**Titel:**

|  |
| --- |
| **Verkürzung der Anlenkeinheit eines Alpha-motionmähers** |

**Untertitel:**

|  |
| --- |
| text |

**Schule**

|  |
| --- |
| Höhere technische Bundeslehranstalt WELS |

**Abteilung(en)**

|  |
| --- |
| Maschinenbau (Hauptverantwortlich) |
| Chemie |

**AV**

|  |
| --- |
| Ralph Mitterhuber (Hauptverantwortlich) |
| Markus Eibl |

**Ausbildungsschwerpunkt/-zweig**

|  |
| --- |
| Anlagentechnik |
| Chemie |

**Schuljahr**

|  |
| --- |
| 2015/2016 |

**Betreuer/innen**

|  |
| --- |
| Jürgen Achleitner (Hauptverantwortlich) |
| Herbert Angleitner |

**Fachpraktischer Betreuer**

|  |
| --- |
| Anton Helmberger (Hauptverantwortlich) |

**Projektteam (Arbeitsaufwand)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Klasse** | **Arbeitsaufwand** |
| Thomas Lehner (Hauptverantwortlich) | 5AHMI | 200 Stunden |
| Thomas Zoebl | 5AHMI | 200 Stunden |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Projektpartner**

|  |
| --- |
| Firma XYZ GesmbH (E-Mail: [max,muster@XYZ.at](mailto:august.greifeneder@poettinger.at))  Industriegelände 1, A-4600 Wels,Ing. Max Muster, +4372486002392 |

**Aufgabenstellung**

* **Ausgangslage:**

|  |
| --- |
| Derzeit ist der Rahmen des Alphamotion so ausgelegt, dass auch ein Aufbereiter an das Mähwerk angebaut werden kann. Dadurch ist bei Schwadformer-maschinen das Mähwerk relativ weit vor der Vorderachse. In vielen Ländern ist zudem der große Weg für die Bodenanpassung nicht erforderlich. Darum sollte das Weistedreieck um ca. 300 - 430mm nach vorne, sprich das Mähwerk näher an den Traktor kommen. Der Restweg des Mähers nach unten wie auch der Winkel bei der Höhenbewegung können reduziert werden. |

* **Aufgabenpaket Kandidat 1:**

|  |
| --- |
| * Aufgabe 1 * Aufgabe 2 * Aufgabe 3 |

* **Aufgabenpaket Kandidat 2:**

|  |
| --- |
| * Aufgabe 1 * Aufgabe 2 * Aufgabe 3 |

* **Aufgabenpaket Kandidat 3:**

|  |
| --- |
| * Aufgabe 1 * Aufgabe 2 * Aufgabe 3 |

* **Aufgabenpaket Kandidat 4:**

|  |
| --- |
| * Aufgabe 1 * Aufgabe 2 * Aufgabe 3 |

**Zielsetzung/ geplantes Ergebnis**

|  |
| --- |
| * Reduzierung der Rahmenkonstruktion auf ein ebenes System. * Versetzung des Weistedreiecks und ändern der Längsteile. * Veränderung der Anlenkpunkte, um eine Höhenbewegung von -150/+200mm als Arbeitsbereich und +350mm als Transportbereich und eine Winkelbewegung von -6°/+9° zu erreichen * Auslegung eines neuen Zylinders und der Entlastungsfeder * Überprüfung der Konstruktion auf Kollisionspunkte |

**Meilensteine (stichwortartige Auflistung, höchstens 6 Punkte)**

|  |  |
| --- | --- |
| 02.10.2014 | Firmenmeeting 2 |
| Datum | Meilenstein |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 15.03.2015 | Abschluss- Firmenpräsentation |

**Ressourcenabschätzung Werkstätte**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Werkstätte** | **Maschine** | **Stunden** | **Monat** |
| Werkzeugbau | CNC-Fräsmaschine | 30 | Okt-Sept |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Ressourcenabschätzung Finanzen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Position** | **Kosten [€]** |
| Material |  |
| Zukaufteile |  |
| Rückvergütung Firma |  |
|  |  |
|  |  |
| **SUMME** |  |

**Rechtliche Regelung**

(mit dem/den Projektpartner/n erfolgt durch)

|  |
| --- |
|  |

**Unterschriften / Einreichdatum**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sichtvermerke:** | | | | | |
|  | |  | | |  |  | |
| Datum | | Abteilungsvorstand | | | Datum | HR Dipl.-Ing. Anton **SCHACHL** Direktor | |
|  | | | | | | | |
|  | | |  |  | **Als Diplomarbeit zugelassen**: | | |
|  | | |  |  |  |  | |
| Auftragsnummer | | | Werkstättenleiter | Anzahl der Beiblätter | Datum | Mag. Wilfried **NAGL** Landesschulinspektor | |