

PFAS – eine neue drohende Gefahr ?

Sebastien Hanebuth,
Leiter Dezentrales Underwriting Firmen Haftpflicht





Wesentliche Eigenschaften von PFAS

Tenside Eigenschaften

- z. B. Stabilisierung von Feuerlösch-Schäumen



Gleitfähigkeit

- z. B. Teflon



PFAS:
„Ewigkeits-Chemikalien“

Extreme Stabilität und Langlebigkeit

- PFAS auf molekularer Ebene „unangreifbar“



wasser-, fett- und schmutzabweisend

- Keine Anziehung von Wasser
- „Lotus-Effekt“



Geringe Reaktivität

- Sehr beständig gegenüber Hitze, Säuren, Basen und UV-Strahlen



Wo PFAS enthalten sind



Küchen- und Haushaltswaren:

- Antihaftbeschichtetes Kochgeschirr (Pfannen, Töpfe, Backformen mit Teflon/PTFE-Beschichtung)
- Backpapier und Muffinförmchen (fettabweisend)
- Küchengeräte (z.B. Waffeleisen, Sandwichtoaster mit Antihft-Oberfläche)
- Bestimmte Reinigungsmittel und Bodenpolituren



Lebensmittelverpackungen:

- Fast-Food-Verpackungen (Burger, Pommes-Frites-Boxen)
- Popcorn-tüten für die Mikrowelle
- Pizzakartons (Innenbeschichtung)
- Fettbeständige Papierverpackungen und Einweggeschirr



Textilien und Bekleidung:

- Outdoor- und Regenkleidung (wasserdichte Membranen und Imprägnierungen)
- Funktionskleidung (atmungsaktive, wasserabweisende Sportkleidung)
- Schuhe und Stiefel (Imprägnierungen)
- Teppiche und Polstermöbel (fleckabweisende Behandlung)



Kosmetik und Körperpflege:

- Wasserfestes Make-up (z.B. Mascara, Eyeliner, Foundation)
- Sonnenschutzmittel
- Bestimmte Zahnseide
- Manche Shampoos und Cremes

