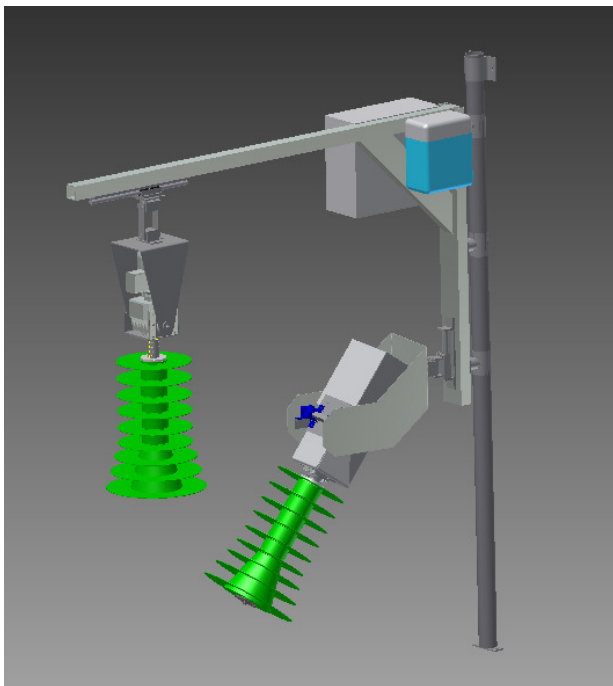


Thema: Elektrische Einheit zur Eudemonie von Nutztieren

Schüler: Frank Grözinger

Betreuer: TS-Aalen - Herr Groß



Zusammenfassung:

Die Technikerarbeit umfasst die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung einer elektrischen Kuhbürste mit Zusatzfunktionen.

Ziel der Kuhbürste ist es Körperregionen zu säubern an denen die Kuh sich selber nicht kratzen kann. Dies betrifft vor allem den Rücken- sowie den Brustbereich, welche sehr anfällig für Fellkrankheiten sind.

Die negativen Eigenschaften der bestehenden Maschinen sollen untersucht und verbessert werden. Dabei soll darauf geachtet werden, dass die Bürsten sich flexibel dem Körper anpassen können und zugleich ein zu leichtes Gleiten der Bürste verhindert wird. Damit auch Kälber sich die Maschine unbeschadet zu Nutzen machen können, ist ein Verstellen des Drehmomentes zu gewährleisten.

Optional soll über einen Sprayer den Kühen eine medikamentöse Lösung gegen Fellkrankheiten, oder Mückenspray zum Abhalten von Stechmücken aufgetragen werden können.

Die Einheit muss robust und sicher konstruiert werden, sodass kein Tier zu Schaden kommt.