A man in a dark blue t-shirt and brown work pants is working on a red Landsberg trailer. He is wearing blue gloves and is focused on adjusting or securing a component on the side of the trailer. The trailer is tilted upwards and supported by wooden blocks. The background shows a rural setting with green trees, a white van, and a building with a tiled roof. The text 'Ladewagen umbauen für grossflächiges Mulch verteilen' is overlaid in a white box in the center of the image.

Ladewagen umbauen für grossflächiges Mulch verteilen

Dosierladewagen umbauen



- In diesem Dokument erklären wir, wie wir unseren Ladewagen zum Mulch verteilen umgebaut haben.
- Wir haben gestartet mit einem
 - **Dosierladewagen** mit **hydraulischem Kratzboden**
 - der auf die **Spurenbreite unseres Mosaiks passt** (siehe Dokument zu Controlled Traffic Farming)
- Die Umbauten und Schweissarbeiten müssen fachgerecht ausgeführt werden.

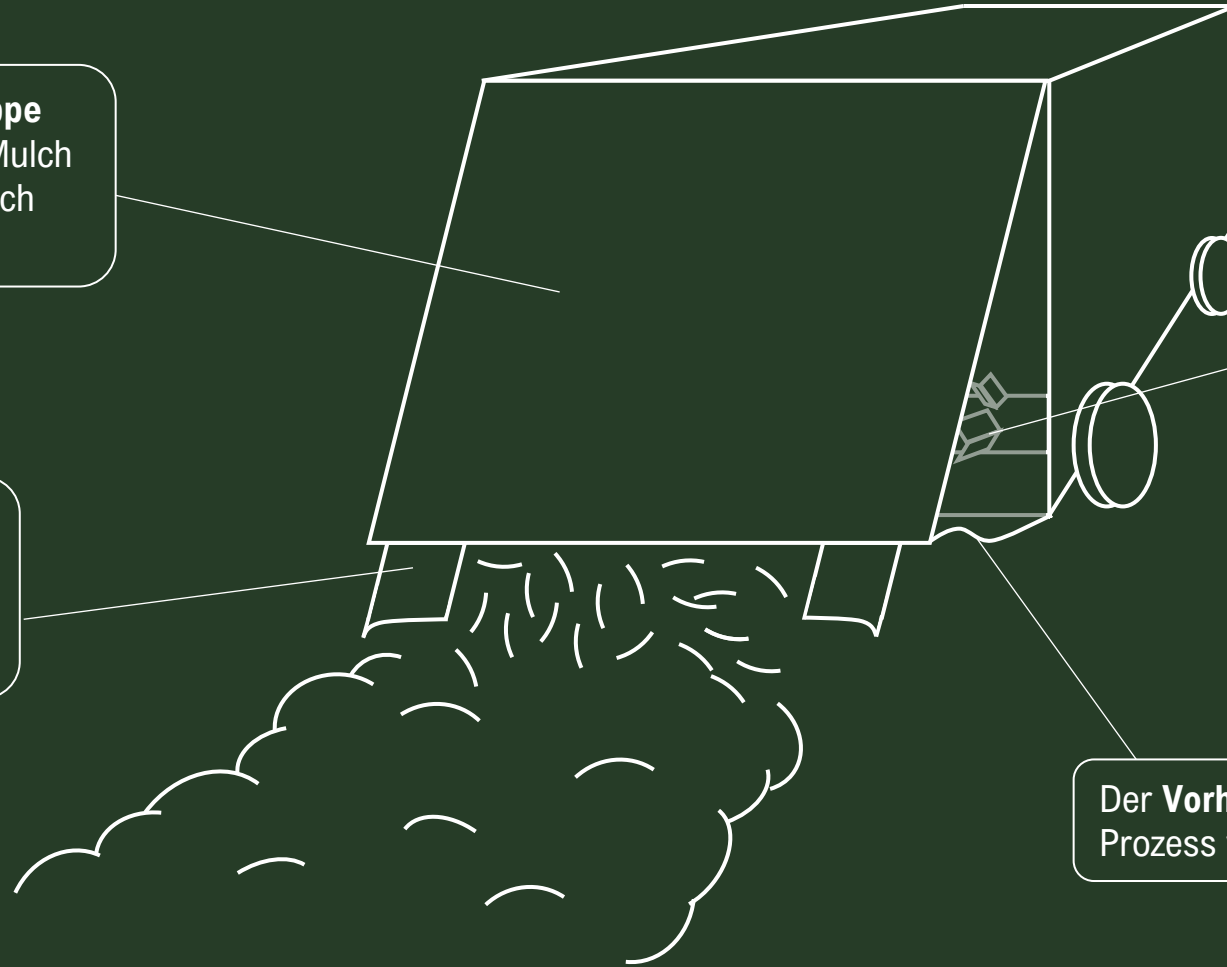
Umgebauter Ladewagen

Eine **schräge Heckklappe** sorgt dafür, dass der Mulch frei fliegen kann und sich regelmässiger verteilt.

Die **Leitbleche** führen den Mulch, so dass er auf dem Beet und nicht auf den Wegen zu liegen kommt.

