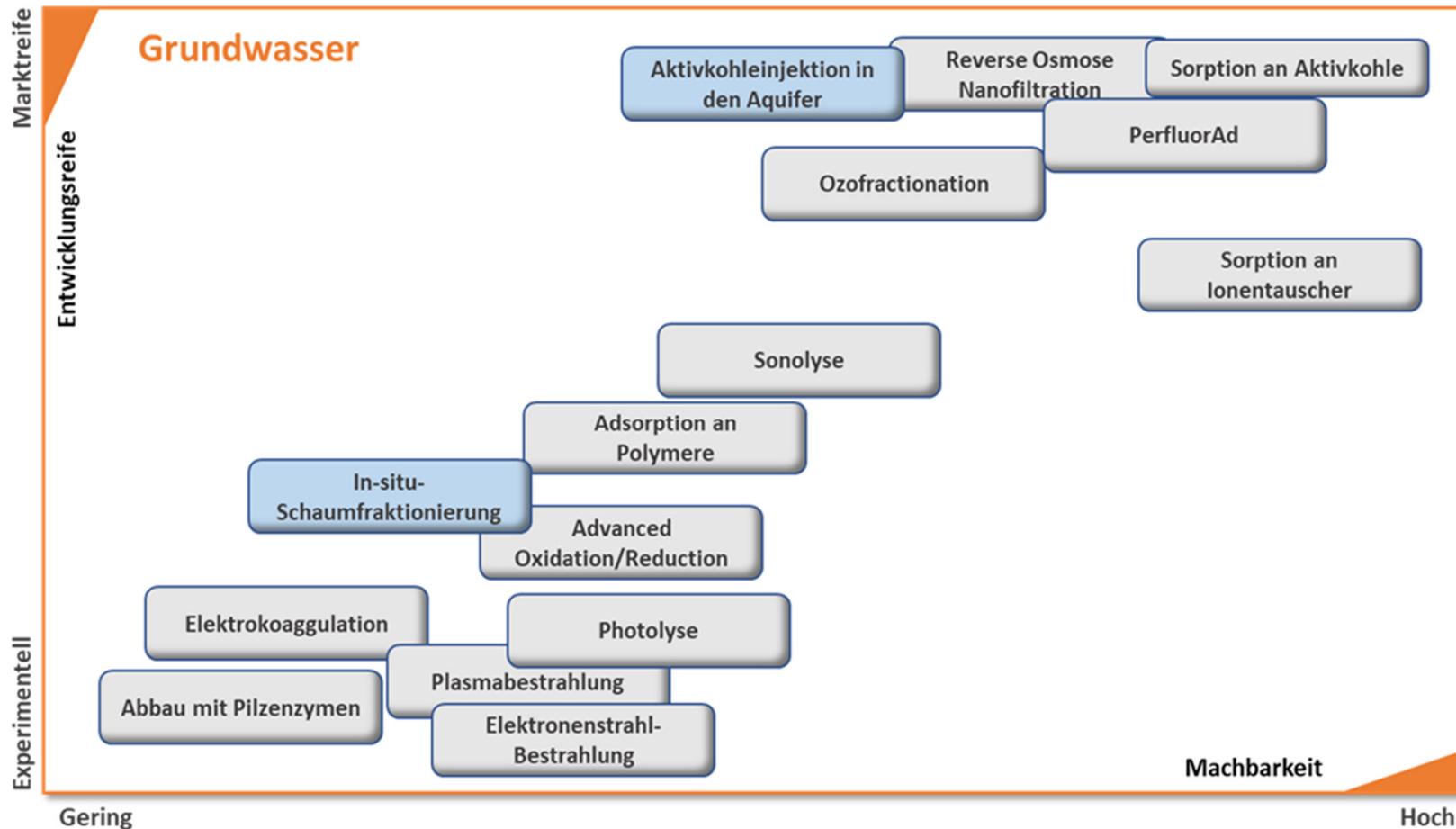


# ÖFFENTLICHKEITSINFORMATION

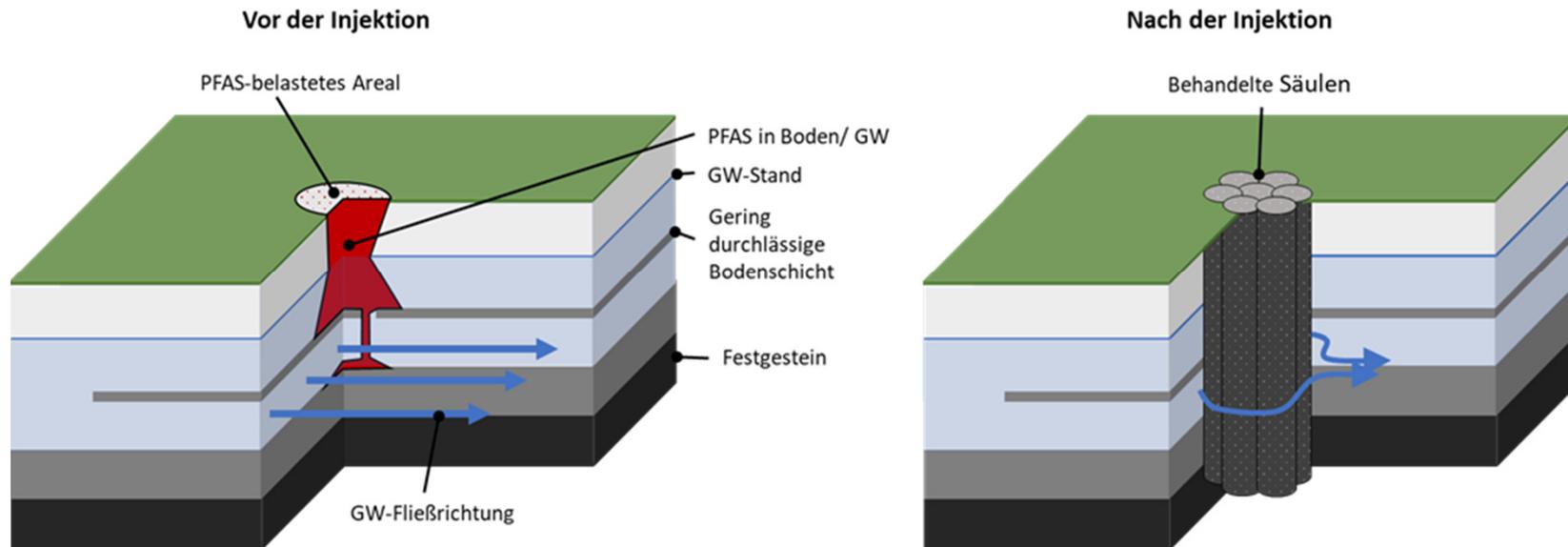
Poster

26. November 2019

# Mögliche Sanierungsverfahren