



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Gesundheit BAG**  
Direktionsbereich Verbraucherschutz

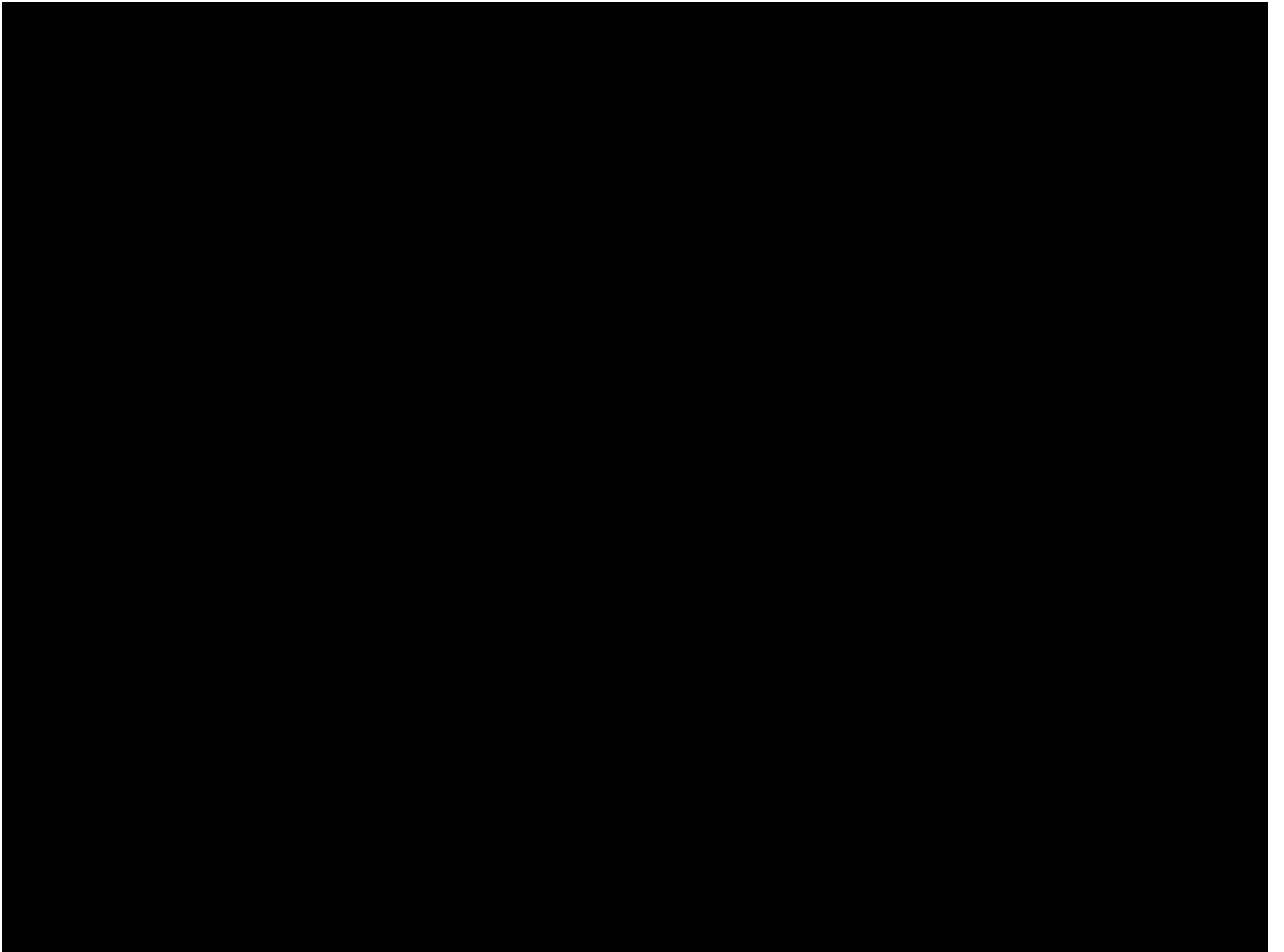
# Human Biomonitoring in der Schweiz

## Aktuelle Situation und Ausblick

19. Mai 2016

Réjane Morand Bourqui

BAG / Abteilung Chemikalien





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Gesundheit BAG**  
Direktionsbereich Verbraucherschutz



Luft



Produkte



Boden



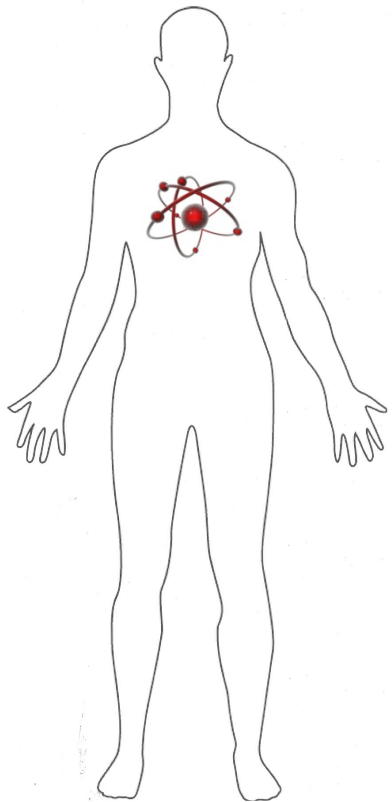
Wasser



Nahrungsmittel



# Human Biomonitoring (HBM)



**Substanz**

**Metabolit**

**Marker**

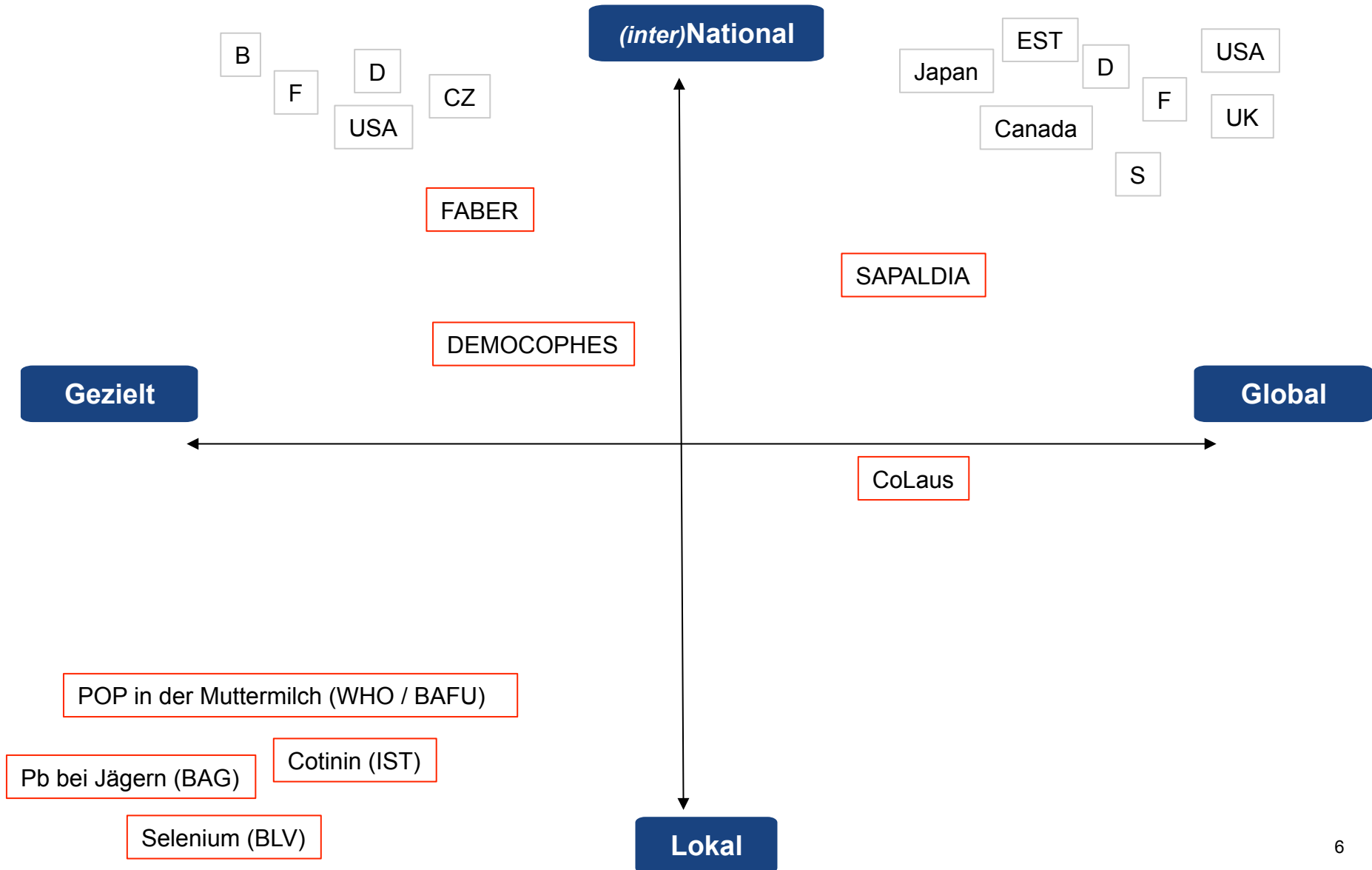


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Gesundheit BAG**  
Direktionsbereich Verbraucherschutz

# Human Biomonitoring (HBM)





Datum: 04.03.2015



# Chemiecocktail im Wasser

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Gesundheit BAG  
Direktionsbereich Verbraucherschutz

84 POSTULAT

Studie über die Auswirkungen von Glyphosat in der Schweiz

## INTERPELLATION

15.3042 La pollution met le cerveau en danger. C

Datum: 15.11.2014



# Ces produits chimiques que l'on ingère malgré nous

NATIONALRAT - 12.12.2014-08:00 - INTERPELLATION

14.3812 Gift in der Muttermilch. Was tut die Schwe

Die Südostschweiz Gesamtausgabe  
14.06.2013

### Pestizid-Rückstände in Schweizer Urin

NATIONALRAT - 13.06.2008-08:00 - POSTULAT - MOSER TIANA ANGELINA

08.3223 Einführung einer Belastungsanalyse chemischer Stoffklassen

Datum: 23.08.2014



## Basler Zeitung

# Gifte in Fisch, Pizza und Co.

# Quand la pollution vient de l'intérieur

Neue Zürcher Zeitung

## Verdächtiges Potpourri

NATIONALRAT - 30.05.2012-08:00 - POSTULAT - KOMMISS

NATIONALRAT

11.4045 Bisphenol-A-Problematik

Wie gefährlich sind hormonell aktiv

16.3154 INTERPELLATION

Lutter enfin contre les pesticides toxiques pour l'environnement et les êtres humains



