

Bewertung des gesundheitlichen Risikos für Anwohner und Nebenstehende bei der Applikation von Pflanzenschutzmitteln

Dr. Sabine Martin

Fachgruppe: Toxikologie der Präparate und Anwendungssicherheit

Abteilung: Sicherheit von Pestiziden

Gliederung

- Gesetzliche Grundlagen
- Grundlagen der Risikobewertung
- Ableitung von toxikologischen Grenzwerten
- Expositionsbestimmung Nebenstehende und Anwohner
- Risikobewertung
- Forschung
- Fazit



Quelle: iStockphoto / Fertig

VO (EU) Nr. 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln

...soll ein hohes Schutzniveau für die Gesundheit von Mensch und Tier gewährleistet werden...

... Vorsorgeprinzip sollte angewandt werden ...

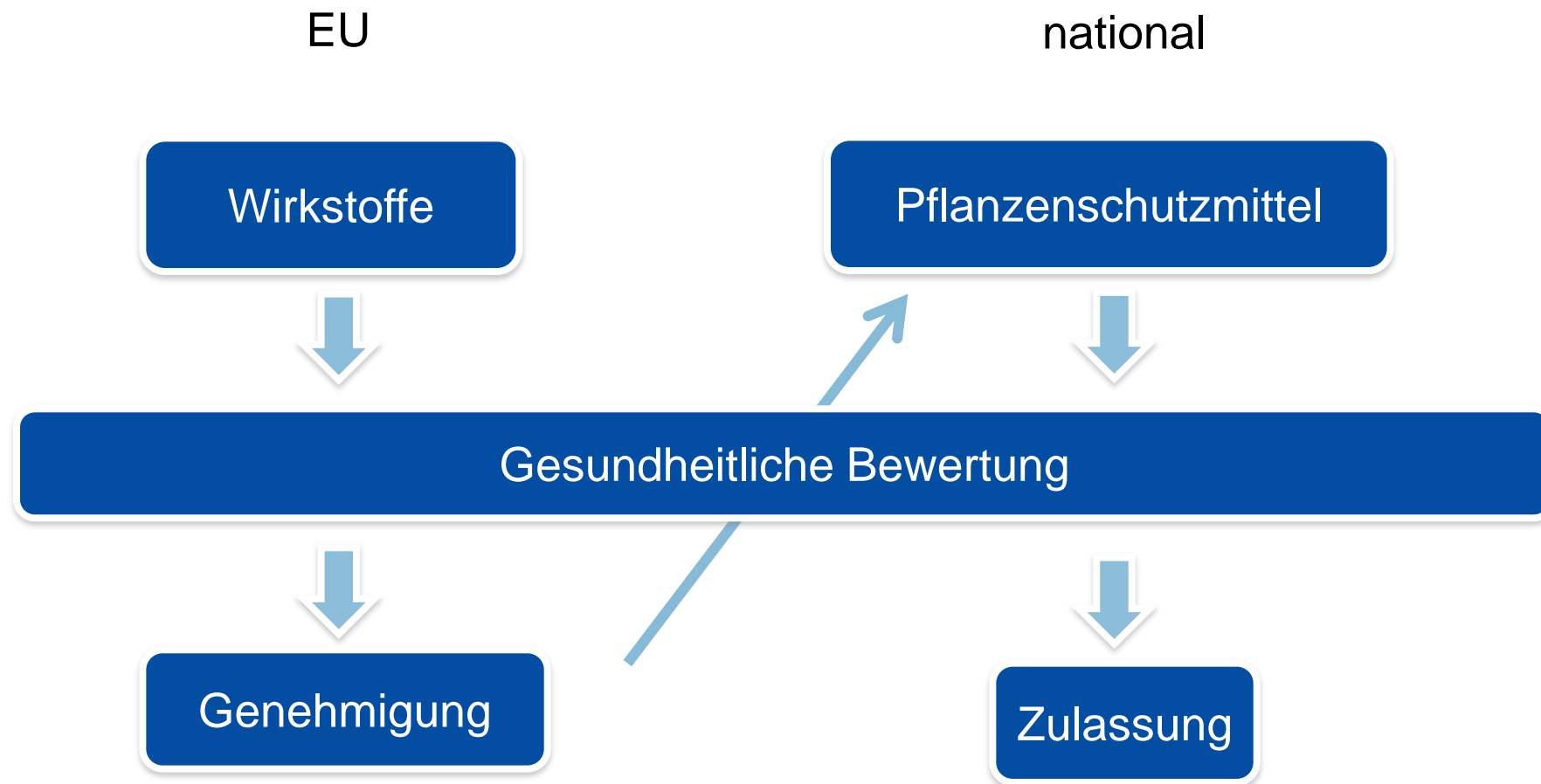
... dürfen keine schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit von Menschen einschließlich der besonders gefährdeten Personengruppen... haben

... „gefährdete Personengruppen“ Personen, die bei der Bewertung besonders zu berücksichtigen sind. Dazu zählen schwangere und stillende Frauen, Kinder im Mutterleib, Säuglinge, Kinder, ältere Menschen...

