

Strategie Antibiotikaresistenzen



# One Health 2017

Symposium PH-CH

14.11.2017



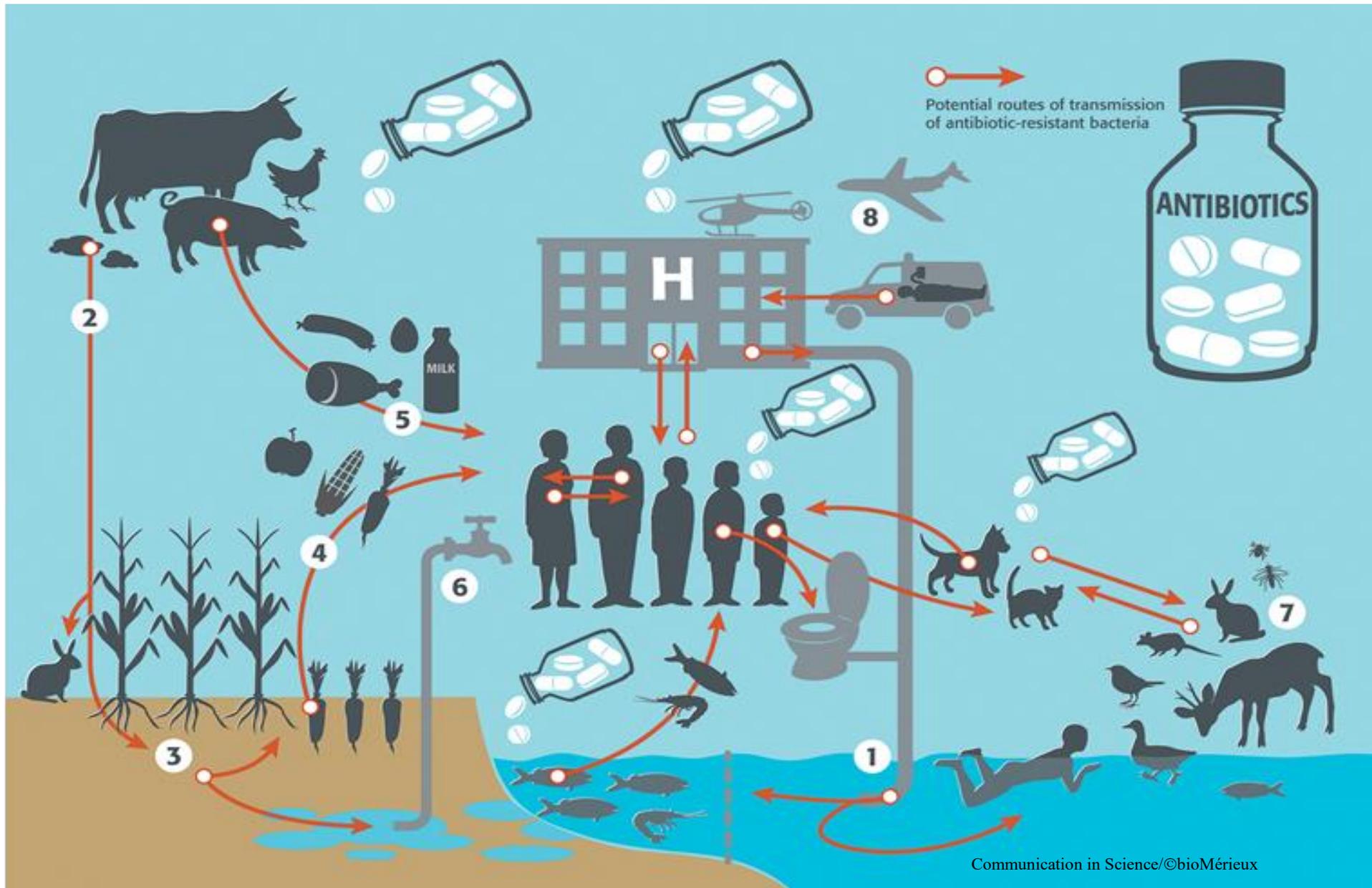
Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Gesundheit BAG**  
**Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und**  
**Veterinärwesen BLV**

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF  
**Bundesamt für Landwirtschaft BLW**

