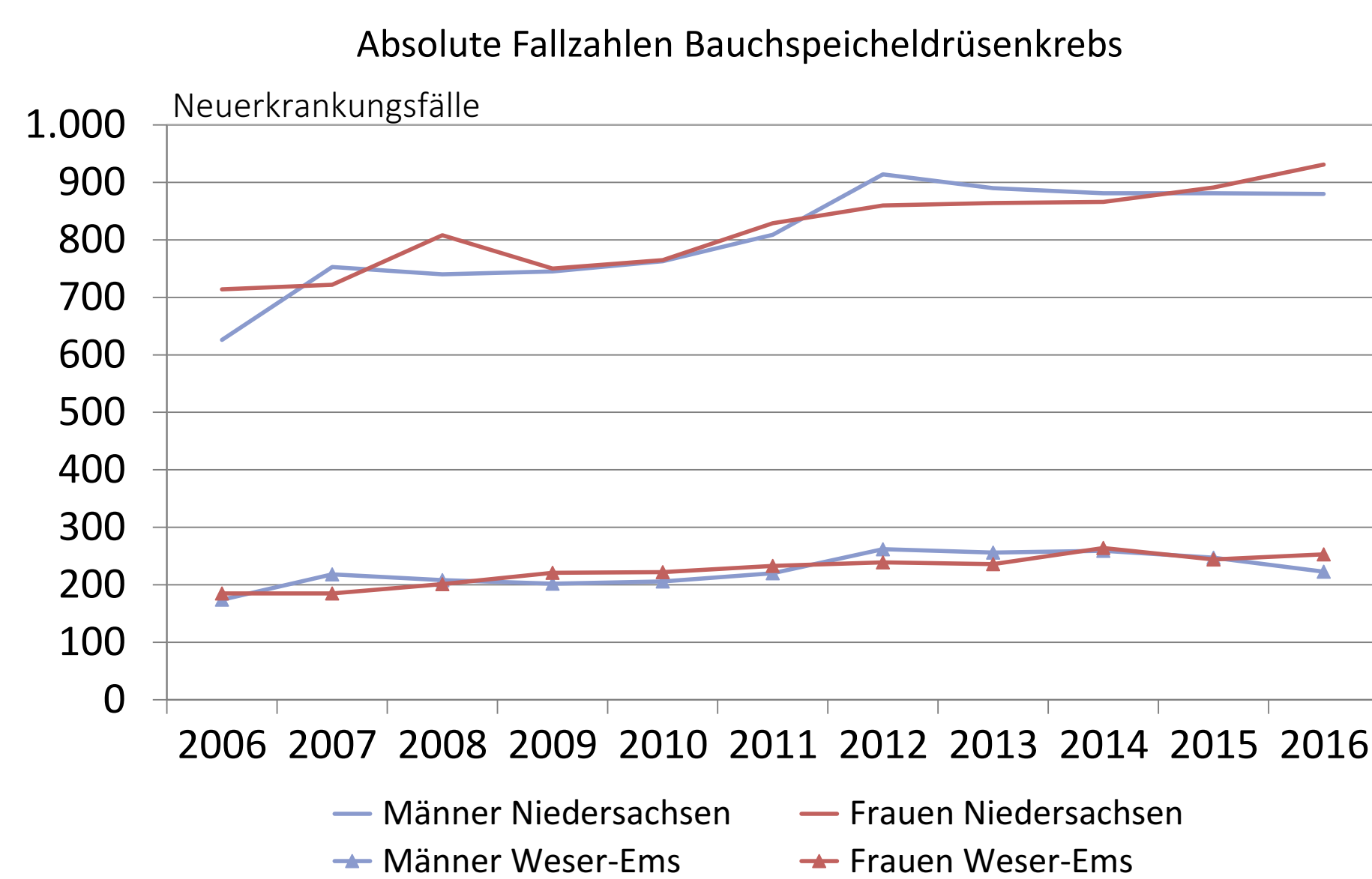


Abb 1: Neuerkrankungszahlen Bauchspeicheldrüsenkrebs (C25) in Niedersachsen und der Region Weser-Ems nach Geschlecht und Diagnosejahren (mit DCO-Fällen)

