



Bundesamt  
für Migration  
und Flüchtlinge



# Sprachbiometrisches Assistenzsystem

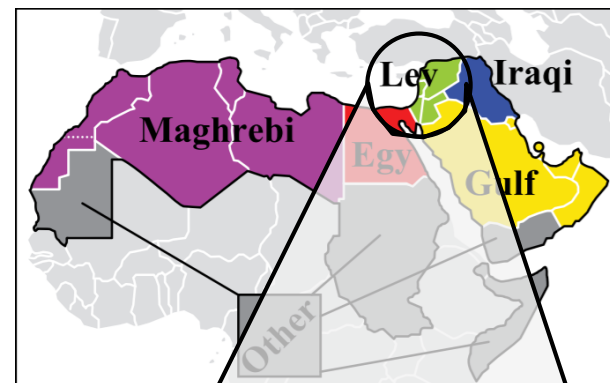
Unterstützung der Feststellung von  
Herkunft und Identität im Asylverfahren

# Über die Erkennung von Dialekten können Rückschlüsse auf die Herkunft gezogen werden

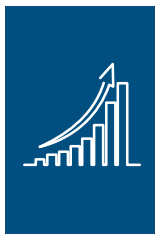
- **Arabische Dialekte unterscheiden sich deutlich voneinander** und von der Schriftform des modernen Standard-Arabisch
- **Die arabische Sprache lässt sich grob in fünf Dialektgruppen unterteilen**

- Maghrebinisch
- Ägyptisch
- Levantinisch
- Golf
- Irak

*All fünf Dialektgruppen werden durch die Sprachbiometrie abgedeckt*



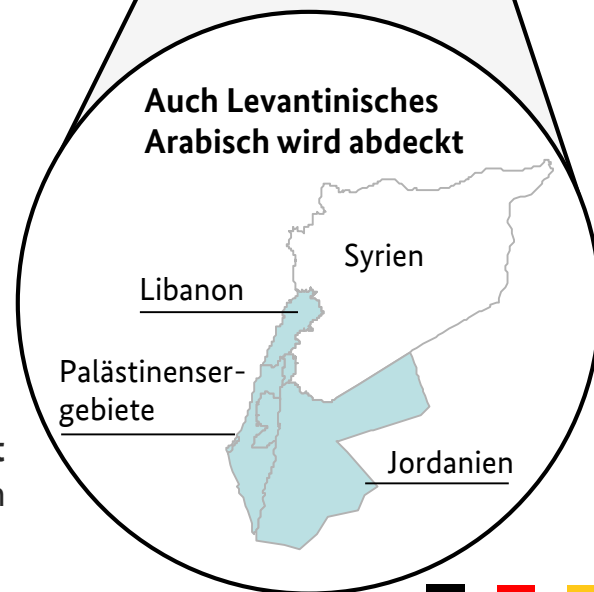
## Mit der Sprachbiometrie werden mehrere Ziele erreicht



- **Bedienstete des BAMF** werden **unterstützt**
- Manuelle Prüfschritte können schneller durchgeführt werden
- **Asylverfahren** werden weiter **beschleunigt** und **digitalisiert**



- **Asylentscheidungen** werden auf eine **breitere Grundlage** gestellt
- **Missbrauchspotenziale** werden weiter **eingeschränkt**
- Asylsuchende erlangen schnell **Klarheit** über zum den weiteren Verfahrensweg