Eidgenössisches Departement für Umwelt,  
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK  
**Bundesamt für Umwelt BAFU**

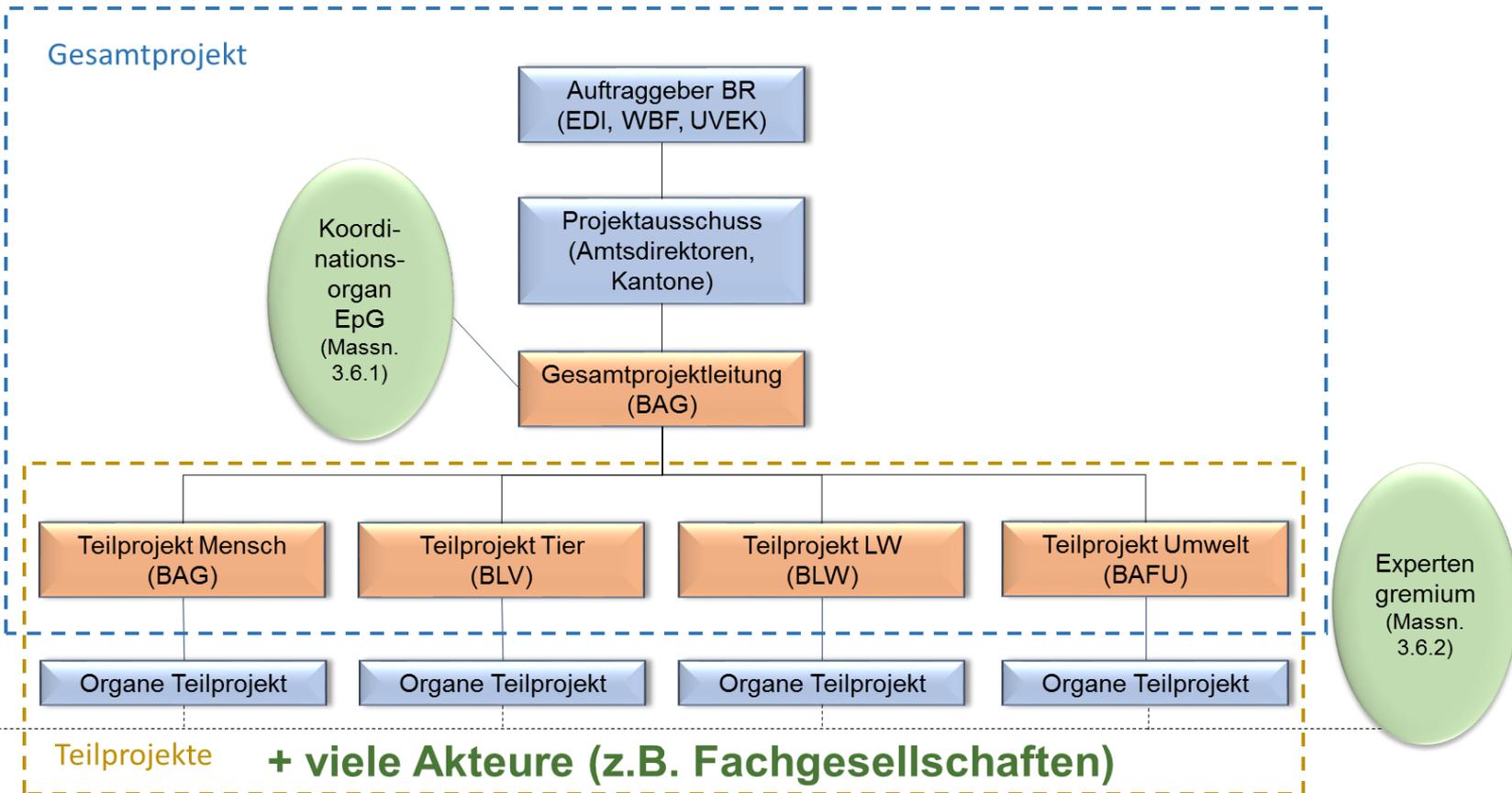
# StAR = One Health



# Strategie

- Erarbeitet 2013 – 2015 von BAG, BLV, BLW und BAFU
- In enger Zusammenarbeit mit Akteuren
- Verabschiedet vom Bundesrat am 18. November 2015
- **Ziel:** Wirksamkeit der Antibiotika langfristig für Mensch und Tier sicherstellen
- **One Health** steht im Zentrum

