

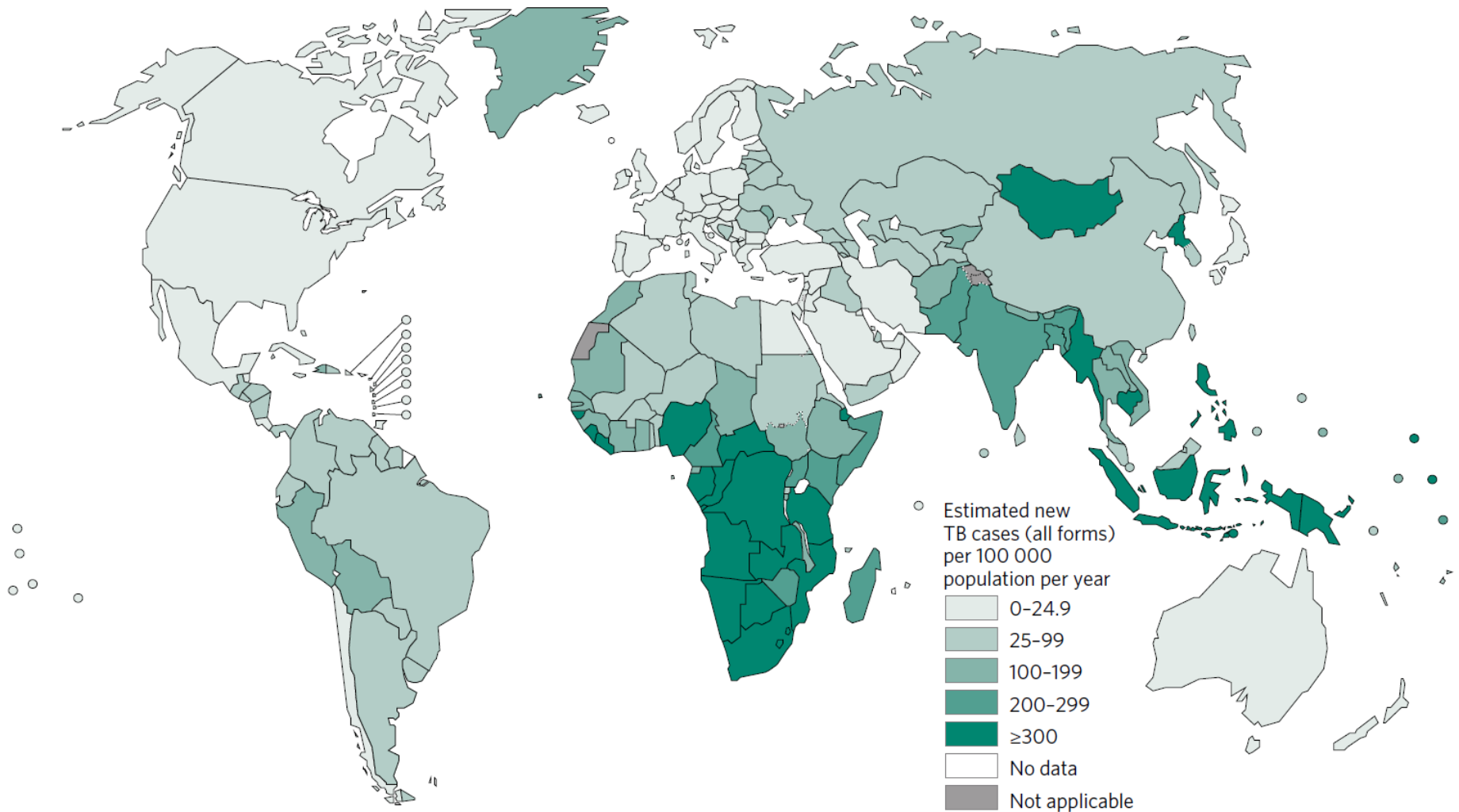


Smartphone-basierte Tuberkulose-Aufklärung Eine App für Patienten...

