



Symposium Antibiotikaresistenz – 21. November 2023

# Antibiotikaresistenz

## Standpunkt der Kantonsärzt:innen

Dr.med., Dr. sc. nat. Barbara Grützmacher  
Kantonsärztin, Gesundheitsamt, Kanton Bern  
Präsidentin, Vereinigung Kantonsärzte Schweiz



# Agenda

- Rolle und Verantwortung der Kantone
- Aktuelle Massnahmen im Kanton Bern
- Vorbild: Kanton Waadt
- Kantonsübergreifende Zusammenarbeit
- Zusammenfassung der wichtigsten Punkte



# Rolle und Verantwortung der Kantone

# Gesetzliche Grundlagen

## Ebene Bund

Bundesgesetz über die Bekämpfung übertragbarer Krankheiten des Menschen (Epidemiengesetz, EpG)

→ Umfasst auch Massnahmen gegen Antibiotikaresistenz!

## Ebene Kanton

Umsetzung Bundesgesetzgebung, eigene Gesetze und Verordnungen

→ Beispiel Kt. LU, Kantonale Epidemienverordnung (KEpV):

### § 3 Gesundheits- und Sozialdepartement

<sup>1</sup> Das Gesundheits- und Sozialdepartement

- a. sorgt für die Umsetzung der nationalen Programme zur Erkennung, Überwachung, Verhütung und Bekämpfung von übertragbaren Krankheiten, insbesondere in den Bereichen Impfungen, therapieassoziierte Infektionen und **Resistenzen** bei Krankheitserregern sowie bei HIV und anderen sexuell übertragbaren Krankheitserregern (Art. 5 Abs. 2 EpG),

# Überwachung und Berichterstattung

## **Ebene Bund**

- BAG zuständig für nationale Überwachung von Antibiotikaresistenzen
- Koordination Datensammlung und -analyse

## **Ebene Kanton**

- Verantwortung über Umsetzung der Überwachung in Gesundheitseinrichtungen
- Meldung relevanter Daten an BAG
  - Beispiel VRE-Ausbruch

# Präventionsmassnahmen und -programme

## **Ebene Bund**

Entwicklung nationaler Strategien und Programme

→ Beispiel: «Strategie Antibiotikaresistenzen Schweiz» (StAR)

## **Ebene Kanton**

- Implementation der Strategien
- Entwicklung und Förderung lokaler Präventions- und Informationsprogramme
- Ressourcenbereitstellung für Aus- und Weiterbildung



