



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

# Professur Energie- und Hochspannungstechnik

## Seminar Komplexe Systeme 2020/2021

### Aufgabenstellung Seminararbeit

#### Thema 4:

Bioenergie – eine Fläche, viele Anwendungen

#### Aufgabenstellung:

Die Bioenergie stellt zu einen ein hohes Potential für die Substitution von thermischen Kraftwerken auf Basis fossiler Primärenergien dar. Zum anderen steht die Bioenergie in einem stetigen Konkurrenzkampf und den notwendigen Flächenbedarf. In dieser Arbeit sollen mit Fokus auf Deutschland und einem zweiten Blick auf die weltweite Entwicklung die Chancen, aber auch die Risiken und Herausforderungen von Bioenergie dargestellt werden. Ist eine Erzeugung von Elektroenergie im großen Stil überhaupt möglich? Ist dies ethisch vertretbar?