Fakultät Mechanical and Medical Engineering



**Forschungsprojekt Masterstudiengang**

Die Amts- und Funktionsbezeichnungen beziehen sich in

gleicher Weise auf Frauen als auch auf Männer

|  |
| --- |
| **Anmeldung der Arbeit**  Anmeldung für Wintersemester 20\_\_\_\_\_\_ Sommersemester 20\_25\_  Name, Vorname Geburtsdatum Studiengang Fachsemester Matrikelnummer  15.02.97  286577  SS2025  APE  Caipo, Manuel    **Thema der Arbeit: \_\_\_** KI-gesteuerte Anomalieerkennung für Hydrauliksysteme: Verbesserung der SPS-Überwachung und industriellen Zuverlässigkeit**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Datum Unterschrift Student      25.02.25 |

|  |
| --- |
| **Ausgabe der Arbeit**  **1. Prüfer** (Betreuer, Referent, Aufgabensteller; muss HFU Prof. o. Wiss. Mitarb. sein) Datum Unterschrift (Betreuer)  Dr. Kretschmer, Jörn    (**2. Prüfer**/Koreferent wenn 1st Prüfer kein HFU Prof./Wiss. Mitarbeiter) Datum Unterschrift (Betreuer)    25.02.25  Dr. Dormmermuth, Maximilian  Der Modulverantwortliche beschließt die Ausgabe der Arbeit  Beginn der Bearbeitungszeit Abgabetermin Datum Unterschrift Modulverantwortlicher    01.03.25 |

Name, Vorname Matrikelnummer

286577

Caipo, Manuel

**Bewertung des Forschungspraktikums von**

|  |
| --- |
| **Abgabe**  Es wurden fristgerecht \_\_\_ Exemplare der Ausarbeitung (Dokumentation) eingereicht und\_\_\_Datenträger abgegeben. (nicht zutreffendes bitte streichen)  Datum Unterschrift (Dekanat) |

|  |
| --- |
| **Bewertung (Betreuer, Korreferent)**  Einzelnote \*) Datum Unterschrift (1. Prüfer/Betreuer)  **,**  1. Prüfer (Betreuer)  Einzelnote \*) Datum Unterschrift (2. Prüfer/Koreferent)  **,**  2. Prüfer (Korreferent)  (wenn vorhanden)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   **EDV-Erfassung (Prüfungsamt)**  Gesamtnote Datum Signum  **,**  **,**  : 2 = |

Hinweis: \*) Es dürfen nur folgende Notenwerte vergeben werden: 1,0; 1,3; 1,7; 2,0; 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0

**Dieses Forschungsprojekt wird bei der Firma Bosch Rexroth im Bereich Bosch Rexroth Academy – Learning Systems durchgeführt.**

**Kontakt: maximilian.dommermuth@boschrexroth.de**

**CU.BE by Bosch Rexroth  
Lise-Meitner-Straße 2**

**89081 Ulm**

Endgültige Formulierung

des Themas:

Endgültige Formulierung

des Themas in englischer Sprache:

AI-Driven Anomaly Detection for Hydraulic Systems: Enhancing PLC Monitoring and Industrial Reliability