VO (EU) Nr. 284/2013 zur Festlegung der Datenanforderungen für Pflanzenschutzmittel

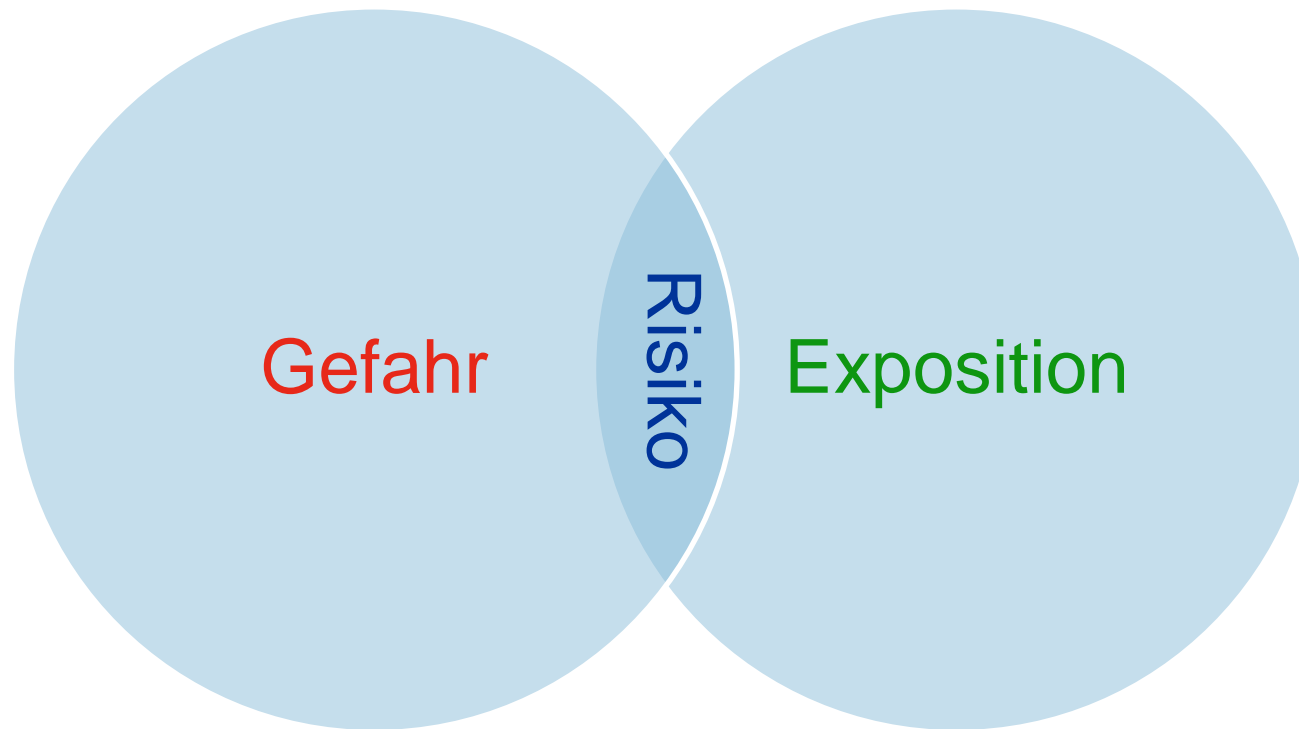
...Eine Abschätzung der Exposition von Umstehenden und Anwohnern ist für jede relevante Anwendungsmethode durchzuführen. ...

