





#### Gefühlte Risiken und Wahlfreiheit

#### Reihenfolge gefühlter Risiken bei Lebensmitteln

- Rückstände und Kontaminanten
- Mikrobiologische Risiken
- Falsches Ernährungsverhalten

### Reihenfolge von Erkrankungen mit Lebensmittelbezug

- Falsches Ernährungsverhalten
- Mikrobiologische Risiken
- Rückstände und Kontaminanten



#### Gefahren für die Lebensmittelsicherheit

## Technologische Risiken ("technological hazards")

- Naturwissenschaftliche Wissensdefizite
- Ungewolltes menschliches oder technisches Versagen

## Verhaltensbedingte Risiken ("moral hazards")

- Nachlässigkeit
- bewusstes Fehlverhalten

\* Gliederung der Risiken nach Hirschhauer at al. (JVL 2/ 2007)



## Reduzierung von Wissensdefiziten

- Forschung
- Frühbeobachtung auf der Grundlage von Wissensmanagement (Identifizierung und Nutzung von Risikoindikatoren)
- Aufbau und Betrieb von Schnellwarnsystemen
   (z. B. Schnellwarnsystem vor gefährlichen Lebensmitteln und Futtermitteln RASFF)
- Systematische Erfassung und Auswertung von Überwachungs- und Untersuchungsergebnissen



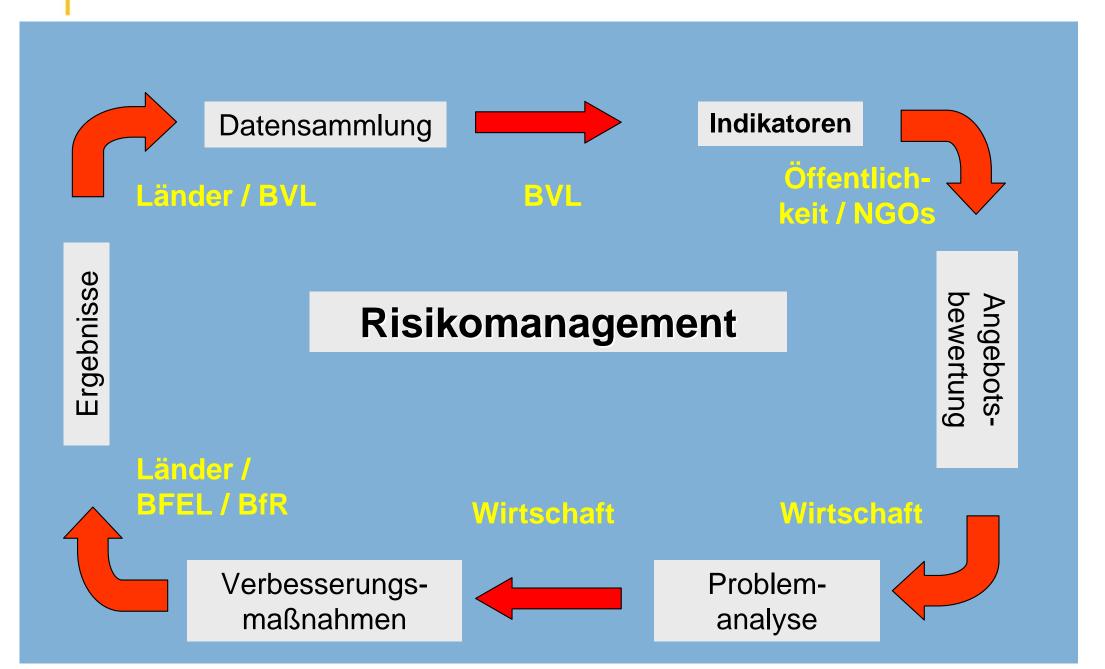
# Reduzierung menschlichen und technischen Versagens durch Qualitätsmanagement



- Betriebs- und stufenübergreifendes Qualitätsmanagement
- Prüfung der betrieblichen Eigenkontrolle durch Dritte (Zertifizierung, Auditierung, unabhängige Kontrollstellen)
- Betriebliche Eigenkontrollsysteme (HACCP, Rückverfolgbarkeit)
- Wareneingangs- und Endkontrolle, Dokumentation