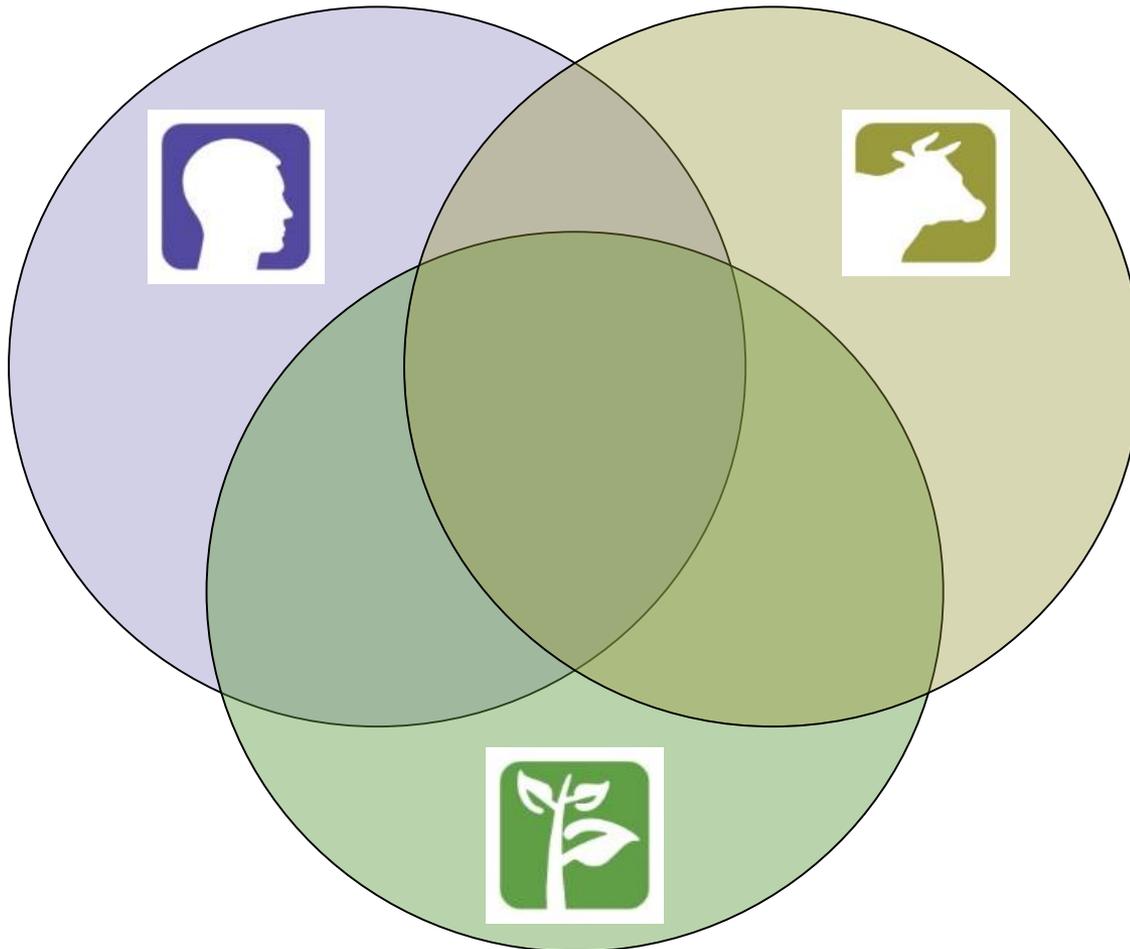
# Organigramm



# Acht Handlungsfelder



# 35 Massnahmen



 Mensch

 Tier und Landwirtschaft

 Umwelt

# Stand der Umsetzung: Gesamtprojekt

*Die folgenden Folien zeigen Beispiele und stellen nicht die Ganzheit aller Aktivitäten dar, die bei der Umsetzung von StAR laufen.*

*Viele Umsetzungsprozesse passieren in enger Zusammenarbeit der Bundesämter mit den entsprechenden Partnern und Akteuren.*

