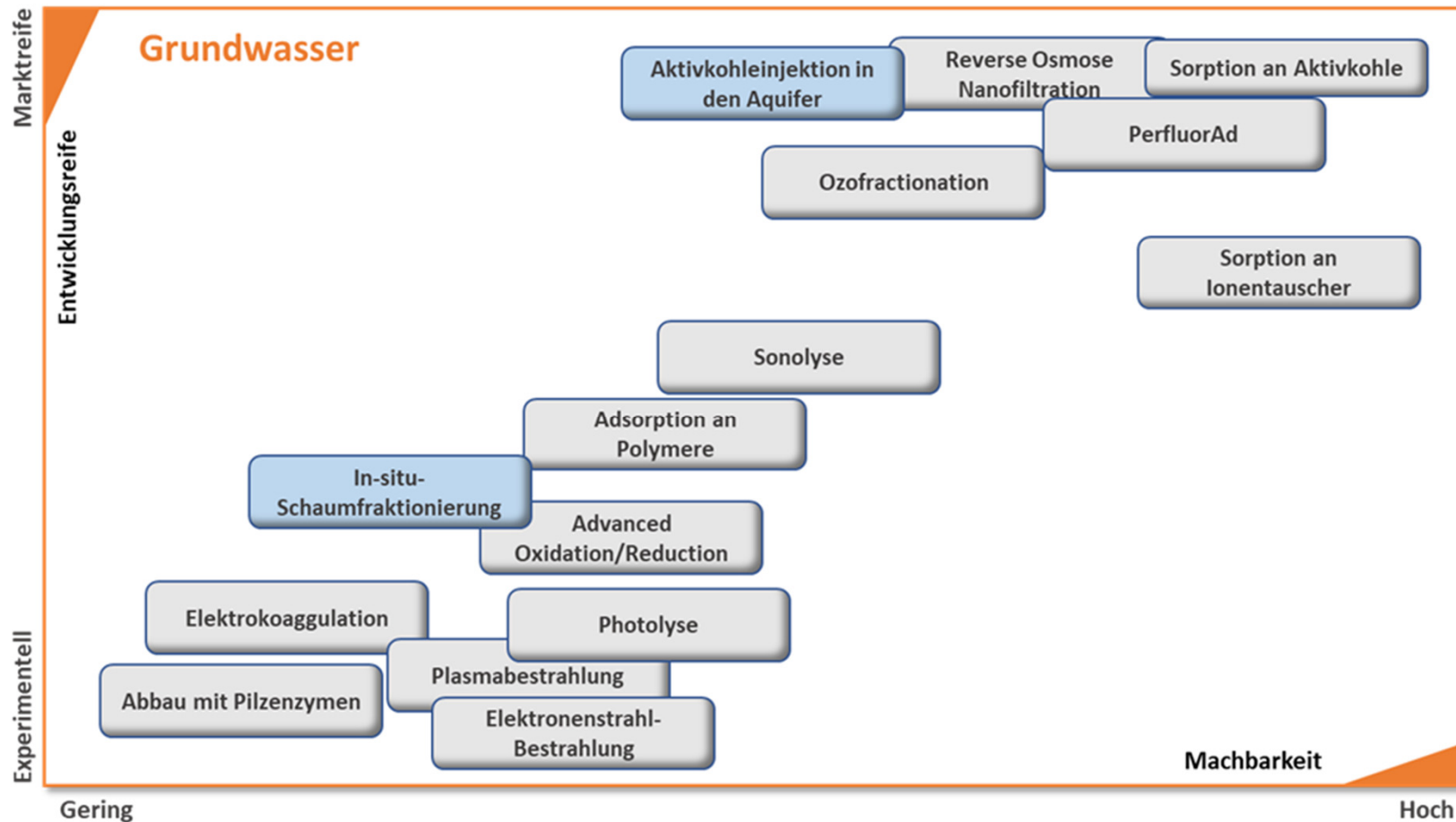


ÖFFENTLICHKEITSINFORMATION

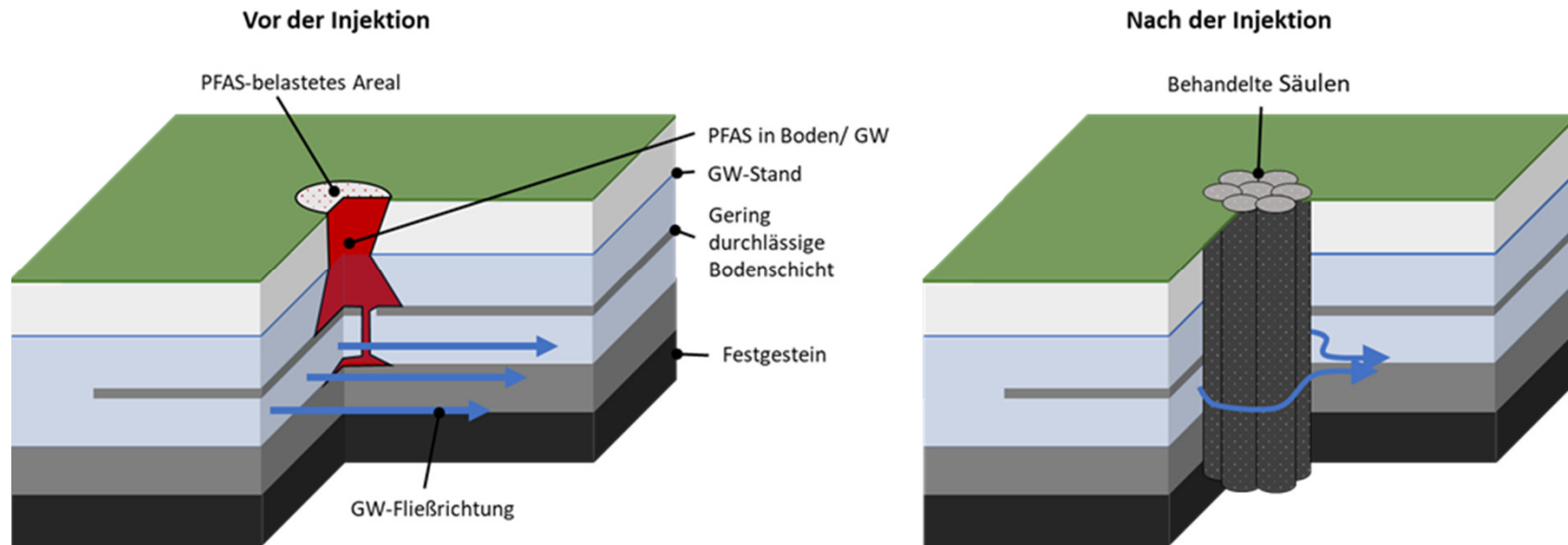
Poster

26. November 2019