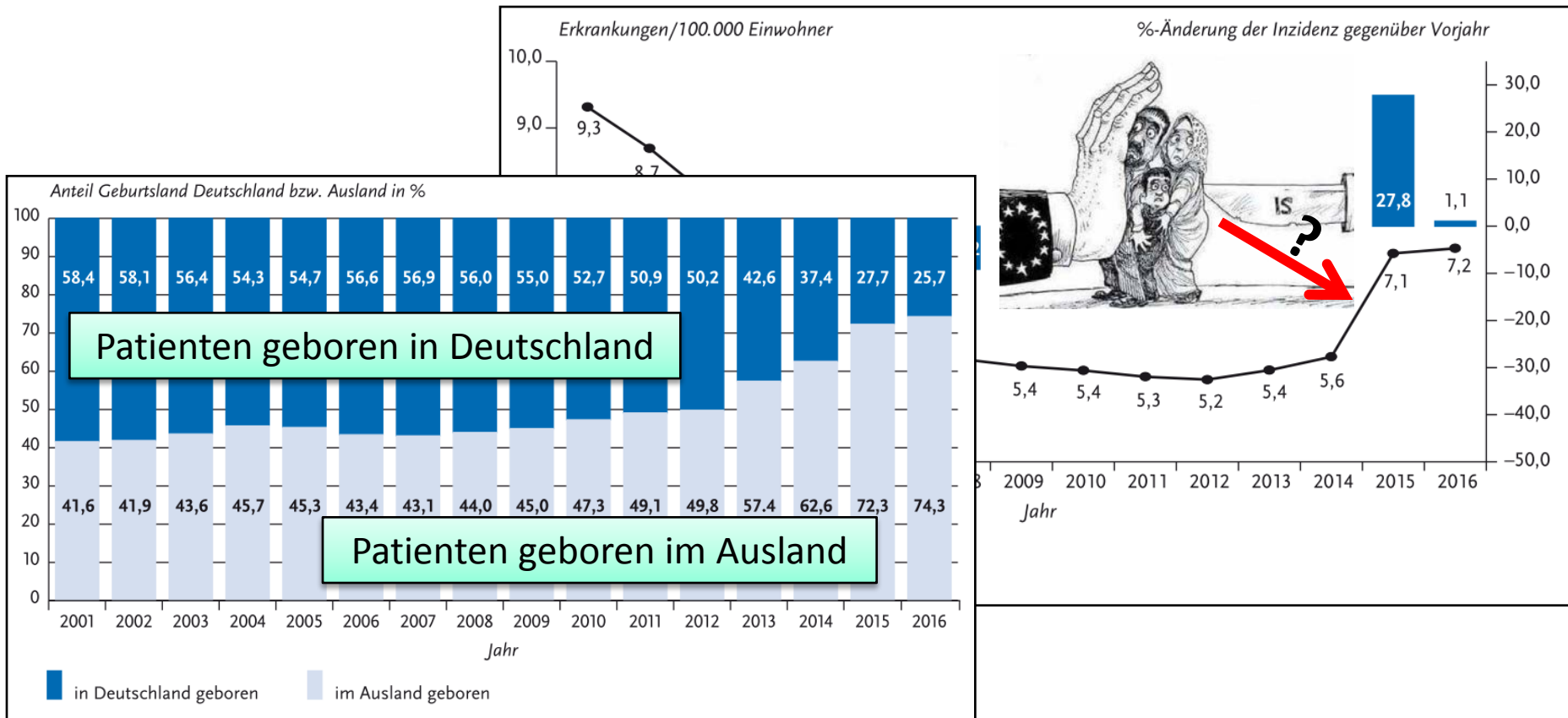
Christian Herzmann, Forschungszentrum Borstel

contact@explainth.org

Geschätzte Tuberkulosefälle weltweit



Epidemiologie der TB in Deutschland

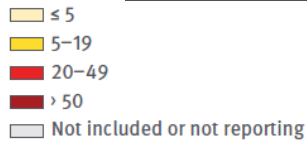


TB und Migration

Über 50% der TB-Patienten in Westeuropa sind Migranten



In 2013, a total of 65% of reported TB cases in the United States occurred among foreign-born persons. The case rate among foreign-born persons (15.6 cases per 100,000 persons) in 2013 was 13 times higher than among U.S.-born persons (1.2 cases per 100,000).



