

Diabetes-Patienten-Verlaufsdokumentation (DPV)

Dr. Stefanie Lanzinger, M.Sc. Epidemiologie,
Institut für Epidemiologie und medizinische Biometrie, ZIBMT,
Universität Ulm
Berlin, 02. Mai 2022



ulm university universität
uulm



Registertage
2022



Ziele des DPV Registers

- **Multizentrische, prospektive Erfassung** von Daten zum **Verlauf**, der **Therapie** und **Begleiterkrankungen** von Menschen mit **Diabetes mellitus**
- **Interne und externe Vergleichsauswertung (Benchmarking)** zwischen teilnehmenden Behandlungseinrichtungen, 1995 erstes Benchmarking zwischen pädiatrischen Zentren
- **Epidemiologische Studien zum Thema Diabetes** anhand einer umfassenden und repräsentativen Datenbank

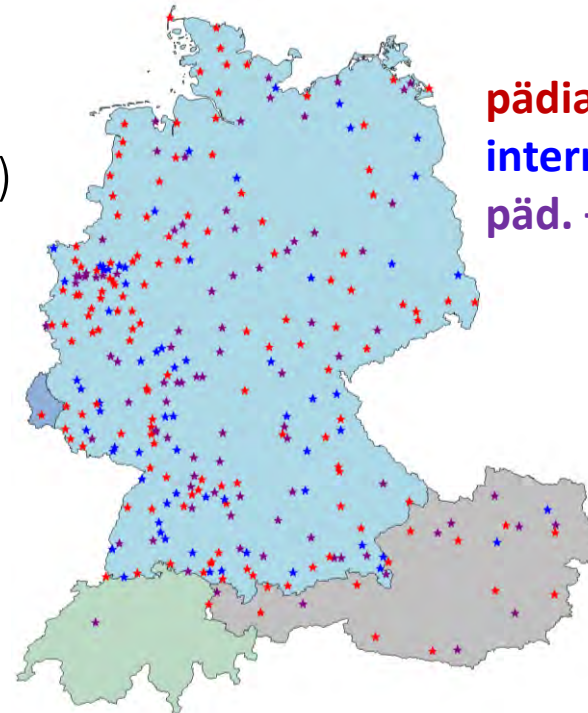


Registertage
2022



Aktueller Stand

- 514 teilnehmende **Zentren** vorwiegend aus Deutschland und Österreich (03/2022)
- Rund **650.000 Menschen mit Diabetes registriert** (03/2022)
- Erfassungsrate bei Kindern und Jugendlichen mit Typ-1-Diabetes **>90%** in Deutschland



pädiatrisch
internistisch
päd. + intern.



Registertage
2022



DPV Dokumentationssoftware und Datentransfer

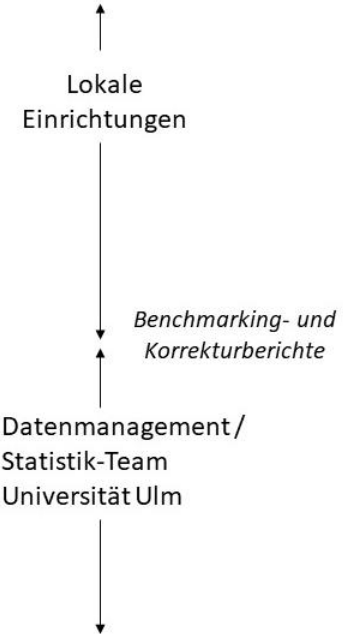
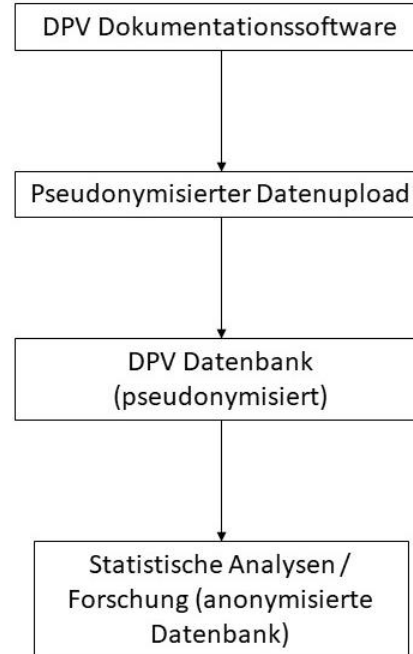
The screenshot shows a web-based form for patient data entry. The patient is identified as Michael Baggin, born on 18.12.2007, with Diabetes mellitus Typ 1. The form includes sections for personal data, diabetes details, current status, and chronic conditions.

