



FINAL ONLINE CONFERENCE

Darmstadt Leather Project

More Sustainable Chemistry Along the Leather Supply Chains

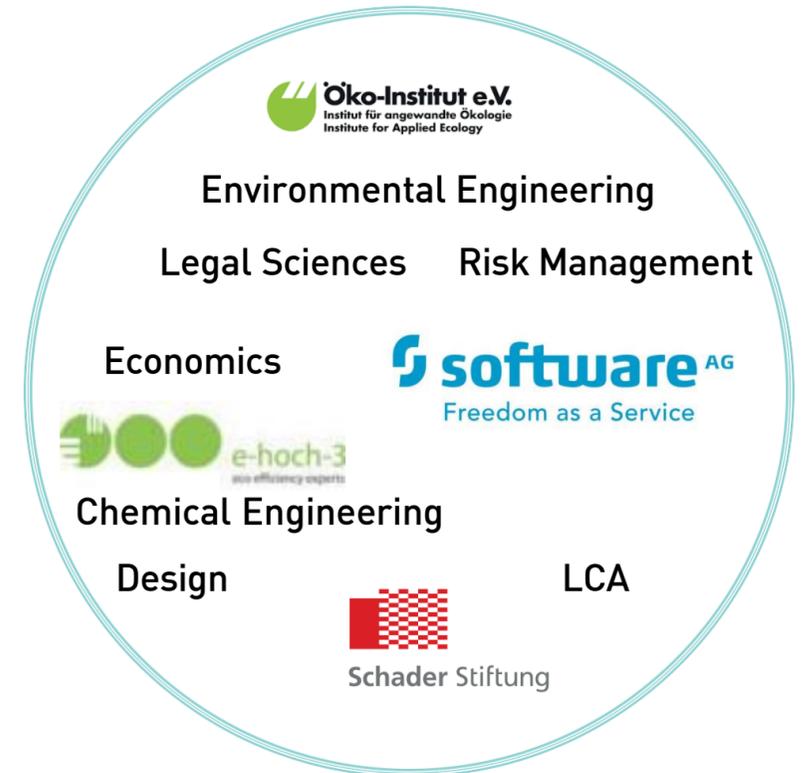
We can work it out

A Vision for “More Sustainable Chemistry in the Leather Supply Chains“

Dr. Julian Schenten

h_da
 HOCHSCHULE DARMSTADT
 UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

s:ne
 SYSTEM INNOVATION FOR
 SUSTAINABLE DEVELOPMENT



Process overview

2018



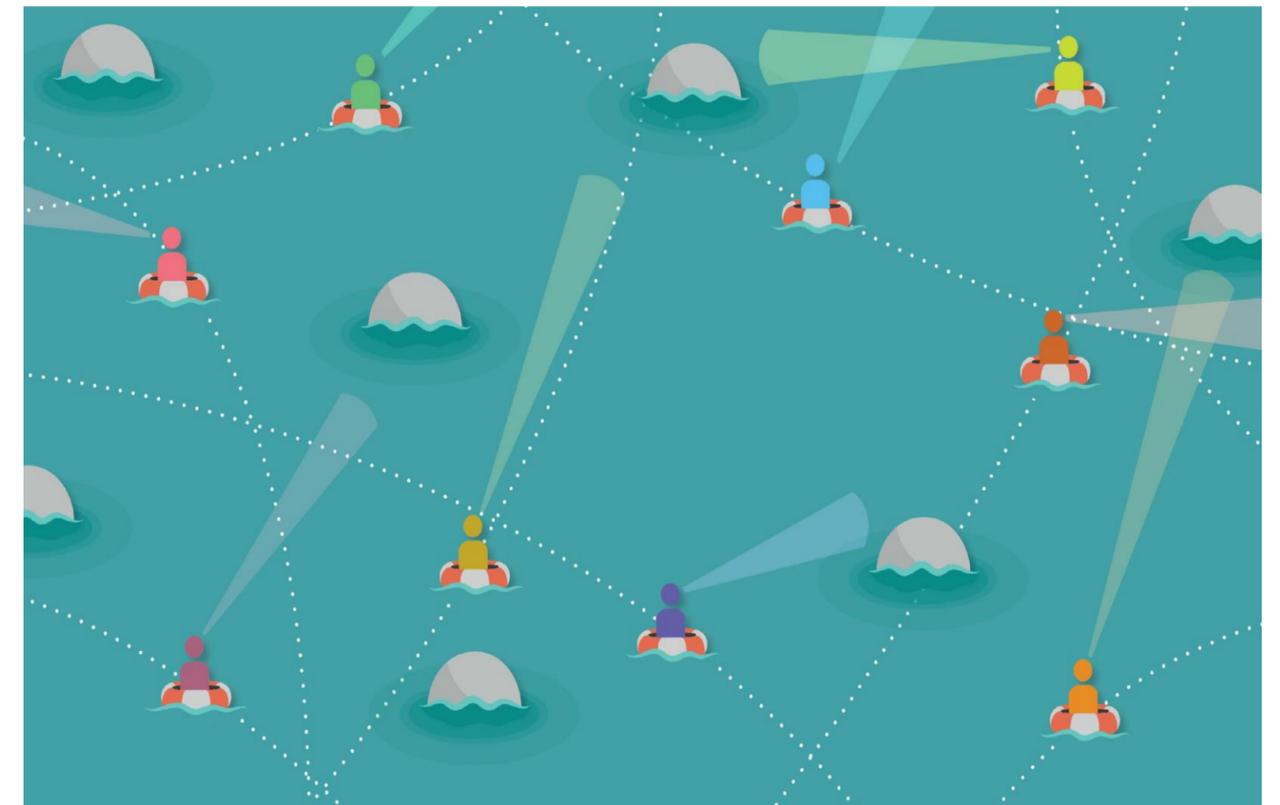
- Bilateral talks, Workshop on Challenges