# Aktuelle Massnahmen im Kanton Bern

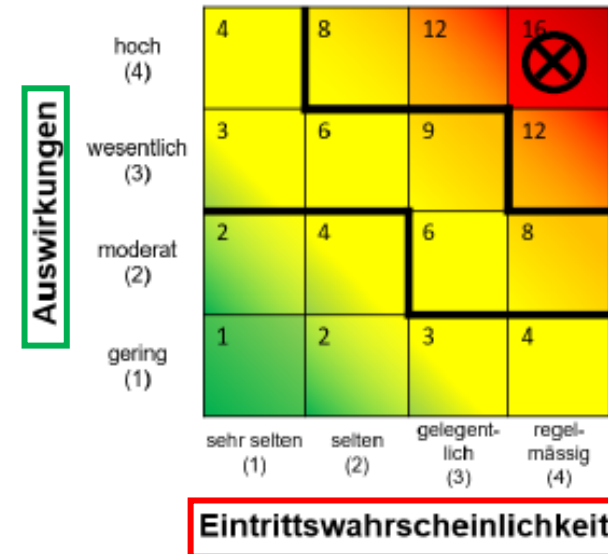
# Risikobeurteilung im Kanton Bern

## Auswirkungsdimensionen

Skalenwert	In Worten	Finanziell	Medial/Öffentlichkeit	Personenschäden	Geschäftsprozesse	Umweltschäden
1	gering	CHF 0 bis CHF 500'000	Keine Medienaufmerksamkeit oder Erwähnung in regionalen Medien	Leichtverletzte Personen mit ambulantem und/oder stationärem Spitalaufenthalt	Beeinträchtigung eines Geschäftsprozesses auf Stufe Amt während mehrerer Stunden	Kleine Schädigung der Umwelt, sanierbar
2	moderat	CHF 500'001 bis CHF 2'000'000	Regionale Medienpräsenz von bis zu einer Woche	Mehrere leicht verletzte Personen mit ambulantem und/oder stationärem Spitalaufenthalt	Beeinträchtigung eines Geschäftsprozesses oder von mehreren Geschäftsprozessen auf Stufe Amt/Direktion bis zu 24 Stunden	Mittlere Umweltschädigung, sanierbar, kleinere Einschränkungen während kurzer Zeit möglich
3	wesentlich	CHF 2'000'001 bis CHF 10'000'000	Erwähnung in nationalen Medien; andauernde regionale Medienpräsenz (> 1 Woche)	Schwer verletzte Person(en) mit stationärem Spitalaufenthalt	Beeinträchtigung eines Geschäftsprozesses oder von mehreren Geschäftsprozessen auf Stufe Amt/Direktion von bis zu einer Woche	Bedeutende Umweltschädigung, Sanierung möglich, Einschränkungen während gewisser Zeit (z. B. Gebietsspernung)
4	hoch	CHF > 10'000'001	Andauernde nationale Medienpräsenz, Erwähnung in internationalen Medien	Tote Person(en)	Beeinträchtigung eines oder von mehreren directionsübergreifenden Geschäftsprozessen von bis zu einer Woche oder länger	Schwere Umweltschädigung, schwer sanierbar, längere bis langanhaltende Einschränkungen (z. B. Gebietsspernung)

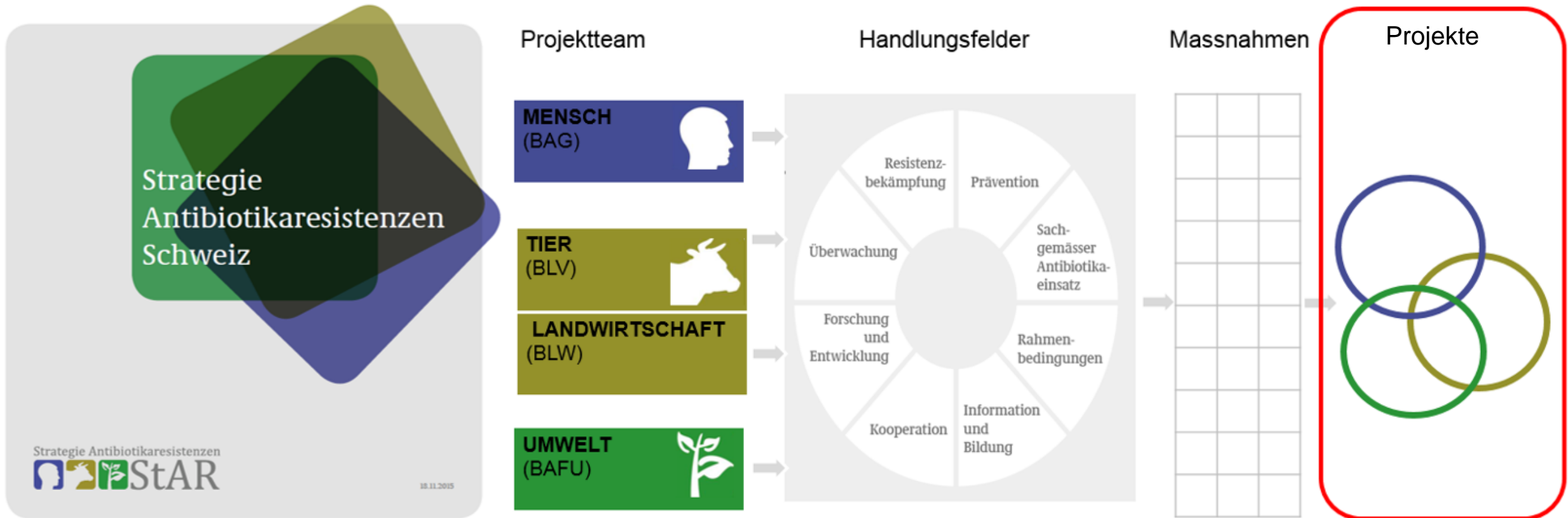
## Eintrittswahrscheinlichkeit

Skalenwert	In Worten	zeitlich
1	sehr selten	alle 10 bis 50 Jahre
2	selten	1-2 Mal innert 10 Jahren
3	gelegentlich	alle 2 bis 5 Jahre
4	regelmässig	jährlich





