

PFAS-STUDIE FÜR DAS LAND HESSEN

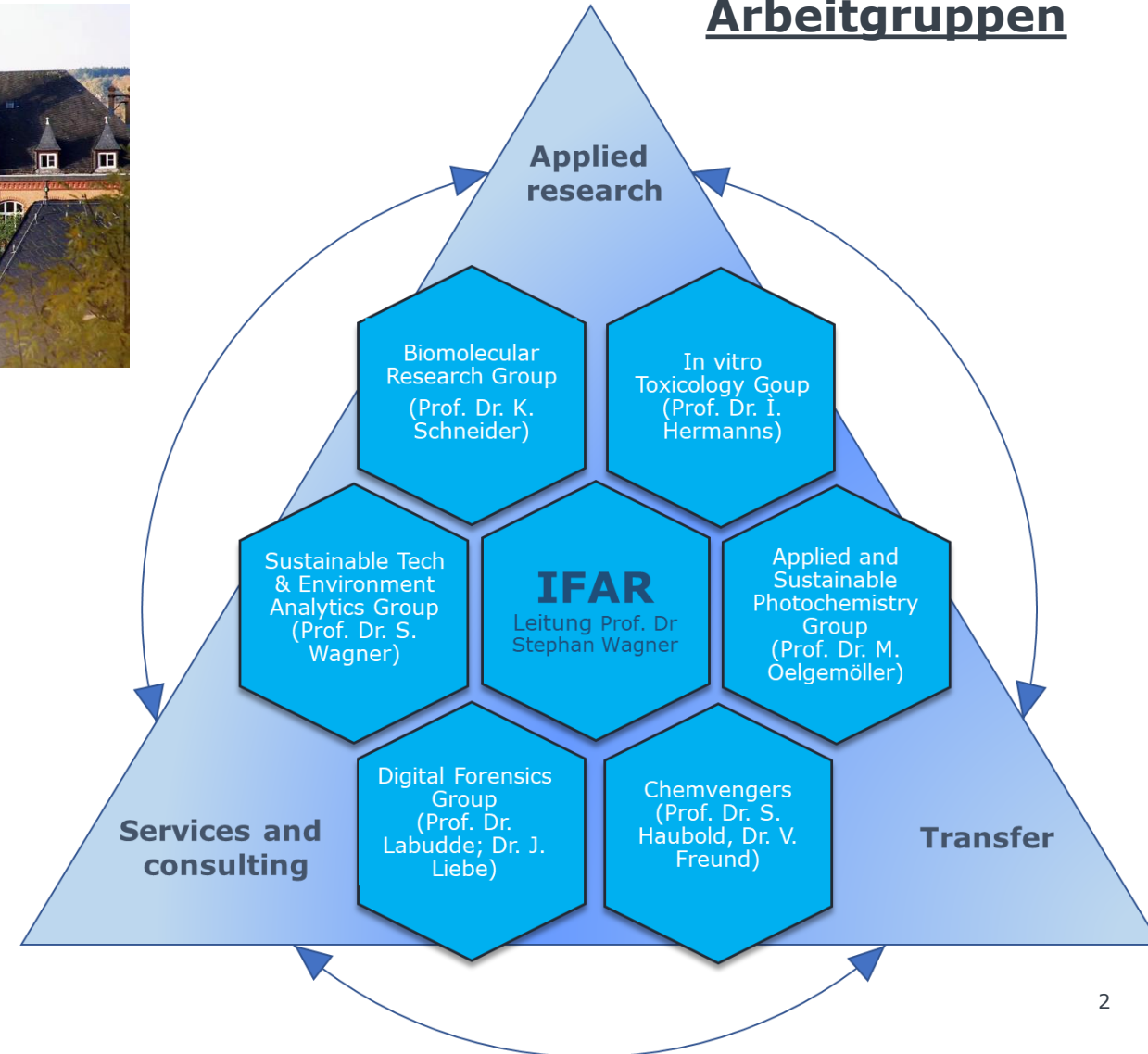
„HERAUSFORDERUNGEN UND
LÖSUNGSANSÄTZE DER HESSISCHEN
WIRTSCHAFT“

BEYOND ELEMENTS, 06.11.2024

INSTITUTE FOR ANALYTICAL RESEARCH



Arbeitsgruppen



Unsere Themenfelder



PER- UND POLYFLUORIERTER ALKYLVERBINDUNGEN PFAS - AUSGANGSPUNKT

Es existieren eine Vielzahl von Anwendungen für PFAS.