Risikofaktoren

- Armut
 - Mangelernährung
 - Obdachlosigkeit
 - Inhaftierung
 - Sucht
- = mangelnde Bildung**



Aufklärung für Patienten, Angehörige etc.

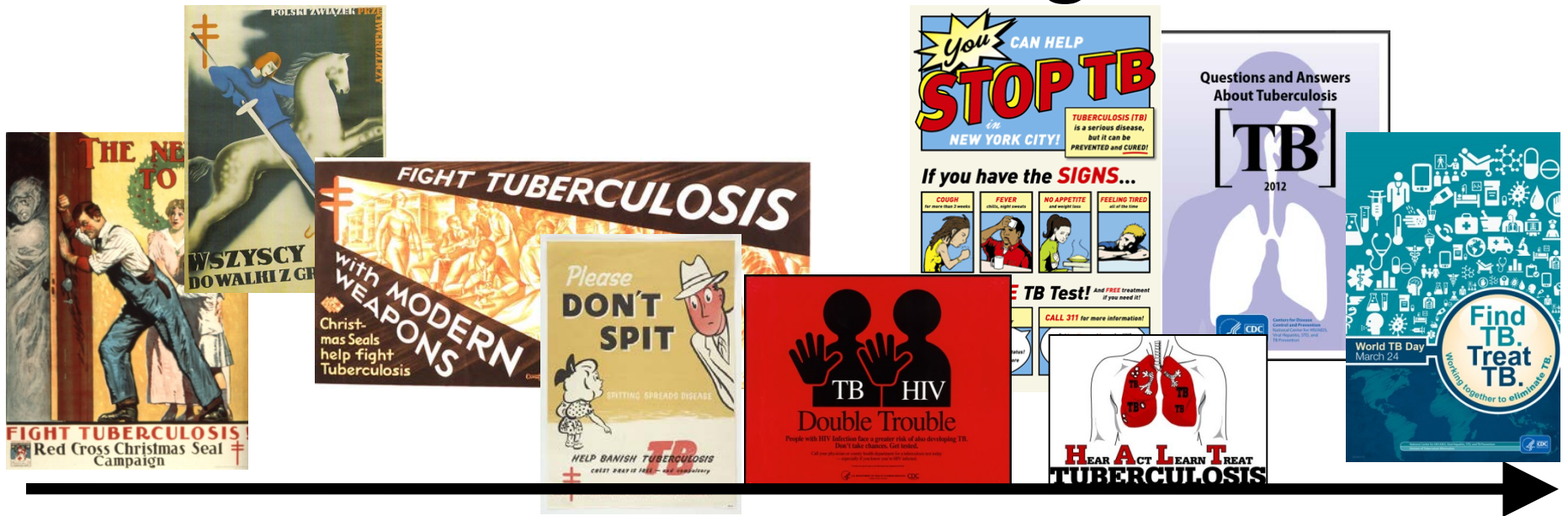
Warum ?

- Verständnis für Isolationsbehandlung
- Zusammenarbeit mit Gesundheitsämtern
- De-Stigmatisierung bei Freunden, Familie und Kollegen
- Verhinderung der Transmission
- Verbesserung der Compliance
- Verbesserung der Heilungschancen

Hürden

- Schriftliches Material ist oft veraltet
- Schriftliches Material nicht immer verfügbar
- Dolmetscher sind teuer und nicht immer verfügbar
- Übersetzung durch Angehörige ist unsicher, insb. bei Tabu-Themen

