
Aktuelle Projekte im Bereich Biomassenutzung

Potenzialanalyse und Machbarkeitsstudie für die Verwertung von Biomassen

Der Landkreis Lüchow-Dannenberg hat im Jahr 2017 den Masterplan „100 % Klimaschutz in Lüchow-Dannenberg“ verabschiedet. Im Bereich Energie, Wärme und Kreislaufwirtschaft wird das Thema Grünabfälle sowie deren Aufkommen und Verwertung bzw. Nutzung intensiver beleuchtet. ATUS wurde beauftragt, die Potenziale an organischen Abfällen im Kreisgebiet zu ermitteln und eine Machbarkeitsstudie für den Betrieb eines Biomassehofes zu erstellen. Ähnliche Projekte wurden vom **Landschaftspflegeverband Diepholzer Moorniederung e.V.** und der **Stadt Hameln** beauftragt. Bei den letzten beiden Projekten geht es auch um die Möglichkeiten für eine insektenfreundliche Mahd mit Entfernen und Verwertung der Biomasse (statt des üblichen Einmulchens).

Machbarkeitsstudie Terra Preta aus Grünabfällen

Im Rahmen der Fortentwicklung der Grünschnittverwertung im Landkreis Hameln-Pyrmont erstellt ATUS eine Machbarkeitsstudie zur Herstellung und Nutzung von Pflanzenkohle und Terra Preta aus holzigen Fraktionen des kommunalen Grünabfalls. Dies schließt rechtliche, technische, wirtschaftliche und umweltbezogene Aspekte der Produktion ebenso ein wie Recherchen zu Effekten der Pflanzenkohle-Anwendung in der regionalen Landwirtschaft und zur regionalen Absatzfähigkeit des Materials.

Machbarkeitsstudie Trockenfermentation

Nachdem ATUS für den Landschaftspflegeverband Diepholzer Moorniederung bereits eine Potenzialanalyse der Biomasseverwertung erstellt hat, soll nun aufbauend hierauf in einer Machbarkeitsstudie der Bau und Betrieb einer Trockenfermentationsanlage an einem exemplarischen Standort in der Diepholzer Moorniederung beleuchtet werden.

Erstellung eines Förderantrages Biomassenutzung

ATUS hat bereits für den Landkreis Lüchow-Dannenberg in einer Potenzialanalyse die organischen Abfälle im Kreisgebiet ermittelt und eine Machbarkeitsstudie für den Betrieb eines Biomassehofes erstellt. Jetzt sind wir beauftragt den Landkreis bei der Erstellung des detaillierten Förderantrages für die Errichtung eines Zentrums zur Biomassenutzung mit verschiedenen Komponenten zur stofflichen und energetischen Verwertung von Biomassen zu unterstützen, um eine Förderung im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz zu erhalten.

Machbarkeitsstudie für die energetische Nutzung von Biomasse

Für den Märkischen Stadtbetrieb Iserlohn/Hemer AöR und die Stadtwerke Iserlohn GmbH erstellt ATUS eine Machbarkeitsstudie. Im Kontext der Energiewende stehen Überlegungen an, ein neuartiges Energiekonzept für die Region der Auftraggeber zu prüfen und zu realisieren. Im Mittelpunkt steht die energetische Nutzung von Biomasse zur Verstromung und/oder zur Nutzung in einem Wärmenetz.