Persönliche Daten	
Nachname	Baggin
Vorname	Michael
Titel	
Geburtsdatum	18.12.2007
Stadte	Außbergler Straße 99
PLZ/Ort	36767 Sassen
Land	Deutschland
Telefon	05092 74 40 83
Handy	
E-Mail	Michael.Baggin@supernu.com

Diabetes	
Diabetestyp	Diabetes mellitus Typ 1
Diabetes seit	2014
Inzulin seit	
Pumpe seit	
DAD seit	

Aktueller Status	
Aktueller Status	wederbehandelt
Diabetes wird kontinuierlich überwacht	ja nein

Chronische Erkrankungen	
Hydrierkrankung (ICD10/K44.5)	
Arterielle Hypertonie (ICD10/I10)	
Schwerhörigkeit (ICD10/H90)	



Registertage
2022



Bisherige Erfolge

- Halbjährliche Benchmarking-Berichte an teilnehmende Zentren
- Zahlreiche wissenschaftliche Publikationen in hochrangigen Fachzeitschriften (www.d-p-v.eu)
- Kooperationen mit internationalen Diabetesregistern in Europa, USA und Australien / Neuseeland
- Partner von EU-Projekten



Registertage
2022



Herausforderungen

- Motivation zur Teilnahme → Benchmarking, Verbesserung der Behandlungsqualität
- Datenschutz (DSGVO)
- **Langfristige Finanzierung**
- **Einwerbung von Drittmitteln**



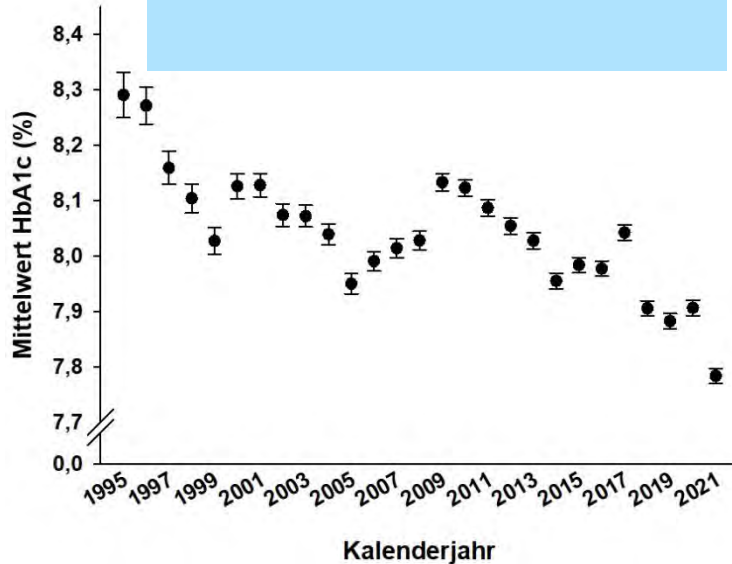
Registertage
2022



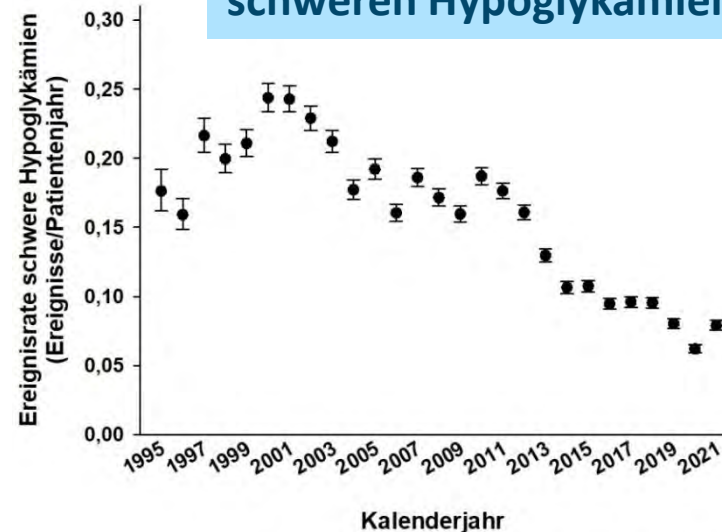
26-Jahre Benchmarking im Rahmen von DPV

Ergebnisse von **85.005** Kindern und Jugendlichen mit **Typ-1-Diabetes <21 Jahre**