TB Aufklärung



1920

1930

1950

1990

2000

2014



Kommunikationsmittel

Verfüg

Percent of adul



Peru 25 -

Chile

Note: Percentages



Luca Bruno / AP



Michael Sohn / AP

Mehrsprachiges Aufklärungsmaterial

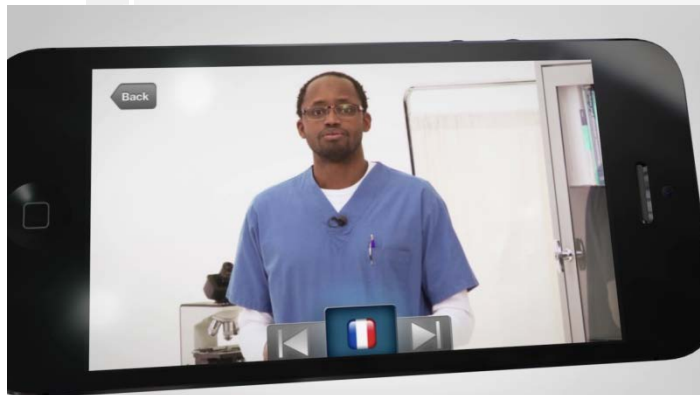


www.explaintb.org



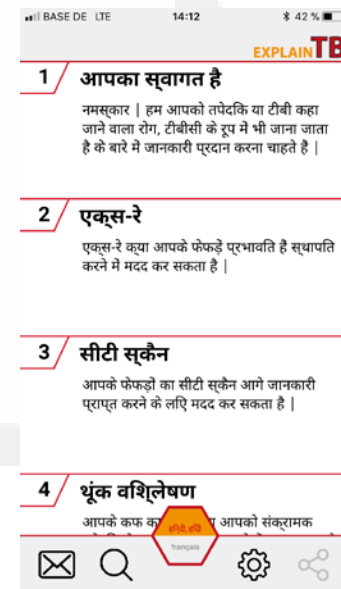
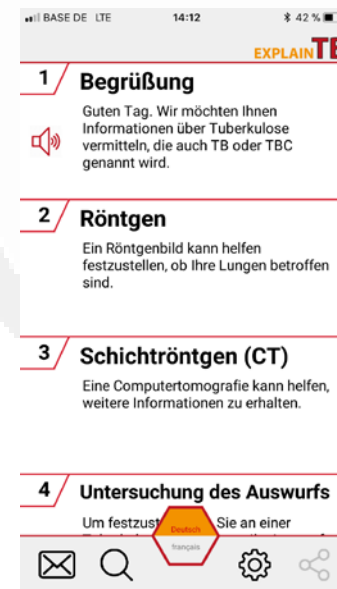
Poster mit 16 QR Codes

- 5 min Aufklärungsvideo
- Verfügbar in 16 Sprachen
- Für jedes Smartphone
- Kostenlos
- z.B. in Warteräumen und Patientenzimmern...



App „Explain TB“

- 41 Kapitel
- Kostenlos
- 38 Sprachen
- 20 Audioversionen



Website - Informationsangebote

Verfügbar in Deutsch, Englisch, Spanisch, Ukrainisch, Arabisch
Informationen in 41 Kapiteln und 38 Sprachen
Individuelle zweisprachige Handouts
Videos + Poster zum Herunterladen



APP

Individuelle Informationen aus 23 Themen. Kostenlose App für iOS und Android hier. [\[...\]](#)

SCHRIFTLICHE INFOS

Erstellen einer individuellen, zweisprachigen Broschüre. Aus 23 Kapiteln und zahlreichen Sprachen frei auswählbar. [\[...\]](#)

VIDEOS

Aufklärungsfilme vermitteln essentielle Informationen zur Tuberkulose in zahlreichen Sprachen. [\[...\]](#)

QR-CODE POSTER

Poster für Patientenzimmer, Praxis, Untersuchungsräume. QR-Code scannen - Video abspielen. [\[...\]](#)

Website: Handout-Erstellung

ERSTELLEN SIE EIN ZWEISPRACHIGES HANDOUT

1. Wählen Sie zwei Sprachen (z. B. die des Arztes und die des Patienten).
2. Wählen Sie die gewünschten Kapitel aus
3. Klicken Sie auf „Erstellen“.

Version 2015 | Version 2014



Um den Inhalt auf einem Mobilgerät darzustellen, scannen Sie einfach den QR-Code.

Online anzeigen

Um den Inhalt online darzustellen, klicken Sie auf „Online anzeigen“.

Druckversion

Um den Inhalt als Druckversion anzuzeigen (PDF), klicken Sie auf „Druckversion“.

