

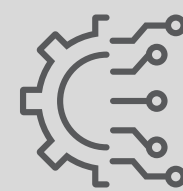

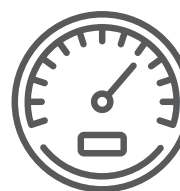









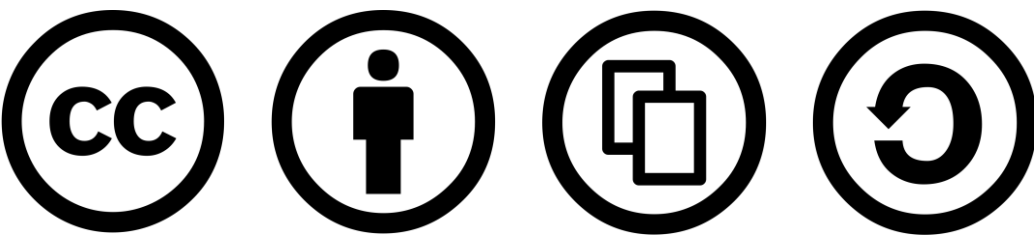


# Data Science Canvas

Datum:	Teilnehmer:
Projekt:	Resultierende Aufgaben:

Problemstellung				Durchführung & Auswertung		Datenerhebung & -aufbereitung	
<div><b>Business Case &amp; Mehrwert</b> Welcher Business Case sollte analysiert werden und welchen Mehrwert erzeugt er? </div>	<div><b>Modellauswahl</b> Welche Analysemethoden kommen auf der Grundlage der spezifischen Datenlandschaft und des Business Case in Frage? </div>	<div><b>Modellanforderungen</b> Welche Modellanforderungen müssen erfüllt sein, um ein valides Modell zu erhalten? </div>	<div><b>Skills</b> Welche Fähigkeiten sind für die Bereitstellung der Daten und die Modellentwicklung erforderlich? </div>	<div><b>Modellevaluation</b> Welche Indikatoren erfordern Qualitätskontrolle und Validierung und wie sollten sie interpretiert werden? Ist eine Echtzeit-Überwachung notwendig? </div>	<div><b>Data Storytelling</b> Welche Anforderungen hat die Zielgruppe an die Präsentation der Ergebnisse und wie kommuniziere ich diese Daten effektiv? </div>	<div><b>Datenauswahl &amp; -bereinigung</b> Welche der verfügbaren Daten sind relevant? Müssen die Daten bereinigt werden? </div>	<div><b>Datenerhebung</b> Wie und mit welchen Methoden sollen zusätzlich benötigte Daten erhoben werden? Welche Eigenschaften müssen diese Daten erfüllen? </div>
<div><b>Datenlandschaft</b> Welche Daten werden benötigt und welche sind bereits verfügbar? Welche zusätzlichen Daten müssen erhoben werden? </div>		<div><b>Software &amp; Bibliotheken</b> Welche Software sollte verwendet werden? Gibt es bereits eine Standardlösung? Welche Bibliotheken werden eingesetzt? </div>				<div><b>Datenintegration</b> In welches System sollen die Daten aus verschiedenen Quellen migriert werden? </div>	<div><b>Explorative Datenanalyse</b> Gibt es Ausreißer oder Strukturen, die zu berücksichtigen sind? Erstellung von beschreibenden Kennzahlen für die erste Beurteilung der Daten. </div>
<div><b>Kosten</b> Was sind die Kostenkategorien? Wie hoch werden die Kosten sein? </div>				<div><b>Einnahmen</b> Wie kann das Modell Einnahmen generieren? Senkt das Projekt die Kosten? </div>			



Entwickelt von:  
Thomas Neifer, Dennis Lawo, Margarita Esau, Paul Bossauer,  
Lukas Böhm, Gunnar Stevens

Zugehörige Publikation:  
Neifer, T., Lawo, D., & Esau, M. (2021). Data Science Canvas: Evaluation of a Tool to Manage Data Science Projects. In *Proceedings of the 54rd Hawaii International Conference on System Sciences*.