für Grundwasser (blau: In-situ-Anwendung)



# Prinzip des In-Situ-Soil-Mixing-Verfahren (Olsen et al., 2018)

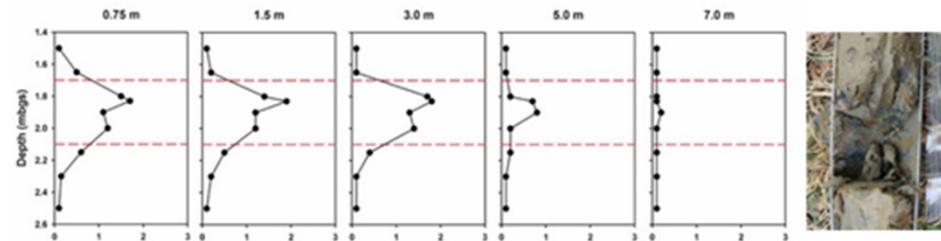


# Injektion kolloidaler Aktivkohle

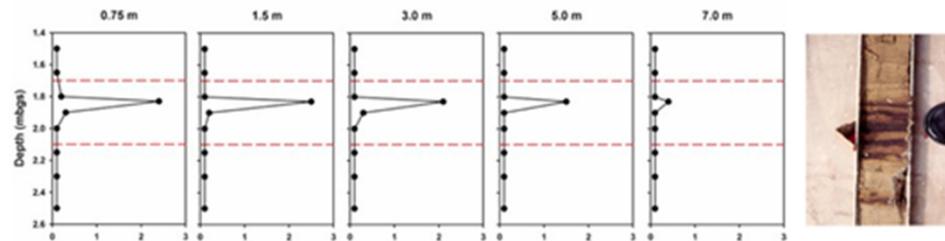


Quelle: Regenesis, US

## LIQUID ACTIVATED CARBON



## POWDERED ACTIVATED CARBON



# Fällung + Flockung