Gesetzliche Grundlagen

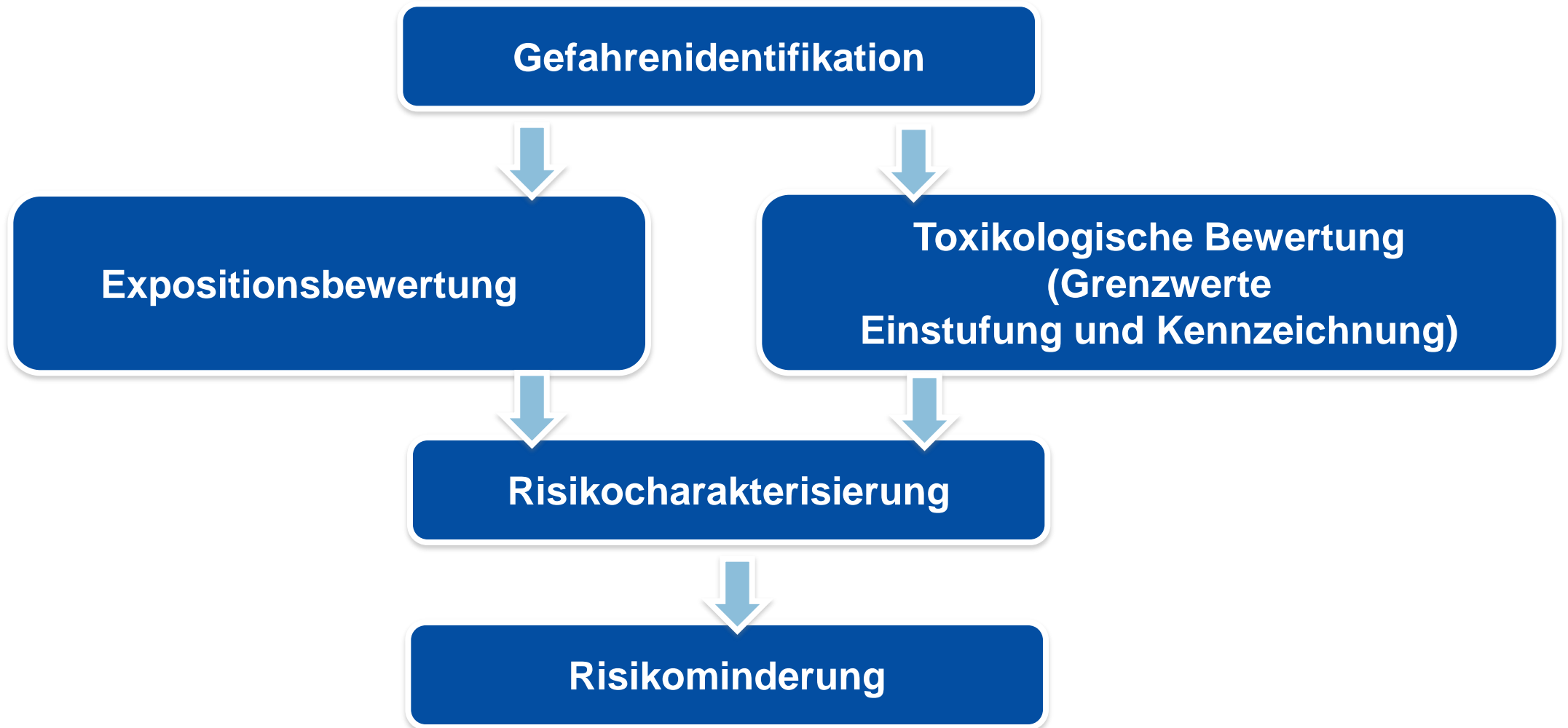


Mitgliedstaaten
DE: BVL, JKI, UBA, BfR
Europäische Agentur für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Europäische Kommission in Brüssel

Grundlagen der Risikobewertung



Grundlagen der Risikobewertung

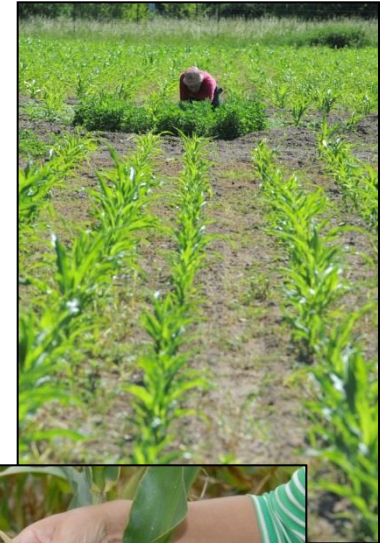


Grundlagen der Risikobewertung

- Anwender
- Arbeiter bei Nachfolgearbeiten
- Anwohner, Nebenstehende (Erwachsene und Kinder)
- Verbraucher



Quelle: iStockphoto / whiteorchid



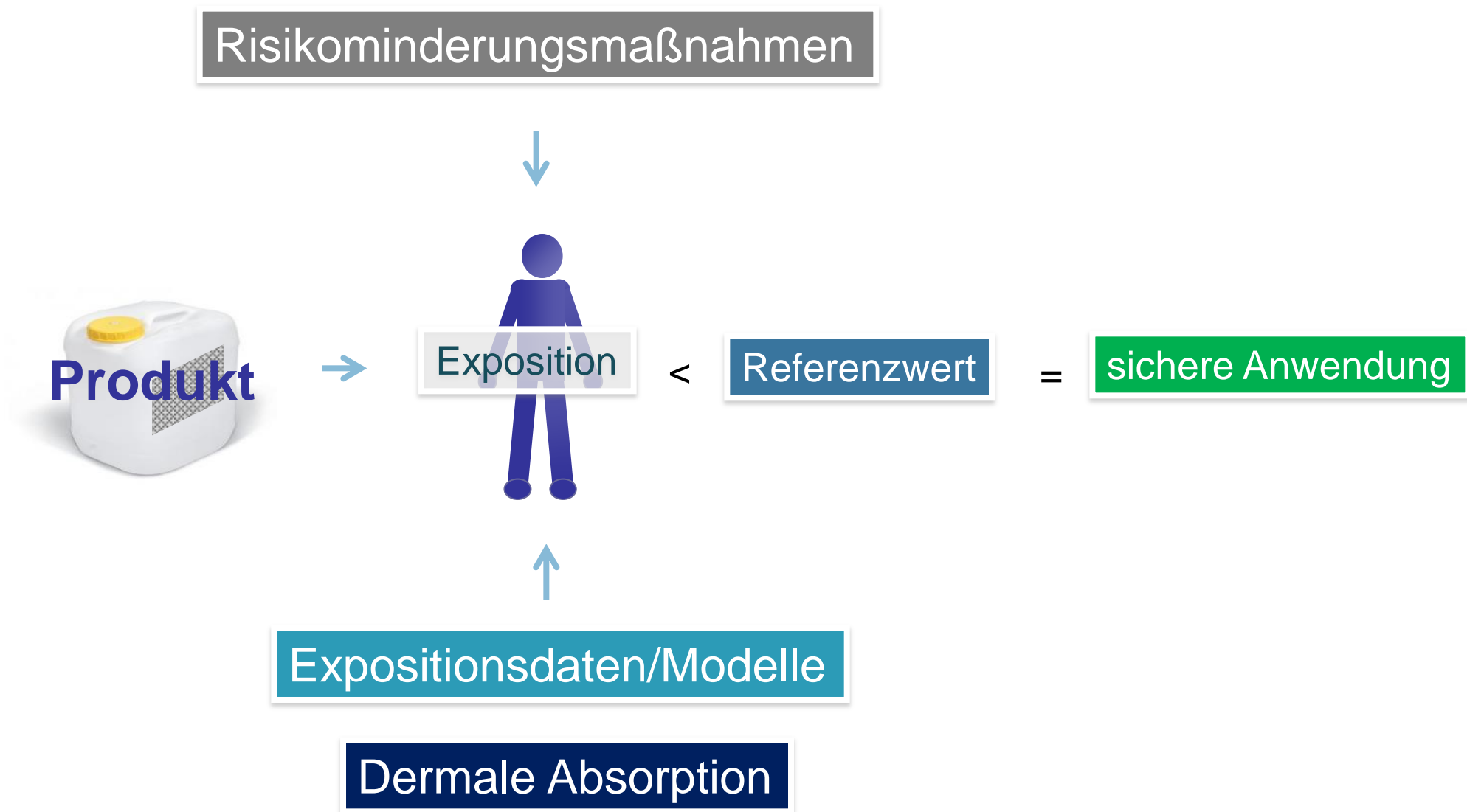
Quelle: iStockphoto / Ferting