2018 Challenges of more sustainable leather chemistry

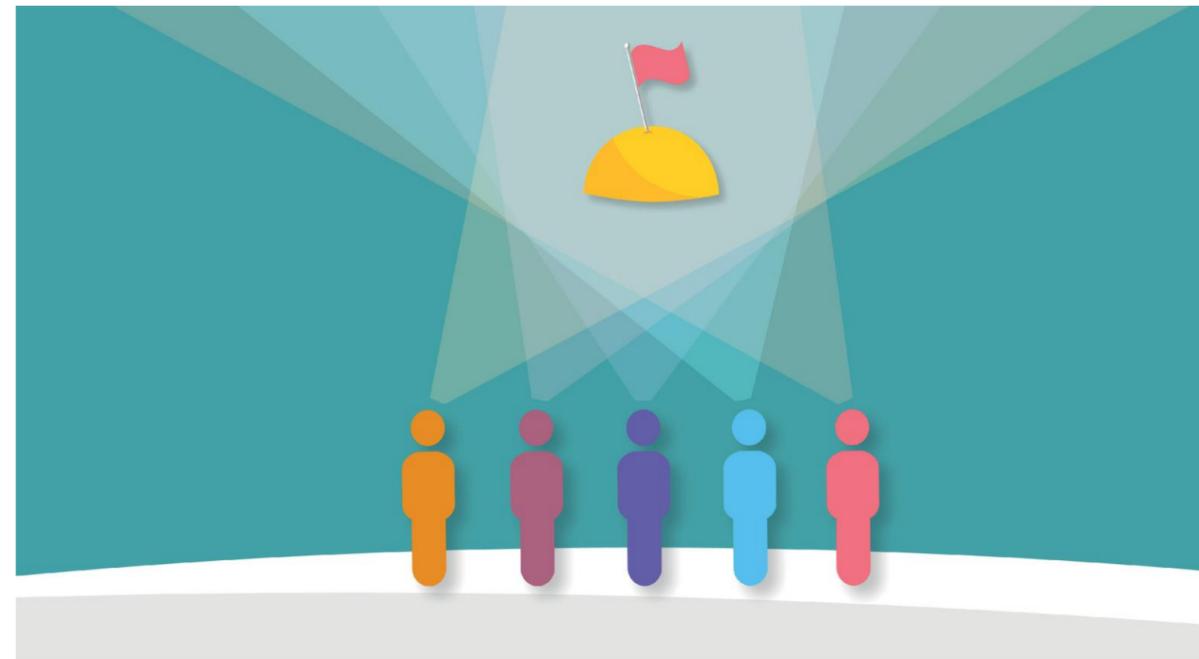
- ▶ Turning hide into functional leather requires („effective“) chemistry, a lot of it...
- ▶ Evidence of harm to health and environment; mostly, but not limited to, in global South
- ▶ Global and volatile supply chains, lack of control
- ▶ (...)

...what is holding us back?

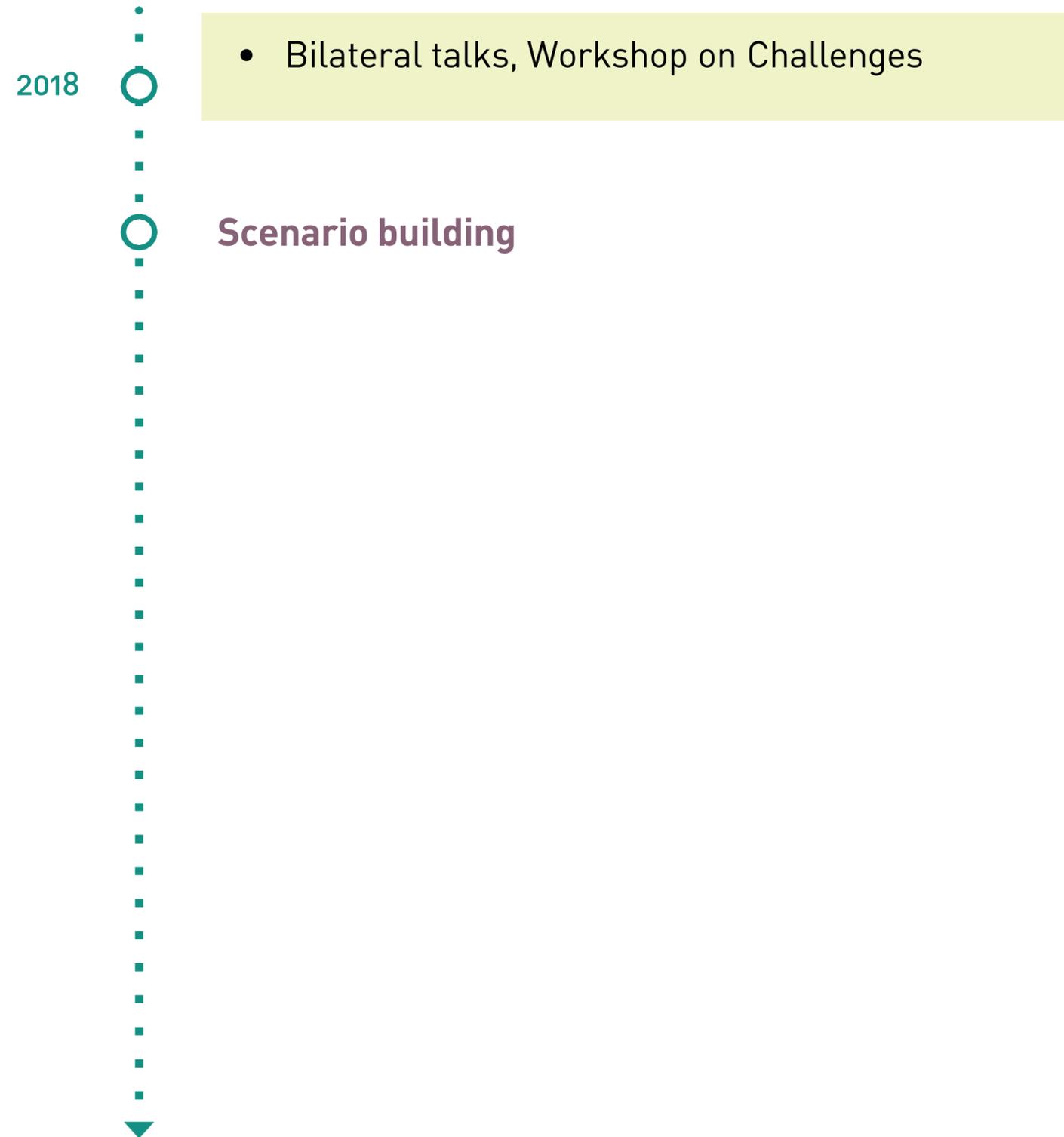
- ▶ Different views on problem causes and solutions
- ▶ „The leather sector“ - globally – does not pull together



s:ne aims to help the leather industry make the transition to a more sustainable chemistry.

