

VacMap – Dashboard zum Impfgeschehen in Deutschland

Hintergrund und Ziel

Die Erfassung von Impfquoten in der Bevölkerung stellt ein unentbehrliches Evaluations- und Steuerungsinstrument des Routineimpfsystems dar. Seit nahezu 20 Jahren werden Abrechnungsdaten der Kassenärztlichen Vereinigungen (KVen) im Rahmen der KV-Impfsurveillance vom Robert Koch-Institut (RKI) ausgewertet. Die KV-Impfsurveillance wurde zunächst als Gemeinschaftsprojekt mit allen KVen etabliert und im Zuge des Masernschutzgesetzes im Jahr 2020 gesetzlich verankert und verfestigt. Die Auswertungen basieren auf bundesweiten vertragsärztlichen Abrechnungsdaten gesetzlich Krankensversicherter, die gemäß §13 (5) Infektionsschutzgesetz in pseudonymisierter Form von den KVen an das RKI übermittelt werden. Jährlich wird zur Inanspruchnahme von Routineimpfungen in Deutschland berichtet.^{1,2}

Mit VacMap, einer interaktiven Visualisierung der Inanspruchnahme von Routineimpfungen, sollen die Ergebnisse der KV-Impfsurveillance für Akteurinnen und Akteure der Impfprävention und die breite Öffentlichkeit anschaulich aufbereitet, einfach zugänglich und nachnutzbar gemacht werden. Mit Hilfe der Software Tableau wurde VacMap im Dezember 2023 als intuitives, anwendungsfreundliches und interaktives Dashboard neu aufgesetzt. Die Vorgängerversion aus dem Jahr 2017 wurde damit abgelöst.

Aufbau von VacMap

Aktuell visualisiert VacMap Impfquoten der von der Ständigen Impfkommission empfohlenen Säuglings- und Kinderimpfungen mit Datenstand des letzten Routineberichts.¹ Die Erweiterung um Imp-

The screenshot shows the VacMap dashboard interface. At the top, it features the Robert Koch Institut logo and the title 'VacMap – Dashboard zum Impfgeschehen in Deutschland'. Below the title, there is a navigation bar with the text 'VacMap nutzen - Kurzanleitung'. The main content area is divided into two columns of vaccine categories. The left column, titled 'Säuglings- und Kinderimpfungen', lists 14 vaccine types in dark blue boxes. The right column, titled 'Standardimpfungen bei Erwachsenen und Indikationsimpfungen', lists 6 vaccine types in light blue boxes. At the bottom of the dashboard, there are several icons and links for data download, further information, contact, and legal notices.

VacMap – Dashboard zum Impfgeschehen in Deutschland

ROBERT KOCH INSTITUT

VacMap nutzen - Kurzanleitung

VacMap ist eine interaktive Visualisierung des Impfgeschehens in Deutschland. VacMap gibt ein räumlich und zeitlich umfassendes Bild der Inanspruchnahme von Routineimpfungen, die von der Ständigen Impfkommission (STIKO) empfohlen werden. Damit ermöglicht VacMap, die Umsetzung der Impfempfehlungen zu evaluieren sowie Impflücken in einzelnen Regionen, Altersgruppen und Indikationsgruppen zu identifizieren. Mit diesem Wissen können Maßnahmen zur Steigerung der Impfquoten zielgerichtet geplant werden.

Derzeit ist die Visualisierung auf die empfohlenen Säuglings- und Kinderimpfungen beschränkt. Eine Erweiterung des Dashboards um weitere Impfungen wird sukzessive im Jahr 2024 erfolgen. Grundlage der Analysen sind bundesweite vertragsärztliche Abrechnungsdaten, Informationen zur Methodik sind in der Datensatzdokumentation zu finden.