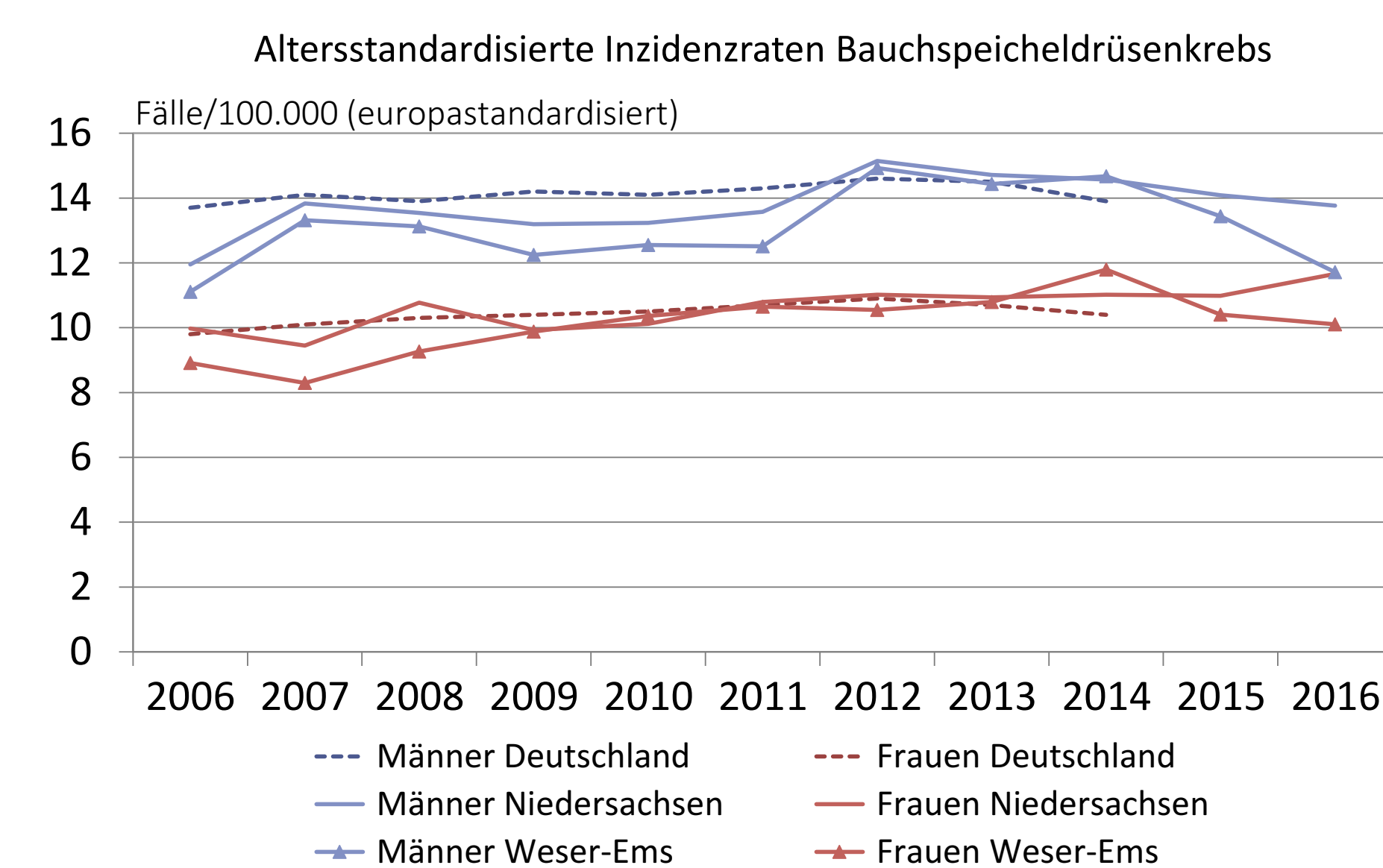


Abb 2: Neuerkrankungsraten Bauchspeicheldrüsenkrebs in Deutschland (RKI-Schätzung), Niedersachsen und der Region Weser-Ems nach Geschlecht und Diagnosejahren (mit DCO-Fällen)

leicht ansteigender Trend in Niedersachsen und der Region Weser-Ems zu beobachten. Die Raten der Region Weser-Ems liegen nahe den Raten für Niedersachsen (Abb. 2).