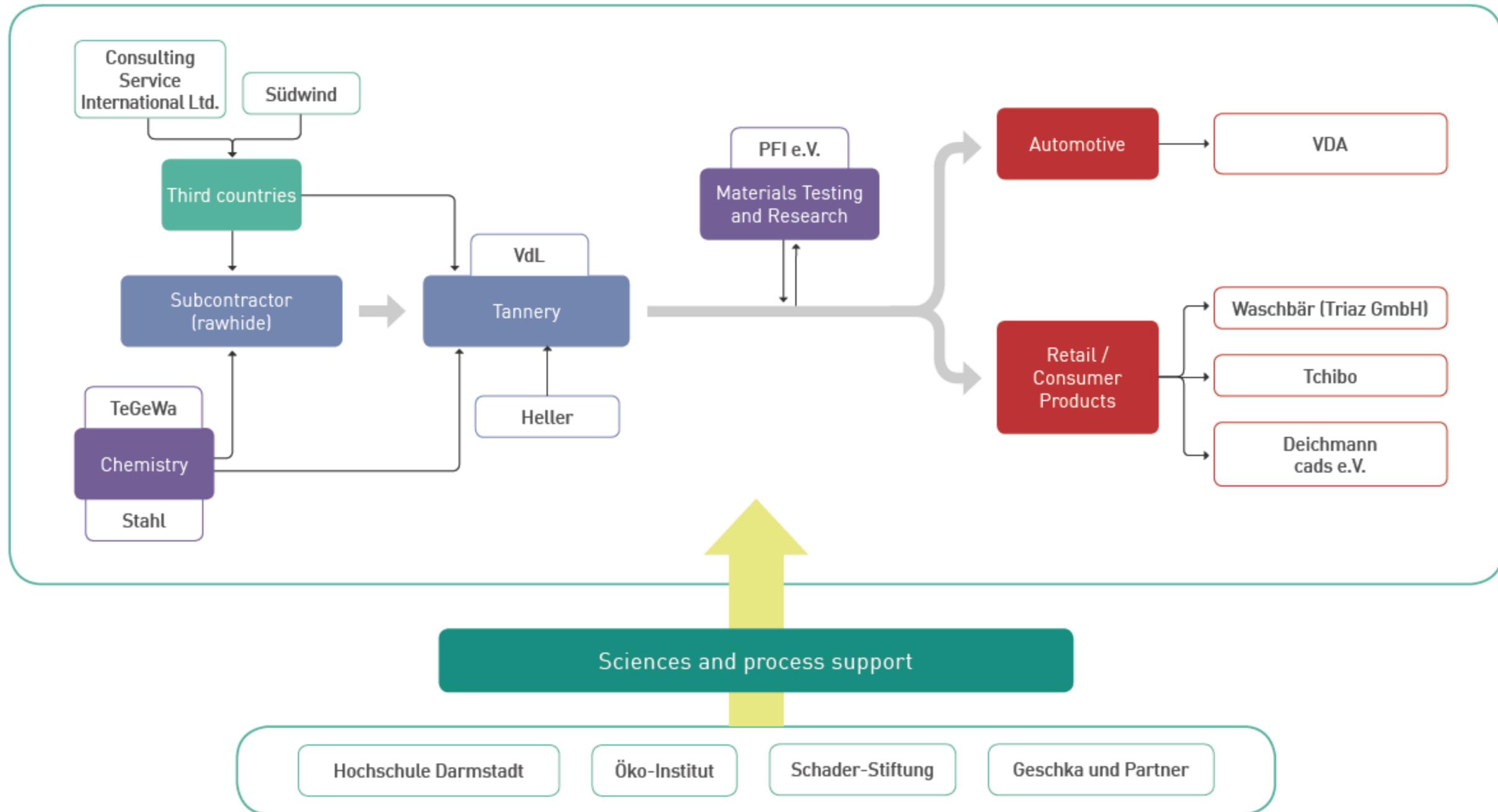


Process overview



Scenario process participants

Commitment from representatives along the supply chain and other stakeholders



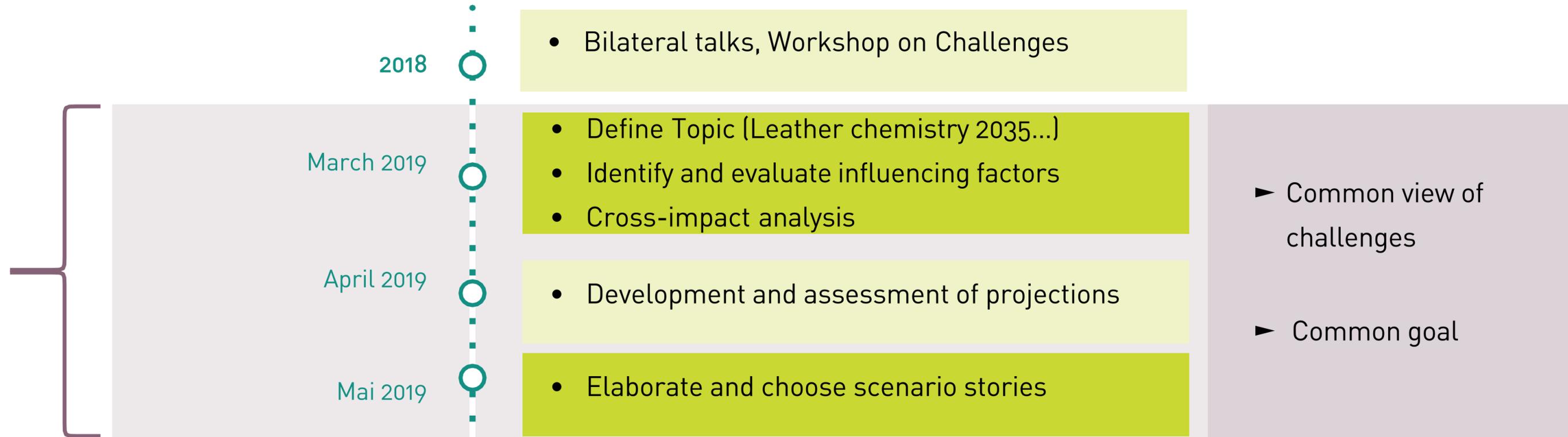
Process overview

Scenario building

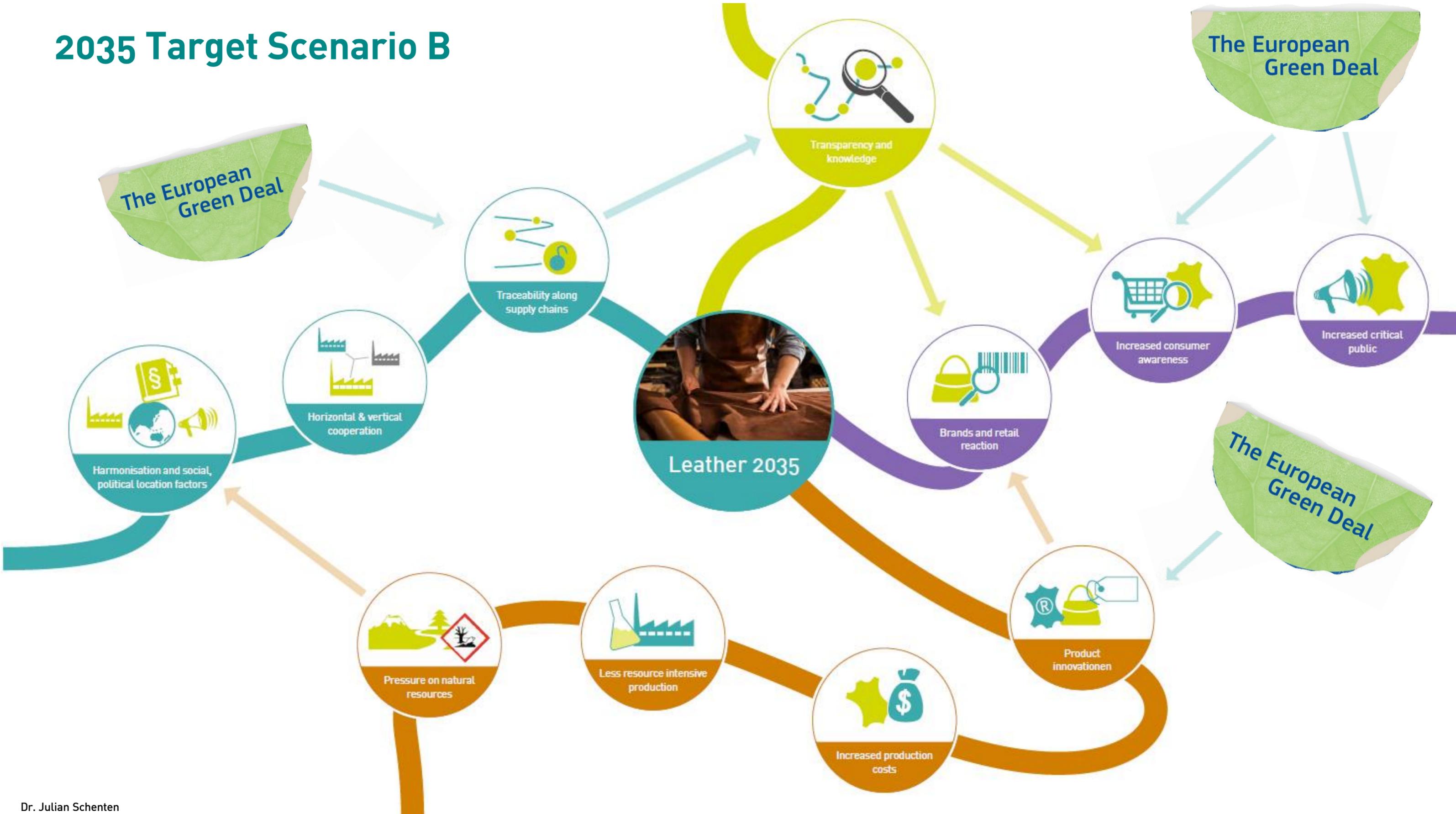


Process overview

Scenario building



2035 Target Scenario B



Process overview

Scenario building



Consolidation and conceptual design of the subprojects

Kurzerläuterung und individuelle Einschätzung der abgeleiteten Konzepte

Bitte bewerten Sie die Konzepte im Hinblick auf ihre Hebelwirkung und markieren Sie Konzepte, die für Sie relevant sind. Wir werden dann in der kommenden Sondierungsphase Arbeitsgruppen organisieren.