- Lungenspiegelung
- HIV-Test
- Forschung
- Beschwerden
- Krankheitsentstehung
- Heilungschancen
- Latente Tuberkulose-Infektion (LTBI)

- Schutz vor Ansteckung
- Isolation
- Impfung
- Schwangerschaft
- Kinder
- Migration
- Allgemeine Informationen zur Therapie

- Pyrazinamid
- Fluorochinolone
- Injizierbare Medikamente
- HIV-Therapie
- Palliativpflege
- Operation

Websitenutzung im letzten Jahr

Nutzer

12 Tsd.

↑41,1 %

im Vgl. zum letzten
Jahr

Sitzungen

15 Tsd.

↑30,5 %

Absprungrate

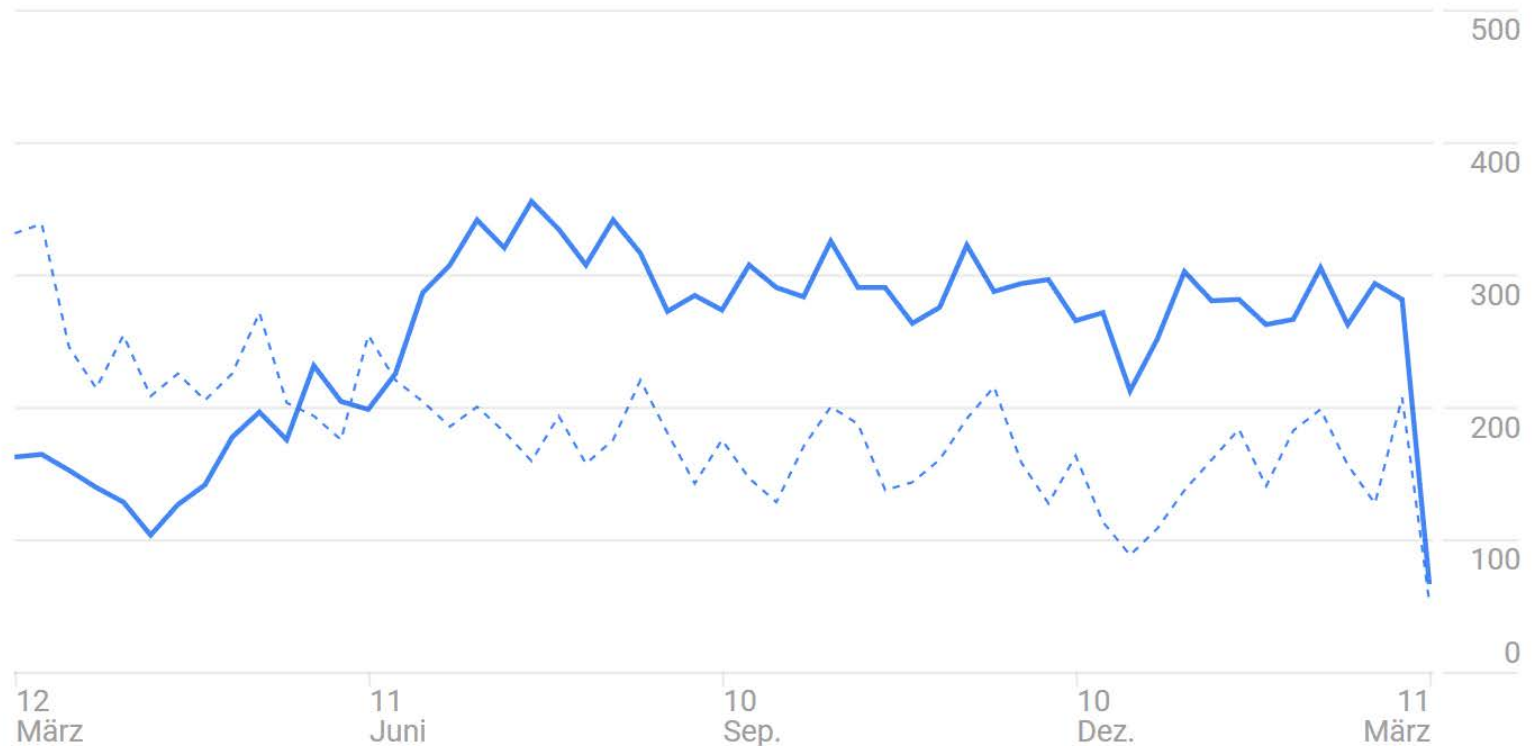
63,38 %

↑33,9 %

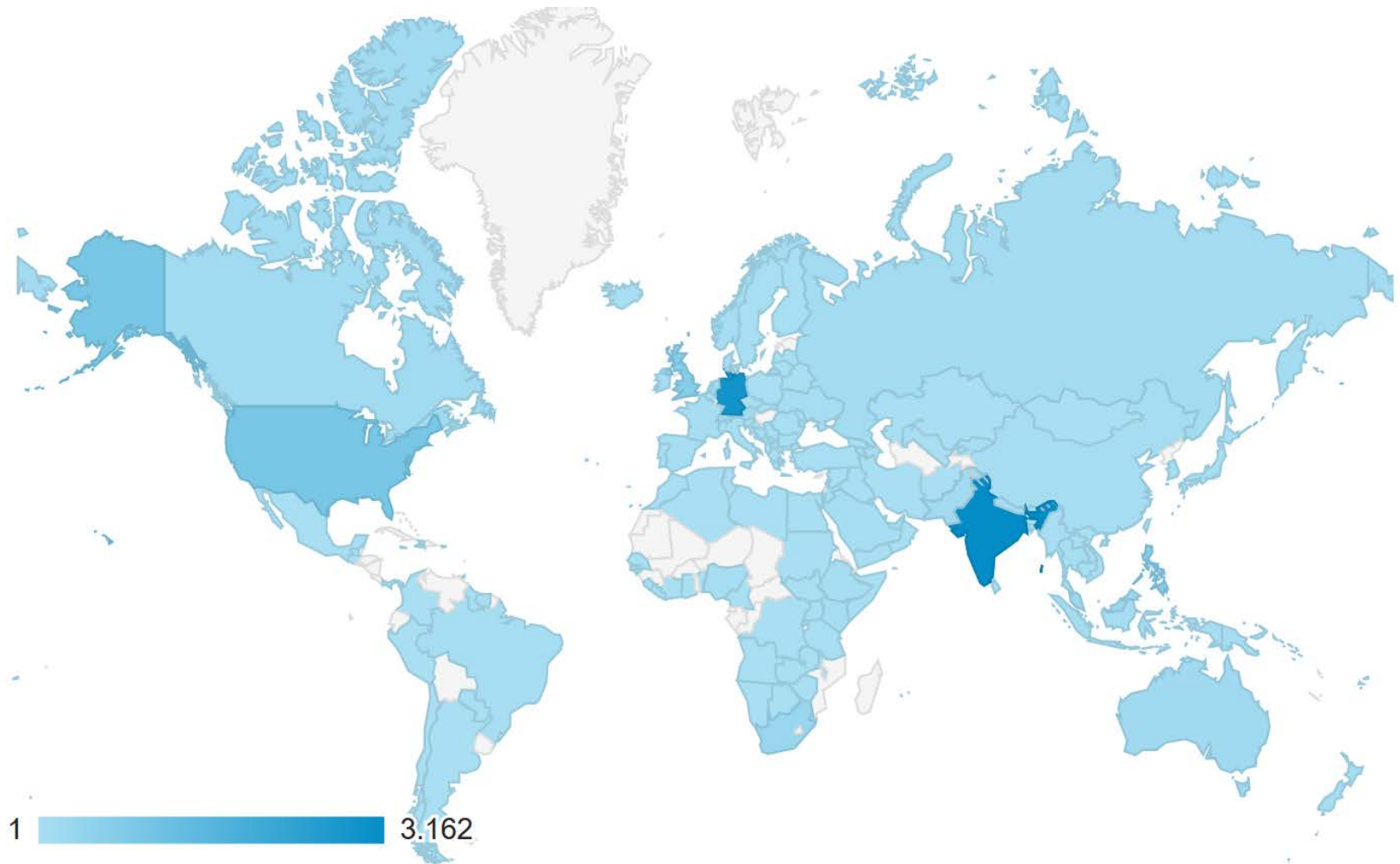
Sitzungsdauer

1 m 8 s

