

## SESAM

Social and Economic impactS - A practical assessMent in the ssbd framework

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Produktionstechnologien, Produktionstechnologien, NANO EHS Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.10.2024	<b>Projektende</b>	30.11.2025
<b>Zeitraum</b>	2024 - 2025	<b>Projektlaufzeit</b>	14 Monate
<b>Keywords</b>	Advanced materials,		

### Projektbeschreibung

Das Projekt sieht die praktische Erprobung des Schritt 5 des SSbD Framework (Assessment of social and economic impacts) vor. Dies geschieht in Zusammenarbeit mit der Phornano GmbH anhand eines echten Use Cases. Im Rahmen der praktischen Erprobung mit echten Daten wird getestet, in wie weit das Konzept der Social Life Cycle Analysis geeignet ist, den Schritt 5n des SSbD Framework erfolgreich und mit vertretbarem Aufwand für KMU durchführen zu können.

### Abstract

The project provides for the practical testing of step 5 of the SSbD Framework (Assessment of social and economic impacts). This will be done in collaboration with Phornano GmbH using a real use case. As part of the practical testing with real data, the extent to which the concept of Social Life Cycle Analysis is suitable for successfully implementing step 5n of the SSbD Framework with reasonable effort for SMEs will be tested.

### Endberichtkurzfassung

Das Projekt SESAM (Social and Economic impactS - A practical assessMent in the ssbd framework) wurde im thematischen Programm Nano EHS und KI Trust 2023 im Ausschreibungsschwerpunkt „Weiterentwicklung des Safe-and-Sustainable-by-Design (SSbD)-Modells im Hinblick auf soziale Aspekte“ als F&E Dienstleistung finanziert. Das Projekt wurde vom 1.10.2024 bis zum 30.11.2025 bearbeitet und hat die praktische Erprobung des Schritt 5 des SSbD Framework (Assessment of social and economic impacts) zu Inhalt gehabt. Dies ist in Zusammenarbeit mit der Phornano GmbH anhand eines echten Use Cases geschehen. Im Rahmen der praktischen Erprobung mit echten Daten wurde getestet, inwieweit das Konzept der Social Life Cycle Analysis geeignet ist, den Schritt 5 des SSbD Frameworks erfolgreich und mit vertretbarem Aufwand für KMU durchführen zu können.

Grundsätzlich lässt sich festhalten, dass die Integration der sozioökonomischen Nachhaltigkeitsbewertung (Schritt 5) in Innovationsprozesse eine Herausforderung mit hoher Priorität bleiben wird. Den im Projekt durchgeführten Erhebungen zufolge ist für die breite Umsetzung sozialer Nachhaltigkeitsbewertungen eine Kombination aus Mindset-Stärkung, praxisnahen Schulungen und einem klaren Stufenplan erforderlich. Zielsetzungen und Nutzen sollten dabei auf allen Ebenen

kommuniziert werden – vom Management bis zu den Endkonsument:innen. Trainings und Ausbildungen für Expert:innen mit Fokus auf einem interdisziplinären Wissensportfolio sind essenziell. Um eine stufenweise Integration zu erreichen, die die Anforderungen berücksichtigt und die Herausforderungen adressiert, bietet sich eine österreichische Roadmap an. Diese sollte klare Ziele, Zuständigkeiten und Etappen definieren, Prioritäten und Mindestanforderungen festlegen, Unterstützungsangebote und Finanzierung bündeln, Schnittstellen zur Regulierung und Berichterstattung klären sowie Formate für Austausch, Monitoring und Weiterentwicklung vorsehen. Dabei sollte ein besonderer Fokus auf KMUs und deren spezielle Bedürfnisse gelegt werden. Ebenso sind Zugänge zu kostenlosen oder kostengünstigen Datenbanken und Tools wichtig, deren Bereitstellung und Lizenzierung durch geeignete öffentliche Programme und Förderstellen gezielt unterstützt werden sollte. Wo interne Kapazitäten fehlen, sollten akkreditierte Partner für Bewertungen eingebunden werden. Hierbei ist der Aufbau und das Angebot eines Registers von zertifizierten Berater:innen für soziale Nachhaltigkeitsbewertungen sinnvoll und notwendig. In Ergänzung dazu sollte die Etablierung von unabhängiger transdisziplinärer Forschung zu notwendigem unternehmerischen / organisatorischen Wandel bei der Einführung von SSbD und sozialen Nachhaltigkeitsbewertungen gefördert werden.

### **Projektkoordinator**

- JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH

### **Projektpartner**

- BRIMATECH Services GmbH
- BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH