



Stadt  
Offenburg

## Beschlussvorlage

Drucksache - Nr.

135/20

Beschluss	
Nr.	vom
wird von StSt OB-Büro ausgefüllt	

Dezernat/Fachbereich:  
Technische Betriebe  
Offenburg

Bearbeitet von:  
Müller, Alex

Tel. Nr.:  
9276-233

Datum:  
12.08.2020

1. **Betreff:** Landwirtschaft 5.0 – Bericht zum Thema „Pflanzenkohle,“

---

2. <b>Beratungsfolge:</b>	Sitzungstermin	Öffentlichkeitsstatus
1. Technischer Ausschuss	12.10.2020	öffentlich

### **Beschlussantrag (Vorschlag der Verwaltung):**

Der Technische Ausschuss nimmt den Bericht zur Kenntnis.

# Beschlussvorlage

Drucksache - Nr.

135/20

Dezernat/Fachbereich:  
Technische Betriebe  
Offenburg

Bearbeitet von:  
Müller, Alex

Tel. Nr.:  
9276-233

Datum:  
12.08.2020

---

Betreff: Landwirtschaft 5.0 – Bericht zum Thema „Pflanzenkohle,“

---

## Sachverhalt/Begründung:

### 1. Sachverhalt

Die Hochschule Offenburg beschäftigt sich schon seit geraumer Zeit mit dem Thema Landwirtschaft 5.0.

Dabei steht Landwirtschaft 5.0 für eine klimapositive Landwirtschaft. Dazu gehören Biodiversitätsförderung, Agro-Photovoltaik, Elektromobilität, Biomasse-Bereitstellung und Pflanzenkohle. Einige dieser Themenfelder haben auch Schnittstellen zu den klimapolitischen Entwicklungen der Stadt Offenburg. Deshalb erfolgt im Technischen Ausschuss eine Information zum Thema „Pflanzenkohle“.

Frau Dr. Susanne Vesper, Vorsitzende des Fachverbands Pflanzenkohle e. V., wird den Mitgliedern des Technischen Ausschusses einen Überblick über die Ansätze, Anwendungsfälle und neuen Entwicklungen im Bereich der Pflanzenkohle geben.

Der Fachverband Pflanzenkohle wurde 2017 aus den Bereichen Herstellung, Vermarktung und Anwendung von Vertretern aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Mittelstandsnetzwerken gegründet. Aufgaben des Verbandes sollen die Förderung technischer Entwicklungen, die Verbreitung wissenschaftlicher Erkenntnisse im Bereich Pflanzenkohle sowie die Erarbeitung von Qualitätsstandards für die Herstellung, die Verarbeitung und das Produkt an sich sein.

Die Stadt Offenburg mit den Technischen Betrieben beabsichtigen, sich gemeinsam mit der Waldservice Ortenau eG intensiver mit dem Thema Pflanzenkohle zu beschäftigen. Weiteres wird in der Sitzung berichtet.

### 2. Was ist Pflanzenkohle?

Pflanzenkohle wird durch pyrolytische Verkohlung pflanzlicher Biomasse gewonnen. Dabei werden die pflanzlichen Ausgangsstoffe bei Temperaturen zwischen 380°C bis 1.000°C weitgehend unter Luftabschluss zersetzt. Unter diesen Bedingungen wird Wasser abgespalten und es entsteht Pflanzenkohle, Synthesegas und Wärme.

Der bekannteste Anwendungsfall für Pflanzenkohle ist die Holzkohle. Der Name ergab sich aus dem eingesetzten Produkt. Bereits in den Kohlenmeilern der Steinzeit wurde die Pyrolyse genutzt, um aus Holz Holzkohle herzustellen. Bei diesem Prozess wurden jedoch die Abwärme und das Synthesegas nicht genutzt.

# Beschlussvorlage

Drucksache - Nr.

135/20

Dezernat/Fachbereich:  
Technische Betriebe  
Offenburg

Bearbeitet von:  
Müller, Alex

Tel. Nr.:  
9276-233

Datum:  
12.08.2020

---

Betreff: Landwirtschaft 5.0 – Bericht zum Thema „Pflanzenkohle,“

---

Ziel der modernen Varianten der pyrolytischen Verkohlung ist jedoch die Umwandlung anfallender Reststoffe in hochwertige Produkte unter Nutzung des Synthesegas und der Abwärme. Dies sind auch die Ansatzpunkte und Interessen der Stadt Offenburg, Reststoffe oder Sekundärrohstoffe, wie beispielsweise Landschaftspflegeholz, bestmöglich zu verwerten, klimafreundliche Anwendungen zu fördern und die regionale Wertschöpfung zu stärken.