Anzahl von PFAS-Verbindungen

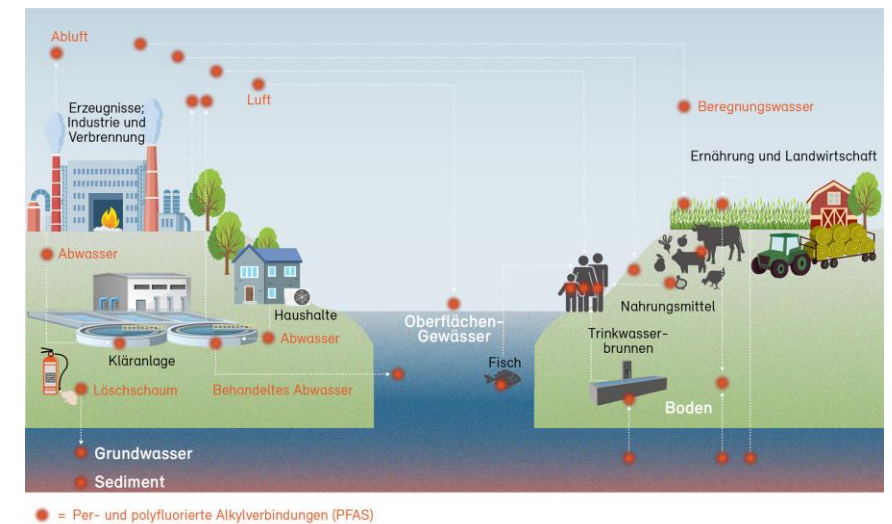
- 4.730 CAS registry numbers for PFAS (OECD, 2018)
- 14.735 PFAS structure entries (US EPA CompTox Chemicals Dashboard (2022))

PFAS werden in verschiedenen Umweltmedien nachgewiesen.

Umfassende Regulation dieser Verbindungen wird diskutiert.

Einige Verbindungen unterliegen bereits einem Verbot:

(Perfluorooctansulfonsäure (PFOS, 2009), Perfluorooctansäure (PFOA, 2020) und Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS, 2022) sind seit 2009, 2020 bzw. 2022 im Rahmen des Stockholmer Übereinkommens weltweit und daher auch in der EU verboten).



ZIELSTELLUNG DER PFAS SCOPING STUDIE

1. Erstellung eines Überblicks über die Bedeutung von PFAS für die hessische Wirtschaft und deren Transformation.
2. Bewertung der Auswirkungen der PFAS-Rechtsetzung auf die hessische Wirtschaft.
3. Zusammenstellung von zukunftsweisende Praxisbeispiele aus Wirtschaft und Forschung (in Hessen).



- Das  **HESSEN**
TRADE & INVEST
Wirtschaftsförderer für Hessen

Ebene 1 – Überblick PFAS Thematik



Ebene 2 – Die hessische Perspektive

Ebene 3 – Praxisbeispiele aus Hessen



RAHMENBEDINGUNGEN UND LIMITATIONEN

PFAS Stoffgruppen die in dem Projekt näher betrachtet werden sollen:

- Perfluorierte Alkylcarbonsäuren (PFCA)
- Fluortelomer-Verbindungen
- Perfluorierte Alkylsulfonsäuren (PFSA)
- Perfluorierte Alkylethercarbonsäuren
- Perfluorierte Alkylethersulfonsäuren
- Polymere PFAS

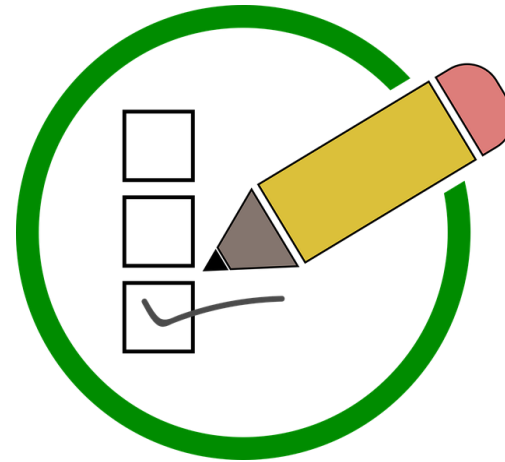
Es werden auch Ersatzstoffe für PFOA und PFOS betrachtet.

