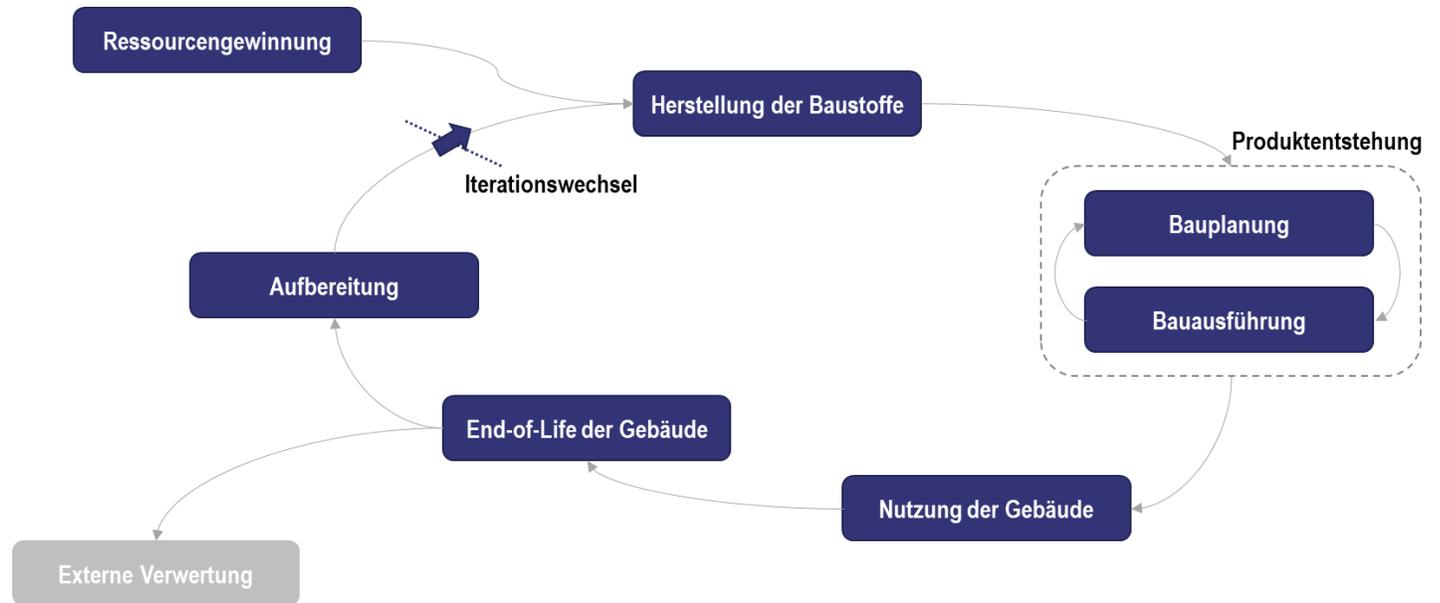


Ziel:

Durchführung einer explorativen Studie zur Identifizierung von Forschungspotentialen der Additiven Fertigung (AF) im Maschinenbau zur innovativen Nutzung in der Bauwirtschaft

Zeitraum: 11/2022 – 05/2023

Die Bauwirtschaft sieht sich perspektivisch mit Entwicklungen konfrontiert, die einer hohen Innovationstätigkeit bedürfen. In diesem Zusammenhang stellt sich die Frage, ob und inwieweit Technologien, wie bspw. die Additive Fertigung, einen Mehrwert erzeugen können.

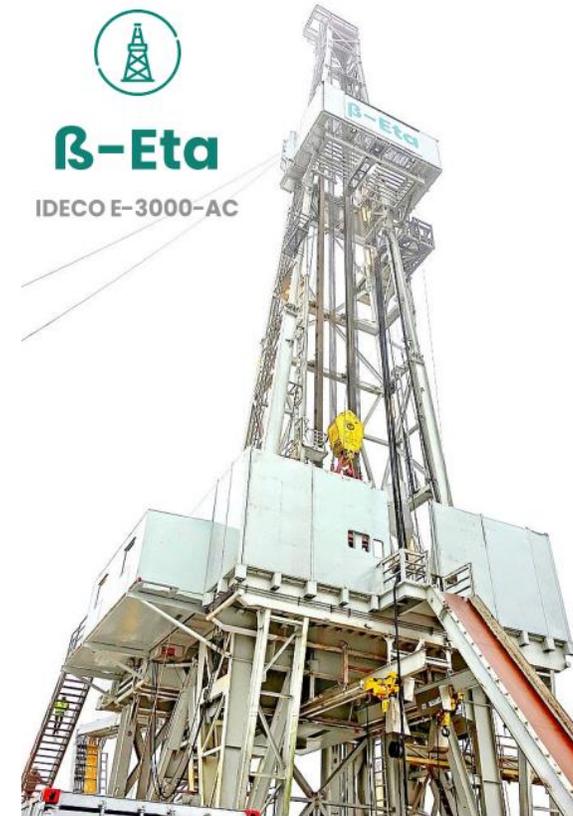


Ziel:

Analyse der Energieverbräuche des gesamten Bohrprozesses sowie Identifizierung von Hotspots zur Erhöhung der Energieeffizienz

Zeitraum: 12/2022 – 04/2023

Der Bohrprozess bestehend aus Drilling, Tripping und Backreaming hat einen hohen Energiebedarf. Die Analyse der Verbrauchsdaten realer Bohrjobs ermöglicht die Entwicklung eines Prozessmodells zur Erhöhung der Energieeffizienz.