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



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

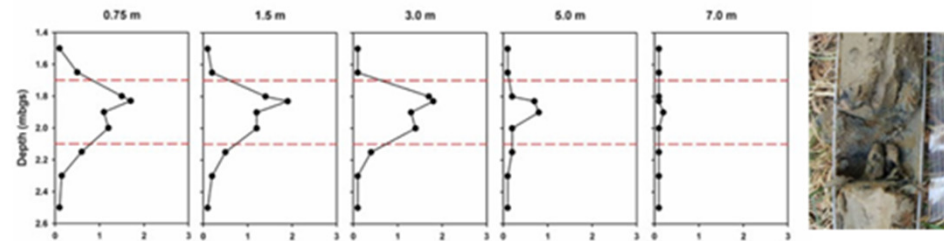


Injektion kolloidaler Aktivkohle

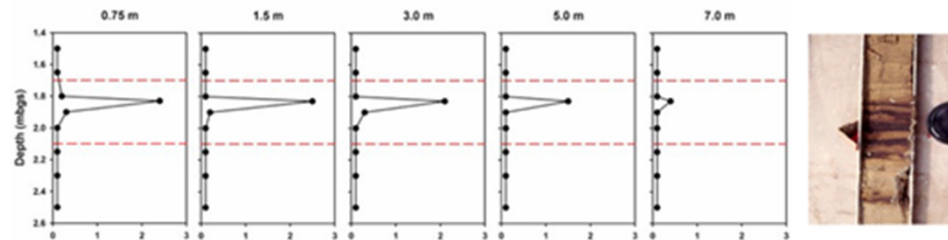


Quelle: Regenesis, US

LIQUID ACTIVATED CARBON



POWDERED ACTIVATED CARBON



Fällung + Flockung

