



Falsche Eingabe	Falscher Typenname	Ein Typname ist ein Vektor oder eine Matrix mit 3 Dimensionen. Alle Werte in einer Zeile enthalten identische Dimensionen und alle Zeilen haben (möglicherweise) eine andere Dimension. Die Form der Zeilen ist die Dimensionalität der Matrix oder die Anzahl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warn- und Fehlermeldungen in ML-Framework</li> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird ein falscher Typenname verwendet kann es zu Laufzeitfehlern kommen. Applikationen erkennen das falsche Typ nicht und melden die Berechnungen auf Basis der Daten mit falschem Typ.</li> <li>• Schlechte Konzepte</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Veränderte Funktionale Robustheit</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Software- und Speicherfehler</li> </ul>	2	2	• Design- und Implementierungsaspekte	6
Falsche Eingabe	Falsche Form der Eingabedaten	Manchmal ist Lernen schneller auf komplexen Datensätzen (Aeros, Tensoren) als auf einfachen Datensätzen (Vektoren, Matrizen). Die Dimensionalität der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warn- und Fehlermeldungen in ML-Framework</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird ein falscher Typenname verwendet kann es zu Laufzeitfehlern kommen. Applikationen erkennen das falsche Typ nicht und melden die Berechnungen auf Basis der Daten mit falschem Typ.</li> <li>• Schlechte Konzepte</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Veränderte Funktionale Robustheit</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Software- und Speicherfehler</li> </ul>	2	2	• Design- und Implementierungsaspekte	6
Falsche Eingabe	Falscher Typ der Eingabedaten	Eingaben in Schleifen oder Methoden/Operationen erfordern i.d.R. ein bestimmtes Format. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warn- und Fehlermeldungen in ML-Framework</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird ein falscher Typenname verwendet kann es zu Laufzeitfehlern kommen. Applikationen erkennen das falsche Typ nicht und melden die Berechnungen auf Basis der Daten mit falschem Typ.</li> <li>• Schlechte Konzepte</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Veränderte Funktionale Robustheit</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Software- und Speicherfehler</li> </ul>	2	2	• Design- und Implementierungsaspekte	6
Falscher Tensor	Unpassende Tensorform	Ein Tensor ist ein Vektor oder eine Matrix mit 3 Dimensionen. Alle Werte in einer Zeile enthalten identische Dimensionen und alle Zeilen haben (möglicherweise) eine andere Dimension. Die Form der Zeilen ist die Dimensionalität der Matrix oder die Anzahl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warn- und Fehlermeldungen in ML-Framework</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird ein falscher Typenname verwendet kann es zu Laufzeitfehlern kommen. Applikationen erkennen das falsche Typ nicht und melden die Berechnungen auf Basis der Daten mit falschem Typ.</li> <li>• Schlechte Konzepte</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Veränderte Funktionale Robustheit</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Software- und Speicherfehler</li> </ul>	2	2	• Design- und Implementierungsaspekte	6

**Fähigkeiten der Software- und Betriebssysteme**

Falsche Architektur	Falsche Architektur	Ein Framework für maschinelles Lernen (ML-Framework) ermöglicht die Implementierung von ML-Modellen. Die Architektur des Frameworks ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warn- und Fehlermeldungen in ML-Framework</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird ein falscher Typenname verwendet kann es zu Laufzeitfehlern kommen. Applikationen erkennen das falsche Typ nicht und melden die Berechnungen auf Basis der Daten mit falschem Typ.</li> <li>• Schlechte Konzepte</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Veränderte Funktionale Robustheit</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Software- und Speicherfehler</li> </ul>	2	2	• Design- und Implementierungsaspekte	6
---------------------	---------------------	---	---	--	---	---	---------------------------------------	---