Abfall HbA1c-Mittelwert



Rückläufige Ereignisraten an schweren Hypoglykämien



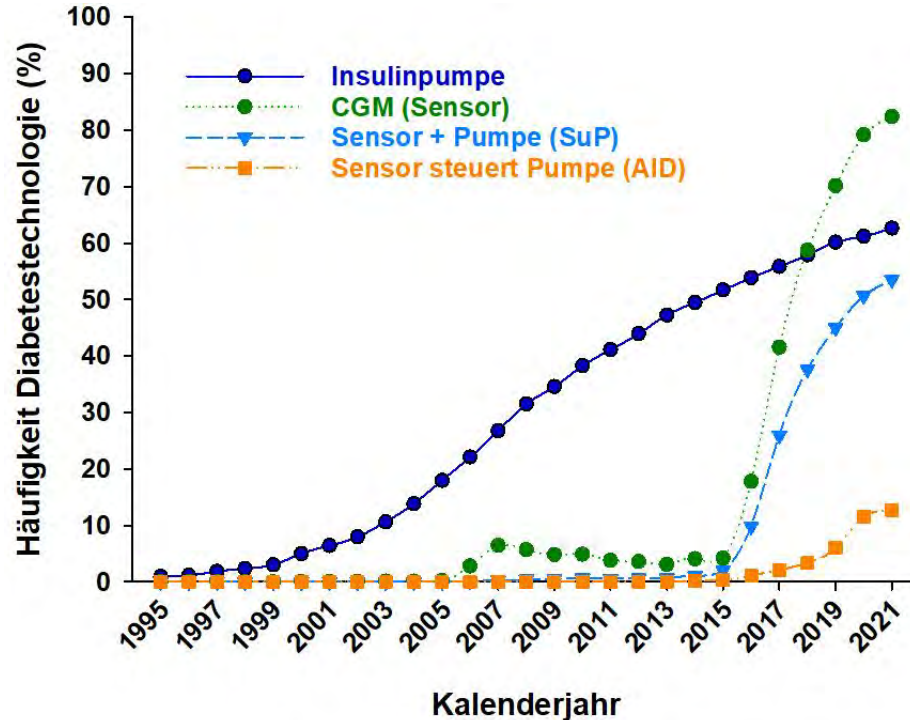
aktualisiert nach Lanzinger et al, *Pediatric Diabetes* vol. 22 Suppl 30 (2021): 3-165. doi:10.1111/pedi.13268



Registertage
2022



Entwicklung Diabetestechnologie, Typ-1-Diabetes



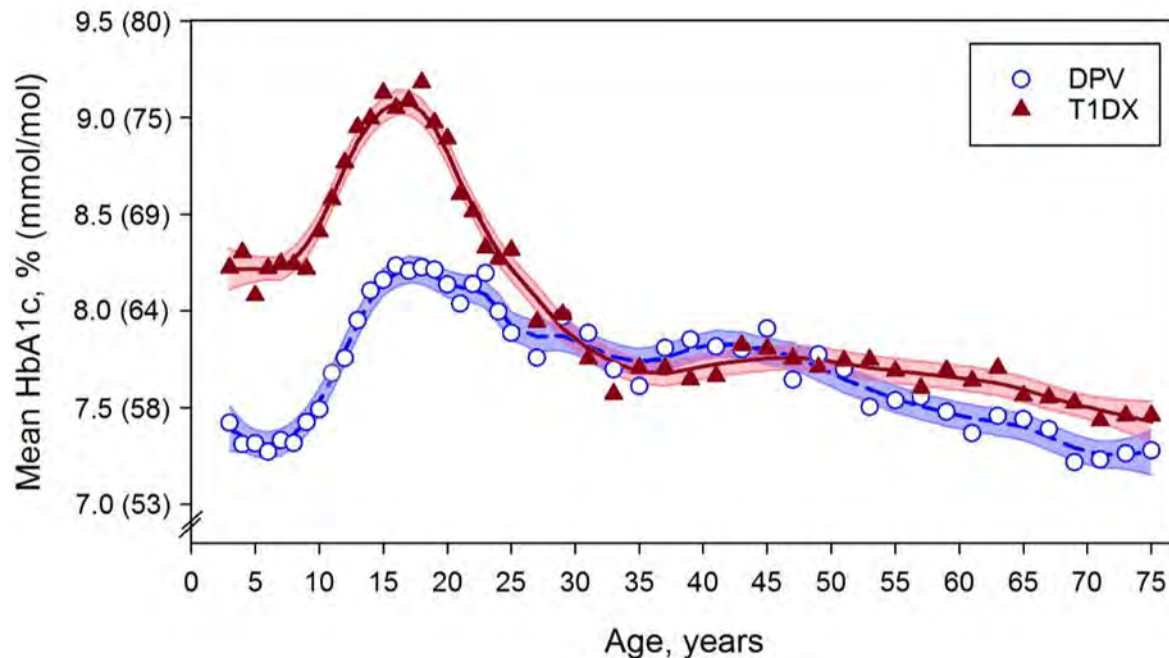
Deutscher Gesundheitsbericht Diabetes 2022



Registertage
2022



DPV im internationalen Vergleich



Vergleich mittlerer
HbA1c bei Menschen
mit **Typ-1-Diabetes** aus
DPV und **T1DX**