# Umsetzung Gesamtprojekt

## **Koordination – Schlüsselement des One-Health-Ansatzes**

- Projektteam trifft sich alle zwei Wochen, Austausch gut etabliert

## **StAR-Bericht 2017 – Gutes tun und darüber sprechen**

- Stand der Dinge, Interviews mit Akteuren

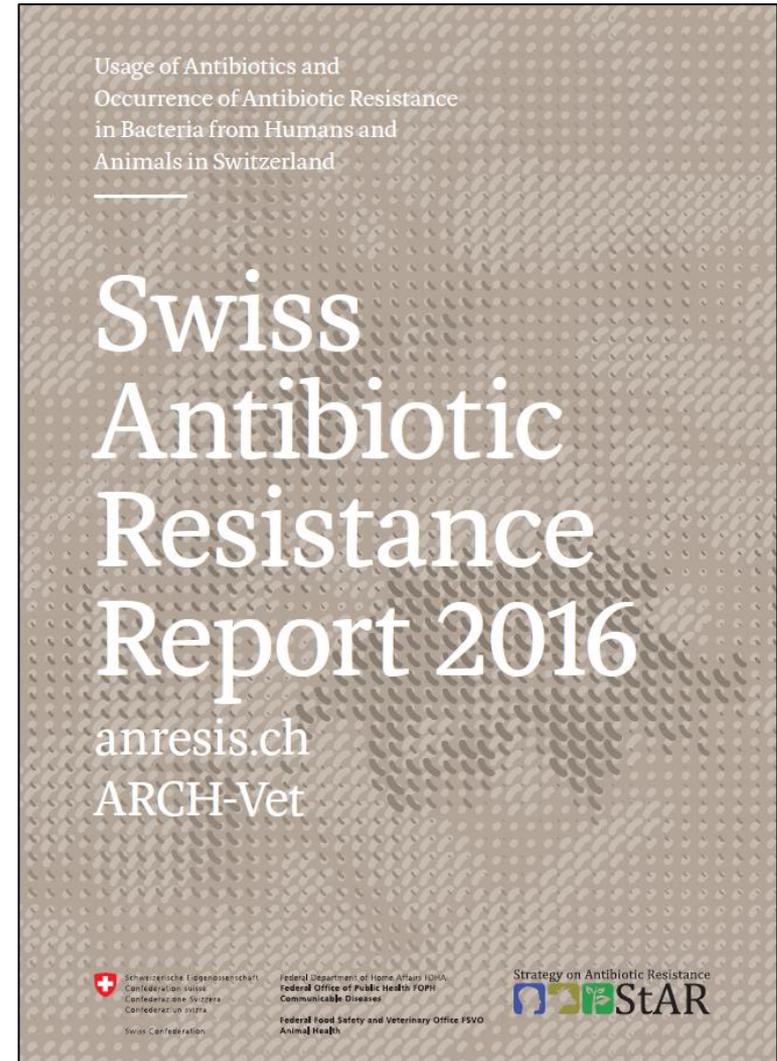
## **Swiss Antibiotic Resistance Report – Zahlen und Fakten**

- Überwachungsbericht, alle zwei Jahre, aus allen Bereichen

## **Internationale Vernetzung**

- WHO Action Plan, Länderbesuche, Unterstützung GARDP

# StAR-Bericht 2017 / SARR 2016



# Umsetzung Gesamtprojekt II

## Austausch mit dem Ausland

- WHO Action Plan, zusammen mit FAO und OIE
- Länderbesuche: Lernen von den Besten

Die Schweiz wird für ihren One-Health-Ansatz international gelobt!



# Antibiotika Awareness Woche 2017

- **Internationale** Lancierung (WHO, FAO, OIE, EU)
- Mehr als **40 Akteuraktivitäten** werden durchgeführt;
- Bundesämter sind mit Symposien, Vorträgen usw. aktiv;
- StAR-Website wird laufend aktualisiert: [www.star.admin.ch](http://www.star.admin.ch);
- Diverse **Materialien** sind für Akteure bereitgestellt;
- Diverse **Medien** greifen Thema auf.