Grundlagen der Risikobewertung

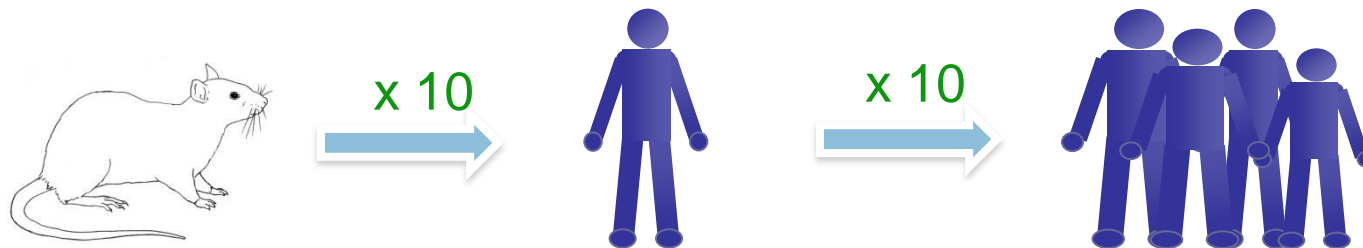
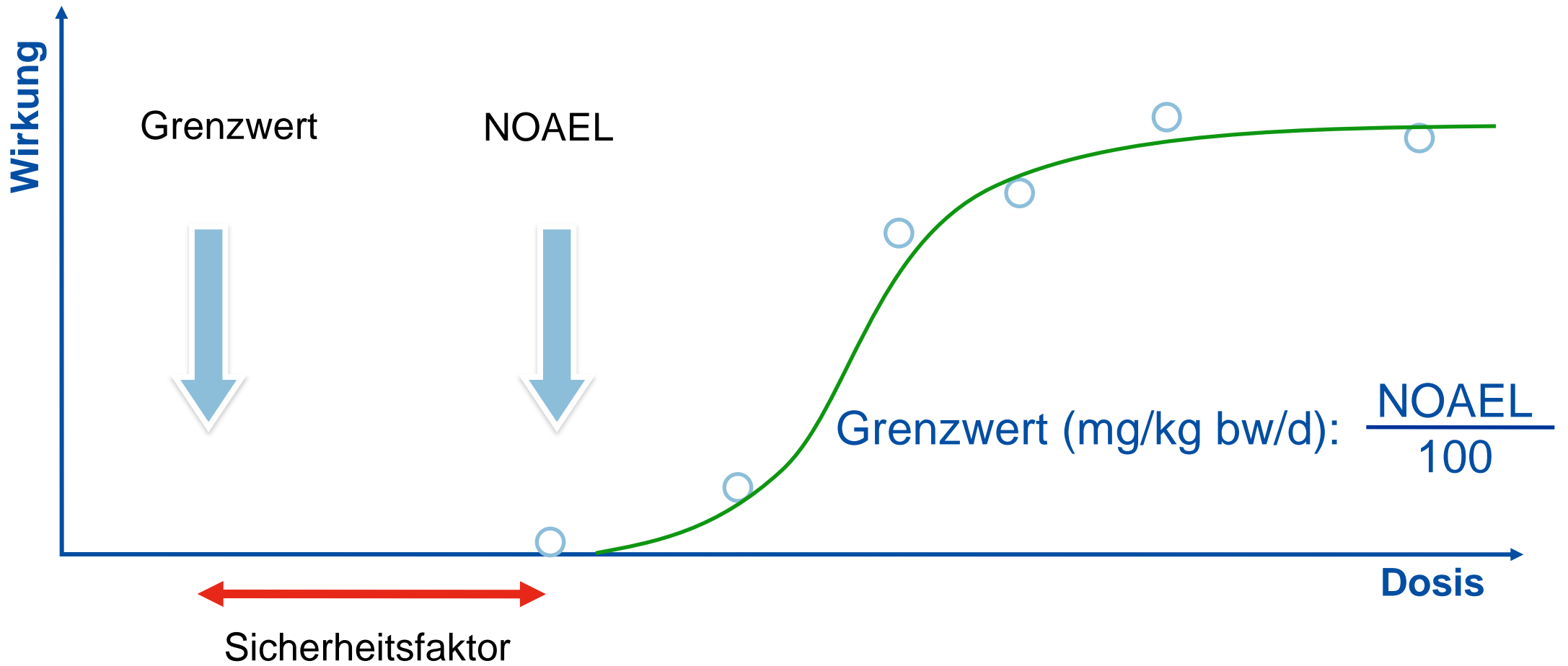