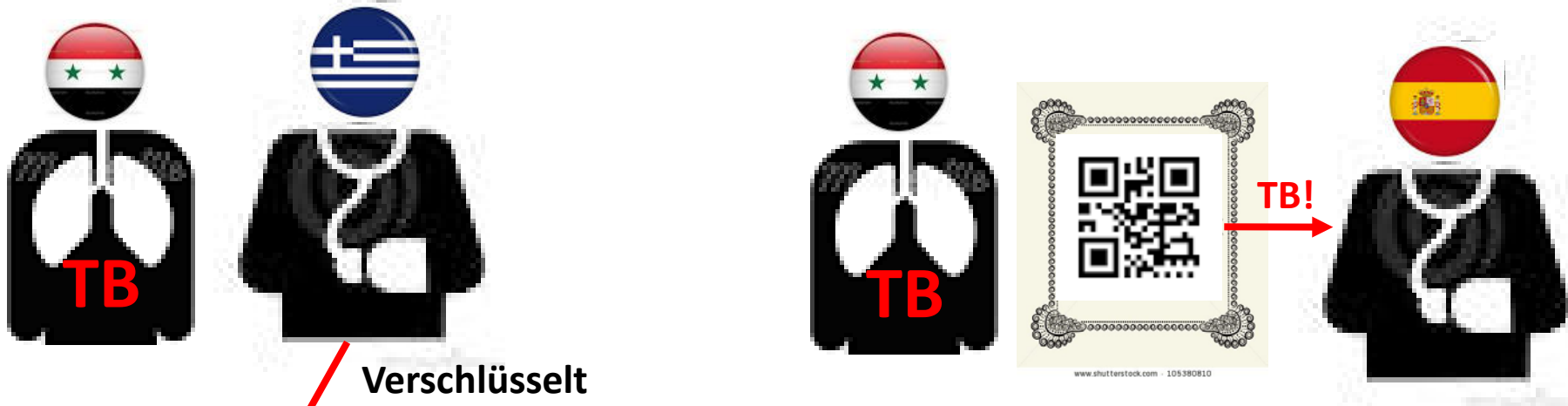
↓35,2 %



Geografische Verteilung



Mobile Gesundheitsdaten?



**Verschlüsselt
Patientendaten**

TB Datum, DST, Therapie



Vorteile

- Patient behält Datenkontrolle
- Datenlücken können gefüllt werden
- Vorbehandler können erreicht werden
- Überkommt Sprachbarriere

Aber: nur kategoriale Daten möglich

Nachteile der Digitalisierung

Herausforderung

- Darstellung exotischer Buchstaben kompliziert
- Formate der mobilen Endgeräte sind sehr verschieden
- Hoher Entwicklungsaufwand ohne Sichtbarkeit
- Smartphones veralten sehr schnell
- Aktualisiertes Betriebssystem erfordert neue App-Zulassung