## **Dynamische Minimierungskonzepte**





## Anreize für rechtswidriges Verhalten

#### Gelegenheit

- Informationsgefälle (Überwachung kann keine vollständige Beobachtung des Einzelnen leisten)
- Nachsichtige Überwachung (z.B. Argument Arbeitsplätze)

#### Wirtschaftlicher Vorteil

- Kostensenkungs- oder Erlössteigerungspotential
- Individuell-betriebswirtschaftliche Rentabilität
- Wahrscheinlichkeit der Ahndung/Entdeckung
- Fehlende soziale Nachteile

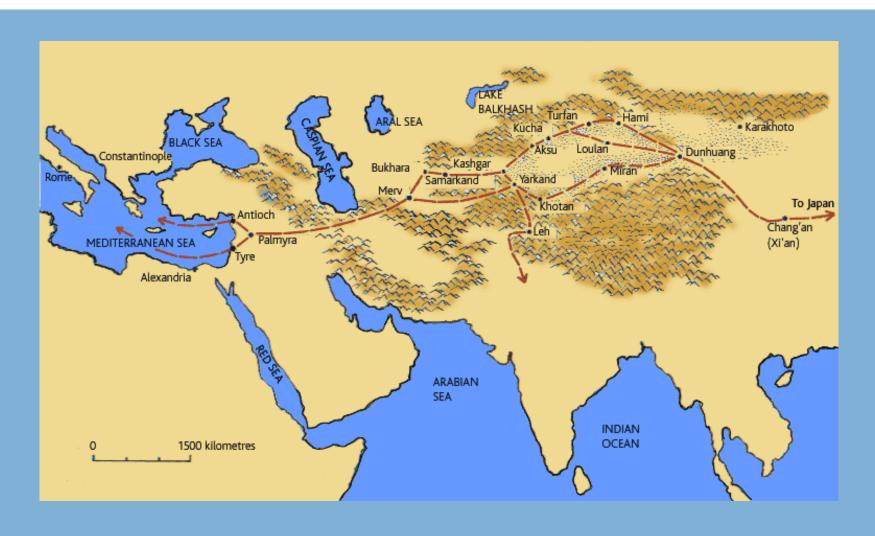


## Steuerung verhaltensbedingter Risiken

- Reduzierung der Gelegenheit
- Reduzierung wirtschaftlicher Anreize für den Rechtsverstoß
- Förderung rechtskonformen Verhaltens (z. B. durch gesellschaftliche Anerkennung)



## Frühe Globalisierung des Handels



Aufnahme des Handels über die Seidenstraße um das Jahr 130 v. Chr.



## Lebensmittel und Globalisierung

- Anhaltendes Wachstum der Weltbevölkerung (weitere 3 Milliarden bis 2050 auf dann ca. 9,5 Milliarden Menschen)
- Geändertes Ernährungsverhalten in den Schwellenländern durch Anstieg der Kaufkraft (China, Indien usw.)
- Konkurrenz zwischen Lebensmittelproduktion, nachwachsenden Rohstoffen und Energiepflanzen
- Entwicklung von Angebot, Nachfrage und Preisen begünstigen Verwendung qualitativ minderwertiger und tendenziell weniger sicherer Lebensmittel
- Waren und wissensbasierte Dienstleistungen an den Außengrenzen nicht mehr systematisch kontrollierbar



## Konsequenzen für die Überwachung

- Erstellung von Risikoanalysen unter Nutzung aller Informationen (Überwachung, Zoll, EU, Drittstaaten) auf der Basis eines Wissensmanagements
- Risikoorientierte Kontrollen bei der Einfuhr
- Systematische Kontrollen zur Identifizierung gefälschter Produkte
- Verlagerung ausgewählter Überwachungsmaßnahmen zu den kritischen Produktionsschritten in Drittstaaten (z. B. durch die Zulassung von Betrieben für den Export in die EU)
- Konsequente Risikoorientierung der Überwachungsmaßnahmen und übergreifende Auswertung der Ergebnisse



#### **Weitere Informationen**

## www.springer.com/3-540-22511-0.html?referer=www.springeronline.com



#### www.bvl.bund.de