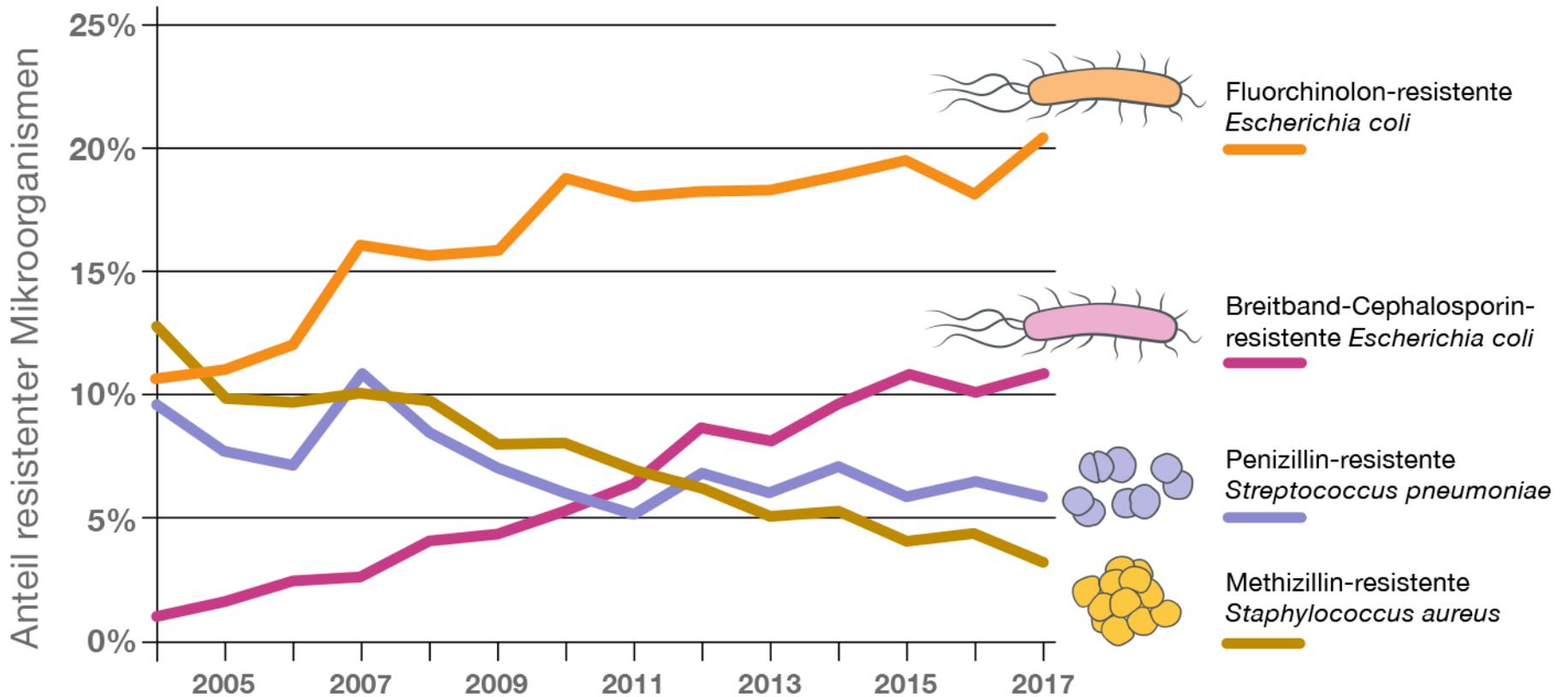
# Highlights Akteure

- **Symposium** Public Health Schweiz «Antibiotikaresistenzen – Wo stehen wir?», Bern, 14.11., 9.00 – 13.00 Uhr
- **Symposium** für Kleintierärztinnen und –tierärzte, Bern, 17.11., ganztägig
- **Postenrundgang** für KonsumentInnen zum Thema Antibiotikaeinsatz in der Tierhaltung bzw. der Humanmedizin, Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg und Bauernverband Aargau, 18.11., ganztägig
- **Vorträge** mit anschliessender **Führung** durch die ARA Neugut, Dübendorf, 16.11., 14.00 – 18.00 Uhr

# Resistenzlage und Antibiotikaverbrauch



# Meldungen ausgewählter multiresistenter Mikroorganismen





# Meldungen ausgewählter multi-resistenter Mikroorganismen

- **Zunahme** bei Quinolon-resistenten und 3. Generation Cephalosporin-resistenten *Escherichia coli*
- **Trendwende** bei *Klebsiella pneumoniae*
- **Abnahme** bei Methicillin-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA)
- **Tief und stabil** seit 10 Jahren sind Vancomycin-resistente Enterococci.

# Resistenzlage – kurz und bündig

Kein eindeutiger Trend sowohl bei Mensch und Tier:  
Je nach Erreger steigen die Resistenzen, bei anderen bleiben sie stabil oder nehmen ab.

Die Schweiz liegt im europäischen Mittelfeld.



Aussage besonders schwierig, u.a. da mehrere Tierarten involviert.

# Antibiotikaverbrauch in der Schweiz



Stationärer Bereich: Gesamtverbrauch gestiegen, aber stabil pro Patient in den letzten zwei Jahren. Erklärung: Anstieg Spitaleintritte. Werte geben lediglich die Menge an abgegebenen Antibiotika an, erlauben jedoch keine Aussage über die Qualität der Verschreibungen.



Trendwende bei den «kritischen Antibiotika»: Reduktion bis zu 25% in den letzten zwei Jahren.

Daten alle zwei Jahre ausführlich im «Swiss Antibiotic Resistance Report» (nächster Report 18.11.2018)

# Stand der Umsetzung: Teilbereiche

 Mensch

 Tier  
Landwirtschaft

 Umwelt



# Umsetzung Teilbereich Mensch

- **Nationale Richtlinien** für einen sachgemässen Antibiotikaeinsatz durch verschreibende Ärzte und in Spitälern  
Partnerschaft mit der Vereinigung Swissnoso (Infektionsprävention und Spitalhygiene) und den Schweizerischen Fachgesellschaften für Infektiologie und Mikrobiologie (SSI/SGM)  
Ende 2017: erste Serie für die Grundversorgung (Bsp. Sinusitis, Pharyngitis, Harnwegsinfekte, Sexuell übertragbare Krankheiten)
- **Stewardship-Programme in den Spitälern**
- **Patienteninformation** zu Antibiotikagebrauch und Antibiotikaresistenzen via Faktenblatt in Arztpraxen und Apotheken Ende 2017, in **Zusammenarbeit** mit der Verbindung der Schweizer Ärztinnen und Ärzte (FMH) und dem Verband der Apothekerinnen und Apotheker (Pharmasuisse)
- **Sensibilisierungskampagne** im 2018



# Umsetzung Teilbereich Tier und LW

- Aufbau und Betrieb des **Informationssystems zur Erfassung des Antibiotikaverbrauchs IS-ABV**: effektive Anzahl Behandlungen pro Tierart, Betrieb und Produktionstyp
- **Therapieleitfaden** für Tierärztinnen und Tierärzte
- Viele **Kommunikationsaktivitäten** (Vorträge, Multiplikatorenschulungen usw.)
- **Suissano+**: Senkung des Antibiotikaverbrauchs durch Benchmarkinformation (Schweineproduz.)

Strategie Antibiotikaresistenzen  
**StAR**

**Umsichtiger Einsatz von Antibiotika:**  
**Therapieleitfaden für Tierärztinnen und Tierärzte**

Erarbeitung durch die Vetsuisse-Fakultät in Zusammenarbeit mit der Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte (GST) unter Koordination des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV)

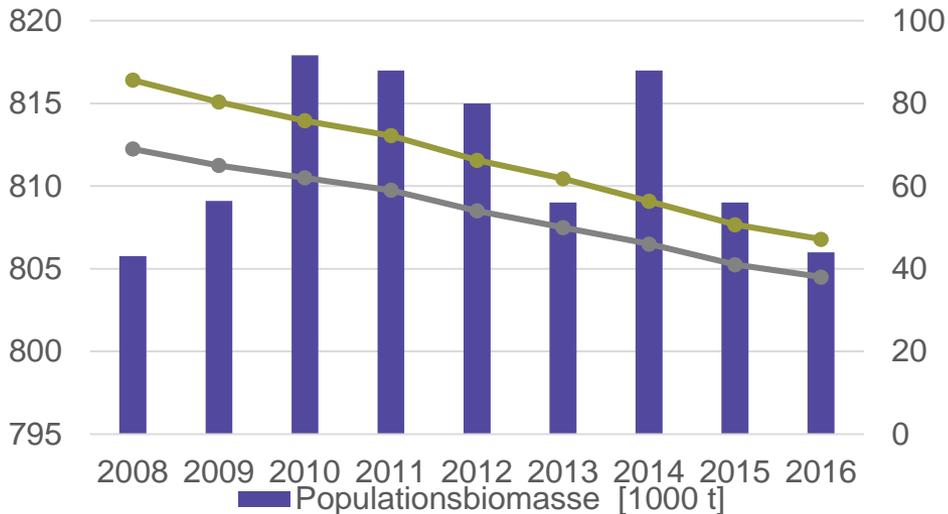
vetsuisse-fakultät  
Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte (GST)