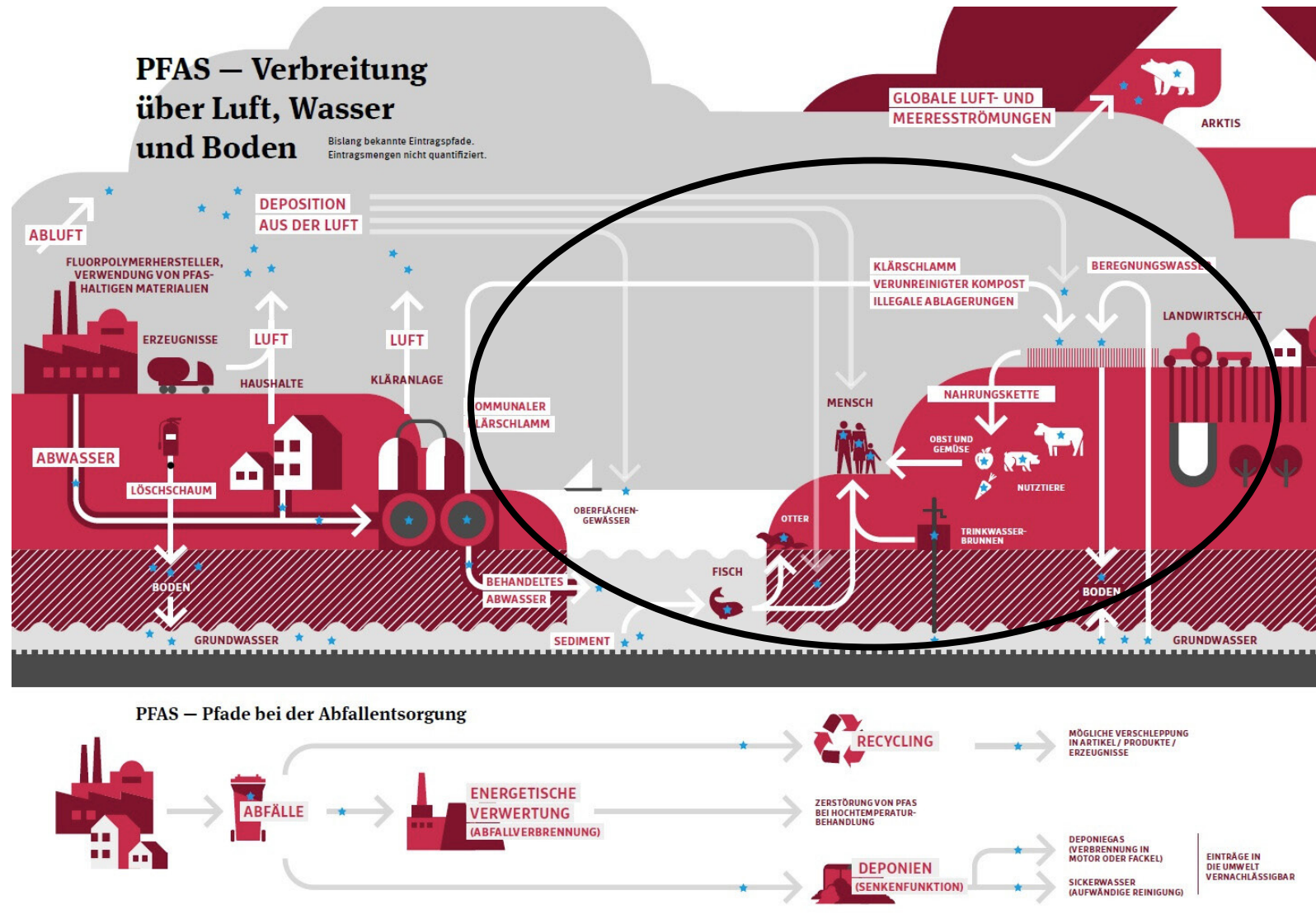


Industrielle und technische Anwendungen:

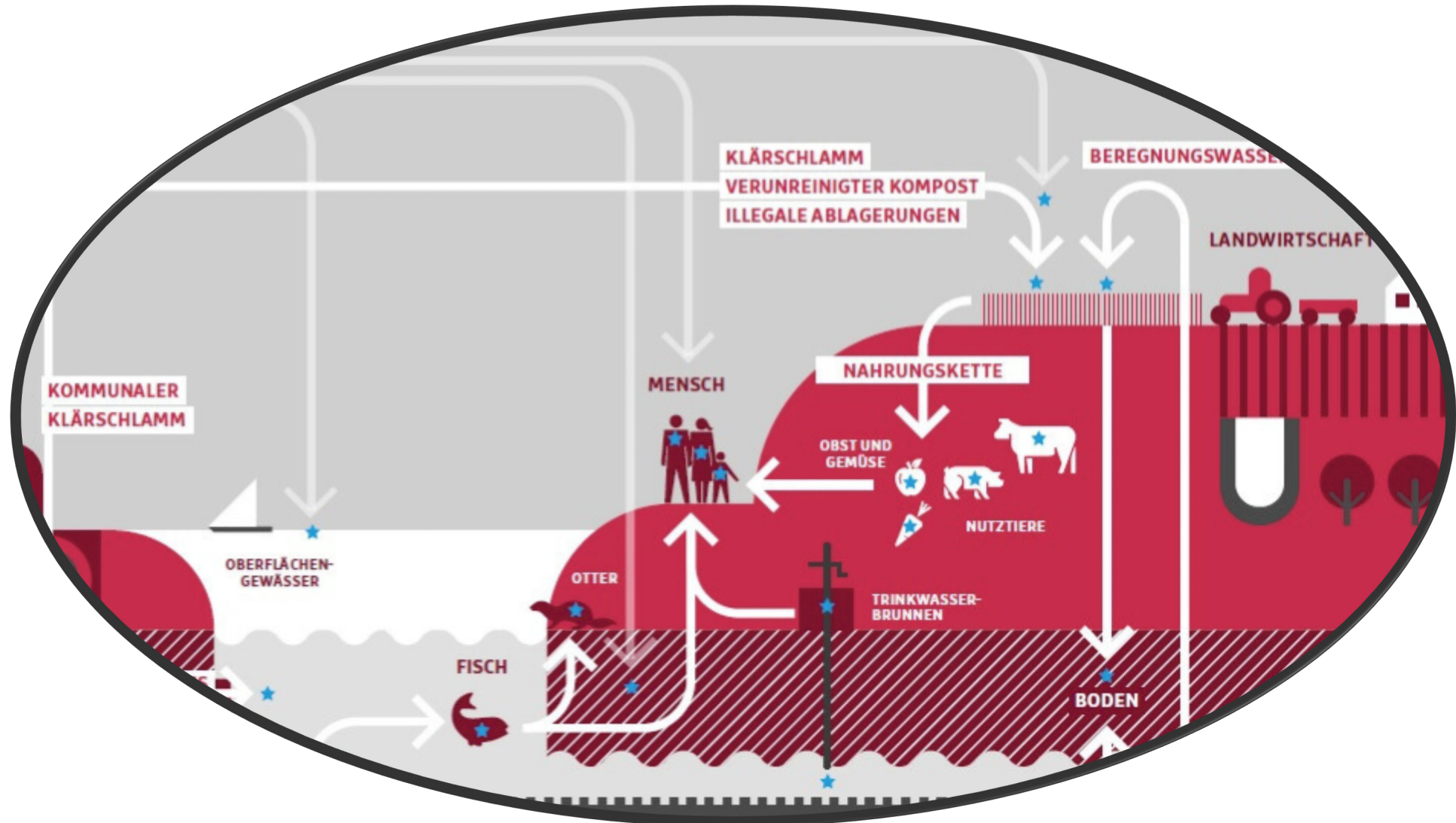
- Feuerlöschschäume (AFFF, insbesondere auf Flughäfen und militärischen Stützpunkten)
- Schmiermittel und Wachse
- Elektronik (Isolationsmaterialien in Kabeln, Platinen)
- Farben, Lacke und Dichtungsmassen



