



# **VETERINÄRIMPFFSTOFFE**

**STAATLICHE VERANTWORTUNG FÜR  
DIE HERSTELLUNG VON  
VETERINÄRIMPFFSTOFFEN,  
WENN WIRTSCHAFTLICHE ANREIZE  
FEHLEN**

**EKAH, 6. MAI 2024**

**PROF. DR. THEOL. LIC. PHIL. PETER G. KIRCHSCHLÄGER**

# MEDIZINISCHE AUSGANGSLAGE

## Viruskrankheiten bei Tieren – eine Gefahr für Tiere und Menschen

- Globale Bedrohung für Tierwelt und Menschen
  
- Produktionsverluste und Handelsbeschränkungen gefährden Ernährungssicherheit und internationalen Handel
  
- Veterinärimpfstoffe notwendig für Prävention von Krankheiten bei Tieren und Menschen:
  - fördern die Tiergesundheit und das Wohlergehen
  - verhindern die Ausbreitung von Krankheiten auf Menschen
  - tragen zur Umweltschonung bei

# MEDIZINISCHE AUSGANGSLAGE

## Charakteristika der Herstellung von Veterinärimpfstoffen

- Komplexe Herstellungsprozesse
  - Beeinflusst von sozialen und kulturellen Faktoren
  - Umfangreiche Wertschöpfungskette
  
- Herausforderungen
  - Komplexität von Krankheiten
  - Sicherstellung der Wirksamkeit
  - Hürden bei der Nutzung durch Landwirt:innen

# ÖKONOMISCHE AUSGANGSLAGE

## Freiheit als Basis

- Soziale Marktwirtschaft basiert auf Achtung individueller Freiheit
  
- Ermöglicht es Menschen, ihre Bedürfnisse zu verfolgen und am wirtschaftlichen Wettbewerb teilzunehmen → Grundlage für funktionierenden Markt
  
- Preismechanismus in Marktwirtschaft:
  - Ressourcenallokation
  - Fördert Wettbewerb als Mittel zur Wohlstandsschaffung
  - Effektive Wirtschaftspolitik schützt Wettbewerb

# ÖKONOMISCHE AUSGANGSLAGE

## Kapitalistische Arbeitsaufteilung: Staat und Privatsektor

- Staat gewährleistet
  - Rechtsstaatlichkeit
  - Demokratie
  - Funktionierende Märkte
  
- Märkte streben nach
  - Ökonomischer Produktivität
  - Wohlstand
  - Sozialem Ausgleich
  
- Staatliche Intervention bei Marktversagen, um ethische Normen zu wahren

# ÖKONOMISCHE AUSGANGSLAGE

## Return on Investment

- Rentabilität einer Investition
  
- Verhältnis zwischen investiertem Kapital und erzieltm Gewinn eines Unternehmens
  
- Ermöglicht Unternehmen
  - Investitionen zu bewerten
  - Gewinnziele zu erreichen
  - Leistung zu messen
  - Verschiedene Investitionen zu vergleichen

# ÖKONOMISCHE AUSGANGSLAGE

## Patente

- Förderung von Innovationen
  - Inhaber:innen werden Rechte gegeben, ihre Erfindungen zu nutzen bzw. andere davon abzuhalten
  
- Unternehmen spielen entscheidende Rolle bei Innovationen und tragen ethische Verantwortung
  - Innovationen müssen nicht nur wirtschaftlich, sondern auch ethisch bewertet werden

# PRINZIP DER VERANTWORTUNG

## 8 Dimensionen der Verantwortung

Verantwortungsdimension	Erläuterung
Verantwortungssubjekt	Individuen, Kollektive wie Staaten, Unternehmen, Institutionen Freiheit und Rationalität als Bedingungen der Verantwortungssubjektivität
Verantwortungsform	Ein-, zwei- oder dreistellige Beziehungen zwischen Subjekt, Objekt, Instanz, ...
Verantwortungsobjekt	Individuen, Materiale Objekte, Handlungen, Überzeugungen, Folgen
Verantwortungsumfang	Alleinige oder geteilte Verantwortung Ethische, moralische, rechtliche oder politische Verantwortung