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

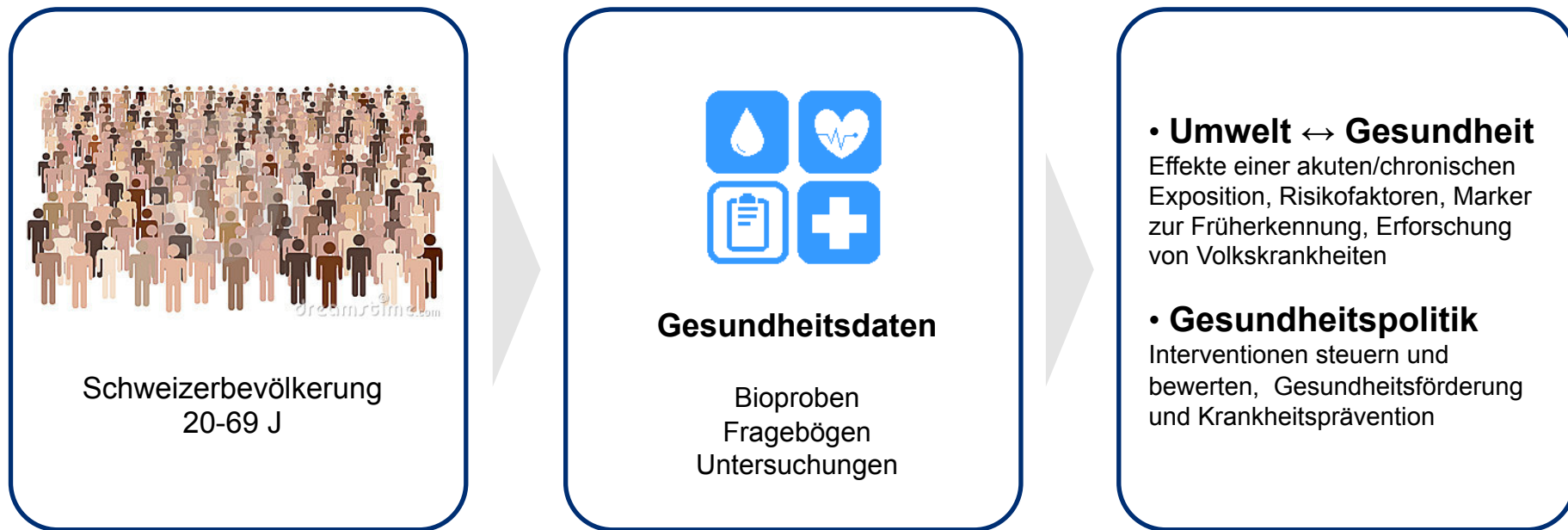
Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Gesundheit BAG**  
Direktionsbereich Verbraucherschutz

## Status

- Keine repräsentativen HBM Daten
- Mangelnde Gesundheitsdaten
- Forschungsinitiativen (SBP)
  
- Gemeinsamer Nenner : Gesundheitsdaten



# Nationale Studie





# Meilensteine



## Pilotphase

2016-2019

- **Machbarkeit**
- **Zentren Koordination**
- **Proben/Fragebögen/ Untersuchungen**

SBP  
BAG



## Nationales Programm

Ab 2020

- **Protokolle in allen Zentren**
- **Harmonisierung Proben&Daten**
- **Longitudinale Studie**

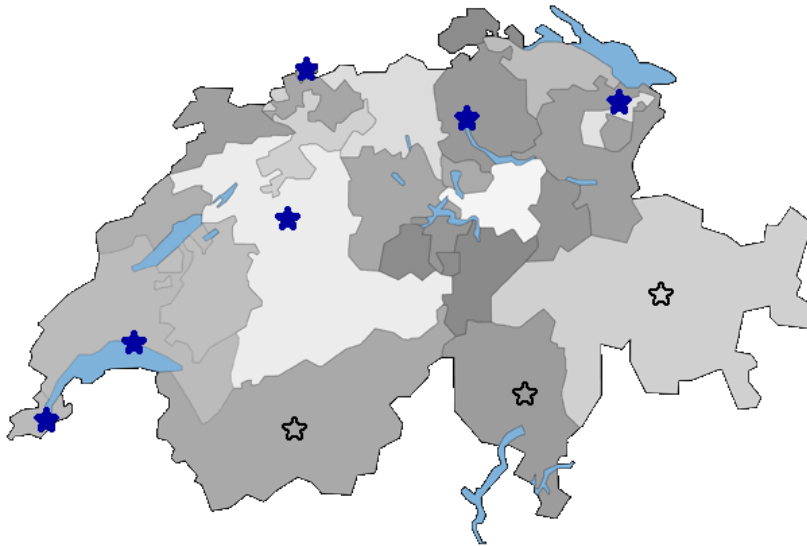
SBP  
SBFI  
BAG, BLV, BAFU...