# Strategie Antibiotikaresistenzen (StAR)



- Verabschiedet vom Bundesrat am 18. November 2015
- Ziel: Wirksamkeit der Antibiotika für Mensch und Tier langfristig sicherstellen, Resistenzbildung eindämmen

# Massnahmen AVET (Beispiel)

- Seit 2022 neu: Art. 8 Abs. 4 Tierarzneimittel-Verordnung

<sup>4</sup> Antibiotika dürfen nicht routinemässig verschrieben, abgegeben oder angewendet werden, um mangelhafte Hygiene, unzulängliche Haltungsbedingungen oder Pflege oder unzureichende Betriebsführung auszugleichen.<sup>33</sup>

- Seit 2019: Erfassung AB- Verschreibungen an Tiere
  - Transparenz welche Antibiotika wofür eingesetzt werden
  - Definition eines Schwellenwerts (Benchmark) und Identifikation von Vielverbrauchern (auf Ebene Nutztierhaltung und Tierarztpraxis)
- Einschränkungen bei der Abgabe
- Therapieleitfäden → Good Veterinary Practice!
- Kontrollen und Vollzug

# Massnahmen: One Health Plattform Kanton Bern



- Zusammenarbeit mit Amt für Veterinärwesen (AVET)
- Co-Leitung AVET/GA
- Vier Handlungsfelder
  - Zoonosen (Bsp. Tigermücke)
  - Umweltbelastungen (Bsp. PCB, Dioxine)
  - **Antibiotikaresistenz**
  - Klimaveränderungen (Bsp. Hitze)



# Massnahmen Gesundheitsamt

- Aufbau Spitalhygienenetzwerk
- Surveillance
- Umsetzung NOSO-Strategie: Ausweitung auf Psychiatrie, Reha, APH
- Stelle «Hygienefachexperte/-in» zur Koordination und Unterstützung
- Sensibilisierung Bevölkerung