- Laufende Kosten für Wartung / Entstörung
- Kontinuität ist oft entwicklerabhängig

Bedarf

- Expertise
- Expertise
- Geld
- Einfache Programme
- Expertise / Geld
- Geld
- Expertise

EXPLAIN

TB Vielen Dank



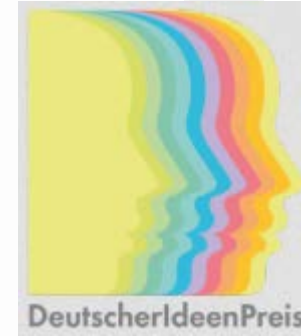
www.explaintb.org



facebook.com/explaintb

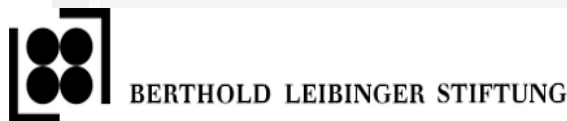
twitter.com/explaintb

>400 voluntary supporters
(Translators, proof readers, speakers, donors, etc.)



Geldgeber

Niedersächsischer Verein zur Bekämpfung der Tuberkulose e.V., Hannover
Schleswig-Holsteinische Vereinigung zur Tuberkulose-Bekämpfung e.V., Lübeck



Verband Pneumologischer Kliniken e.V.