# PRINZIP DER VERANTWORTUNG

## 8 Dimensionen der Verantwortung

Verantwortungsdimension	Erläuterung
Verantwortungsvolumen	Lokal, regional, international, global Gegenwärtig, generationenübergreifend
Verantwortungsart	Zuständigkeit, Rechenschafts- oder Haftungsverantwortung, retrospektive Folgenverantwortung Prospektive Fürsorge- oder Präventionsverantwortung
Verantwortungsmassstab	Bewertungskriterien: Prinzipien, Werte, Normen
Verantwortungsinstanz	Gewissen, moralische Gemeinschaft, betroffene Menschen (für religiös sich verstehende Menschen: Gott, das Transzendente)

# PRINZIP DER VERANTWORTUNG

## Verantwortungssubjekte

- Staaten und Unternehmen verfügen über Freiheit und Rationalität  
→ Verantwortungssubjekte, die moralische Entscheidungen treffen können
- Verantwortung in organisationalen und institutionellen Kontexten kann nicht allein von Individuen getragen werden
- Staatliche und nichtstaatliche Akteur:innen haben über Partikularinteressen hinauszugehen und globale Verantwortung zu tragen  
→ Menschenrechte achten, schützen, durchsetzen und zu ihrer Realisierung beitragen

# PRINZIP DER VERANTWORTUNG

## Sphären der Verantwortung

- Verantwortungssubjekte tragen Verantwortung bei Einflussmöglichkeiten und Handlungsspielraum
- Grössere Macht eröffnet Entscheidungsmöglichkeiten und bedeutet grössere Verantwortung und Rechenschaftspflicht
- Staatliche und nichtstaatliche Akteur:innen teilen komplementäre Verantwortung
  - Keine alleinige Verantwortung
  - Je nach Kontext unterschiedliche Verantwortungsaufteilung

# SCHUTZ DER GESUNDHEIT DER BEVÖLKERUNG

- Menschenrecht auf Gesundheit garantiert von internationalem/nationalem Recht
  
- Recht
  - Bestimmen über eigene Gesundheit
  - Zugang zu Gesundheitsversorgung
  - Anspruch auf Chancengleichheit sowie Massnahmen zur Vorbeugung, Behandlung und Kontrolle von Krankheiten im Gesundheitssystem
  
- Staatliche Verantwortung
  - Risikobewertung, Sensibilisierung der Bevölkerung und Schaffung rechtlicher Rahmenbedingungen

# VORSORGEPRINZIP

- Langfristige Schäden durch präventive Handlungen vermeiden
  
- Unterschiedliche Interpretationen des Vorsorgeprinzips
  - *Stark*: Nachweis von Sicherheit notwendig
  
  - *Mittel*: Güterabwägung von Vorteilen und Nachteilen
  
  - *Schwach*: Ohne vollständigen wissenschaftlichen Beweis möglich

# VORSORGEPRINZIP

## Schweizer Bundesverfassung

- In der Schweizer Bundesverfassung ist das Vorsorgeprinzip in Art. 74 Abs. 2 verankert, wodurch der Bund verpflichtet ist, «*dass solche [i.e. **schädliche** oder **lästige**] **Einwirkungen** vermieden werden*»
- **Einwirkungen** umfassen Immissionen und andere negative Veränderungen wie Bodenbeschaffenheit oder Klima
- **Schädlich** ist, wenn menschliche Gesundheit oder Umwelt negativ betroffen sind
- **Lästig** gelten Einwirkungen, die das Leben beeinträchtigen, ohne Gesundheitsschäden zu verursachen

# TIERSCHUTZ

- Tierschutzgesetz legt das Wohlergehen und die Würde von Tieren fest und Massnahmen zu deren Schutz
  
- Vorbeugung von Krankheiten und Reduzieren des Leidens von Tieren
  
- Kriterien für den ethischen Einsatz von Impfungen im Tierschutz
  - nachweisbare Wirksamkeit,
  - günstiges Nutzen-Risiko-Verhältnis
  - transparente Entscheidungsverfahren