→ Herausforderung ist die Datenverfügbarkeit (regional und substanzspezifisch)

ANGEWANDTE METHODEN IN DER STUDIE



Literatur- und Datenrecherche
über web-of-science, REACH,
Statistisches Bundesamt,
pfastoxdatabase, CompTox Chemicals
Dashboard, PFAS Analytic Tools,
ChemSpider,



Stakeholderanalyse:
Expertenumfrage

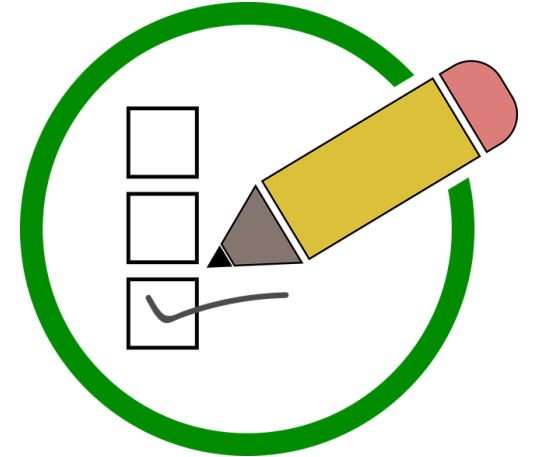


Interviews
mit regionalen und
überregionalen
Partnern

STAKEHOLDERANALYSE: FRAGENKATALOG

Umfang und Umfrageinhalte: 22 Fragen; Bearbeitungszeit ca. 15 min

1. Kurzinfo zum Unternehmen (z.B. Unternehmensgröße)
2. Einsatz von PFAS in ihrem Unternehmen
3. Regulation von PFAS
4. Maßnahmen zur Vermeidung und Substitution von PFAS
5. Zusatzinformation (Kummerkasten)

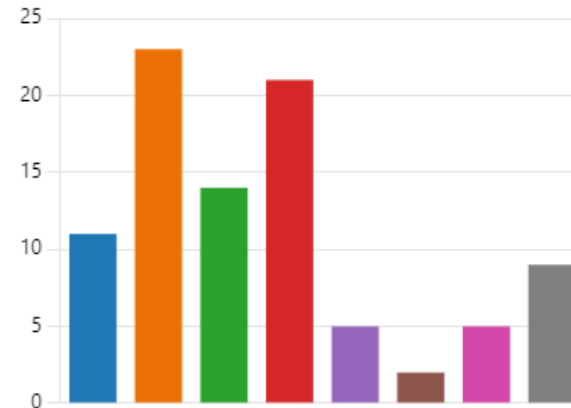


ZWISCHENERGEBNISSE

- aktuell 81 Rückmeldungen (Stand 06.11.2024)

2. Welcher Branche ist Ihr Unternehmen zugehörig?

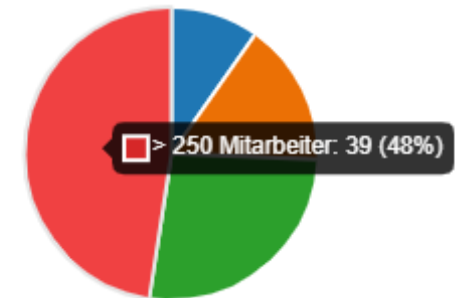
[Weitere Details](#)



3. Unternehmensgröße

[Weitere Details](#)

Einblicke



- Kennzahlen für Hessen, Stand 2022

Indikator	Chemie & Pharma	Metall	Elektro	Maschinenbau	Automobil	Ernährung	Gummi & Kunststoff
Beschäftigte	62485	46664	48801	46084	44665	38017	32107
Betriebe^a	180	398	296	388	60	326	204
Umsatz (in Mio. Euro)	34892	23041	11733	10984	16790	9714	7542
Auslandsumsatz (in Mio. Euro)	23099	10624	6209	6492	11330	2883	2930

AUSBLICK

- Möglichkeit zur Teilnahme an der Umfrage über folgenden Link:

<https://forms.office.com/e/Dbp9wUkvbJ>

- Die Umfrage bleibt **bis 30.11.2024** geöffnet.



- Wir freuen uns über rege Teilnahme!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt: stephan.wagner@hs-fresenius.de