**Fähigkeiten im Trainingsprozess**

Hyperparameter	Unvollständige Abstimmung der Hyperparameter	Über- oder unterangepasste Trainingsmodelle sind ein Problem. Die Hyperparameter sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überanpassung</li> <li>• Unteranpassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein großer Leistungsanstieg kann ein Zeichen sein, dass das Modell überangepasst ist. Ein großer Leistungsanstieg kann ein Zeichen sein, dass das Modell unterangepasst ist. Ein großer Leistungsanstieg kann ein Zeichen sein, dass das Modell überangepasst ist. Ein großer Leistungsanstieg kann ein Zeichen sein, dass das Modell unterangepasst ist.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Genauigkeit</li> </ul>	2	2	• Prüfung der Hyperparameter-Optimierung ist Teil des Trainingsprozesses. Die Hyperparameter sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	6
Hyperparameter	Fehlende oder schlechte Implementierung der Datenbeschreibungen	Die Datenbeschreibungen sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die schlechte Implementierung der Datenbeschreibungen kann zu Laufzeitfehlern führen. Die schlechte Implementierung der Datenbeschreibungen kann zu Laufzeitfehlern führen. Die schlechte Implementierung der Datenbeschreibungen kann zu Laufzeitfehlern führen. Die schlechte Implementierung der Datenbeschreibungen kann zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Lange Konzepte des Modells im Training</li> <li>• Reduzierte Genauigkeit</li> <li>• Schlechte Generalisierbarkeit</li> </ul>	2	2	• Erleichterung der Hyperparameter durch Datenbeschreibungen	6
Hyperparameter	Fehlende Regularisierung	Regularisierungstechniken sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überanpassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die fehlende Regularisierung kann zu Überanpassung führen. Die fehlende Regularisierung kann zu Überanpassung führen. Die fehlende Regularisierung kann zu Überanpassung führen. Die fehlende Regularisierung kann zu Überanpassung führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Genauigkeit</li> </ul>	2	2	• Daten-Augmentierung ist eine wichtige Form der Regularisierung, die die Überanpassung durch eine größere Diversität der Trainingsdaten reduziert. Die Daten-Augmentierung ist eine wichtige Form der Regularisierung, die die Überanpassung durch eine größere Diversität der Trainingsdaten reduziert.	6
Verhaltensfaktoren	Fehlende Verhaltensfaktoren	Die Verhaltensfaktoren sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die fehlenden Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die fehlenden Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die fehlenden Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die fehlenden Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> </ul>	2	2	• Mangel an Verhaltensfaktoren oder unvollständigen Verhaltensfaktoren bei der Entwicklung von Training	6
Verhaltensfaktoren	Unvollständiger Verhaltensfaktoren	Die Verhaltensfaktoren sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warn- und Fehlermeldungen in ML-Framework</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die unvollständigen Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die unvollständigen Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die unvollständigen Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die unvollständigen Verhaltensfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> </ul>	2	2	• Mangel an Verhaltensfaktoren oder unvollständigen Verhaltensfaktoren bei der Entwicklung von Training	6
Verhaltensfaktoren	Falsche Auswahl der Verhaltensfaktoren	Die Verhaltensfaktoren sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die falsche Auswahl der Verhaltensfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen. Die falsche Auswahl der Verhaltensfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen. Die falsche Auswahl der Verhaltensfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen. Die falsche Auswahl der Verhaltensfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> </ul>	2	2	• Mangel an Verhaltensfaktoren oder unvollständigen Verhaltensfaktoren bei der Entwicklung von Training	6
Optimierungsfaktoren	Falsche Optimierungsfaktoren	Die Optimierungsfaktoren sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die falschen Optimierungsfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die falschen Optimierungsfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die falschen Optimierungsfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen. Die falschen Optimierungsfaktoren können zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> </ul>	2	2	• Reduzieren unvollständiger Optimierungsfaktoren	6
Optimierungsfaktoren	Falsche Implementierung und Parameterisierung der Optimierungsfaktoren	Die Implementierung und Parameterisierung der Optimierungsfaktoren sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die falsche Implementierung und Parameterisierung der Optimierungsfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen. Die falsche Implementierung und Parameterisierung der Optimierungsfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen. Die falsche Implementierung und Parameterisierung der Optimierungsfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen. Die falsche Implementierung und Parameterisierung der Optimierungsfaktoren kann zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> </ul>	2	2	• Mangel an Verhaltensfaktoren oder unvollständigen Verhaltensfaktoren bei der Entwicklung von Training	6
Vervollständigung der Trainingsdaten	Fehlende Vervollständigung	Die Vervollständigung der Trainingsdaten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überanpassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die fehlende Vervollständigung der Trainingsdaten kann zu Überanpassung führen. Die fehlende Vervollständigung der Trainingsdaten kann zu Überanpassung führen. Die fehlende Vervollständigung der Trainingsdaten kann zu Überanpassung führen. Die fehlende Vervollständigung der Trainingsdaten kann zu Überanpassung führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> <li>• Reduzierte Genauigkeit</li> <li>• Schlechte Generalisierbarkeit</li> <li>• Schlechte Datenqualität</li> </ul>	2	2	• Nutzung intelligenter Prozesse für Datenvervollständigung	6
Qualität der Trainingsdaten	Schlechte Trainingsdatenqualität	Die Trainingsdatenqualität ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die schlechte Trainingsdatenqualität kann zu Laufzeitfehlern führen. Die schlechte Trainingsdatenqualität kann zu Laufzeitfehlern führen. Die schlechte Trainingsdatenqualität kann zu Laufzeitfehlern führen. Die schlechte Trainingsdatenqualität kann zu Laufzeitfehlern führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> <li>• Reduzierte Genauigkeit</li> <li>• Schlechte Generalisierbarkeit</li> <li>• Schlechte Datenqualität</li> </ul>	2	2	• Designierte und Review der Datenverarbeitung	6
Qualität der Trainingsdaten	Unpassende Trainingsdaten	Die Trainingsdaten sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode. Die Form der Daten ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Methode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überanpassung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die unpassenden Trainingsdaten können zu Überanpassung führen. Die unpassenden Trainingsdaten können zu Überanpassung führen. Die unpassenden Trainingsdaten können zu Überanpassung führen. Die unpassenden Trainingsdaten können zu Überanpassung führen.</li> <li>• Veränderte Effizienz zur Trainingszeit</li> <li>• Reduzierte Generalisierbarkeit</li> <li>• Schlechte Konzepte des Modells im Training</li> <li>• Reduzierte Genauigkeit</li> <li>• Schlechte Generalisierbarkeit</li> <li>• Schlechte Datenqualität</li> </ul>	2	2	• Vervollständigung der Daten, indem mehr Daten für die unterrepräsentierten Klassen gesammelt werden. Die Vervollständigung der Daten, indem mehr Daten für die unterrepräsentierten Klassen gesammelt werden.	6