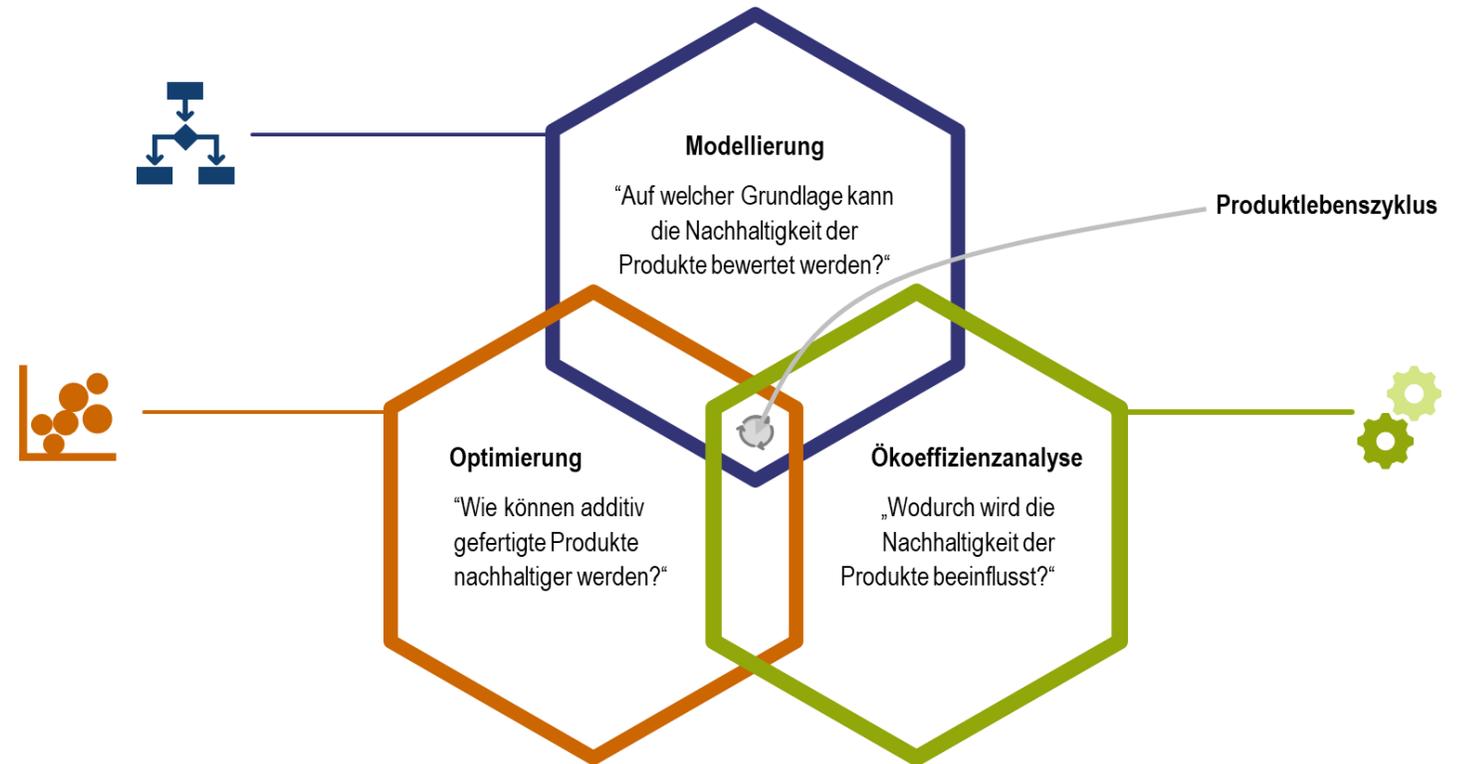
Wer: **Baker Hughes** 

Ziel:

Entwicklung eines Modells zur Bewertung der Ökoeffizienz des Laser Powder Bed Fusion (PBF-LB) Verfahrens

Zeitraum: 11/2020 – 11/2024

Die Ökoeffizienz von additiv gefertigten Produkten wird u.a. über die zugrundeliegenden Prozesse und darin enthaltenen Stoffströme beeinflusst. Eine systematische Erfassung und Bewertung dieser Stoffströme, ermöglicht eine gezielte Optimierung dieser Prozesse.



Wer:

