



## Ein kleiner Studieneinblick

„Eco Design heißt für mich, Bestehendes ökologisch zu verbessern. Ich entwickle einen Desktop-PC aus nachwachsenden Ressourcen (Gehäuse) und einer Wasserkühlung.“

**Tazio Dalsass, BSc, MSc**  
Absolvent

Videos &  
Podcasts!



QR-Code scannen &  
Video starten!



**Akademischer Grad:**  
Master of Science in  
Natural Sciences

**MSc**

ECTS:  
**120**

**Sprache:**  
Deutsch  
& teilweise Englisch



**Studienbeginn:**  
Mitte  
September



**Auslandssemester  
möglich:** Ja :)



**Dauer:** **4**  
Semester



**Studienort:**  
Campus  
Wieselburg

## Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://onlinebewerbung.fhwn.ac.at).
2. Sie erhalten eine Einladung zum Aufnahmetag – die Aufnahmeprüfungen finden von November bis Juli statt.
3. Wir informieren Sie schriftlich über Ihr Ergebnis.

## Zugang

- Infos unter [fhwn.ac.at/eco](https://fhwn.ac.at/eco)
- Allgemeine Hochschulausbildung
- Studienberechtigungs-/Berufsreifeprüfung
- Abgeschlossenes Bachelorstudium Technik, Naturwissenschaft, Wirtschaft

## Für Sie da!

**Ines Pils**  
Study Services

[ines.pils@fhwn.ac.at](mailto:ines.pils@fhwn.ac.at)  
+43 74 16 53 000-141

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem  
Studienprogramm: [fhwn.ac.at/eco](https://fhwn.ac.at/eco)



Check us out!

**FH Wiener Neustadt GmbH**  
Campus Wieselburg  
Zeiselgraben 4, 3250 Wieselburg  
+43 74 16 53 000  
[info@fhwn.ac.at](mailto:info@fhwn.ac.at)  
[wieselburg.fhwn.ac.at](https://wieselburg.fhwn.ac.at)

Stand: 001 (02/2021). Foto-Credits: FH Wiener Neustadt, shutterstock.com (Cover)



Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“  
des Österreichischen Umweltzeichens,  
Print Alliance HAV Produktions GmbH, UW-Nr. 715

**MASTER** • Berufsermöglichend  
[wieselburg.fhwn.ac.at/eco](https://wieselburg.fhwn.ac.at/eco)

# Eco Design

Wir konzipieren und designen  
zukunftsfähige Produkte

Jetzt  
starten!





Genau richtig!

## Über das Studium

# Nachhaltigkeit als zentrale Herausforderung

Eco Designer\*innen implementieren Nachhaltigkeitsstrategien im Unternehmen und schaffen damit die Grundlage für die ökologische Produktentwicklung.

Das derzeitige Paradigma eines Wachstums ohne Grenzen auf der Grundlage der Umwandlung von natürlichen Ressourcen in Produkte und damit einer Umwandlung zu Kapital ist nach wie vor in den westlichen Gesellschaften stark verankert. Allerdings zeigen sich auch die Grenzen des Wachstumsmodells.

Es darf als sehr wahrscheinlich angenommen werden, dass der nächste große Innovationszyklus Nachhaltigkeitsthemen wie zum Beispiel Ressourcenproduktivität, Ökodesign und erneuerbare Energien im Zentrum hat.

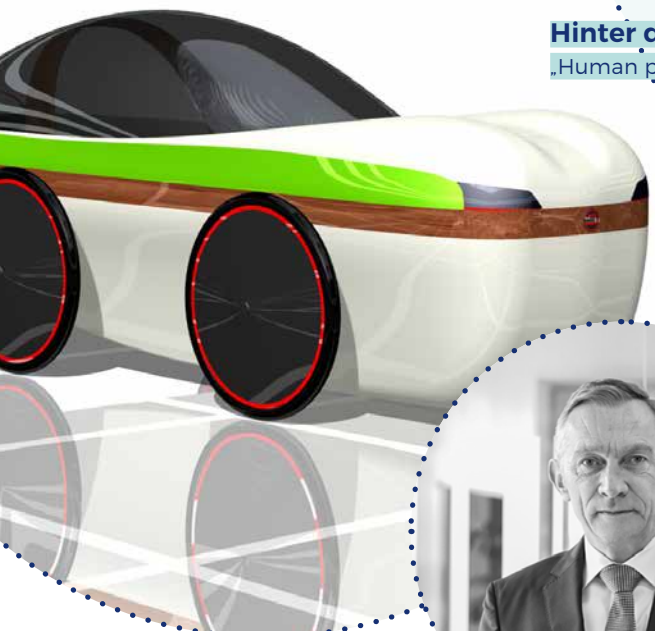
Die Hauptzielsetzung von Eco Design ist daher das (Re-)Design von möglichst umwelt- und sozialverträglichen Produkten, die am Markt als nachhaltig wahrgenommen werden und damit einen Wettbewerbs-

vorteil darstellen. In unseren Eco Design-Projekten verfolgen wir praxisnahe alle Phasen der Produktentwicklung: Ideen- und Zielfindung, Design, Konzept, Berechnung der Umweltauswirkungen, Prototyping und Vorbereitung zur Markteinführung.