# Der Einsatz der Sprachbiometrie ist unkompliziert, skalierbar und hochgradig automatisiert



## Ablauf

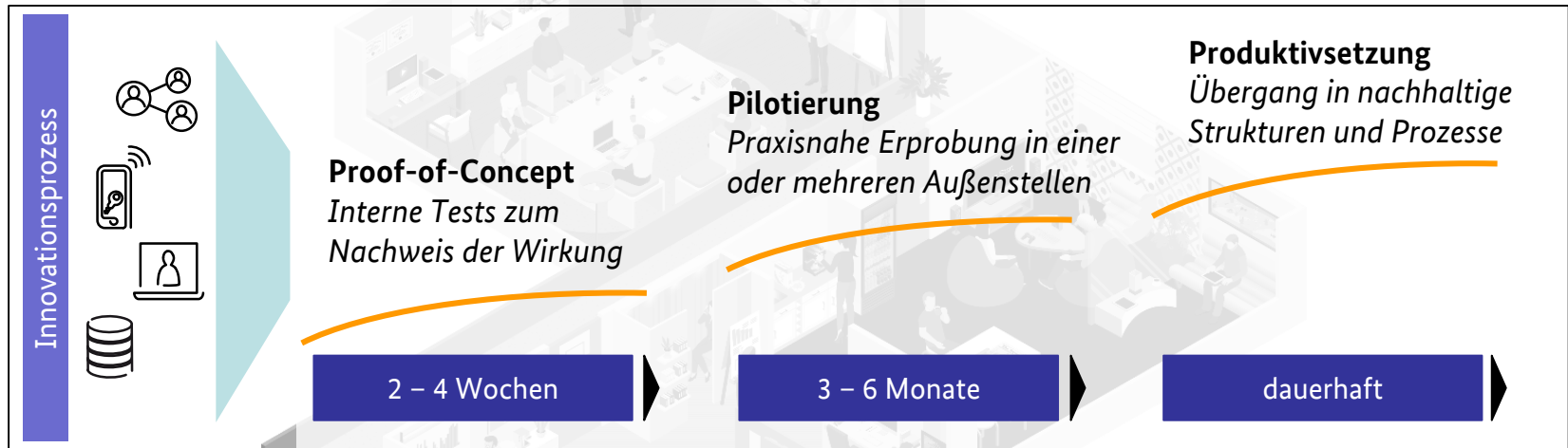
- Zu Beginn des Asylverfahrens geben die Antragsteller eine Sprachprobe über ein **schlankes Front-End: Eine Telefonverbindung**
- Die Antragsteller beschreiben dazu ein oder mehrere detailreiche Bilder in freier, nicht unterbrochener Sprache
- Eine speziell angepasste **Sprachbiometrie-Software** analysiert die Übereinstimmung der Sprachprobe mit einem **Sprachmodell**

## Ergebnis

- Übersichtliche Aufbereitung in einem **Ergebnisbericht**
- **Automatisierte Zuordnung** zur entsprechenden Asylakte
- Im Rahmen des Asylverfahrens wurden **bereits mehr als 11.000 Sprechproben** genommen.

# Das Tool zur Sprachbiometrie ist Ergebnis einer neuen Herangehensweise an innovative Projekte

Mit der Entwicklung des Tools zur Sprachbiometrie wurde im BAMF eine neue Vorgehensweise zur nutzerzentrischen Entwicklung technischer Innovationen erfolgreich demonstriert und eingeführt



Durch die Einrichtung des IT-Labors im BAMF wurde ein idealer Ausgangspunkt zur iterativen und inkrementellen Umsetzung von Innovationen in einer agilen und kollaborativen Vorgehensweise geschaffen.

# Verknüpfung und Vernetzung eröffnet neue Chancen und Potenziale – intern und extern

## Analyse und Verknüpfung



- Sprachbiometrie ist ein **Baustein innerhalb der Digitalisierungsagenda 2020** des BAMF
- Im Programm IDM-S werden **weitere innovative Verfahren** zusammengefasst
- Vernetzung mit weiteren Datenquellen und deren Analyse wird auch zukünftig die Entscheidungsbasis unterstützen

## Transfer und Kooperation



- Das BAMF ist **Technologieführer** und wirkt in einem gemeinsamen, europäischen Dialog mit
- **Europäische Kooperationsmöglichkeiten** werden derzeit abgestimmt, z.B. zur **Verbesserung des Sprachmodells**
- **Gemeinsame Workshops** zw. europ. Mitgliedsstaaten **finden bereits statt**