Säuglings- und Kinderimpfungen

- Diphtherie
- Diphtherie, Tetanus, Pertussis
- Haemophilus influenzae Typ b
- Hepatitis B
- Masern
- Meningokokken C
- Mumps
- Pertussis
- Pneumokokken
- Polio
- Rotavirus
- Röteln
- Tetanus
- Varizellen
- Humane Papillomviren

Standardimpfungen bei Erwachsenen und Indikationsimpfungen

- COVID-19
- Frühsommer-Meningoenzephalitis
- Herpes zoster
- Influenza
- Pertussis
- Pneumokokken

Datendownload (GitHub) | Weitere Informationen & zugrundeliegende Publikationen | Kontakt: vacmap@rki.de | Impressum | Datenschutzerklärung | Barrierefreiheitserklärung

Abb. 1 | Startseite von VacMap. Derzeit auswählbar sind die für Säuglinge und Kinder empfohlenen Impfungen (dunkelblau). VacMap wird um die Darstellung zusätzlicher Impfungen erweitert werden. (Stand: 14.12.2023)

fungen bei Jugendlichen (insb. humane Papillomviren, HPV) und Erwachsenen wird zeitnah erfolgen. Die VacMap-Startseite führt über die Auswahl der impfpräventablen Erkrankung (s. Abb. 1) auf die entsprechende Seite des Dashboards (s. Abb. 2). Über Filtereinstellungen ermöglicht VacMap, die Daten nach Geburtsjahr, Altersgruppe, Impfstatus und Region zu visualisieren und zu vergleichen. Neben einer altersgruppenspezifischen Darstellung werden die Impfquoten im Verlauf der Geburtsjahre und kartografisch (Wechsel der Darstellung zwischen Bundesland-, KV- und Kreisebene) gezeigt. Über einen Download-Button können die zugrundeliegenden Daten gemäß der jeweils aktuellen Filtereinstellungen als Tabelle heruntergeladen werden. Die Gesamtdatensätze sind in maschinenlesbarer Form über den Onlinedienst [GitHub](#) abrufbar und stehen damit zur Nachnutzung für Akteurinnen und Akteure der Impfprävention zur Verfügung.

Fazit und Ausblick

Aktuelle, nach Region und Altersgruppe aufgeschlüsselte Impfquoten sind notwendig, um den Grad der Umsetzung einer Impfempfehlung abzuschätzen und um lokale oder altersabhängige Lücken bei der Inanspruchnahme einzelner Impfungen zu identifizieren sowie Maßnahmen zur Steigerung der Impfinanspruchnahme zielgerichtet zu planen. Mit VacMap stellt das RKI ein intuitives, benutzerfreundliches Dashboard zur Verfügung, das die Inanspruchnahme von Routineimpfungen in Deutschland interaktiv visualisiert und die Daten niedrigschwellig öffentlich zugänglich macht. Eine Erweiterung von VacMap um weitere Impfungen wird zeitnah erfolgen. Die Fortschreibung der Impfquoten um jeweils ein weiteres (Geburts-)Jahr ist entsprechend der Verfügbarkeit der für die Auswertungen benötigten Daten im jährlichen Rhythmus vorgesehen.