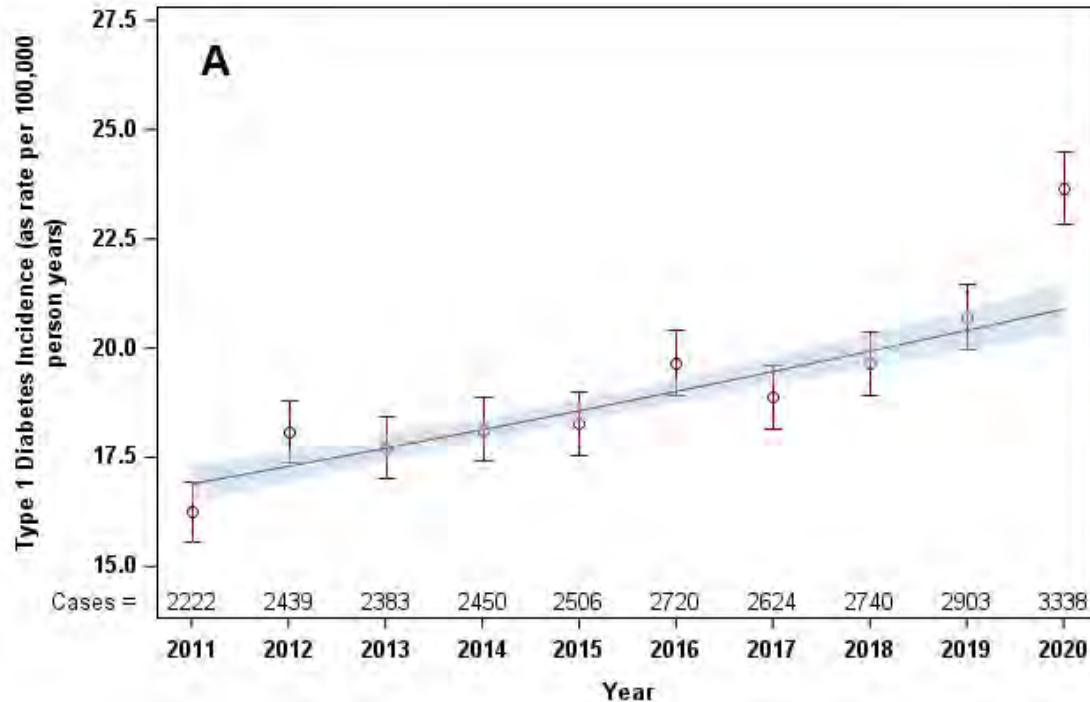
Hermann et al. *Diabetic Medicine* vol. 37,5 (2020): 848-855. doi:10.1111/dme.14148



Registertage
2022



Aktuelle Herausforderung COVID-19



Anstieg der Typ-1-Diabetes Neuerkrankungen bei Kindern und Jugendlichen <18 Jahre in Zusammenhang mit der COVID-19 Pandemie



Registertage
2022



Kamrath et al. *Diabetes Care*, dc210969. 17 Jan. 2022, doi:10.2337/dc21-0969

Diskussion und Ausblick

- DPV als **Modell für Register zu weiteren chronischen Erkrankungen** (z.B. an der Universität Ulm: Adipositas-Patienten-Verlaufsdokumentation)
- **Erweiterung der Sichtbarkeit der Ergebnisse** (z.B. offenes Benchmarking, Veröffentlichung der Ergebnisse in einem interaktiven Web-Tool)
- **Verstärkung der gemeinsamen Nutzung** der Daten aus **randomisierten Zulassungsstudien, Abrechnungs- und Sekundärdaten** sowie weiteren überregionalen **Qualitätsicherungsinitiativen**



Registertage
2022



Diskussion und Ausblick

- DPV als **Modell für Register zu weiteren chronischen Erkrankungen** (z.B. an der Universität Ulm: Adipositas-Patienten, Myokardinfarkt, Hypertonie, Nierenerkrankung)
- **Erweiterung der Sichtbarkeit** durch **Interoperabilität** (HL7 FHIR, ICD-Coding, Marking, Veröfentlichung, **aktiven Web-Tool**)
- **Langfristige Finanzierung als größte Herausforderung**
Zur **Nutzung der Daten aus randomisierten** Studien, **Abrechnungs- und Sekundärdaten** sowie weiteren überregionalen **Qualitätsicherungsinitiativen**



Registertage
2022





DZD
German Center for
Diabetes Research

Vielen Dank!

Wir bedanken uns bei allen beitragenden Zentren!



Competence network
Diabetes mellitus



Federal Ministry
of Education
and Research



Kontakt: stefanie.lanzinger@uni-ulm.de





DPV Team in Ulm