Stand Dezember 2016

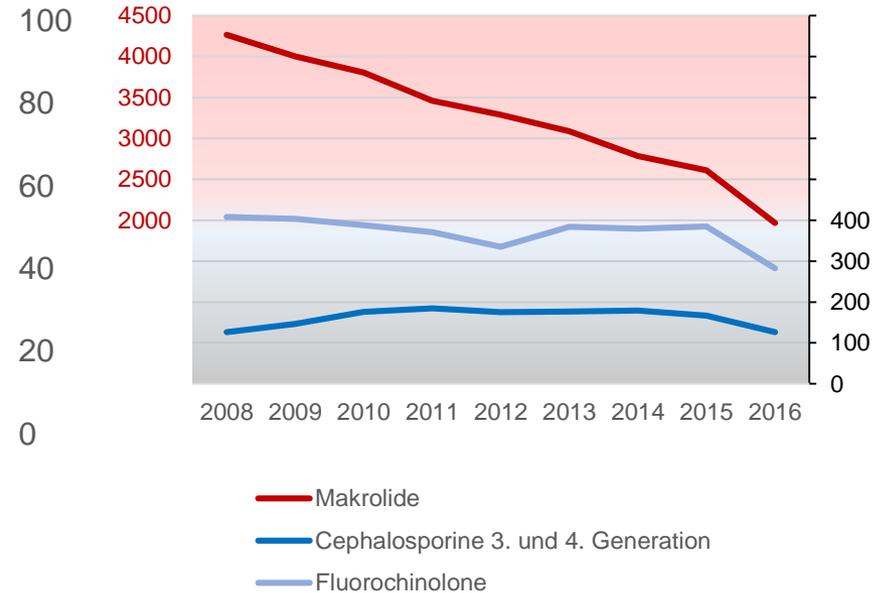


# Die Massnahmen wirken

## Antibiotikavertrieb in Relation zur Populationsbiomasse



## Kritische Antibiotika



Antibiotikavertrieb: Abnahme von 9 % im Vergleich zum Vorjahr, seit 2008 45 %  
Kritische Antibiotika: Abnahme um 23 – 25 % im Vergleich zum Vorjahr