Definition Hebelwirkung
Wie stark wirkt die Umsetzung des Konzeptes auf die Erreichung einer „Nachhaltigeren Chemie“ in den Lederlieferketten?

Haben wir noch etwas übersehen?
Falls Sie Hinweise, Feedback oder gar ein zusätzliches Konzept haben, können Sie gerne den rechten Kasten nutzen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

1. Harmonisierung v. Lederstandards f. NE
Ausgehend von einer Analyse vorhandener Leder-Standards mit NE-Bezügen, ist eine umfassende Harmonisierung – und dabei ggf. Optimierung etwa im Hinblick auf bislang nicht oder nur unzureichend abgedeckte Aspekte – anzustreben, in enger Kooperation mit den bestehenden Initiativen. Ziel ist, die Anforderungen an Leder international anzugleichen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

2. IT-Tools für Traceability
Ausgehend von den Anforderungen der Leder-Branche im Hinblick auf Transparenz und Rückverfolgbarkeit ist der Möglichkeitsraum auszuloten, den vorhandene IT-Lösungen für das Management von Chemikalien in Produkten und Prozessen entlang der Lieferketten bieten. Das LIFE AskREACH-Projekt könnte den Rahmen für eine Machbarkeitsstudie bereitstellen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

3. App: Sichere Handhabung von Lederchemikalien und Schulungsnachweis
Die hier zu konzipierende App umfasst zwei zentrale Aufgaben. Zum einen soll sie Anwendern [v.a. in Drittstaaten] relevantes Wissen zum Umgang mit Chemikalien leicht verständlich bieten. Zum anderen sollen mittels App auch Schulungsnachweise dokumentiert werden können.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

4. Risiko-Management-Tool
Verfolgen Unternehmen entlang der Lieferkette das Ziel sich stärker an NE auszurichten, bedürfen diese geeignete Management-Ansätze, um alle relevanten Chancen und Risiken hinreichend abzubilden. In dem Konzept sind daher Lösungen zu sondieren für integrative Risiko-Management-Systeme, um das Design von Produkten und Lieferketten sowie die dahinter liegenden Prozesse aktiver steuern zu können.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

5. Leder-Design-Guidelines für NE
Aufbauend auf einer umfangreichen Recherche und Analyse zur Beschaffenheit von „nachhaltigerem“ Leder sollen konkrete Empfehlungen und konzeptionelle Ansätze zusammengetragen werden, die die Entwicklung von nachhaltigeren Lederprodukten und den materialgerechten Einsatz von Leder fördern sollen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

6. Leder-Ampel
Vergleichbar mit dem Nutriscore bei Lebensmitteln soll die „Leder-Ampel“ (z.B. als Label oder App) KonsumentInnen mit niedrigem Hintergrundwissen eine schnelle Einschätzung zur Nachhaltigkeit eines Lederproduktes ermöglichen. Dabei ist die Definition der konkreten Indikatoren und Visualisierung von großer Bedeutung.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

7. Neutrale Online-Plattform zu Leder und NE
Die webbasierte Informationsplattform soll KonsumentInnen und der kritischen Öffentlichkeit eine neutrale und aktuelle Informationsquelle darstellen, auf der neben neuen Produktionsverfahren und Hintergrundinformationen aus Frontrunner der Branche objektiv dargestellt werden können.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

8. Internalisierung, Umwelt- und Lebenszyklus-Kostenrechnung in den Leder-Lieferketten für NE
Zu betrachten sind drei Ebenen: Welche (regulatorische) Marktgestaltung ist wirkungsvoll für die Internalisierung externer Effekte in den globalen Leder-Lieferketten (makroökonomische Sicht)? Wie könnte ein standardisiertes Vorgehen für die ökonomische Bewertung und das Controlling von Umweltschäden aussehen (betriebswirtschaftliche Sicht)? Wie lassen sich positive Effekte zugunsten der Umwelt monetarisieren (Geschäftsmodell-Sicht)?