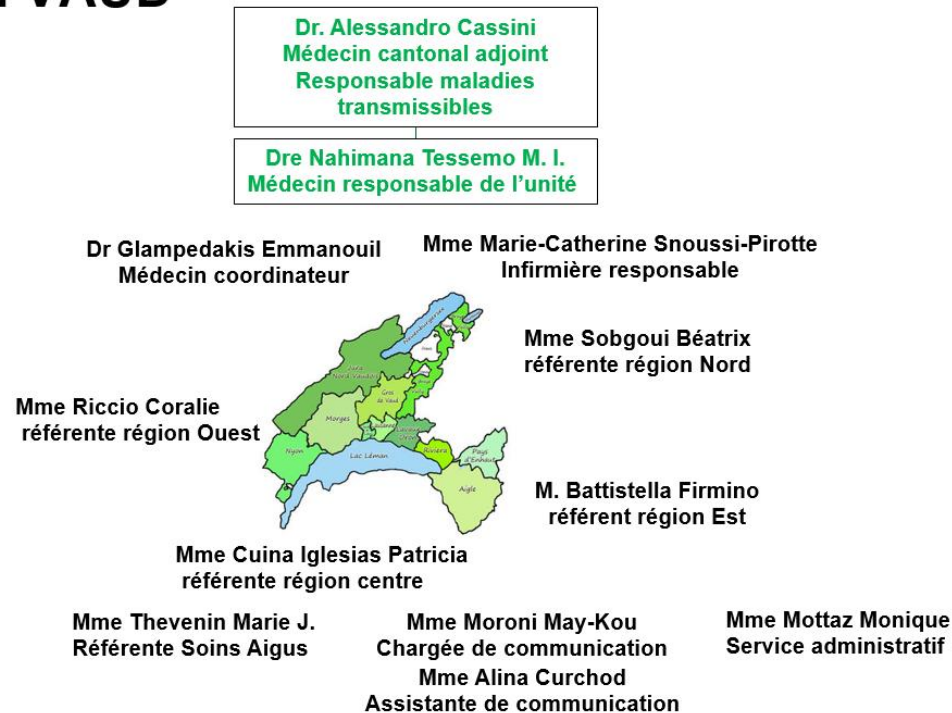


# Vorbild: Kanton Waadt

**Dr Alessandro Cassini** – Médecin cantonal adjoint  
Office du Médecin cantonal

# Canton de Vaud : Implémentation et Activités HPCI

## HPCI VAUD



## Principales activités :

- **Recommandations PCI** (site internet [www.hpci.ch](http://www.hpci.ch))
  - Soins aigus, soins chroniques (EMS, etc.), ambulatoire
  - Guide romand pour la prévention et traitement des infections en EMS, Guide romand PS, Guide romand MA, etc.
- **Accompagnement en cas de nouveau cas à importance épidémique ou épidémie**
- **Surveillances**
- **Formation**
- **Communication**
  - Elaboration et coordination des multiples campagnes romandes
    - Grippe, Hygiène des mains, Antibiorésistance
  - Updates sur notre site [www.hpci.ch](http://www.hpci.ch)
  - App Mobile «Alerte infection»
- **Recherche**

# Canton de Vaud: exigences structurelles minimales

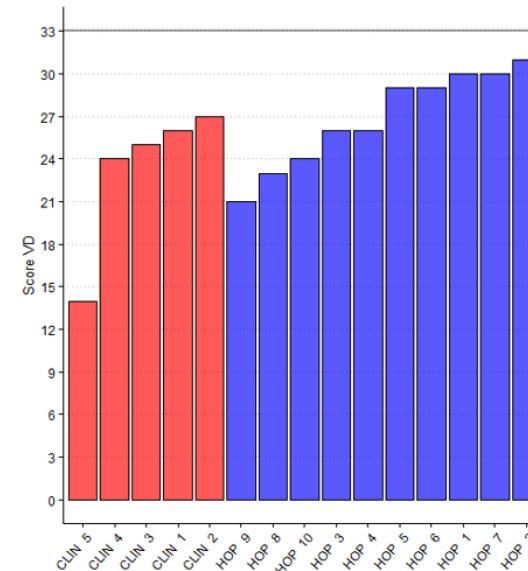
- Novembre 2022
- Création d'un questionnaire par HPCi Vaud
  - ➔ Traduction des Exigences minimales en questions
- Adressé aux infirmiers-ères PCI et médecins PCI des hôpitaux
- **Différences avec IPCAF :**
  - ➔ IPCAF non-adapté au contexte suisse
  - ➔ IPCAF non-adapté à l'évaluations des exigences minimales
  - ➔ Pas de score transmis aux hôpitaux vaudois

## Objectifs

- **Sensibiliser les hôpitaux vis-à-vis des exigences structurelles minimales**
- **État des lieux de la mise en œuvre dans le canton**
- **Illustrer au réseau PCI les lacunes dans leur établissement afin d'inciter l'implémentation**
- **Restitution des résultats avec propositions d'amélioration (ressources existantes)**

## IMPLEMENTATION GLOBALE

- **Score pour chaque établissement**
- **1 point pour chaque item rempli, sinon 0**
- **Score maximal possible : 33 points** par établissement



Type  
Clinique  
Hôpital

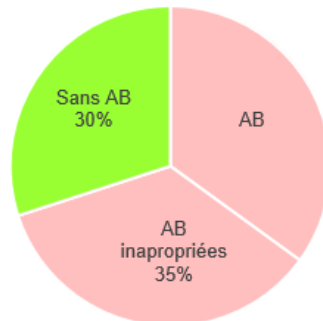
Type d'établissement	Score VD moyen
Hôpitaux	26.9
Cliniques privées	23.2
<b>Tous les établissements VD</b>	<b>25.6</b>