Die **Ventilatorflügelchen an den Rotorzinken** erzeugen einen Luftstrom, um den Mulch in die Mitte des Beetes zu befördern.

Der **Vorhang** schützt den Prozess vor Wind.



Ziel: Eine gleichmässige Mulchschicht auf dem Beet

- Mulch soll **sauber und regelmässig abgelegt** werden, ohne dass Knäuel oder Haufen entstehen.
 - So können wir danach mit der Mulchsetzmaschine direkt in den Mulch pflanzen – ohne Handarbeit.
 - Die Mulchsetzmaschine verstopft, wenn die Schicht nicht gleichmässig ist.
- Die **Wege sollen frei bleiben**, Mulch soll nur auf das Beet.
 - So sparen wir bis zu 30% Mulchmaterial
 - Mulcht man zwei Beete nebeneinander hat man sonst auf dem Weg eine doppelte Schicht.
 - Mulch der auf den Wegen liegt beginnt zu faulen



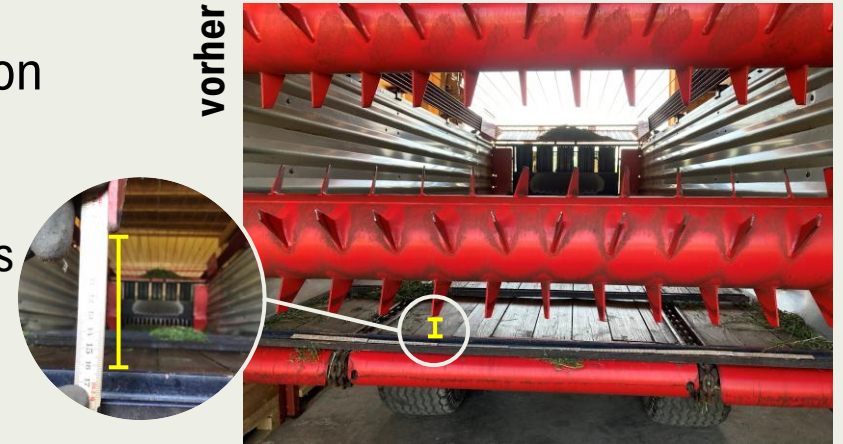
Dosierung und Luftstrom: Rotorzinken umbauen

Dosierung:

- Standardmässig haben die Spitzen der Rotorzinken einen Abstand von ca. 8cm zum Kratzboden. Dies lässt auch dichtere Knäuel herausfliegen.
 - Metallplatten anschweissen, um die **Rotorzinken zu verlängern**, sodass nur noch 2cm Abstand sind.

Luftstrom:

- Wir wollen, dass der Mulch nicht nur auf dem Rand des Beetes liegt sondern auch in der Mitte. Ausserdem soll auf den Wegen kein Mulch liegen.
 - **Ventilatorflügelchen an Rotorzinken anbringen**: so wird ein Luftstrom erzeugt, der den Mulch in die Mitte windet.
 - **Flügelchen gegen Rand immer grösser**: In der Mitte gibt es keine Flügelchen, dort wo die Wege sind, sind sie am grössten.



Originalzustand: Rotorzinken vor dem Umbau



Rotorzinken mit Ventilatorflügelchen

Mit weiteren kleinen Anpassungen geht das Ablegen noch präziser

Schräge Heckklappe

Standardmässig ist die Heckklappe senkrecht. So sammelt sich aber Mulch an und fällt schliesslich in Päckchen auf den Boden. Bei einer schrägen Klappe kann der Mulch frei fliegen und verteilt sich locker.



Leitblech

Für die Leitbleche verwenden wir gebogene Bleche. Diese sollen den fallenden Mulch davon abhalten, auf die Wege zu gelangen.



Vorhang

Ein grosses Problem beim Mulchen ist oft der Wind. Ein Vorhang (bspw. Netz von Obstanlage) bietet Schutz. Am besten bis 50cm über dem Boden, damit er auch vor Seitenwinden schützt.



Tipps beim Mulchen

- **Ladewagen gleichmässig laden**

Je gleichmässiger geladen ist, desto regelmässiger wird auch abgeladen. Dies erreicht man, indem man mit der Heugabel Stellen ausgleicht, auf denen mehr oder weniger Mulch liegt und den Mulch am Rand des Ladewagens mit den Füßen zusammendrückt.

- **Schichtdicke**

Wenn man den Mulch zusammendrückt, sollten es ca. 5-10cm sein.

Mulch aus trockenem Material behält die Schichtdicke bei, frisches Gras verliert über die Zeit 80% des Volumens.

- **Details**

Man kann entweder eine Schicht machen in einem Durchgang oder zweimal fahren mit doppelter Geschwindigkeit.

Bei Steigung mit der Deichsel steuern, sodass der Ladewagen immer parallel zum Boden bleibt.

Falls nötig (grobe Knäuel), von Hand noch ausbessern.

Vor dem Setzen mit der Setzmaschine: Mulch mit der Frontwalze andrücken.

Mehr zum Thema Mulch verteilen unter <https://youtu.be/kC4mQjNdRxE>