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

9. Product-Service-Systems (PSS) für Lederprodukte
Durch die Vernetzung verschiedener Akteure der Lederlieferkette sollen Kombinationen aus Produkt und Dienstleistung neue Geschäftsmodelle für nachhaltigeren Konsum ermöglichen. Hierzu zählen bspw. Leasing-Konzepte oder Wartungsflatrates.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

10. Weiterbildungskonzept für den Einzelhandel („Leder und NE“)
Durch die Entwicklung eines Weiterbildungsprogramms für Fachpersonal des Einzelhandels sollen Wissen und Relevanz zu Leder und Nachhaltiger Entwicklung beim Konsumenten (und dem Handel) gesteigert werden. Dies soll nachhaltigeren Angeboten Marktchancen ermöglichen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

11. Chemikalien für die Lederherstellung auf Basis nachwachsender Rohstoffe
Das chemietechnologische Konzept zielt darauf ab, Lederchemikalien fossilen Ursprungs durch Chemikalien auf Basis nachwachsender Rohstoffe zu ersetzen und auf dieser Grundlage nachfolgende problematische Substanzen der Lederherstellung durch neuartige nachhaltigere Chemikalien auszutauschen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!

12. Initiative für NE-Empowerment der Lederlieferketten
Ziel ist, über geeignete Formate der Wissensvermittlung die Akteure in den unterschiedlichen Lieferketten- Stufen besser zu befähigen, ihre Prozesse in Richtung auf NE anzupassen. Gegenstand sind neben der Aufklärung über die momentane Problemsituation und technischen Aspekten etwa auch marktbezogene Faktoren und weitere Anreize für Verhaltensänderungen.

Hebelgröße sehr gering sehr hoch

Das Konzept ist für mich relevant!



Harmonisation of Standards



IT Tools and Governance for Traceability of Chemicals



Chemicals and Process innovations



Leather Design Guidelines for Sustainable Development

Outputs



Harmonization of Standards



IT Tools and Governance for Traceability



Chemical and Process Innovation



Leather-Design-Guidelines for SD

Outcomes 1



- Normative impulses
- More active critical public



- Structural system optimization and corresponding business models
- Process innovations
- Industry-wide governance structures for traceability
- Vertical and horizontal cooperation
- Capacity building



- Changed product development processes (towards SD)
- Changed purchasing behaviour (sourcing towards SD)



- Raising consumer awareness
- Product and information services at the point of sale