Wie PFAS in die Umwelt gelangen



Wie PFAS in die Umwelt gelangen



Wie PFAS die Gesundheit beeinflussen



Hauptaufnahmewege

- Nahrung
- Trinkwasser
- Atemluft
- Hautkontakt



Komplexes Gefährdungspotential

(PFAS nicht-schwellenwertige Stoffgruppe)

- Stoffmenge
- Expositionsdauer
- Spezifische toxikologische Eigenschaft der PFAS-Verbindung (insb. bei perfluorierten Alkylsubstanzen)



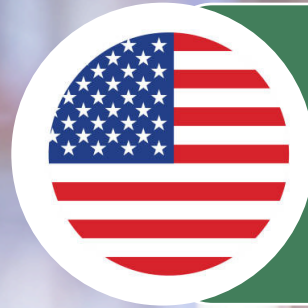
Erhöhte PFAS-Blutwerte

- Geschwächtes Immunsystem (verminderte Antikörper-Bildung)
- Erhöhte Cholesterinspiegel
- Auswirkung auf Schwangerschaften und Entwicklung
- Leber- und Nierenerkrankungen
- Erhöhtes Krebsrisiko



Schadensfälle und Rechtsstreitigkeiten

Weltweit, besonders in den USA, nehmen PFAS-Klagen aufgrund steigenden Risikobewusstseins zu.



USA (flächendeckend):

Tausende bekannte kontaminierte Standorte

Hotspots: Flughäfen (Löschschäume AFFF), Industriegebiete (Produktionsanlagen Freisetzung PFAS) und landwirtschaftliche Flächen (belastete Klär- und Papier-Schlämme)

Mind. 45% des US-Leitungswassers mit PFAS belastet*



Italien (Venetien):

Trinkwasser mit PFOA kontaminiert, 350.000 Einwohner betroffen, verursacht durch Emissionen einer Chemiefabrik

Belgien (Antwerpen):