Beistoffe dürfen keine schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit haben!

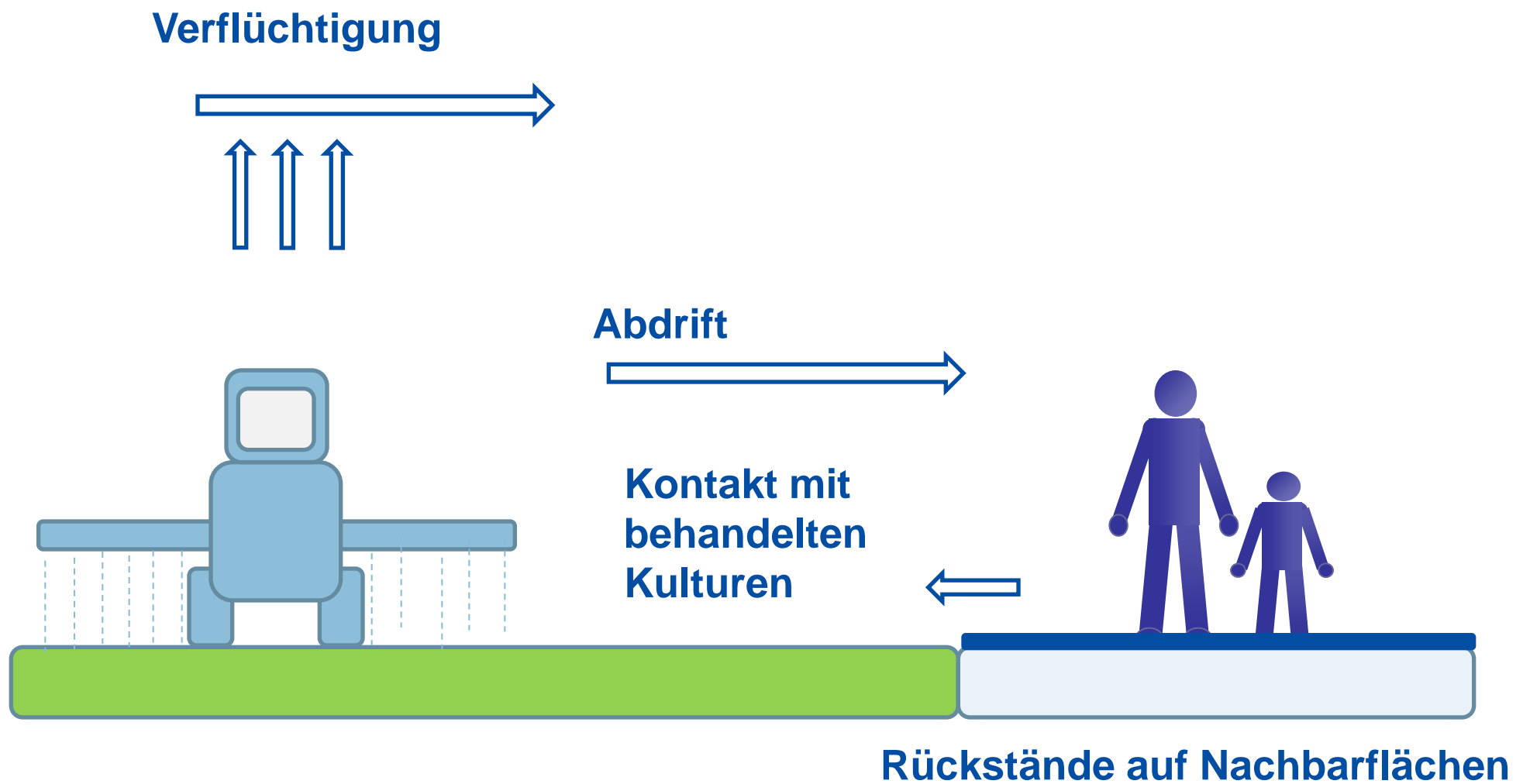
Grundlagen der Risikobewertung



Ableitung von toxikologischen Grenzwerten



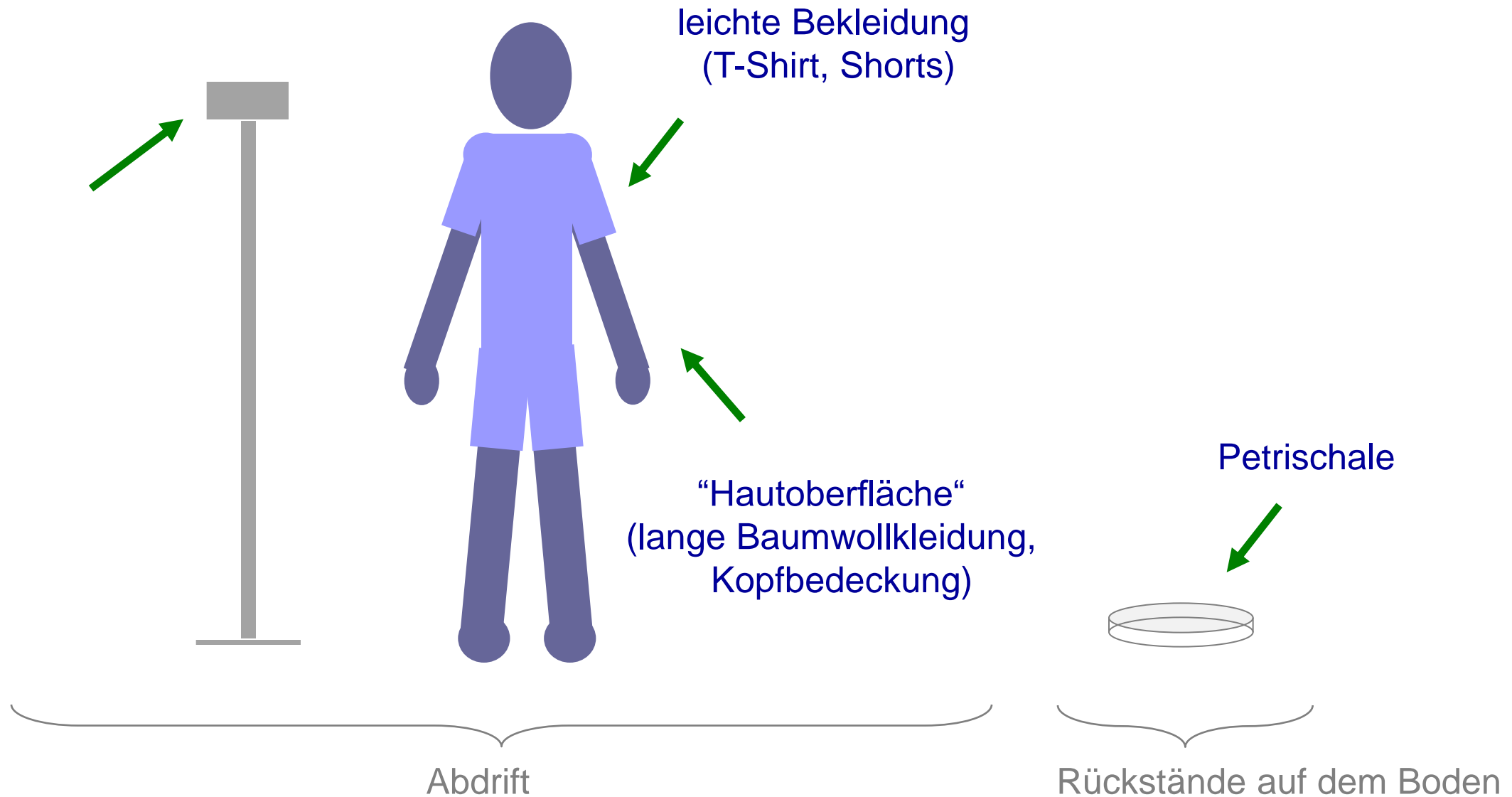
Expositionsbestimmung Anwohner und Nebenstehende



Mindestabstände: 2 m für Feldkulturen, 5 m für Raumkulturen !