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Gesundheit BAG**  
Direktionsbereich Verbraucherschutz

## Pilotstudie



- **Infrastruktur**  
Koordination der Zentren, IT, Proben- und Datenaufbewahrung
- **Prozesse**  
Entwicklung, Harmonisierung und Implementierung der Protokolle, SOP
- **Organisation**  
Ausbildung, Kommunikation, Rekrutierung, ELSI



## Schlusswort

- Repräsentative Gesundheitsdaten
- Referenzwerte
- Proben und Daten für die Forschung
- Gesundheitspolitik
- Chemikalienpolitik



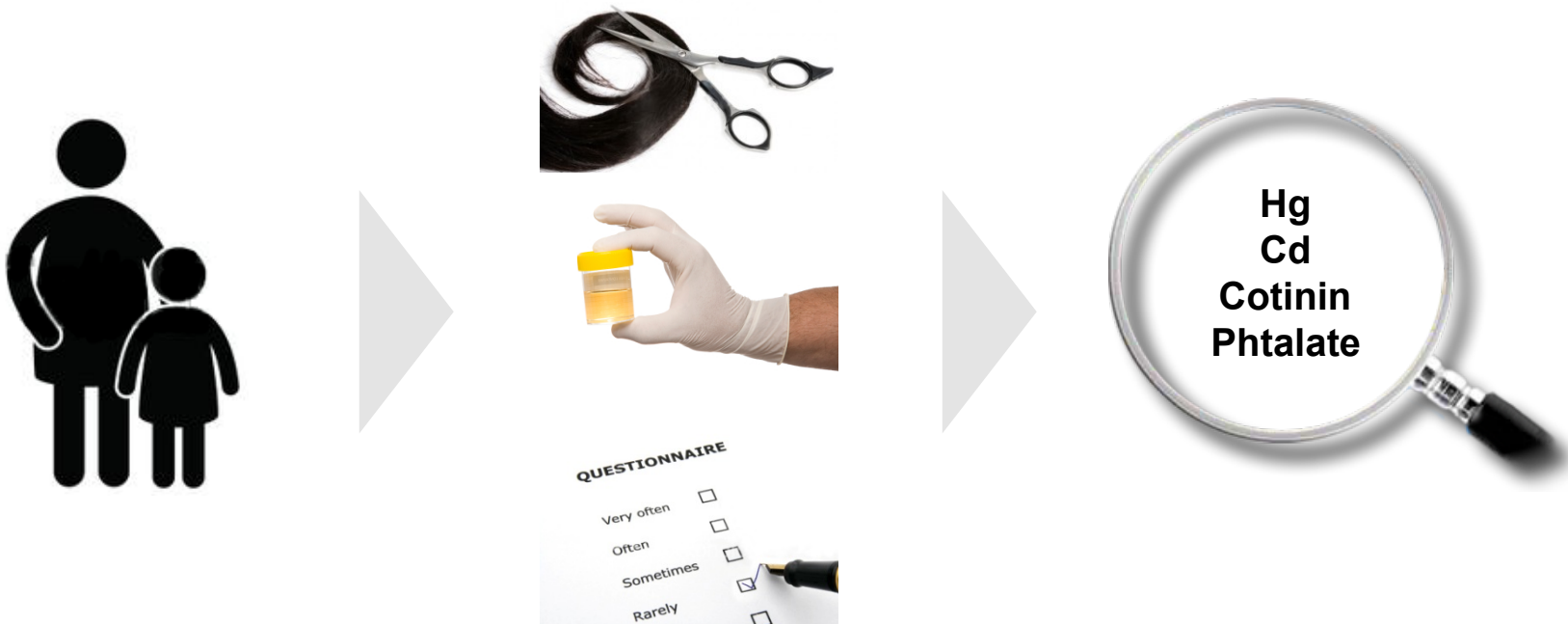
- Teilnahme der Probanden

- Koordination
- «Ziehen am gleichen Strick»