# INNOVATIONSFÖRDERUNG

## Aufgabe des Staates?

- Entwicklung von Forschung zu Produkten
- Involvierung von verschiedenen Akteur:innen
- Bereitstellung geeigneter Rahmenbedingungen zur Förderung von Bildung und Forschung
- Vor allem notwendig bei fehlenden wirtschaftlichen Anreizen



# PATENTE ALS PFEILER FÜR INNOVATION

## Anreiz zur Innovation

Patente motivieren zu Investitionen in Forschung und Entwicklung, da sie exklusive Rechte und potenziell hohe Gewinne bieten

## Schutz des geistigen Eigentums

Patente schützen Erfindungen vor Nachahmung und Diebstahl, was Unternehmen ermutigt, ihre Ideen öffentlich zu machen

## Förderung des Wettbewerbs

Patente ermöglichen einen fairen Wettbewerb auf der Grundlage von Innovationen, was zur kontinuierlichen Verbesserung von Produkten führt

## Investitionsanreize

Patente erleichtern es Unternehmen, Investitionen anzuziehen, da sie Sicherheit bieten, dass ihre Innovationen geschützt sind

## Technologietransfer

Patentlizenzen fördern den Austausch von Technologien, beschleunigen die Verbreitung von Wissen und treiben Innovationen voran

## Langfristiger Nutzen

Patente tragen langfristig zum Wissens- und Technologietransfer bei, was der Gesellschaft durch neue Produkte und Arbeitsplätze zugutekommt

## Forschungsfinanzierung

Einnahmen aus Patenten können in weitere Forschung und Entwicklung reinvestiert werden, was den Innovationszyklus antreibt

## Standardisierung und Kompatibilität

Patente können Standards setzen und die Interoperabilität von Produkten fördern, was die Integration verschiedener Innovationen erleichtert

# PATENTE ALS HINDERNISSE FÜR INNOVATION

## Monopolbildung

Patente können Monopole schaffen und den Wettbewerb einschränken, was Innovationen behindert

## Behinderung der Forschung

Patente können die Forschung behindern, insbesondere wenn grundlegende Technologien patentiert werden

## Kosten und Rechtsstreitigkeiten

Hohe Kosten für Patente und Rechtsstreitigkeiten können Ressourcen von der tatsächlichen Innovation abziehen

## Verzögerung des Fortschritts

Patente können den Fortschritt verlangsamen, indem sie Innovationen blockieren oder verzögern

## Einschränkung des Zugangs

Patente können den Zugang zu wichtigen Technologien erschweren, insbesondere durch hohe Lizenzgebühren

## Innovationshemmung durch Patentreolle

Aggressive Patentreolle können Innovationen durch finanzielle Belastungen und Unsicherheiten stören

## Hemmnis für Open Innovation

Patente können die Zusammenarbeit und den Austausch von Wissen behindern

## Risiko von Fehlanreizen

Patente könnten Unternehmen dazu bringen, Ressourcen auf leicht patentierbare Ideen zu konzentrieren anstatt auf solche mit höherem gesellschaftlichem Nutzen

# WIRTSCHAFTSETHISCHE EMPFEHLUNGEN

- Spannungsfeld zwischen ökonomischer Profitabilität und ethischen Grundsätzen
- Weltweiter Zugang zu Veterinärimpfstoffen aus ethischen und medizinischen Gründen als Notwendigkeit
- Vorschlag eines «*Animal Health Impact Fund*» nach dem Vorbild des «*Health Impact Fund*» zur Förderung der Herstellung von Veterinärimpfstoffen
- Für nachhaltigen Zugang zu Veterinärimpfstoffen und Meisterung ethischer Herausforderungen staatliche Interventionen erforderlich

# SCHLUSSFOLGERUNGEN

- Veterinärimpfstoffe sollten nicht nur dem freien Markt überlassen werden, da fehlende wirtschaftliche Anreize zu einem Mangel führen könnten
- Staatliche Interventionen sind notwendig, um die Forschung und Produktion von Veterinärimpfstoffen zu fördern, insbesondere wenn wirtschaftliche Anreize fehlen
- Patente sind wichtig für die Innovation, erfordern jedoch eine Reform, um sicherzustellen, dass sie Innovationen nicht behindern