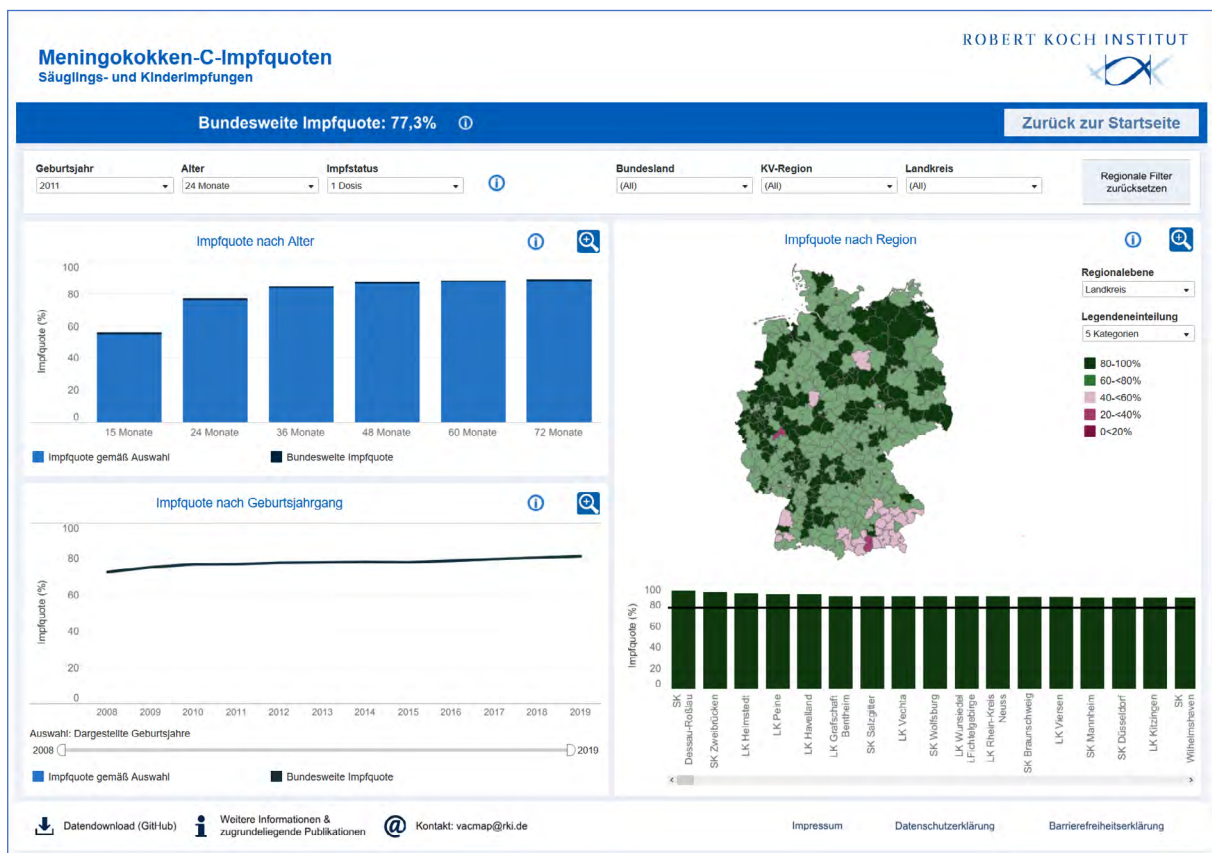


Abb. 2 | VacMap am Beispiel von Meningokokken C. (Stand 14.12.2023)

Eine Dashboardseite besteht aus drei Bereichen, die von oben nach unten angeordnet sind: 1) die Kopfzeile, 2) die Filterauswahl und 3) die Abbildungen. Die Kopfzeile zeigt die bundesweite Impfquote gemäß der gewählten Filtereinstellungen. Die unterhalb der Kopfzeile befindlichen Filter ermöglichen die Anpassung der Abbildungen in Bezug auf die darzustellende Altersgruppe, das Geburtsjahr, den Impfstatus sowie die regionale Ebene. Über die Einstellung der regionalen Ebene wird in der Karte zwischen der Darstellung der Bundesländer, KV-Bereiche und Kreise gewechselt. Die Kategorienanzahl der Kartendarstellung ist anpassbar. Das unterhalb der Karte abgebildete Säulendiagramm zeigt die regionalen Impfquoten in absteigender Reihenfolge.

Literatur

- 1 Rieck T, Feig M, Siedler A: Impfquoten von Kinderschutzimpfungen in Deutschland – aktuelle Ergebnisse aus der RKI-Impfsurveillance. *Epid Bull* 2022;48:3-25 | DOI 10.25646/10838
- 2 Rieck T, Steffen A, Feig M, Siedler A: Impfquoten bei Erwachsenen in Deutschland – Aktuelles aus der KV-Impfsurveillance. *Epid Bull* 2022;49:3-23 | DOI 10.25646/10855

Autorinnen und Autoren

Dr. Annika Steffen | Iris Thielemann |
Dr. Thorsten Rieck

Robert Koch-Institut, Abt. 3 Infektionsepidemiologie,
FG 33 Impfprävention

Korrespondenz: SteffenA@rki.de

Vorgeschlagene Zitierweise

Steffen A, Thielemann I, Rieck T: VacMap – Dashboard zum Impfgeschehen in Deutschland

Epid Bull 2023;50:3-5 | DOI 10.25646/11845

Interessenkonflikt

Alle Autorinnen und Autoren geben an, dass kein Interessenkonflikt besteht.

Danksagung

Wir danken allen KVen für die kontinuierliche Bereitstellung der für das Impfmonitoring relevanten Abrechnungsdaten.