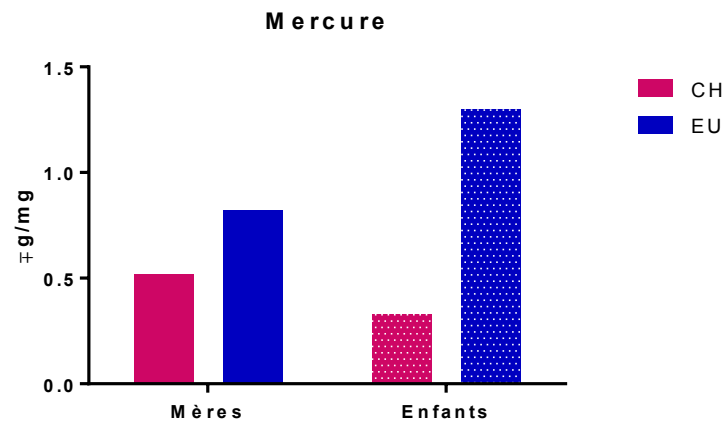
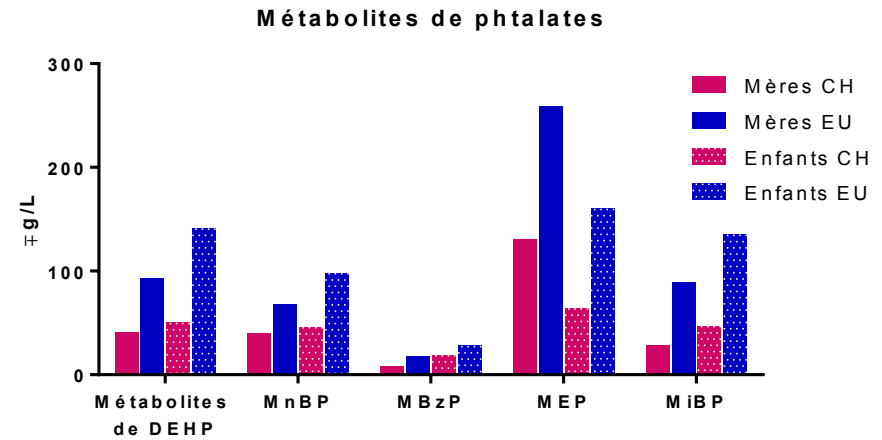
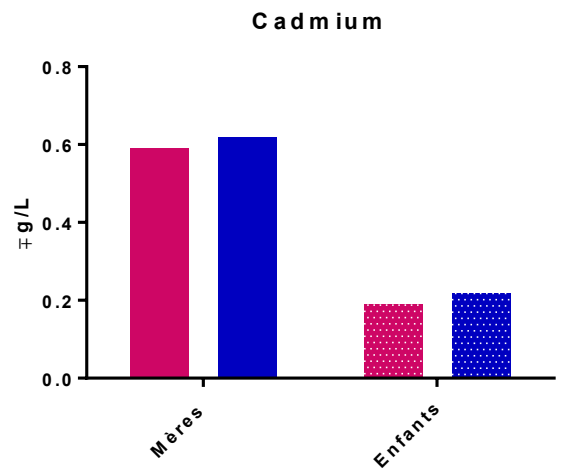
## DEMOCOPHES - Studie



- 120 Mutter-Kind Paare in 17 Ländern
- CH: Hausbesuch (03.10.-02.12.2011) in Land- und Stadtgebieten



## DEMOCOPHES - Resultate



- Substanzen in den meisten Proben enthalten
- Nach heutigem Wissensstand, keine bedenkliche Belastungen