

Neues Verfahren zur Kompostierung

zur Verwertung von Bioabfällen zur Herstellung von Biokompost

auf der Anlage Polte

Gesetzliche Vorgaben erfordern:

Entfernung der Störstoffe vor der Kompostierung

+

Eingeschlossene Kompostierung

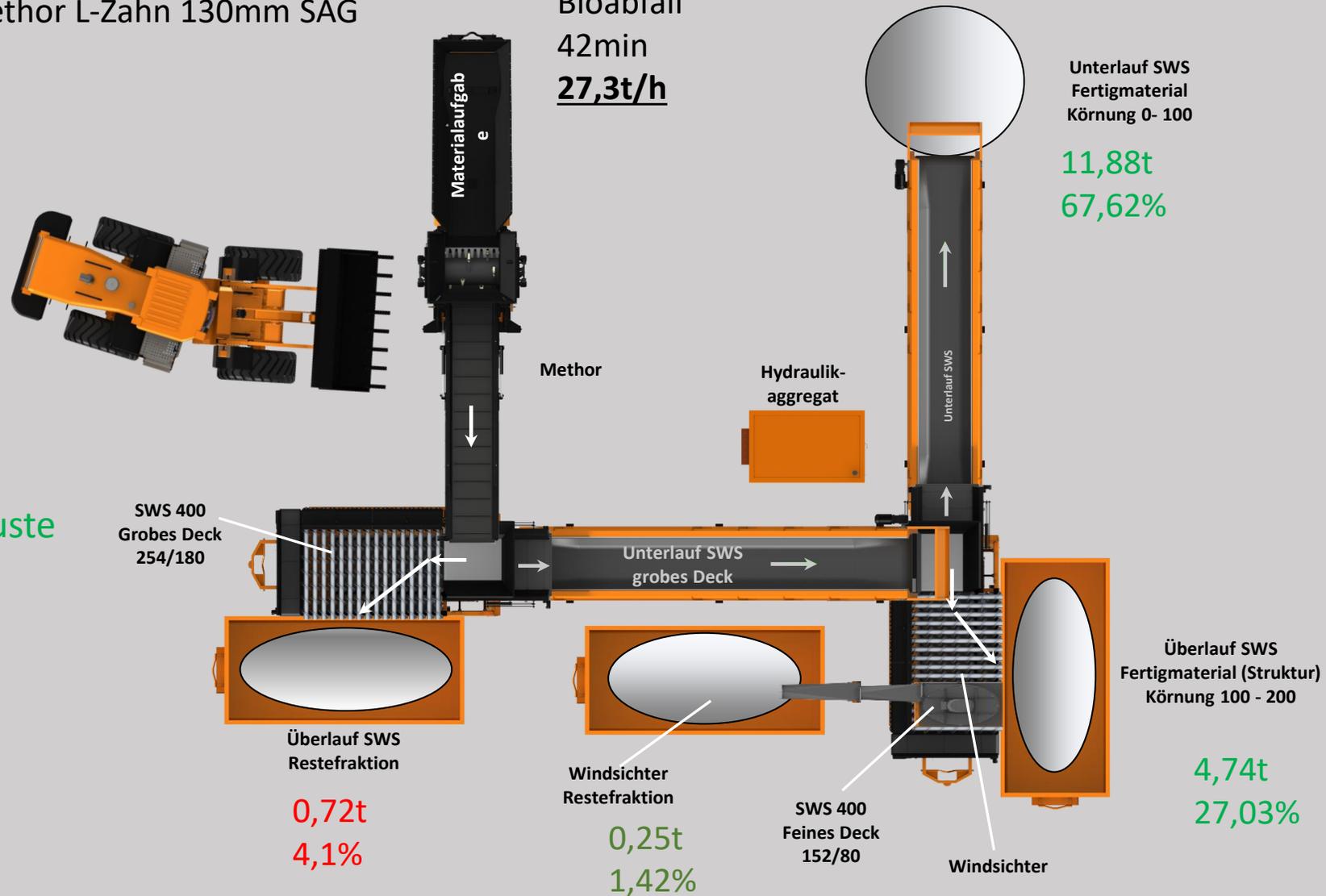
Mobil-modulare Störstoffentfrachtung von Bioabfall Gemäß Novelle BioabfVo



