

## 10 Ausblick

Weiterführende Untersuchungen sind notwendig, um das Fließverhalten von Fluiden unter den gegebenen Bedingungen in einer RWDR-Dichtzone besser zu beschreiben. Im folgenden Bild 108 sind Arbeitsgebiete und ihre Potenziale aufgezeigt.

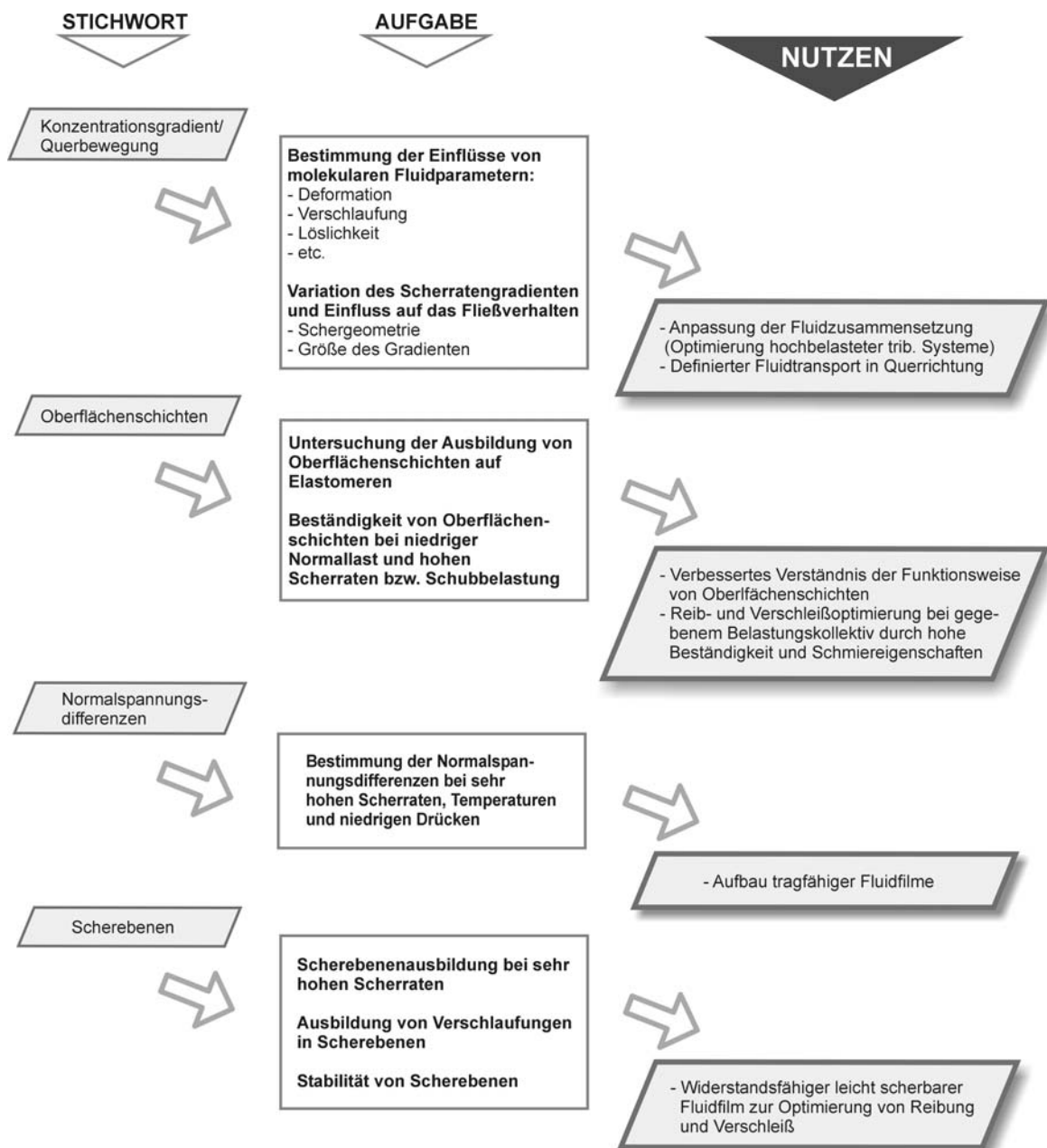


Bild 108: Ausblick auf zukünftige Arbeitsgebiete

Ziel muss es sein, die Systempartner besser aufeinander abzustimmen, um eine Lebensdauererhöhung zu erzielen, damit die Lebensdauer des Dichtsystems der Lebensdauer der Gesamtmaschine angepasst ist. Die Einbindung des Fluids in diesen Optimierungsprozess kann geringere Verlustleistungen in der Dichtzone ergeben und zu neuen Erkenntnissen bezüglich geeigneterer Dichtlippengeometrien oder Werkstoffoberflächen-Charakteristiken führen.