

## Branchenspezifisches Roadmapping von Lösungsansätzen für die Dekarbonisierung ausgewählter Industriesektoren

Die vereinbarten Ziele des Pariser Klimaabkommens verpflichten viele Nationen dazu, ihre THG-Emissionen zu reduzieren. Auch die Schweizer Energie- und Klimapolitik ist im Wandel und setzt sich mit der Energiestrategie zum Ziel, bis 2050 Netto-Null-Emissionen zu erreichen. Der Industriesektor macht 25 % der gesamten THG-Emissionen der Schweiz aus.

Das Ziel dieser Arbeit ist es, eine Master-Roadmap für die Lebensmittelindustrie zu erstellen, die von verschiedenen Akteuren als gemeinsam genutzte Ressource verwendet werden kann. Diese Roadmap soll Unternehmen und deren Stakeholder dabei unterstützen, die Herausforderung der langfristigen Planung bis 2050 anzugehen. Als Fallbeispiel und im Auftrag der Firma Weisskopf Partner GmbH liegt eine Schweizer Käserei vor, die zukünftig CO<sub>2</sub>-neutral Käse herstellen soll. Einerseits wird der Nutzen von Roadmaps für Akteure im Ecosystem der Lebensmittelindustrie analysiert und daraus werden akteurspezifische Handlungsfelder eruiert. Andererseits werden unterschiedliche Massnahmen basierend auf der Energieanalyse der käsereispezifischen Prozesse konzipiert.

Um die Dekarbonisierung in einem Industrieunternehmen umzusetzen, muss es aus fossilen Energieträgern aussteigen und auf klimaverträgliche Alternativen setzen. Bei Industrieprozessen ist die Nachfragetemperatur ein Schlüsselfaktor bei der technologischen Entscheidung.

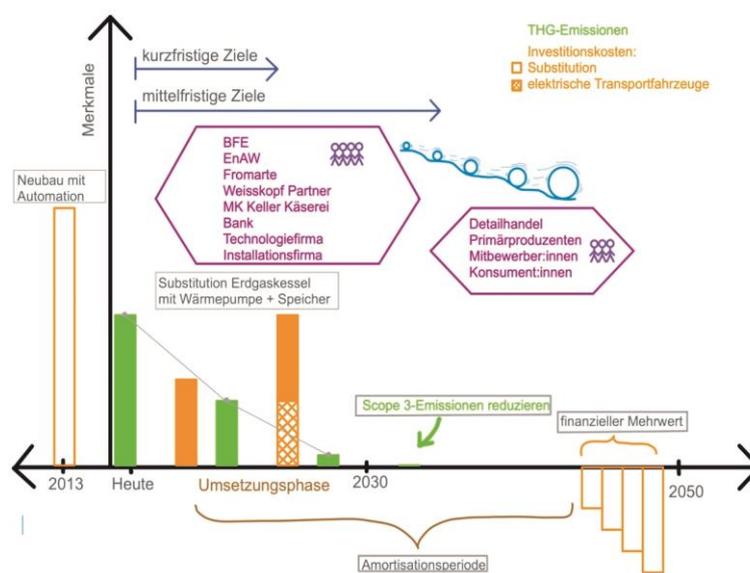


Diplomierende

Pablo Bischofberger  
Dian Edathinakam

Dozierende

Frank Tillenkamp  
Silvia Ulli-Beer



Die Untersuchung hat gezeigt, dass verschiedene Akteure im Ecosystem eines Unternehmens einen Wertschöpfungsbeitrag leisten können, um die Dekarbonisierung voranzutreiben. Damit diese Handlungen auf effektive Weise geschehen, braucht es eine zielführende Koordination der Akteure. Eine handlungswirksame Roadmap kann dabei die Akteure bei der Planung der Dekarbonisierung unterstützen. Die Abbildung zeigt das Beispiel einer Roadmap für eine Käserei.