Wiese Umwelt 09.02.2021 -11°
Schnee Methor L-Zahn 130mm SAG

19,1t Input
Bioabfall
42min
27,3t/h

1,51t
1.31%
Rieserverluste

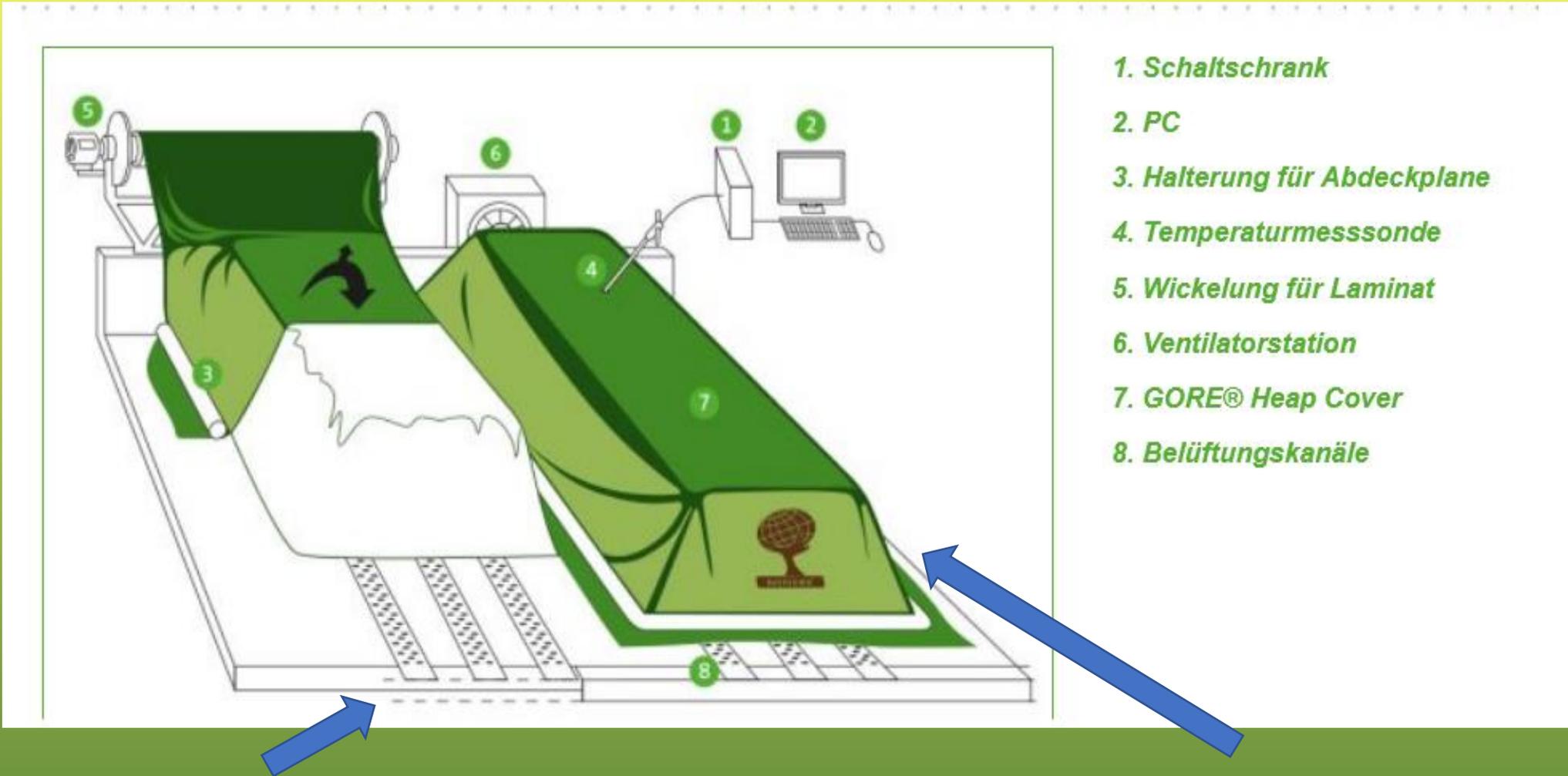


Kompostierung unter semipermeabler Planenabdeckung

Vorteile:

- > Rottezeit: Rottezeit bis zum Fertigkompost mit Rottegrad V beträgt ca. 8 Wochen
- > Hygienisierung: schnelle und vollständige Hygienisierung
- > Geruch: gegenüber der offenen Kompostierung vermindert sich die Geruchsstoffkonzentration um über 95%
- > Keimemission: Nahezu 100 % der Keime bleiben unterhalb der Plane.
- > Nachhaltigkeit: Im Vergleich zu eingehausten Anlagen ist der Energieaufwand wesentlich geringer.
Im Vergleich zu offener Kompostierung ist der Energieaufwand vergleichbar
Die höhere Durchsatzleistung gleicht den höheren Kostenaufwand aus.

