

Gremium	Termin	Status
Ortsbeirat Maudach	27.08.2020	öffentlich

**Anfrage der SPD-Ortsbeiratsfraktion  
Klimaveränderung durch landwirtschaftliche Folientunnel/ Folienzelte**

Vorlage Nr.: 20201934

**Stellungnahme der Verwaltung**

Zu der Fragestellung liegen nur wenige Forschungsergebnisse vor.

In der Stellungnahme des wissenschaftlichen Dienstes des Bundestages (WD 5 - 3000 - 052/20 (27.05.2020) © 2020 Deutscher Bundestag) zeigen die Stellungnahmen des Thünen-Instituts für Ökologischen Landbau und des Leibniz-Instituts für Gemüse- und Zierpflanzenbau, dass noch Forschungsbedarf besteht. Es gibt Hinweise, dass es bei großflächigen Ausprägungen (wohl über 4-5 ha) zu leichter Erhöhung der Lufttemperatur und zur Verringerung der Luftfeuchte kommen kann. Merkliche Effekte können nach unserer Einschätzung im Wesentlichen an Hitzetagen im Hochsommer auftreten. Hier spielt es dann auch eine Rolle, ob die Folienhäuser offen sind u.ä.

Eine weitere Rolle spielt es dann, ob die Wirkung bei extremen Wetterlagen zum Tragen kommen. D.h. im Falle Maudach auch südliche oder östlich geprägte Schwachwinde. In der Klimafunktionsplanung besteht hier eine Wirkungsbeziehung, die jedoch aufgrund der derzeitigen Größe der Gewächshausflächen eher gering sein wird. Dies ist im Rahmen der Fortschreibung von Klimagutachten weiter zu beobachten.

**Auszug:**

*...Eine Akkumulation von Folientunneln und Abdeckplanen in einer Region kann nicht nur das Mikro- sondern auch das Mesoklima verändern. Die Sonneneinstrahlung wirkt anders (Rückstrahlung/Spiegelung, Aufheizen der Luft über den Folien), die Luftfeuchtigkeit ändert sich (je nach der Region höher oder tiefer). Dieses hängt vom Umfang und den Umweltfaktoren ab und kann nicht pauschal bewertet werden.*

*...- Etwas wärmere Lufttemperaturen (bei Folientunneln und schwarz/weißer Abdeckung) und etwas verringerte Luftfeuchten bei Feldern mit maßgeblicher Größe (ab ca. 4-5 ha)*

- Langwellige Rückstrahlung wird maßgeblich verringert (Gewächshauseffekt)*
- Kurzwellige Albedo (Reflexion) kann ggf. stark von Natürlicher abweichen (weiße Folie > Folientunnel > Boden > schwarze Folie)*
- Verringerte Evapotranspiration und damit eine wassersparende Pflanzenproduktion*
- Potentiell höhere CO<sub>2</sub>-Speicherung (verringerte Emissionen) durch verlängerte Saison und*