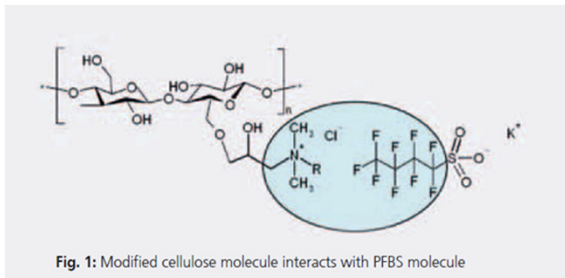
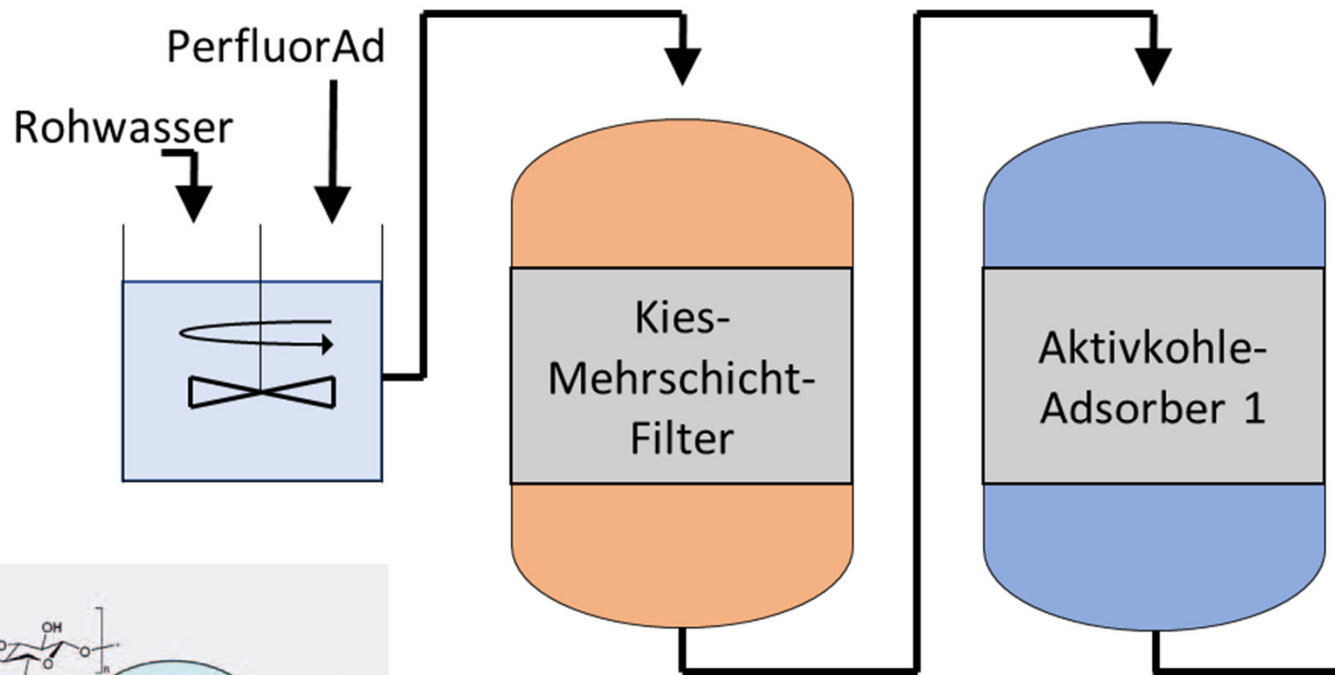
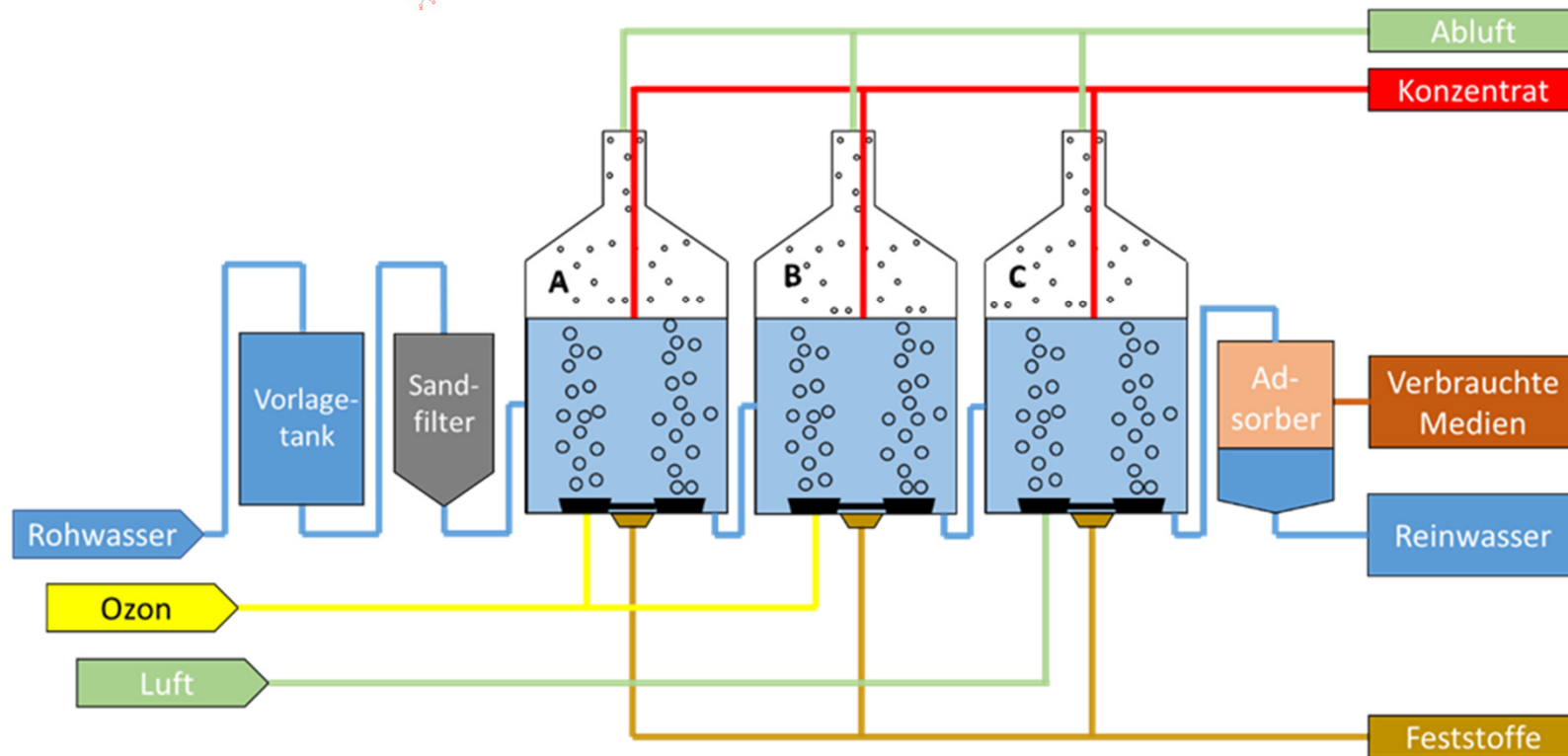
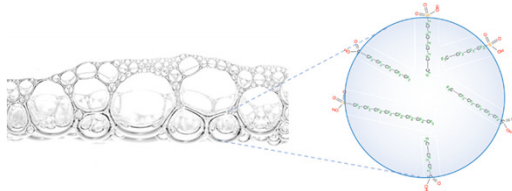


