**CAS Artificial Intelligence  
Qualifikationsschritt «Machine Learning Innovationsprojekt»**

|  |  |
| --- | --- |
| Anmeldung Zweier-Arbeit (Regel) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmeldung Einzelarbeit | Begründung:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Name/Vorname | Jäger Martin |
| Unternehmen | Roche Diagnostics International AG |
| Name/Vorname | Arnold Marcel |
| Unternehmen | Mobiliar AG |
|  | nicht vertraulich  vertraulich |

|  |  |
| --- | --- |
| Thema/Titel | Analyse von Sensordaten von Diagnostischen Instrumenten |
| Ausgangslage (stichwortartige Skizze, ca. 200 Wörter) | In der Produktion werden Diagnostische Instrumente einem Ausgangstest unterzogen. Ein Test untersucht die „Linearität“ der im Instrument verbauten Motoren. Dabei wird der Motore zu einem Nullpunkt (Anschlag) gefahren und dann eine bestimmte Strecke in „Auf“-Stellung gefahren. Basierend auf ermittelten Fehlern im Fahrweg und weiterer Basis-Parameter wird anschliessend ein Pass / Fail für diese Tests ermittelt. Das Pass / Fail des Tests wird anhand von Formeln (in Excel) berechnet.  Die Daten einiger so getesteter Instrumente stehen in Form von Datenbanktabellen bzw. entsprechenden csv Exporten der einzelnen Tabellen zur Verfügung. |
| Zielsetzung  (stichwortartige Umschreibung) | Es soll untersucht werden, ob ein Pass / Fail ohne Kenntnis der Formeln, welche normalerweise zur Berchnung herangezogen werden, aus den bestehend Daten mit einer gewissen Zuverlässigkeit vorhergesagt werden kann. |

**Freigabe Innovationsprojekt-Thema**

Das Innovationsprojekt-Thema ist freigegeben.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum Vorname/Name

Fachkursleitung