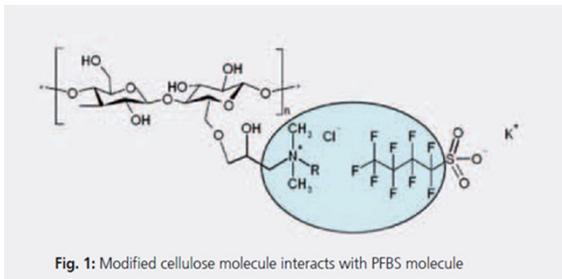
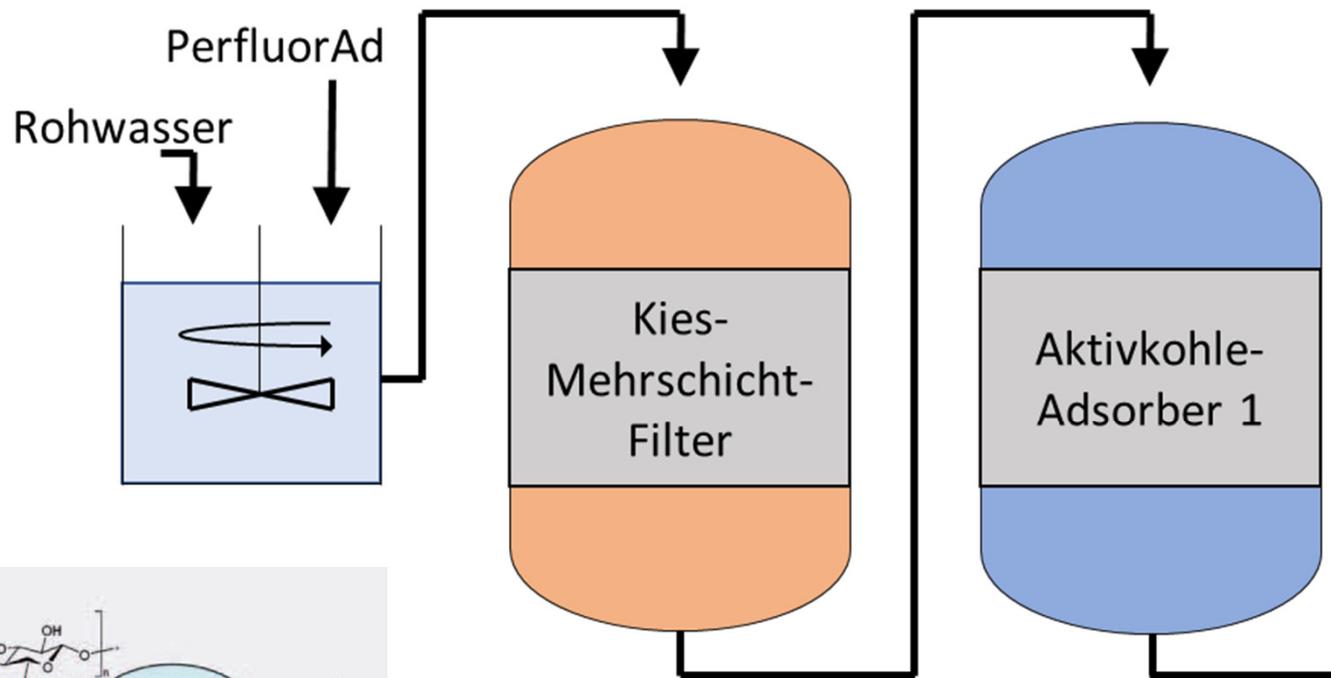
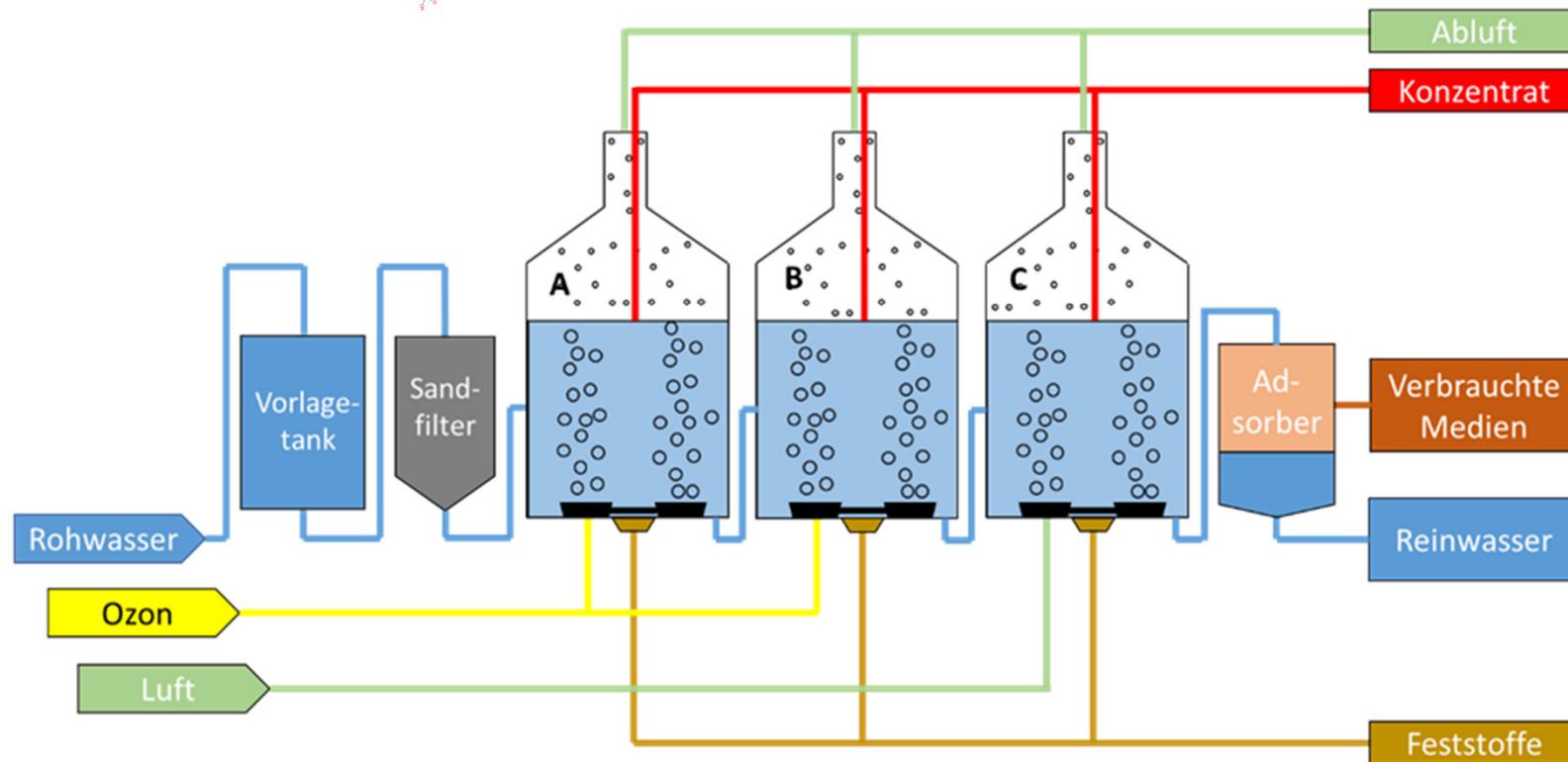
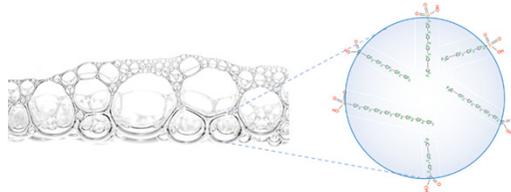