Qualität der Trainingspläne	Klassifizierungsbewertung in den Trainingsplänen	Das Problem der Klassifizierungsbewertung ist ein kritisches Problem, bei dem Daten abgibt, basierend von mehr oder weniger Daten. Die Klassifizierungsbewertung ist ein kritisches Problem, bei dem Daten abgibt, basierend von mehr oder weniger Daten. Die Klassifizierungsbewertung ist ein kritisches Problem, bei dem Daten abgibt, basierend von mehr oder weniger Daten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	Klassifizierungsbewertung in den Trainingsplänen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Qualität der Trainingspläne	Fehler Auswahl der Merkmale	Unter Merkmalsauswahl versteht man die Extraktion der relevantesten Merkmale aus den Trainingsdaten. Die Extraktion der relevantesten Merkmale ist ein wichtiger Schritt in der Merkmalsauswahl. Die Extraktion der relevantesten Merkmale ist ein wichtiger Schritt in der Merkmalsauswahl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Qualität der Trainingspläne	Zu viele Ausgabekategorien / Klassen	In einem Klassifizierungsproblem besteht die Anzahl der Ausgabekategorien / Klassen in der Anzahl der Klassen, in die das Modell unterteilt werden kann. Die Anzahl der Ausgabekategorien / Klassen ist ein wichtiger Faktor in der Klassifizierungsbewertung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Qualität der Trainingspläne	Fehler angeregter Trainingspläne	Überwachtes maschinelles Lernen erfordert keine angeregten Trainingspläne und komplexe Aufgaben. Die Angeregung der Trainingspläne ist ein wichtiger Faktor in der Angeregung der Trainingspläne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Trainingspläne	Fehlende oder falsch angeregte Datenreihenung	Bei der Datenreihenung besteht es sich um eine Teilmenge der Datenreihenung. Die Datenreihenung ist ein wichtiger Faktor in der Datenreihenung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Trainingspläne	Überanpassung / Überfitterung	Überanpassung wird genannt, wenn ein Modell eine hohe Fehlerrate bei der Präsentation der Trainingsdaten aufweist, die bei der Präsentation der Testdaten sinkt. Die Überanpassung ist ein wichtiger Faktor in der Überanpassung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Trainingspläne	Überanpassung / Überfitterung	Überanpassung wird genannt, wenn ein Modell eine niedrige Fehlerrate bei der Präsentation der Trainingsdaten aufweist, die bei der Präsentation der Testdaten sinkt. Die Überanpassung ist ein wichtiger Faktor in der Überanpassung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Trainingspläne	Überanpassung / Überfitterung	Überanpassung wird genannt, wenn ein Modell eine niedrige Fehlerrate bei der Präsentation der Trainingsdaten aufweist, die bei der Präsentation der Testdaten sinkt. Die Überanpassung ist ein wichtiger Faktor in der Überanpassung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Validierung und Test	Fehler Aufteilung der Trainings- und Testdaten	Die Aufteilung in Trainings- und Testdaten wird verwendet, um die Leistung des Modells zu bewerten. Die Aufteilung in Trainings- und Testdaten ist ein wichtiger Faktor in der Aufteilung in Trainings- und Testdaten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Validierung und Test	Fehlende Validierungspläne	Die Validierungspläne sind ein wichtiger Bestandteil der Bewertung der Leistung des Modells. Die Validierungspläne sind ein wichtiger Bestandteil der Bewertung der Leistung des Modells.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
Validierung und Test	Fehler Leistungspläne	Leistungspläne sind ein wichtiger Bestandteil der Bewertung der Leistung des Modells. Die Leistungspläne sind ein wichtiger Bestandteil der Bewertung der Leistung des Modells.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>
<b>Fehlerzustände während des Betriebs</b>							
Fehlerzustände während des Betriebs	Konzeptdrift	Bei dem Begriff Konzeptdrift wird die Änderung der Datenreihenung bezeichnet. Die Änderung der Datenreihenung ist ein wichtiger Faktor in der Konzeptdrift.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klare Zuordnungen in der Aufgabenkarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler im ML-Design und Implementierung</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design- und Implementierungsaspekte</li> <li>• Identifizierung von Fehlern und deren Auswirkungen</li> </ul>