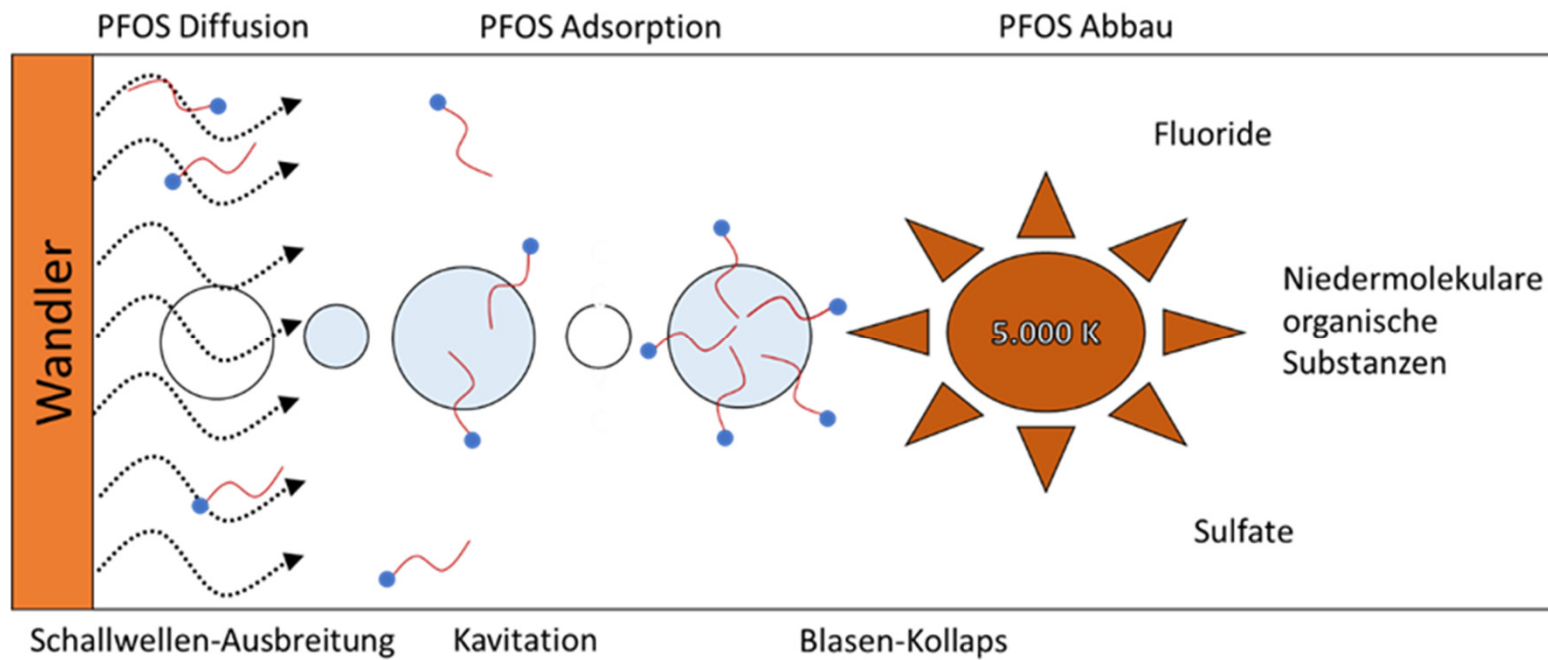
Fig. 1: Modified cellulose molecule interacts with PFBS molecule