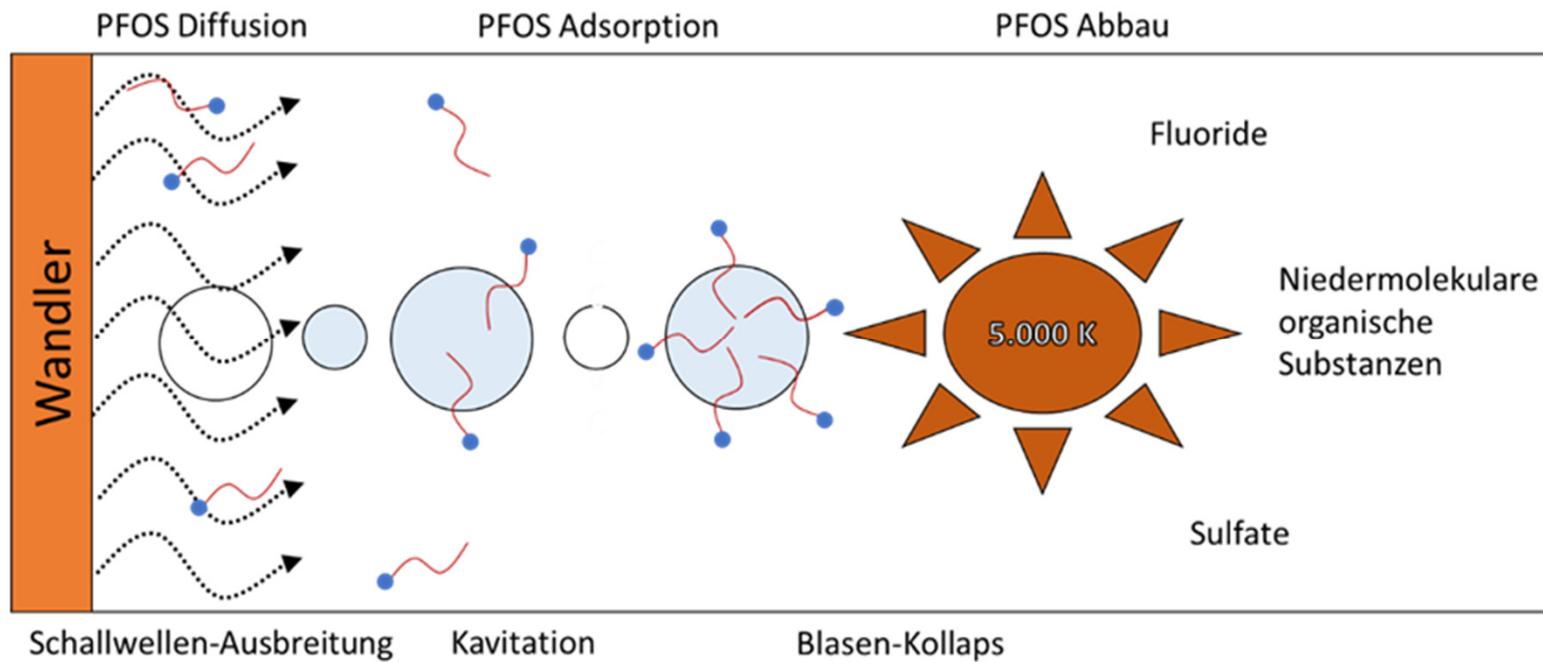
Fig. 1: Modified cellulose molecule interacts with PFBS molecule