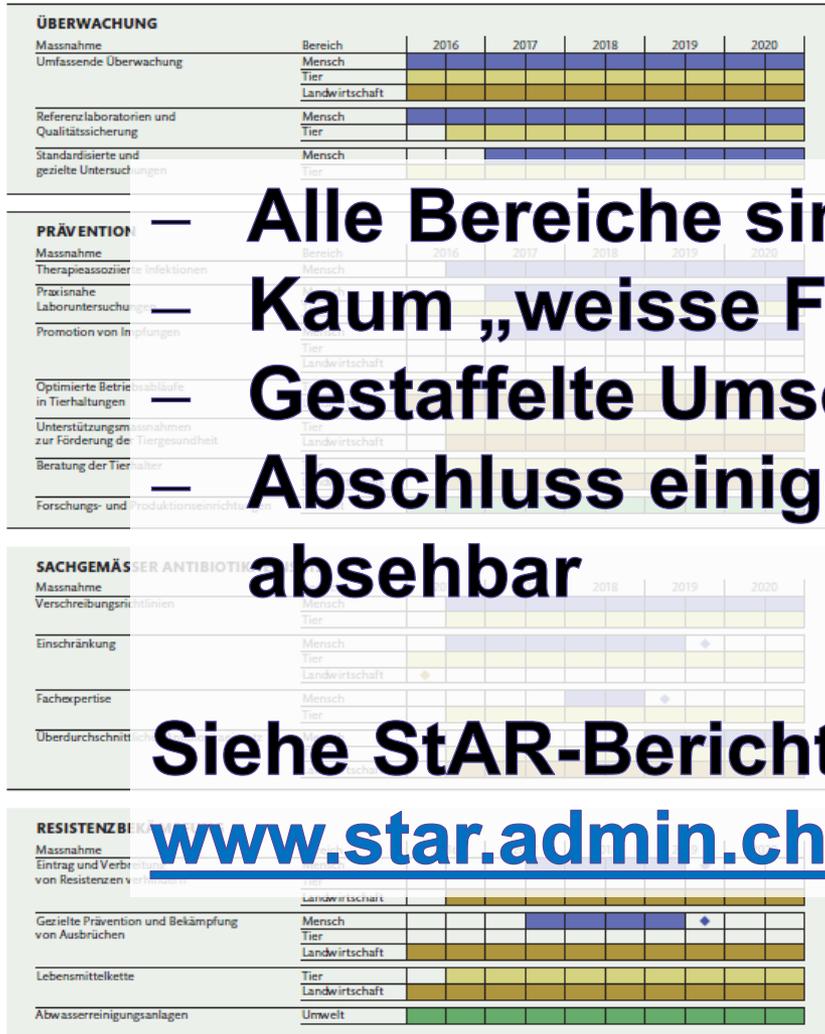


# Umsetzung Teilbereich Umwelt

## **Ausbau von Abwasserreinigungsanlagen** zur Entfernung von Mikroverunreinigungen wie Antibiotika aus dem Abwasser

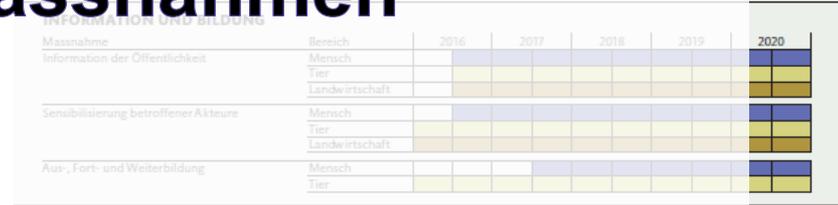
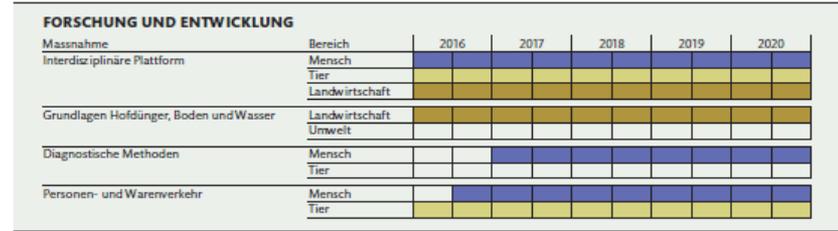
- Ausbauphase 2016 – 2040: Nach 2 Jahren sind zusätzliche Reinigungsstufen bei 3 ARA in Betrieb, bei 7 ARA im Bau und bei 23 in Planung (Stand 10/2017). Ab 2040 werden ca. 70% des Schweizer Abwassers mit zusätzlichen Reinigungsstufen behandelt
- Bedeutet massive Senkung des Eintrags von Antibiotika in Schweizer Gewässer

# Wo wir mit StAR stehen



— Alle Bereiche sind am Umsetzen  
 — Kaum „weisse Flecken“  
 — Gestaffelte Umsetzung  
 — Abschluss einiger Massnahmen absehbar

Siehe StAR-Bericht 2017 auf [www.star.admin.ch](http://www.star.admin.ch)



# NFP72 und Handlungsfeld F&E aus StAR

- Bundesrat hat 2015 **Nationales Forschungsprogramm (NFP)** «Antimikrobielle Resistenz – ein One-Health-Ansatz» lanciert.
- Glücksfall für Antibiotikaresistenz-Problematik in der Schweiz!
- Deckt Massnahme 3.5.1 von StAR ab.



**Antimikrobielle Resistenz**  
**Nationales Forschungsprogramm**

# Besten Dank!

Mehr auf: [www.star.admin.ch](http://www.star.admin.ch)

Fragen an: [star@bag.admin.ch](mailto:star@bag.admin.ch)