Die **Krankenhausbehandlungsfälle** mit Diagnose C25 und Wohnort Niedersachsen bzw. Weser-Ems sind von 2010 bis 2016 ebenfalls angestiegen (Tab. 1). Auf einen Neuerkrankungsfall in Niedersachsen kommen zwei Krankenhausbehandlungsfälle mit Wohnort NDS (2010-2016 gemittelt); für Weser-Ems sind es 2,3. Über die Zeit ist vor allem das Verhältnis in der Region Weser-Ems angestiegen.

**Behandlungsort (KHDS):** 83,9 % der C25-Krankenhausfälle 2010 bis 2016 mit Wohnort Niedersachsen wurden in Niedersachsen stationär behandelt, 16,1 % in anderen Bundesländern. Aus der Region Weser-Ems wurden insgesamt 89,5 % der Fälle in Niedersachsen behandelt. Aus den Kreisen Emsland, Grafschaft Bentheim und Wesermarsch waren es jedoch unter 80 %, da ein beachtlicher Teil der Betroffenen in den angrenzenden Ländern Nordrhein-Westfalen und Bremen behandelt wurde (Abb. 3).

Rund 39 % der C25-Krankenhausfälle 2010-2016 mit Wohnort Weser-Ems wurden in Westniedersachsen stationär behandelt, 25 % im Oldenburger Raum und 25 % in Ostfriesland/Nordseeküste (d.h. in einer der drei Behandlungsregionen in Weser-Ems), 1 % in anderen Regionen Niedersachsens und 10 % außerhalb Niedersachsens (Abb. 4).

**Behandlung in Zentren:** Aus den SQBs lässt sich ermitteln, dass 14 % der Fälle mit C25-Diagnose, die 2015 in Niedersachsen stationär behandelt wurden (auch mit Wohnorten außerhalb Niedersachsens), in einem von sechs zertifizierten Pankreaskrebszentren behandelt wurden. In der Region Weser-Ems, mit drei zertifizierten Pankreaskrebszentren in Oldenburg und Osnabrück, betrug der Anteil 25 %. Für 2016 lag dieser Anteil sowohl in Niedersachsen als auch in Weser-Ems bei 24 %, da im Laufe des Jahres 2016 vier weitere Kliniken in Niedersachsen zertifiziert wurden [3].

Tab. 1: Neuerkrankungsfälle (EKN) und Krankenhausfälle (KHDS) mit Bauchspeicheldrüsenkrebs und Wohnort Niedersachsen bzw. Weser-Ems im zeitlichen Verlauf

Niedersachsen	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
a. Neuerkrankungen C25	1.528	1.638	1.774	1.754	1.747	1.772	1.811
b. Krankenhausfälle C25	2.837	3.154	3.581	3.399	3.666	3.523	4.016
Verhältnis b/a	1,9	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	2,2

Weser-Ems	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
a. Neuerkrankungen C25	428	453	501	492	523	491	476
b. Krankenhausfälle C25	812	946	1.114	1.115	1.301	1.172	1.232
Verhältnis b/a	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,4	2,6