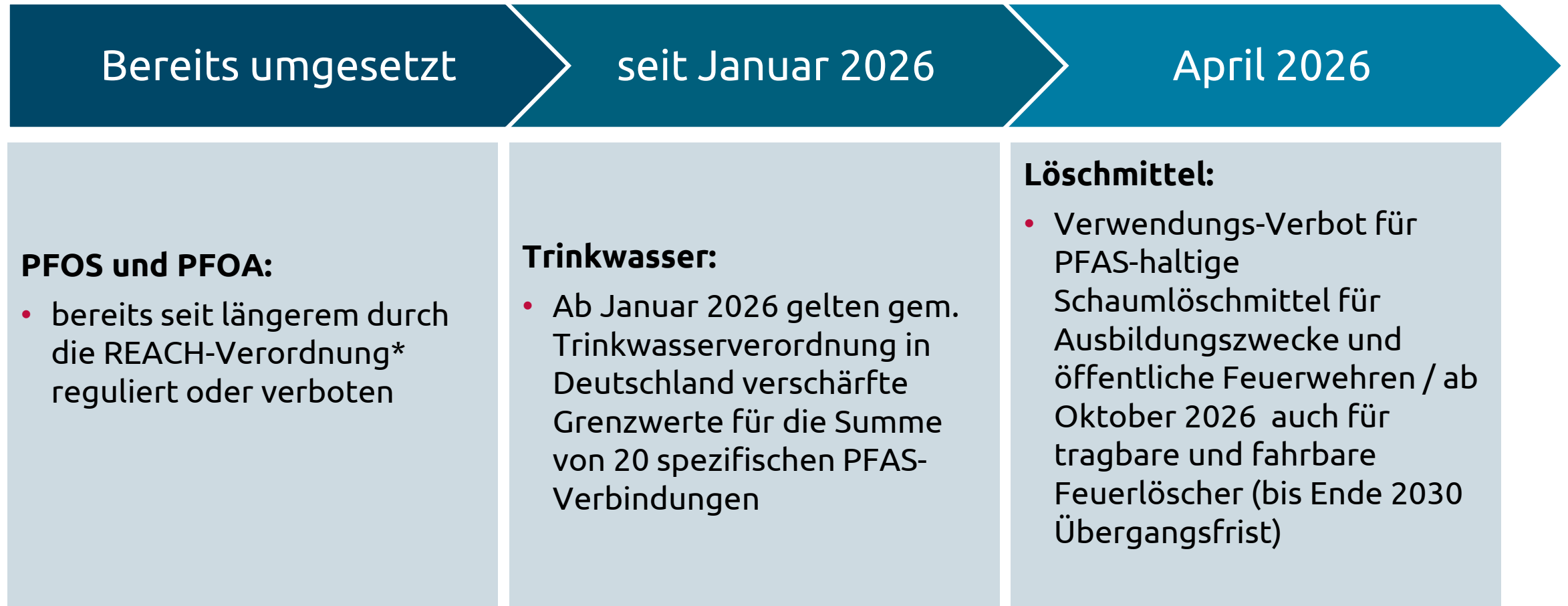
massive PFOS-Kontamination der Böden und des Grundwassers, verursacht durch Emissionen einer Chemiefabrik, erhöhte PFAS-Konzentrationen im Blut der Anwohner

