Stakeholderspezifische Herausforderungen

Um die Forschungsarbeit an den Bedürfnissen der Zielgruppe auszurichten, wurden in Workshops, Interviews und informellen Gesprächen Anforderungen, Bedarfe und Herausforderungen erhoben. Die Befragten setzen sich aus folgenden Stakeholdergruppen zusammen: Promotoren, Verbundprojekte, Befähiger, Vertreter und Vertreterinnen aus Industrie und KMU sowie Bürger und Bürgerinnen. Daraus ergaben sich insgesamt 59 Bedarfe und Anforderungen, die sich auf die folgenden sechs Problemfelder verteilen:

- 1. Verständnis, Erfahrung & Kommunikation:** Unternehmen fehlt das Verständnis für das Gaia-X Ökosystem. Es bestehen Unsicherheiten bei der Bewertung von Anwendungsfällen. Fehlende Standards und Erfahrungswerte erschweren die Kommunikation und den Austausch.
- 2. Monetarisierung von Daten:** Es bestehen Unsicherheiten bei der Einschätzung des Wertes von Daten und Schwierigkeiten bei der Entwicklung und Monetarisierung datenbasierter Geschäftsmodelle.
- 3. Technologische Herausforderungen:** Bei der technischen Umsetzung von Datenräumen herrschen limitierende Faktoren vor: Fehlende Standards, mangelnde Interoperabilität und fehlendes technisches Know-how.
- 4. Rechtliche Aspekte / Data Governance:** Unübersichtliche rechtliche Anforderungen und das Fehlen klarer und einheitlicher Data-Governance-Strukturen behindern den Austausch und die Nutzung von Daten. Vor allem bei KMU sind die Prozesse zur Datenfreigabe langwierig und die Ressourcen begrenzt.
- 5. Zusammenarbeit & Partnerschaft:** Es bestehen Schwierigkeiten bei der Zusammenarbeit mit Partnern und der Integration technischer Standards. Es mangelt an Beratungsstellen und einer starken Community-Bildung.
- 6. Wirtschaftliche Unsicherheiten:** Die unklaren Ertragsaussichten und wirtschaftliche Unsicherheiten hemmen die Investitionsbereitschaft, insbesondere bei KMU mit begrenzten Ressourcen.

	Verständnis, Erfahrung und Kommunikation	Monetarisierung von Daten	Technologische Herausforderungen	Rechtliche Aspekte / Data Governance	Zusammenarbeit und Partnerschaft	Wirtschaftliche Unsicherheiten
LEADER	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf nach Informationsquellen über Bestandteile von Gaia-X Bedarf nach einer Spezifikation der Mindestanforderungen für Gaia-X Konformität Bedarf nach Informationsquellen zum Verständnis von Datenräumen Bedarf nach Informationen zur Abgrenzung von Gaia-X Bereitstellung von Informationen bezüglich der Interoperabilität Bedarf an umfassender Unterstützung für produzierenden Unternehmen zur Nutzung von Gaia-X Schaffung einer Erlebniswelt als Inspiration Bedarf an Demonstratoren und Use-Cases zur Vertrauensbildung bei Unternehmen Bedarf nach allgemeiner Unterstützung bei Fragen 	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf nach Business/Use Cases, welche Erfahrungswerte zum Einsatz von Gaia-X liefern Bedarf nach konkreten Geschäftsmodellen zur Verdeutlichung des Mehrwertes Unterstützung bei der Monetarisierung von Daten-, Software-, Infrastruktur- und Maschinendiensten Bedarf an Business Cases zur Monetarisierung und Wertbestimmung von Daten 	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung verschiedener Stakeholder bei der Digitalisierung Unterstützung bei der Erstellung von Lösungen mit hohem technologischem Reifegrad Unterstützung bei der Einbindung von Gaia-X in bestehende Aspekte des Unternehmens Förderung der Umsetzung von Federated Services Beschleunigung der Entwicklung Eclipse Dataspace Components Connector (EDC-Connector) Irritationen bei der Auswahl und Umsetzung der Technologien Schaffung von technologischen Standards und Prozessen Unterstützung bei der technischen Realisierung und dem Betrieb von Data Spaces/Datenökosystemen 	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf nach eindeutiger Datensouveränität Leitlinien bezüglich der Umsetzung von Vorgaben des Datenschutzes Bedarf nach Informationen bezüglich der Testbarkeit und Zertifizierung durch Dritte Unterstützung bei der Auswahl relevanter Daten Gewährleistung von Fairness am Markt Beratung und Unterstützung zu rechtlichen Anforderungen, Datenschutz und Datensicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf nach einer kombinierten Lösung Unterstützung der Nutzer bei der Umsetzung von Gaia-X Unterstützung beim Aufbau von Partnerschaften und Integration im Ökosystem Schaffung von Kompetenzclustern und Anlaufstellen Unterstützung bei der Organisation von Veranstaltung zum Austausch mit anderen Unternehmen 	<ul style="list-style-type: none"> Gesicherte Finanzierung von Datenökosystemen Zeitliche Begrenzung der geförderten Vorhaben Unterstützung bei der wirtschaftlichen Planung und Einschätzung der Ertragsaussichten
LEARNER	<ul style="list-style-type: none"> Schaffung von Vertrauen unter den Teilnehmern Sensibilisierung von Unternehmen bezüglich Datenökosystemen 	<ul style="list-style-type: none"> Herausstellung des Nutzens für Unternehmen 	<ul style="list-style-type: none"> Anbindung von Systemen, welche in Unternehmen genutzt werden Digitalisierung der Daten in Unternehmen Anforderungen bezüglich der Usability des Systems Bedarf nach zugänglicher, robuster und skalierbarer technischer Umsetzung des Systems 	<ul style="list-style-type: none"> Gewährleistung von Datensicherheit Standardisierung von Datenformaten/-schnittstellen 	<ul style="list-style-type: none"> Einbindung von KMUs in das Datenökosystem Schaffung eines vielseitigen Datenökosystems Bedarf nach Tools zur gemeinsamen Datennutzung 	<ul style="list-style-type: none"> Gesicherte Finanzierung von Datenökosystemen
LISTENER	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf an einem Mentalitätswandel in Bezug auf den Datenaustausch Bedarf an Aufklärungsarbeit mit Fokus auf Entscheidungsträger Bedarf nach stärkerer Präsenz des Themas Gaia-X 	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf nach dem Erkennen von Monetarisierungspotenzialen 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherstellung der Anschlussfähigkeit von KMU an Datenräume Bedarf nach Skalierbarkeit der Dateninfrastruktur 	<ul style="list-style-type: none"> Gewährleistung von Datensicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf eines externen Treibers für Gaia-X Koordinationsbedarf zwischen den Initiativen im Gaia-X-Kontext zur Schaffung von Akzeptanz Bedarf an ausreichenden Kompetenzen des Personals 	<ul style="list-style-type: none"> Bedarf an Gaia-X als attraktive Investition