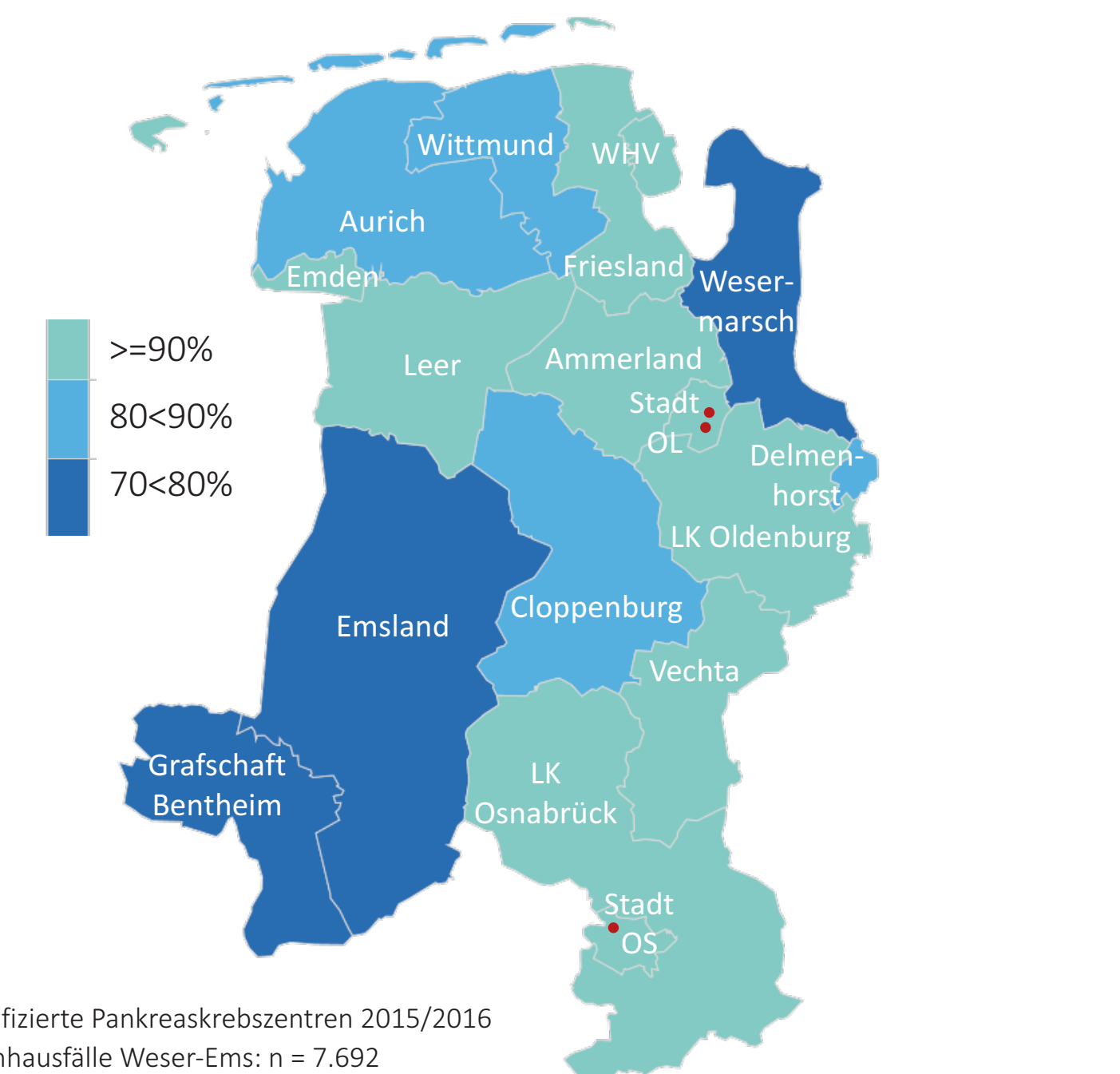


Abb. 3: Anteil der Krankenhausfälle (C25), die in Niedersachsen behandelt wurden, nach Wohnorten auf Landkreisebene für die Region Weser-Ems (2010-2016)

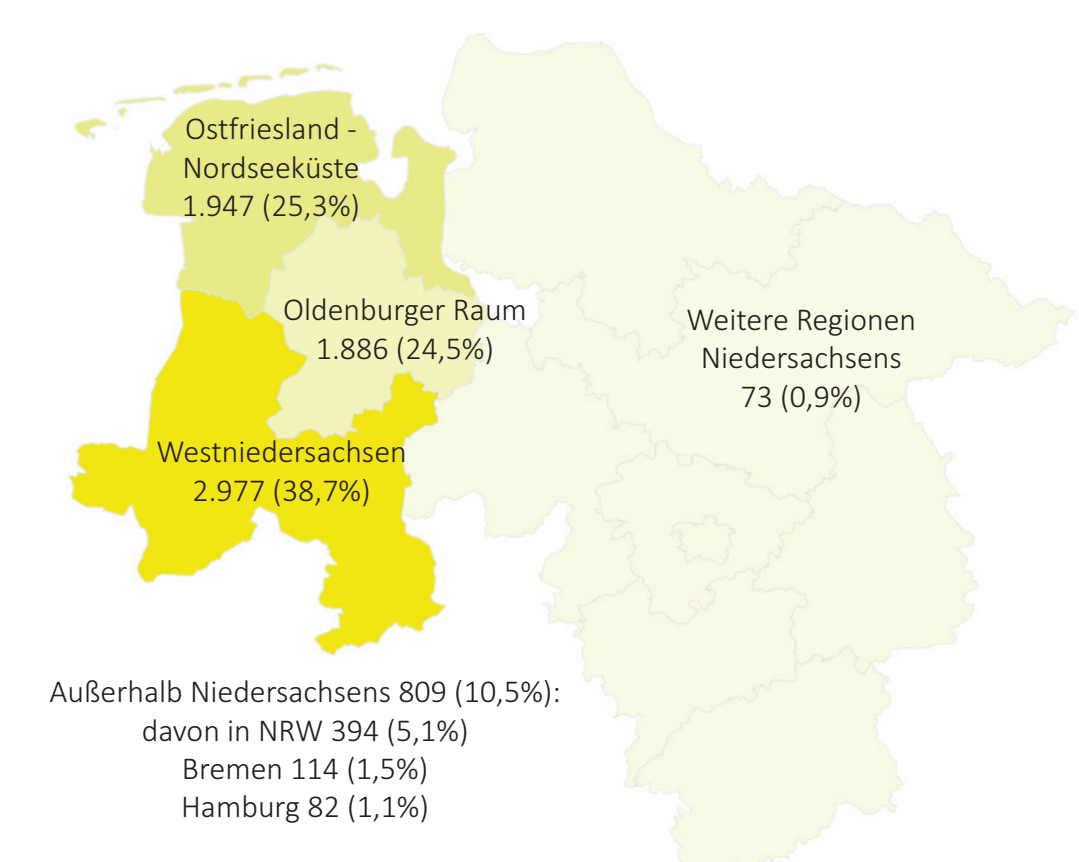


Abb. 4: Verteilung der Krankenhausbehandlungsfälle 2010-2016 mit C25-Diagnose und Wohnort Weser-Ems (n=7.692) auf die drei Behandlungsregionen in Weser-Ems und außerhalb

## Diskussion und praktische Implikationen

Die Inzidenzraten liegen in der Region Weser-Ems, in Niedersachsen und Deutschland auf einem Niveau und die zeitlichen Verläufe ähneln sich. Auch deutschlandweit ist aufgrund der demografischen Entwicklung ein Anstieg der absoluten Fallzahlen zu beobachten [4]. Die zunehmenden Krankenhausbehandlungsfälle mit Wohnort Niedersachsen und Weser-Ems lassen sich eventuell durch eine gestiegene Zahl an Erkrankten, die mit kurativem Ansatz stationär behandelt werden, erklären.

Um eine Verbesserung für Erkrankte an Bauchspeicheldrüsenkrebs zu erzielen, wäre es wünschenswert, den Anteil der Behandelten in zertifizierten Zentren weiter zu erhöhen [1]. Dabei geht es nicht nur um die Primärtherapie, sondern auch um die Nachsorge. In Niedersachsen gibt es inzwischen zwölf zertifizierte Zentren (Stand Sept. 2019 [3]).

Limitationen der Auswertung sind der Fall- statt Patientenbezug in der KHDS und den SQBs sowie eine fehlende Differenzierung in Wohn- und Behandlungsort in den SQBs.

Das neu eingerichtete Klinische Krebsregister Niedersachsen wird für den onkologischen Bereich zukünftig eine neue Datengrundlage schaffen, mit der Fragen zu Versorgungsaspekten differenzierter beantwortet werden können.

### Literatur

- 1 D'Haese JG, Renz BW, Werner J: Aktuelle Standards und Perspektiven in der Chirurgie des Pankreaskarzinoms, Onkologe 2019, 8:661-668.
- 2 Onkopedia Leitlinien Pankreaskarzinom, <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/pankreaskarzinom/@guideline/html/index.html>, Zugriff 30.09.2019
- 3 Deutsche Krebsgesellschaft e. V. & OnkoZert GmbH: OncoMap, <https://www.oncomap.de/centers?selectedOrgan=Pankreas&selectedState=Niedersachsen>, Zugriff 30.09.2019
- 4 Robert Koch-Institut und Gesellschaft der Epidemiologischen Krebsregister in Deutschland (Hrsg): Krebs in Deutschland 2013/2014, 11. Ausgabe, Berlin 2017