Expositionsbestimmung Anwohner und Nebenstehende

Messung Abdrift



Expositionsbestimmung Anwohner und Nebenstehende

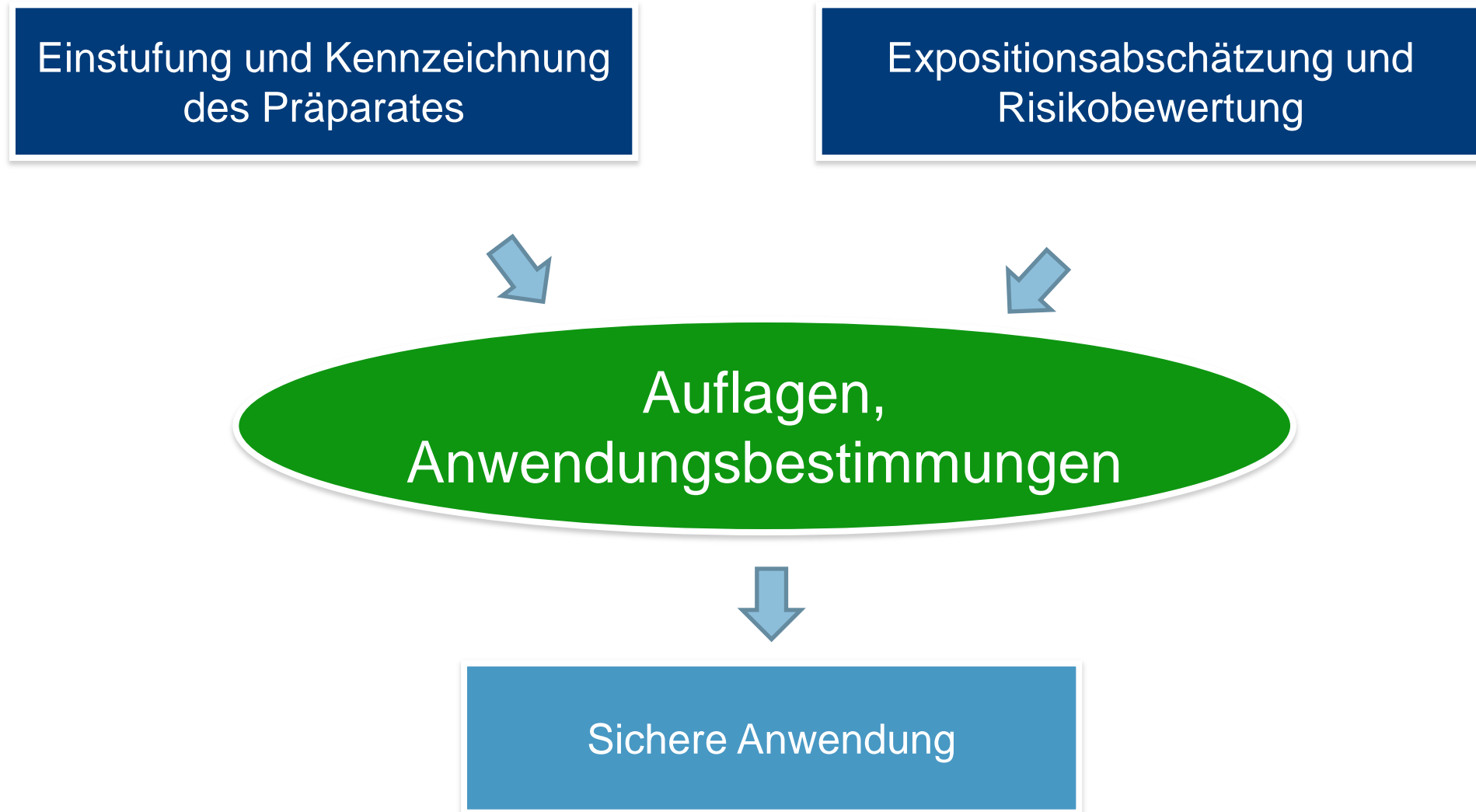
Messung Abdrift



© V. Overbeck, JKI



Risikobewertung

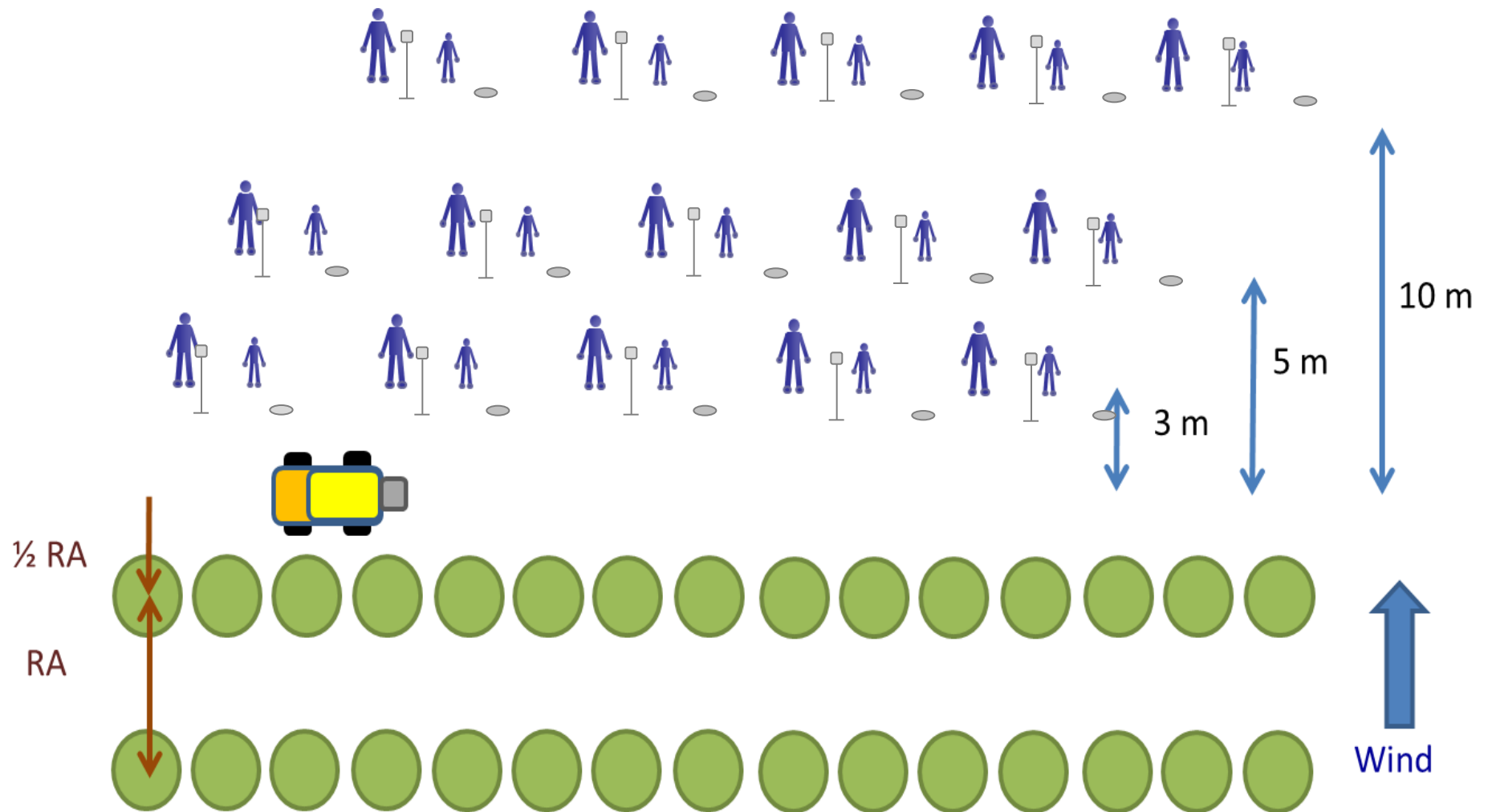


Messung der Sprühnebeexposition in Raumkulturen

- Forschungsvorhaben des BVL in Kooperation mit JKI und BfR

- Ziele:
 - Erhebung von Expositionsdaten in Raumkulturen mit moderner Kulturführung und Geräten nach aktuellem Stand der Technik
 - Steigerung der Vorhersagekraft der Expositionsabschätzung
 - Berücksichtigung verschiedener Abstände und Abdrift-mindernder Technik

Versuchsaufbau



Fazit

Zulassung **ohne** gesonderte Anwendungsbeschränkungen,
Schutzmaßnahmen oder weitere Maßnahmen für den sicheren Umgang mit
den Produkten und zum Schutz von unbeteiligten Dritten und bei Einhaltung
der Guten Landwirtschaftlichen Praxis

Zulassung **mit** zusätzlichen Anwendungsbeschränkungen,
Schutzmaßnahmen oder weiteren Maßnahmen für den sicheren Umgang mit
den Produkten bzw. zum Schutz von unbeteiligten Dritten und bei Einhaltung