PerfluorAd

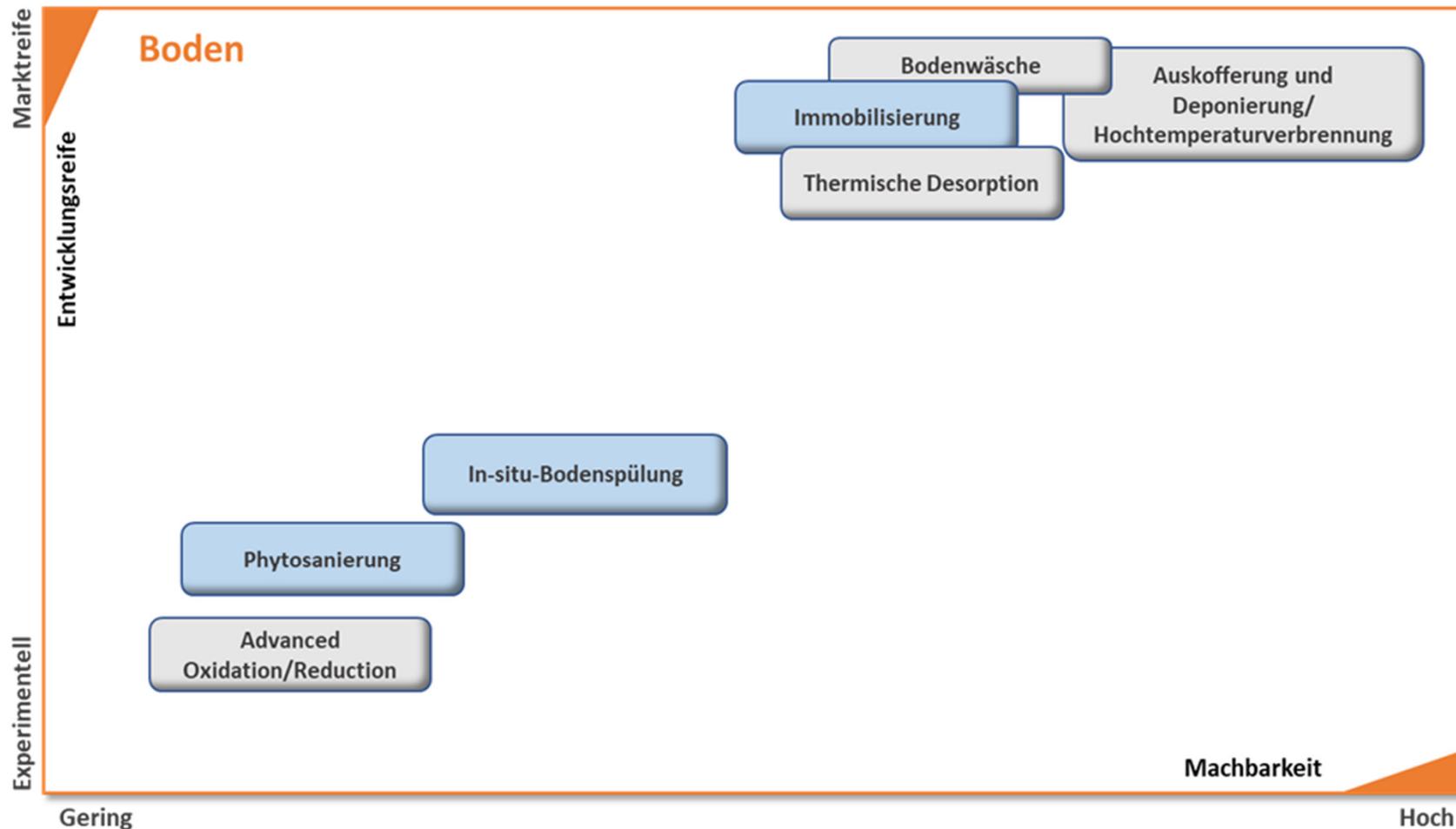
# Ozofractionation



# Prinzip der Sonolyse von PFOS (Rodriguez-Freire