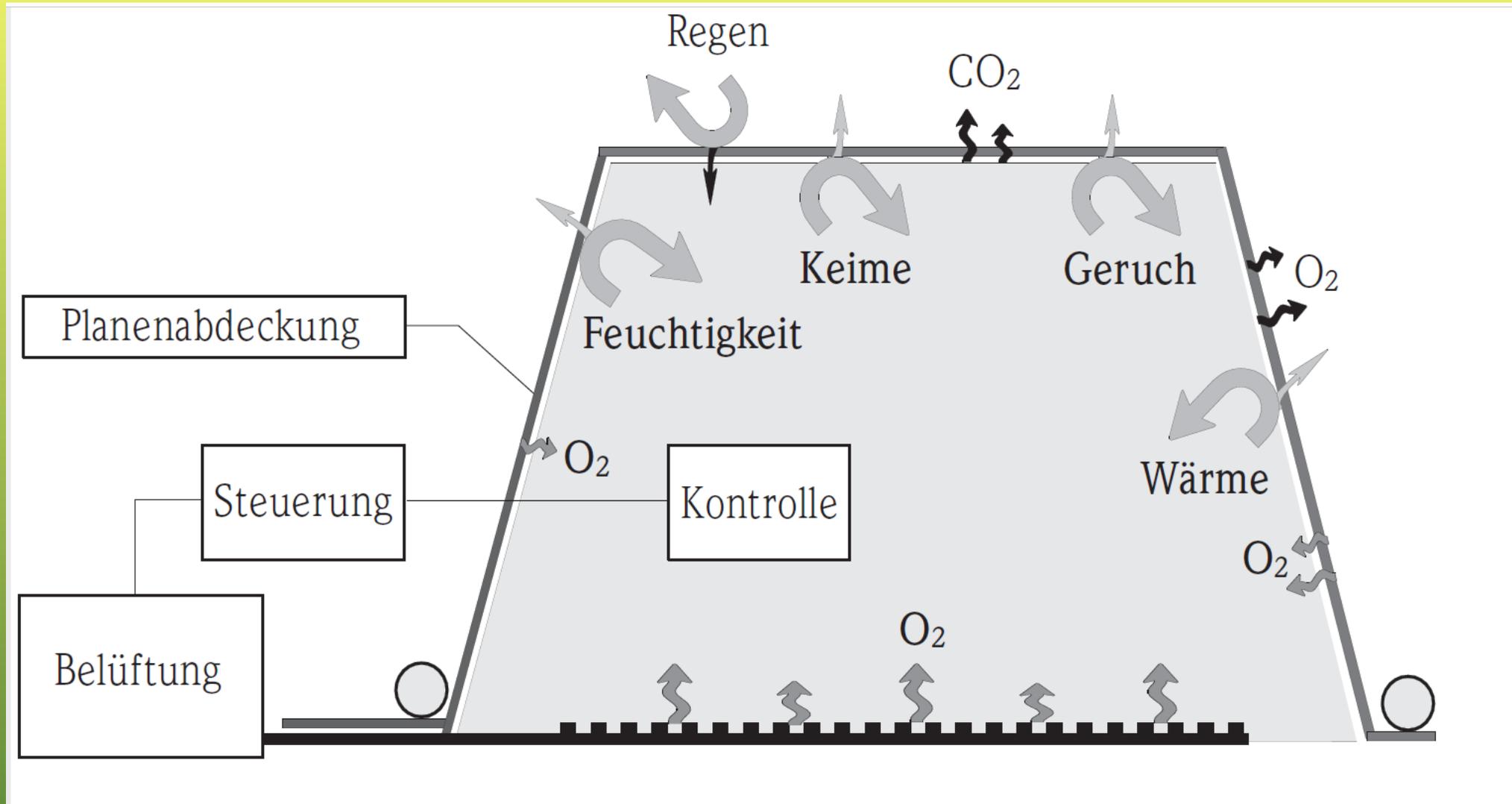
Aufbau der abgedeckten Mieten

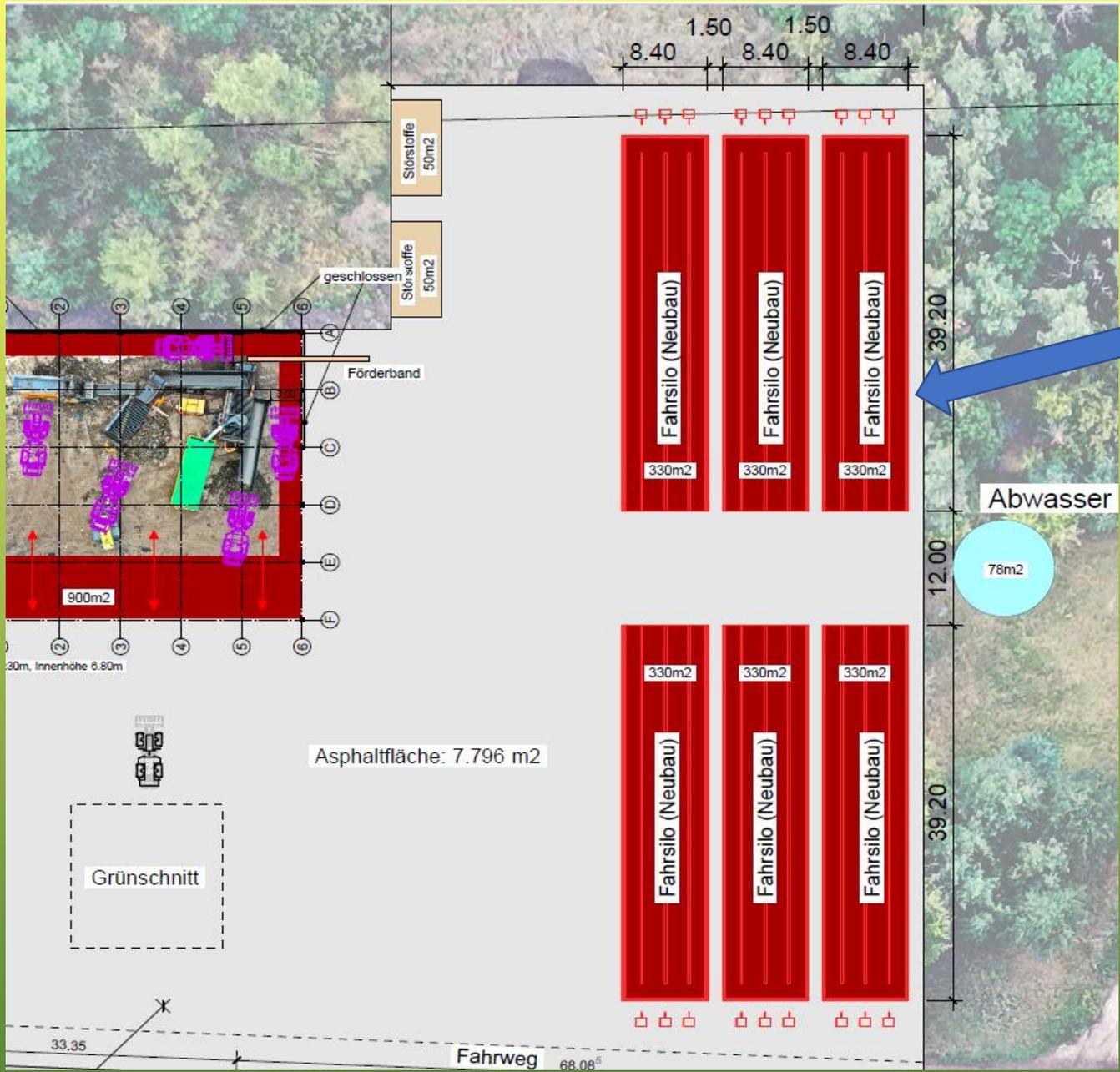


Sickerwasserabführung über die Belüftungskanäle.

Die Membran plane übernimmt die Filterung der Abluft.

Kompostierung in einer abgedeckten und geregelten Miete





Fahrsilo mit Membranplanen-
Abdeckung und
Belüftung von unten