der Guten Landwirtschaftlichen Praxis

keine Zulassung

DURCH DIE GESUNDHEITLICHE RISIKOBEWERTUNG FÜR DIE UNTERSCHIEDLICHEN PERSONENGRUPPEN WIRD SICHERGESTELLT, DASS BEI SACHGERECHTER UND BESTIMMUNGSGEMÄßER ANWENDUNG UND EINHALTUNG DER GUTEN FACHLICHEN PRAXIS IM PFLANZENSCHUTZ SOWIE DER AUFLAGEN UND ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN KEINE SCHÄDLICHEN AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT VON MENSCHEN, EINSCHLIEßLICH DER BESONDERS GEFÄHRDETEN PERSONENGRUPPEN AUSGEHEN.



Quelle: iStockphoto / Fertig

Weitere Informationen

https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Broschueren/GutePraxisPflanzenschutz.pdf?__blob=publicationFile



https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Broschueren/Flyer-Poster/Flyer_Pflanzenschutzanwendung.pdf?__blob=publicationFile

<https://ble-medienservice.de/1042/vorsicht-beim-umgang-mit-pflanzenschutzmitteln>

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

Dr. Sabine Martin

Bundesinstitut für Risikobewertung

Max-Dohrn-Str. 8-10 • 10589 Berlin, GERMANY

bfr@bfr.bund.de www.bfr.bund.de