et al., 2015)



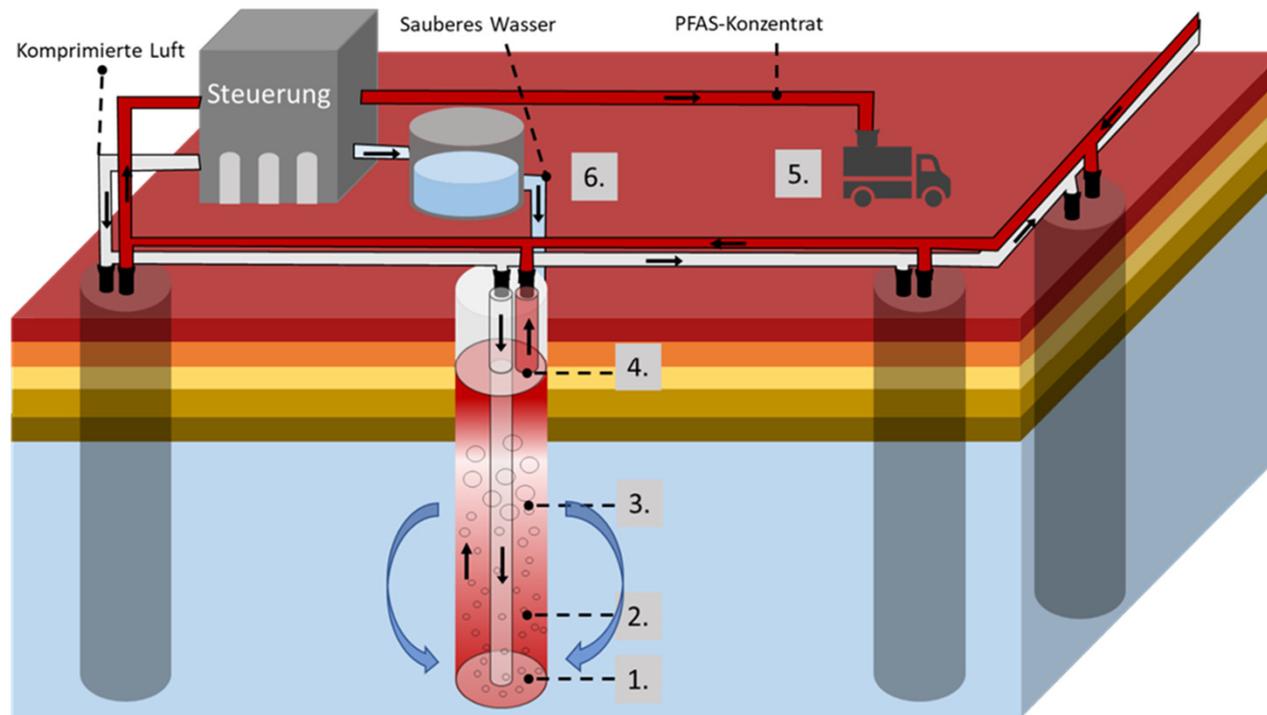
# Mögliche Sanierungsverfahren für Boden (blau: In-situ-Anwendung)



