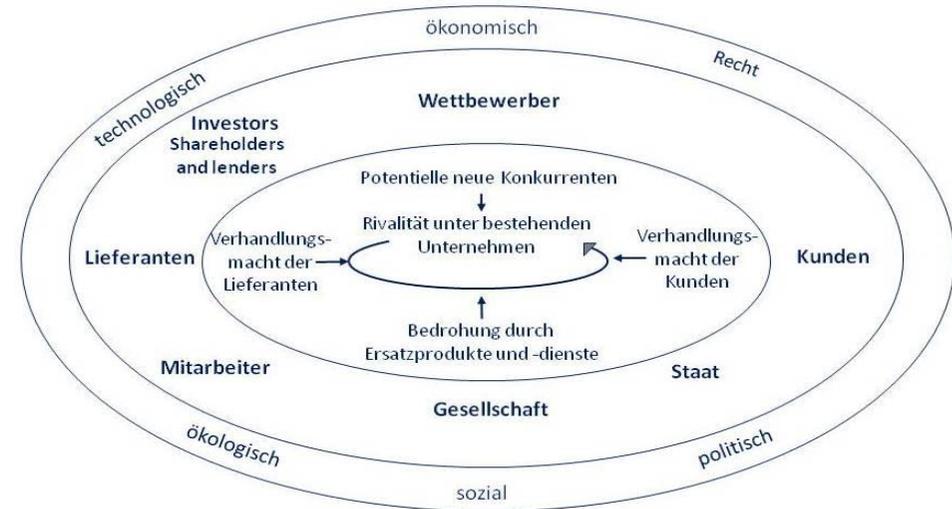


Marktanalyse und Ökologische Bewertung

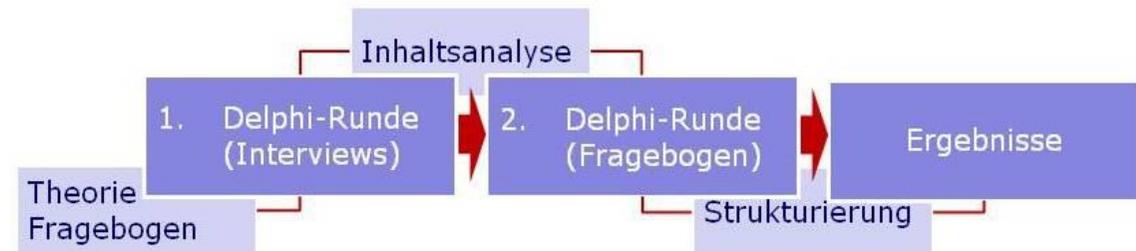
Marktanalyse für die Biotechnologie in Deutschland

Theoriegestützte Aufstellung eines Untersuchungsrahmens, der die Situation der Biotechnologie in Deutschland darstellt und die Grundlage für eine Untersuchung von Hemmnissen für die Anwendung von biotechnologischen Verfahren bildet.



Delphi-Studie zu Hemmnissen für die Anwendung biotechnologischer Verfahren

Mittels einer zweistufigen Delphi-Studie (erste Stufe: Experteninterviews, zweite Stufe: Online-Fragebogen) werden bestehende Hemmnisse für die Anwendung biotechnologischer Verfahren identifiziert und mit der Methode des Interpretive Structural Modelling strukturiert.



Ökologische Bewertung biotechnologischer Verfahren

In einem ersten Schritt werden mittels einer systematischen Analyse bestehende Ökobilanzen ausgewertet, um den Status Quo der Ökobilanzierung in der Weißen Biotechnologie aufzuzeigen und kritische Punkte und Ansätze für die durchzuführende Ökobilanz abzuleiten. In einem zweiten Schritt wird ein Beispielprozess der im Projekt entwickelten Verfahren (Synthese von Oleanol- und Ursolsäure aus Salbei-Pflanzenzellen) mittels einer prozessbezogenen Ökobilanz analysiert, um die wichtigsten Umweltkategorien und Prozessschritte zu identifizieren und somit Stellgrößen für eine ökologische Optimierung der Verfahren abzuleiten.