PerfluorAd

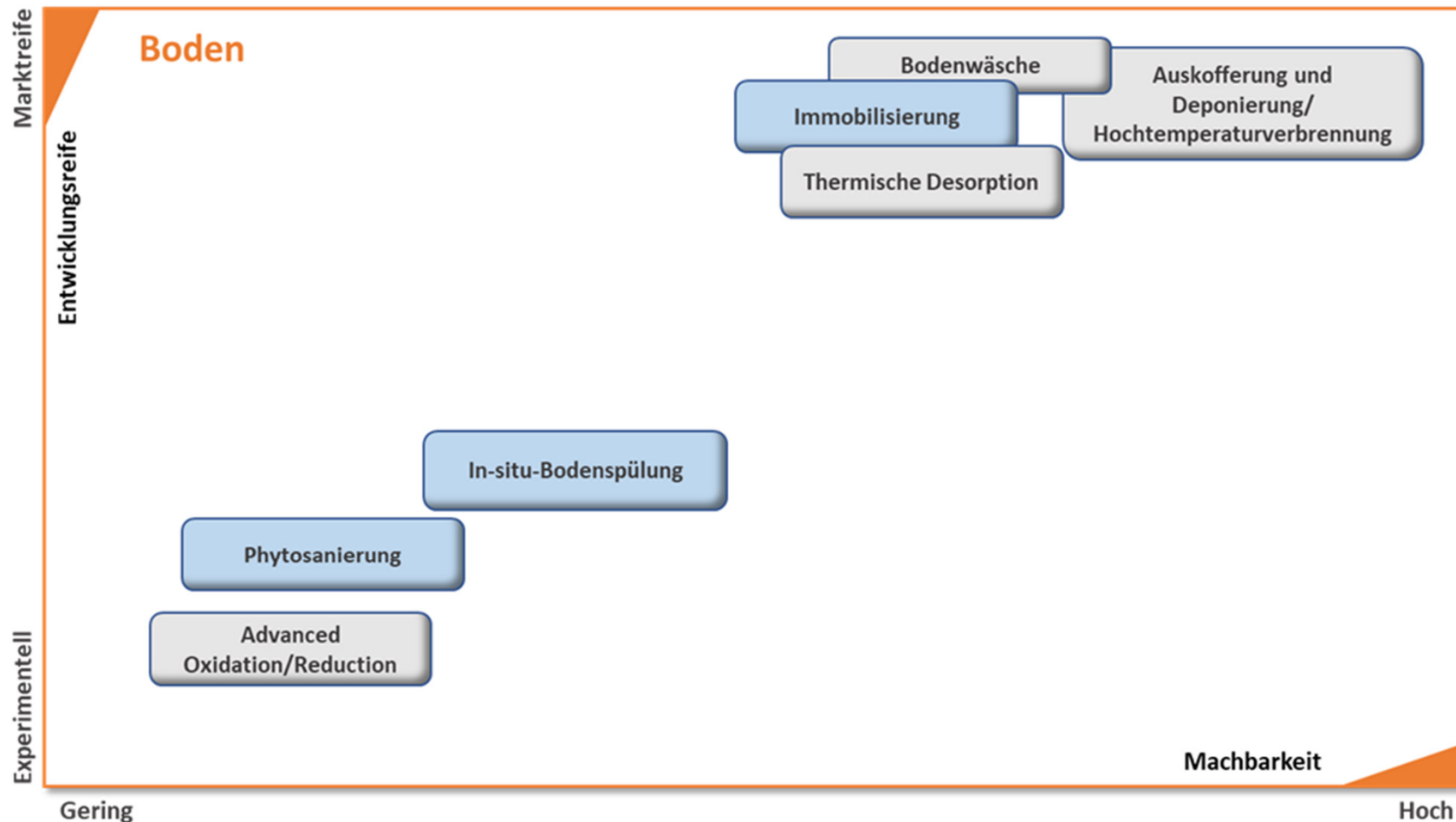
Ozofractionation



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



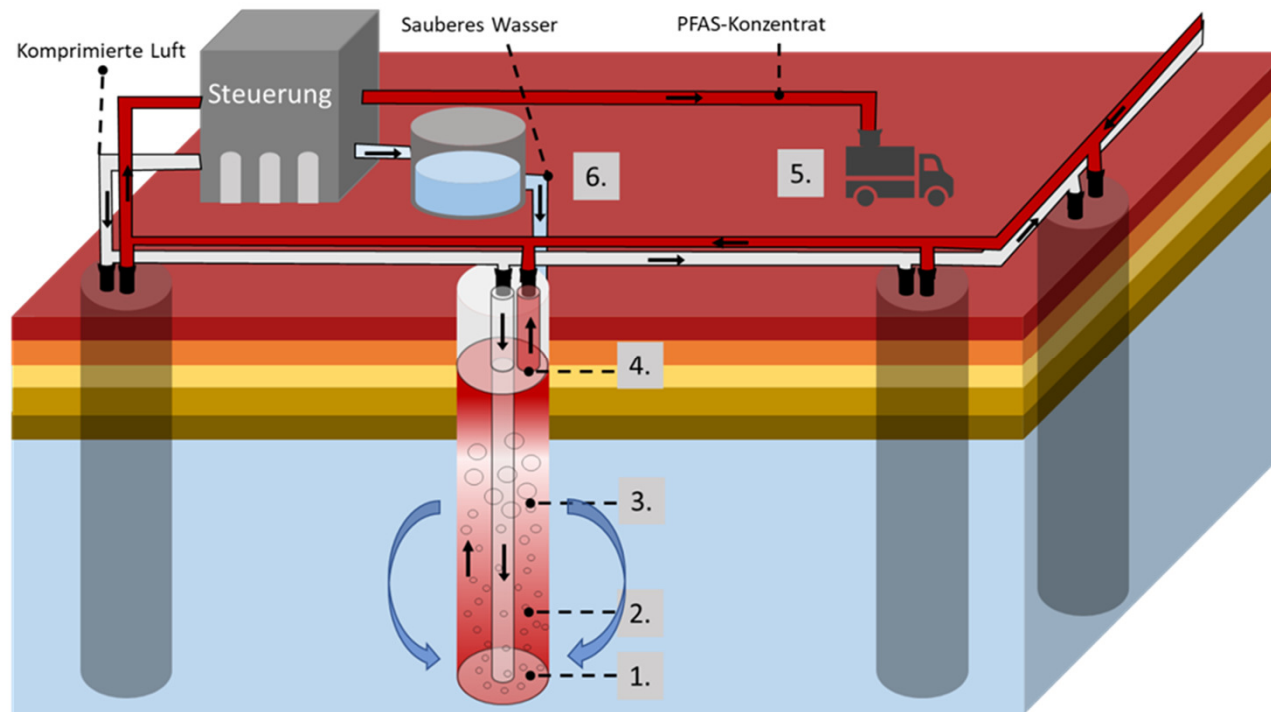
Mögliche Sanierungsverfahren für Boden (blau: In-situ-Anwendung)



