



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Zertifikatskurs Konzept  
**„Agrarsysteme der Zukunft“**  
Stand 22.06.2020

Hochschule Osnabrück  
Arbeitsgruppe Growing Knowledge  
Prof. Dr. Andreas Ulbrich

Stadt Oberhausen  
Altmarktgarten

Zeitplan:  
Start: 09. Oktober 2020  
Ende: 24. April 2021

Blockveranstaltung 1:  
09. - 10. Oktober 2020

Blockveranstaltung 2:  
16. - 17. Oktober 2020

Blockveranstaltung 3:  
22. – 23. Januar 2021

Prüfungsblock und Ende des Zertifikatskurses:  
23. – 24. April 2021

Ziel:

Der Zertifikatskurs gibt den Teilnehmenden einen Einblick in die wissenschaftliche Arbeit. Der Fokus des Zertifikatskurses besteht darin, neue Kultursystemtechniken kennenzulernen, die auf die Herausforderungen der Zukunft und Gegenwart reagieren und diese mit weitergefassten begleitenden Themen flankieren.

Im Mittelpunkt steht die Konzipierung und Durchführung eines Pflanzenbaulichen Versuchs, der sich mit innovativen Themen wie bsp. Neuartige Kultursysteme, Indoorfarmen, Urban Gardening, Stoffkreisläufe oder Licht beschäftigt.

Begleitet wird der Versuch durch die professionelle Aufbereitung wissenschaftlicher Ergebnisse.

Der Kurs wird in Blended-Learning Format stattfinden, d.h. ein Teil der Lehre wird im Altmarktgarten durchgeführt und ein Teil wird online stattfinden.

Die Prüfungen sind vom jeweiligen Modul abhängig.

Die Module werden mit jeweils 2 SWS angeboten was 2 x 45min. pro Woche entspricht.

Der Zertifikatskurs besteht aus 3 Modulen:

Modul	<b>Pflanzenbauliches Versuchswesen</b>
Lehrziel	Der Abschluss des Moduls „Pflanzenbauliches Versuchswesen“ befähigt die Teilnehmenden selbständig eine Forschungsfrage zu formulieren und einen entsprechenden Pflanzenbaulichen Versuch zu konzipieren, durchzuführen und auszuwerten
Lehrinhalte	Themenfindung Fragestellung oder These formulieren Versuchsdurchführung und -auswertung
Lehrmethoden	Versuchsdurchführung
Lehrende	
Leistungspunkte	
Workload	5h Dozentengebunden Vorlesung 20h Vor- und Nachbereitung 5h Hausarbeiterstellung
Prüfungsform	Hausarbeit
Sprache der Veranstaltung	Deutsch

Modul	<b>Kultursystemtechnik und Agrarsysteme der Zukunft</b>
Lehrziel	Überblick über alte und neue Kultursystemtechniken und Agrarsysteme der Zukunft
Lehrinhalte	Die Teilnehmenden bekommen vermittelt, wie die pflanzenbauliche Produktion in Zeiten der Globalisierung und Verstädterung aussehen wird. Am Beispiel des Altmarktgartens wird exemplarisch gezeigt, wie Städte auf die Herausforderungen reagieren können
Lehrmethoden	Vorlesung und Hausarbeit
Lehrende	
Leistungspunkte	
Workload	10 h Dozentengebunden Vorlesung 10 h Vor- und Nachbereitung 10 h Hausarbeiterstellung
Prüfungsform	Hausarbeit
Sprache der Veranstaltung	Deutsch

Modul	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>
Lehrziel	Der Abschluss des Moduls „Wissenschaftliches Arbeiten“ befähigt die Teilnehmenden zu methodischen Kenntnissen, die zur Vorarbeit und Ausarbeitung von wissenschaftlichen Texten notwendig sind. Kenntnisse werden erlangt im Bereich der Gliederung wissenschaftlicher Arbeiten, der Erstellung von Zielsetzungen und den entsprechenden Hypothesen. Zudem können die Studierenden eigenständig die aktuelle wissenschaftliche Literatur durchsuchen.
Lehrinhalte	Was ist wissenschaftliches Arbeiten? Was ist das Ziel wissenschaftlichen Arbeitens? Gliederung wissenschaftlicher Arbeiten Zielsetzung, Hypothese und Conclusion Literaturrecherche Leitfaden Hochschule Abbildungs- und Tabellenbeschriftung
Lehrmethoden	Vorlesung und Hausarbeit
Lehrende	
Leistungspunkte	
Workload	10 h Dozentengebunden Vorlesung 10 h Vor- und Nachbereitung 10 h Hausarbeiterstellung
Prüfungsform	Hausarbeit
Sprache der Veranstaltung	Deutsch