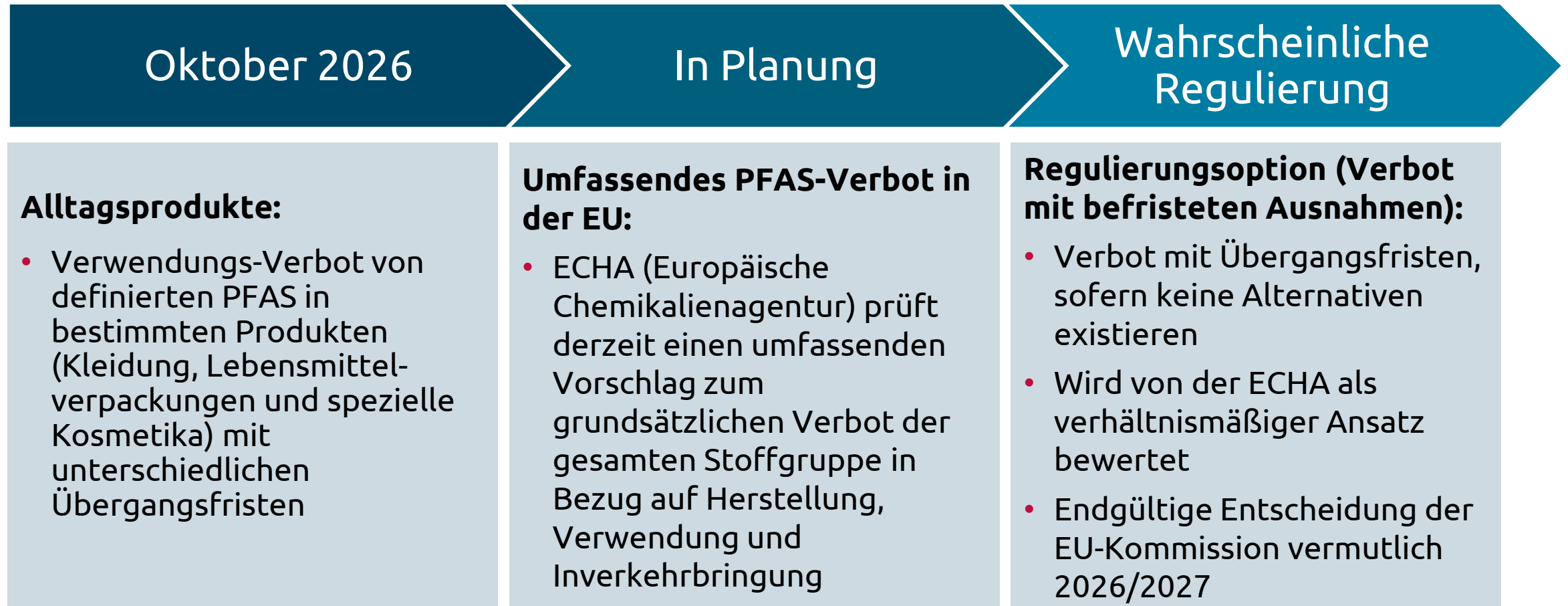


Deutschland (Rastatt / Baden-Baden):

Grundwasser und über 1.000 Hektar Ackerflächen durch mit PFAS belastete Kompost-Gemische großflächig kontaminiert, Trinkwasser-Versorgung durch den Einsatz teurer Aktivkohlefilter gesichert, Sanierung der Böden weiterhin schwierig, juristische Aufarbeitung des Schadenfalls dauert bis heute an







PFAS- Risikobewertung im Underwriting bei der AL: Differenzierte PFAS-Risikoprüfung mit Augenmaß

Keine pauschale
Anwendung der GDV
Ausschlussklausel

Im Bedarfsfall individuelle
Ausschlussformulierung
(bspw. territoriale
Ausschlussformulierung
USA/ Kanada)

Bewertung des PFAS-Risikos auf
Basis einer individuellen
Risikoprüfung
(nur in Verbindung mit
größtmöglicher
Risikotransparenz umsetzbar)

Keine Zeichnung von hoch
exponierten PFAS-Risiken
insbesondere aus der Chemie-Branche
(bspw. Hersteller von PFAS,
Unternehmen mit PFAS-
Schadenerfahrungen)



Individuelle Haftpflichtlösungen für den industriellen Mittelstand



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit.



Rechtliche Hinweise

Gerne überlassen wir Ihnen diese Präsentation zu Informationszwecken. Bitte beachten Sie aber, dass die darin enthaltenen Informationen allgemeiner Natur sind und eine Beratung im konkreten Einzelfall nicht ersetzen können.

Diese Unterlage haben wir nach bestem Wissen erstellt und die Inhalte sorgfältig erarbeitet. Gleichwohl kann man Fehler nie ganz ausschließen. Bitte haben Sie deshalb Verständnis dafür, dass wir keine Garantie und Haftung für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit übernehmen. Infolgedessen haften wir nicht für direkte, indirekte, zufällige oder besondere Schäden, die Ihnen oder Dritten entstehen. Der Haftungsausschluss gilt nicht für vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln oder bei Nichtvorhandensein zugesicherter Eigenschaften.

In die Zukunft gerichtete Aussagen sind naturgemäß mit Ungewissheiten verbunden. Deshalb können die tatsächlichen Ergebnisse von diesen abweichen. Eine Verpflichtung zur Aktualisierung von Zukunftsaussagen wird nicht übernommen.

Bei Kapitalanlage-Produkten gilt zusätzlich: Die Präsentation stellt keine Anlageberatung dar und sollte auch nicht als Grundlage für eine Anlageentscheidung dienen. Aus den gegebenenfalls dargestellten Wertentwicklungen der Vergangenheit können keine Rückschlüsse auf zukünftige Wertsteigerungen gezogen werden.

Unsere Marken und Logos sind international markenrechtlich geschützt. Es ist nicht gestattet, diese Marken und Logos ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung zu nutzen.

Inhalt, Darstellung und Struktur dieser Unterlage sind urheberrechtlich geschützt und eine Nutzung, Verwendung, Reproduktion oder Weitergabe an Dritte – ganz oder teilweise – ist nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung zulässig. Alle Rechte sind vorbehalten.

© ALH Gruppe