Bodenwäsche

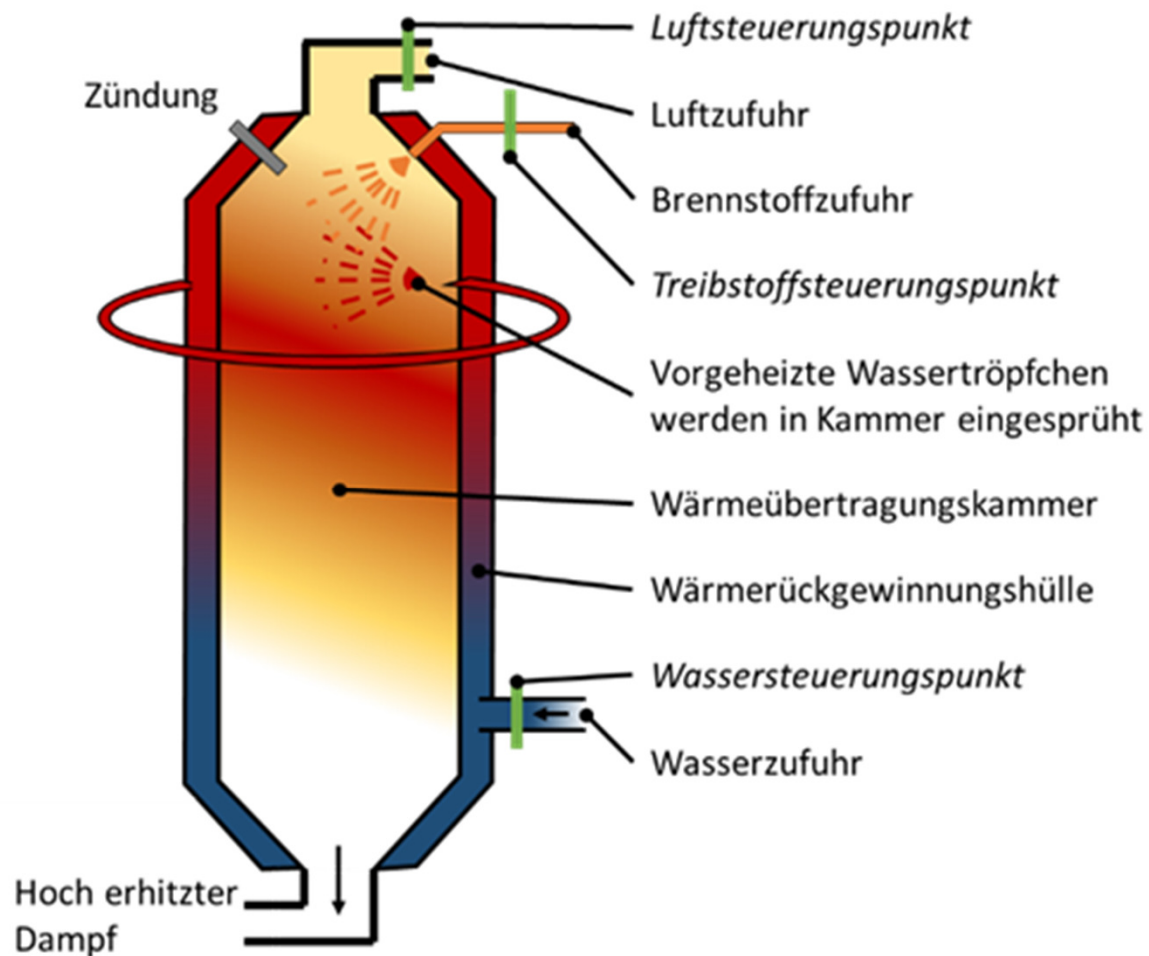


Prinzip der In Situ-Schaum-Fraktionierung



1: Komprimierte Luft wird an der Basis des Brunnen 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.