# Canton de Vaud: HPCI dans les EMS

## LA LITTÉRATURE

### Consommation AB

Exposition annuelle



Van Buul et al. JAMDA. 2012

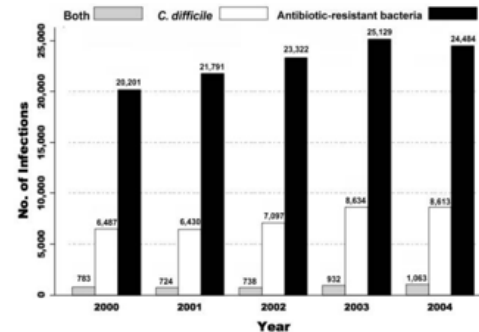
### Résistances

R EMS >> R communauté

Rosello et al. JAC. 2017

Algorithmes décisionnels : séjour en EMS  
facteur de risque important

Vazquez-Guillamet et al. CID. 2017



Crnich et al. ICHE. 2007

## LES DONNÉES LOCALES: RÉSISTANCES AUX ANTIBIOTIQUES

### EMS suisses

- ESBL en ▲▲▲ (5 → 22% en 10 ans)
- MRSA en ▼
- EPC très rares
- VRE très rares



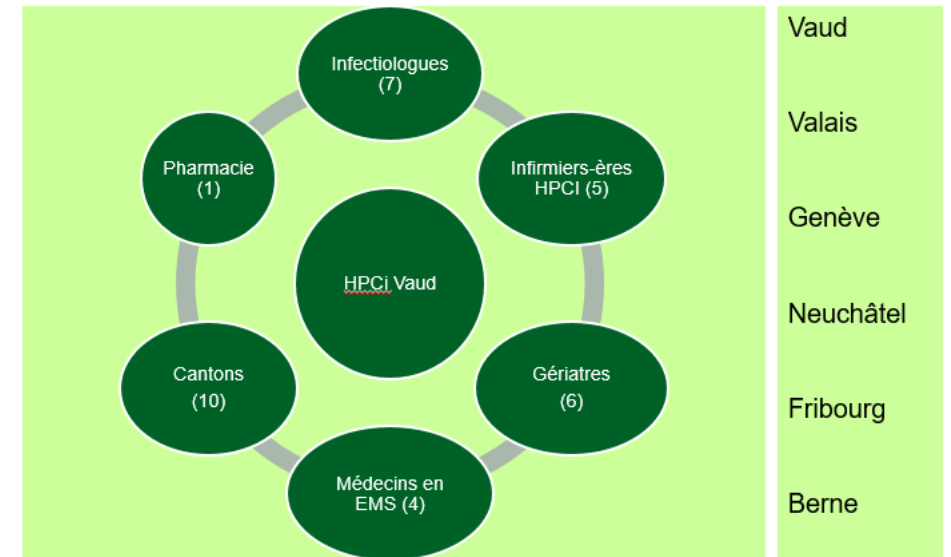
## RECOMMANDATIONS EMS VD



- Création en 2013 par HPCi Vaud
- Mises à jour régulières
- Version actuelle : 2018
- Utilisé par plusieurs cantons romands (+ traduction en allemand)
- **Version papier &**
- **Site internet :**  
✓ <https://guide.hpci.ch/>

NOUVELLE MISE A JOUR  
MEILLEURE IMPLICATION DES CANTONS ROMANDS

## PERSONNES IMPLIQUÉES





# Kantonsübergreifende Zusammenarbeit



- Groupe romands des médecins cantonaux
- AMCS/VKS



# Zusammenfassung und Ausblick

# Quo vadis?

## Probleme

- Nur Empfehlungen
- Föderalistische Strukturen
- Ressourcen und Kosten

## Lösungsansätze

- **Interkantonale** Zusammenarbeit als essentieller Schritt
- **Intrakantonale** Synergien schaffen und nutzen!
- Kontakt mit der «Front/Praktikern» pflegen und diese involvieren!
- Formulierung von Verpflichtungen statt Empfehlungen



---

# Kontakt

Barbara Grützmacher

Kantonsärztin, Kanton Bern  
Präsidentin, VKS

barbara.gruetzmacher@be.ch  
+41 31 633 79 31