### HIGHLIGHTS:

- Lernen und Arbeiten mit Profis aus Wissenschaft und Praxis
- Auseinandersetzung mit den bewegendsten Themen unserer Zeit

Hinter den Kulissen:  
„Human powered Vehicle“



Gerald Götz, MSc  
Studiengangslleitung

### NEXT STEP: TRAUMJOB!

- Expert\*in in der Produktentwicklung
- Eco Designer\*in in Kreativagenturen
- Produkt- und Innovationsmanager\*in
- Nachhaltigkeits- und Umweltmanager\*in
- Expert\*in in NGOs und Behörden
- Consultant in der Umweltberatung



Teamarbeit  
im Jahrgang



## Nach dem Studium

# Karriereschancen & Berufsfelder

Die Absolvent\*innen des Master-Studiums Eco Design sind in vielen Branchen willkommene „Know-How-Träger\*innen“ und zahlreiche Studierende konnten auch in internationalen und renommierten Unternehmen aussichtsreiche Stellen besetzen.

Sie setzen sich mit den ganz zentralen Fragen der Zukunftsgestaltung auseinander und erwerben einen tiefen Einblick in die Möglichkeiten der ökologischen Produktentwicklung.

Insgesamt wird mit dem Eco-Design-Ansatz eine Balance zwischen ökonomischen Anforderungen und ökologischer Rücksichtnahme gesucht.

„Ausgerüstet mit Praxistraining & fundiertem Fachwissen finden Absolvent\*innen überall in der „Green Economy“ interessante Jobs.“

Gerald Götz, MSc – Studiengangslleitung

## Im Studium

# Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium

### TECHNIK:

Die technischen Schwerpunkte liegen in der Werkstoffkunde, Verfahrenstechnik, Produktionsplanung und der Konstruktion.

### NATURWISSENSCHAFTEN

Schwerpunkte bilden Ökologie, Biowerkstoffe, nachwachsende Ressourcen, Umweltrecht, Umweltökonomie und vor allem die Erstellung von Ökobilanzen als empirische Grundlage für die Produktverbesserung.

### DESIGN

Die dritte Säule im Curriculum ist der Designprozess mit Entwurfszeichnen, Computer Aided Design und 3D-Druck zur Erstellung von Prototypen.

### ZUSATZQUALIFIKATIONEN

- Abfallbeauftragte\*r
- Umweltbeauftragte\*r
- Biomimikry Expert

### GUT ZU WISSEN:

Auf unserer Studiengangsseite [wieselburg.fhwn.ac.at/eco](http://wieselburg.fhwn.ac.at/eco) finden Sie mehr Infos zum Studium.



### OPTIONALE DOPPELQUALIFIKATION: ZWEI MASTER IN DREI JAHREN

Eco Design und Regenerative Energiesysteme. Nachhaltige Energiesysteme und ökologisches Produktdesign sind beides zukunftsweisende Themen mit spannenden beruflichen Herausforderungen.

Am Campus Wieselburg können Sie beide Master-Programme teilparallel studieren, sodass bereits nach drei Jahren ein Abschluss beider Studienfächer möglich ist.

Das Studium Eco Design ist transdisziplinär und mit anderen nachhaltigen Studien am Campus Wieselburg vernetzt.

### GUT ZU WISSEN:

Begleitetes Praxisprojekt während des Studiums.



Re-Design  
Beispiel Desktop-PC

## Aus dem Studium

# Forschung & Praxisprojekte

Ausgangspunkt für ein Forschungsprojekt unseres Studierenden Tazio Dalssas war ein handelsüblicher Desktop-PC, der einer genauen Analyse mittels Ökobilanz unterzogen wurde, um Verbesserungspotentiale zu verorten.

Danach konzentrierte sich das Re-Design auf ein Gehäuse aus Holzfurnieren, einen modularen Aufbau der funktionalen Einheiten und ein alternatives Wasserkühlsystem mit „Heatpipes“.

## Curriculum

1. Semester	ECTS 30
Werkstofftechnik	5
Industrial Engineering I	2
Ökologie	2
Umweltökonomie	2
Umweltrecht in der Produktentwicklung	2
Social Life Cycle Assessment	2
Betrieblicher Umweltschutz	2
Konsumentenansforderungen an nachhaltige Produkte	1
Umwelttechnik	1
Eco Design – Innovationsprozess	3
Eco Design – Entwurfszeichnen I	2
Eco Design in der Anwendung – Praxisprojekt I	4
Kreativitätstechniken I	1
Führung I – Entwicklungspsychologische Aspekte der Führung	1
2. Semester	ECTS 30
Biowerkstoffe und nachwachsende Ressourcen	2
Industrial Engineering II	2
Energietechnik	1
Gefahrstoffmanagement	1
Ökobilanzierung nach ISO 14040	3
Ökobilanzsoftware in der Anwendung	2
Eco Design – Produktplanung	4
Fachexkursion	2
Eco Design – Entwurfszeichnen II	2
Eco Design – Konstruktionszeichnen (CAD) I	2
Eco Design in der Anwendung – Praxisprojekt II	6
Kreativitätstechniken II	2
Führung II – Systemtheorie und Kybernetik im Führungsverständnis	1
3. Semester	ECTS 30
Grundlagen der Bionik	2
Baustoffkunde	1
Green Building (Certification)	2
Globaler Klima- und Umweltschutz	1
Kreislaufwirtschaft	2
Eco Design – Konstruktion und Produktion	2
Eco Design – Konstruktionszeichnen (CAD) II	2
Eco Design in der Anwendung – Praxisprojekt III	4
Forschungsseminar	6
Diplomandenseminar I	6
Fortgeschrittene Moderationstechniken	1
Führung III – Steuerung komplexer Systeme	1
4. Semester	ECTS 30
Markt- und Konsumentenforschung	3
Eco Design – Usability-Testing	1
Eco Design Marketing	1
Diplomandenseminar II	5
Master-Thesis	20

Praxisnah & Zukunftsorientiert