

**Bescheinigung über eine erbrachte Prüfungsleistung
für Gast- und Nebenhörer**

Frau

Zhelnovach, Ganna

Nachname, Vorname

hat im Sommersemester

2022

Jahr des Semesters

die Modulprüfung
im Modul

R759 Spezielle Gebiete der Bio

des Studienganges

RE

bei dem Prüfer/der Prüferin

Prof. Barz

Titel Nachname, Vorname

barz@htw-berlin.de

E-Mailadresse (HTW Berlin)

mit der Note¹ 1,0 abgelegt.Die Prüfungsleistung wurde in folgender Form erbracht: project workStundenumfang: 2

Anzahl der SWS

Leistungspunkte: 5**Modulbeschreibung/Lehrinhalte:**

Biomass and biogenous wastes are important sources for a sustainable (green) energy production. The module contents „Biomass and Waste Utilization“ will focus on biological, thermochemical and as well as chemical and physical processes to transform, utilize and treat biomass and waste for energy purposes.

Learning outcomes and competences:

Objective of the module is to provide knowledge to the students about conventional and advanced technologies for bioenergy utilization and the basic concepts of sustainability. The major (Bio-) energy systems will be introduced and the specifics in their applications explained.

1. Scientific component:

- Integration of sorption heat storage in a biogas plant for decentralized heat supply
- Sustainable use of bioenergy - technical, economic and environmental aspects
- Optimization of biomass production in wet swamps and their thermal utilization

2. Pedagogical component:

21.12.20

Datum

Unterschrift des Prüfers/der Prüferin

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
Fachbereich 1 - Ingenieurwissenschaften
Energie und Information-
Fachbereichsverwaltung/Lehreinsatzplanung
Wilhelmshofstr. 75-A · 12459 Berlin
Postanschrift: HTW Berlin · 10313 Berlin

Mögliche Modulnoten:

1,0; 1,3 (sehr gut), 1,7; 2,0; 2,3 (gut), 2,7; 3,0; 3,3 (befriedigend), 3,7; 4,0 (ausreichend), 5,0 (nicht ausreichend),
mit Erfolg, ohne Erfolg