# Bodenwäsche

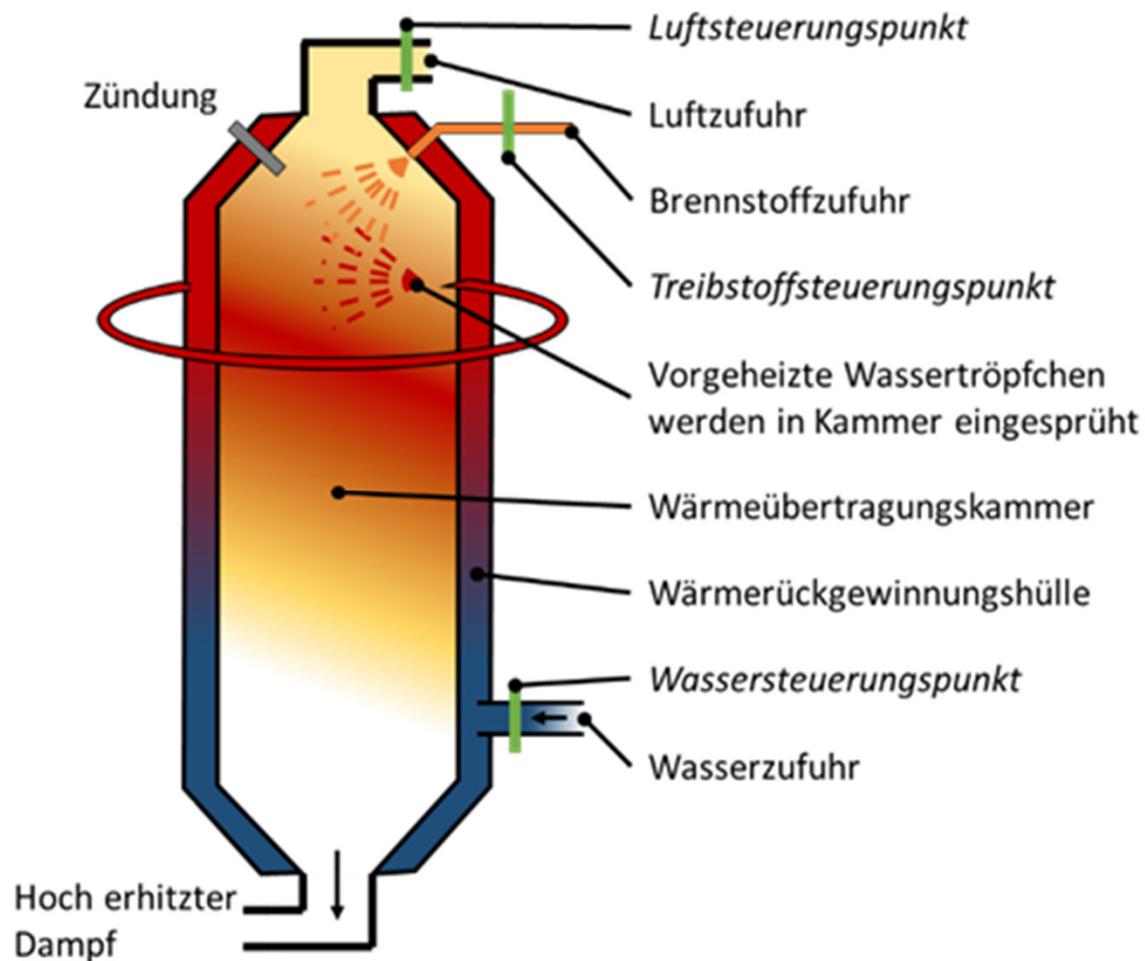


## Prinzip der In Situ-Schaum-Fraktionierung



1: Komprimierte Luft wird an der Basis des Brunnens eingetragen. 2: PFAS schäumt aus dem Grundwasser aus, 3: Luftblasen tragen den Schaum zur Oberfläche. 4: Schaum wird mittels einer speziellen Vorrichtung abgezogen und zur Anlage gepumpt, in der eine weitere Aufkonzentrierung stattfindet. 5: Konzentrierte PFAS-Lösung wird zum vollständigen externen Abbau abtransportiert, 6: Anfallendes gereinigtes Wasser wird in Aquifer zurückgepumpt.

## Aufbau des patentierten „VEG Vapor Generator“ (Endpoint Consulting 2016)



Arcadis.  
Improving quality of life.