Outcomes 2



- Improved working conditions in third countries
- Enforcement



- „Cultural change“ in the supply chains
- More sustainable production methods



- More sustainable products



- Changing consumption patterns

Impact

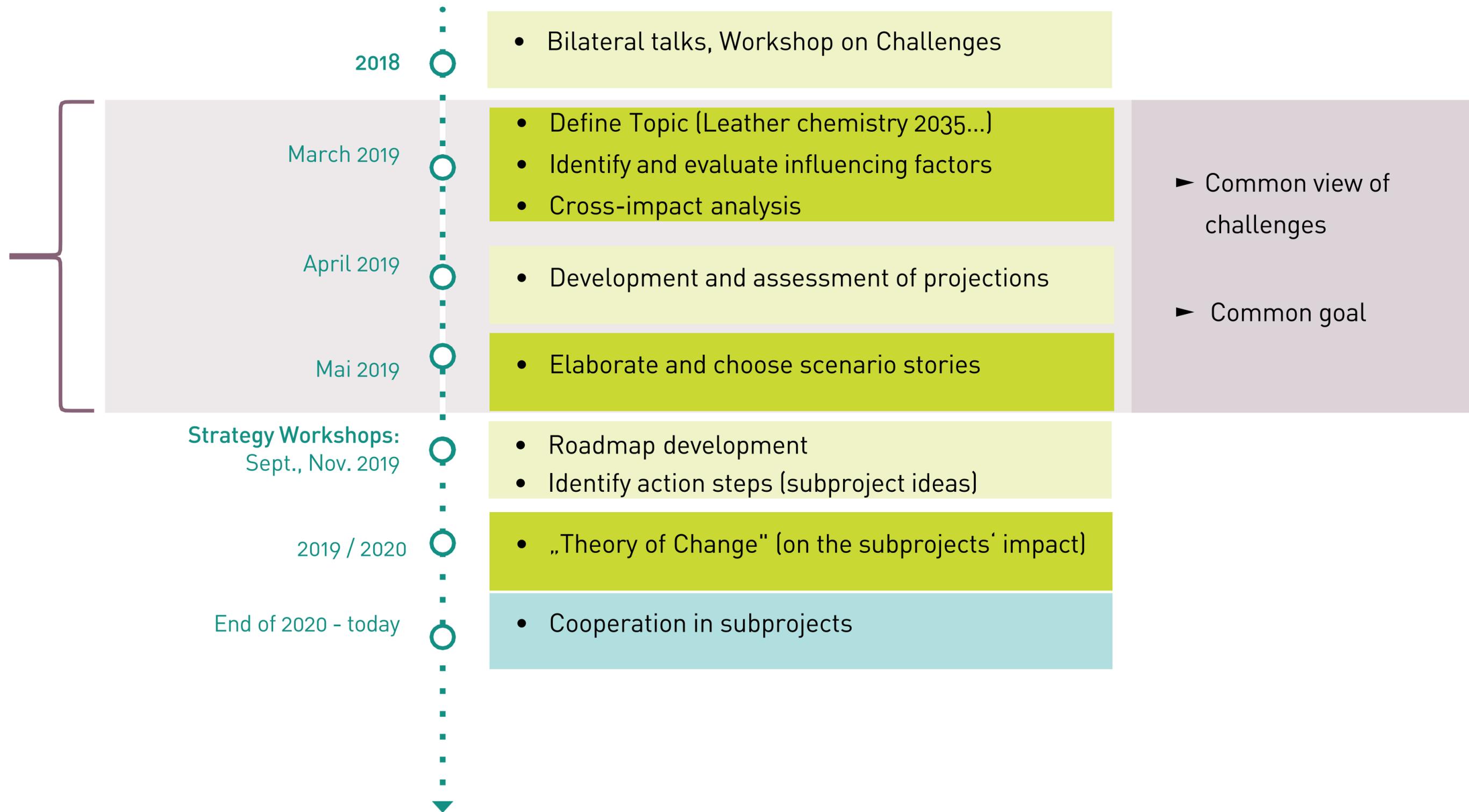


Establishing a „more sustainable“ chemistry in the leather supply chains

“Theory of Change”

Process overview

Scenario building



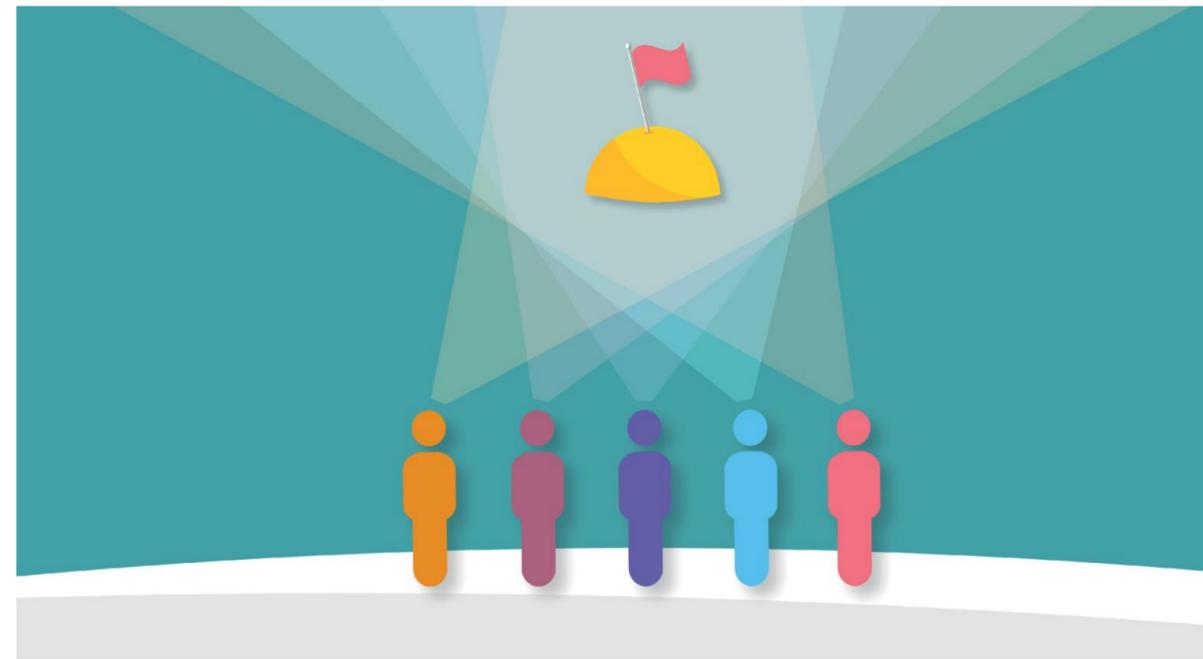
Process overview

Scenario building



More Sustainable Chemistry in the Leather Supply Chains

We can work it out!



Enjoy the following inputs on project results and outputs