MSc-Lehrgang Management & Umwelt



Erfolg mit Umweltmanagement

Sehr geehrte Damen und Herren,

Umwelt schützen und dabei Geld sparen, Risken senken, Vorsprung im Wettbewerb sichern, Karrierechancen erschließen und die Zufriedenheit von Kunden und Mitbürgern steigern – das geht! Auf das "Gewusst wie" kommt es an!

Der MSc-Lehrgang **Management & Umwelt** von **Umwelt Management Austria** und der Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik vermittelt das Know-How dazu top-aktuell und sichert

- > unmittelbare konkrete Praxiswirkung: Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erarbeiten in Lehrgangsprojekten Lösungen für aktuelle umweltrelevante Fragestellungen aus Unternehmen, Kommunen und anderen Institutionen (Erfolgsbeispiele siehe Seite 3).
- kompetente Umsetzung: In Fallstudien, Planspielen und Exkursionen und natürlich besonders intensiv in den Lehrgangsprojekten – trainieren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erfolgsorientiertes Arbeiten in der Praxis.
- > ausgewogene Interdisziplinarität: Die vier inhaltlichen Säulen Management, Ökologie, Recht, Technik sichern ausgewogene Interdisziplinarität in Theorie und Praxis (Themen: Seiten 4 und 5).
- > Aktualität sowie höchstes Niveau: ein exzellenter und renommierter Lehrkörper (das "Who is Who" im Umweltschutz in Österreich) garantiert Aktualität und höchstes fachliches und praktisches Niveau (siehe Seite 7).

Für jeden Lehrgang werden Inhalte und Methoden umfassend aktualisiert. Wir erheben dazu regelmäßig die Wünsche von Unternehmen, Städten und Gemeinden, Verwaltung und weiteren Institutionen. Stolz und erfreut können wir feststellen, dass damit unser Lehrplan bestätigt wurde. In einigen Themenfeldern gibt es aber Ergänzungen und Vertiefungen, z.B. bezüglich Produktdesign und supply chain management, Kreislaufwirtschaft, low carbon economy, Mobilitätsmanagement, Klimaschutz und Innovation.

Lehrveranstaltungen wie "Kommunikationstraining", "Kooperationstraining" und "Konfliktmanagement", aber auch die Arbeitsweise im Lehrgang und an den Projekten vermitteln pädagogische Fähigkeiten und stärken die soziale Kompetenz im Umgang miteinander und mit anderen.

Marktanalysen zeigen, dass der postgraduale Lehrgang **Management & Umwelt** nach wie vor einzigartig ist. Neben der fachlichen Aktualität und Breite tragen dazu vor allem die im Lehrgang ausgearbeiteten Projekte bei. Wir sind stolz darauf, dass diese Projektvorschläge in der Regel in der Praxis verwirklicht werden.

An die 300 zufriedene Absolventinnen und Absolventen bestätigen die einzigartige Qualität des Lehrgangs. Entsender und Absolventen nennen zahlreiche Vorteile, die sie durch den Lehrgang erzielt haben. Auch die Absolventen der ersten Jahre wenden die im Lehrgang erworbenen Fähigkeiten nach wie vor im Beruf und auch privat erfolgreich an.

Die Teilnehmerzahl ist – bedingt durch die teilnehmerorientierte Arbeit – mit 20 begrenzt. Sichern Sie daher rasch einen Platz und damit Vorsprung durch den Lehrgang für sich und Ihre Organisation! Wir freuen uns auf Ihr Interesse!

Prof. Dr. Reinhold Christian

Vorsitzender Umwelt Management Austria

Thosewa does

Ing. Mag. Dr. Thomas Haase

Rektor Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik

Gerne stehen das Team von **Umwelt Management Austria** und der **Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik**, Lehrende sowie Absolventinnen und Absolventen für Rücksprachen, Auskünfte und Beratung zur Verfügung.

Konkrete Praxiswirkung

"Der MSc-Lehrgang vermittelt Schlüsselqualifikationen, um Umweltschutz und Nachhaltigkeit in Unternehmen, Städten und Gemeinden, Verwaltung sowie sonstigen Institutionen wirkungsvoll, wirtschaftlich vorteilhaft und sozial verträglich zu verwirklichen" erläutert Lehrgangsleiter DI Rupert Christian und freut sich, dass "Marktanalysen bestätigen: Unser Angebot ist nach wie vor einzigartig. Unmittelbare Praxiswirkung, ausgewogene Interdisziplinarität, hohes Niveau und teilnehmerorientierte Methoden zeichnen es aus."



DI Rupert Christian, Lehrgangsleiter, Umwelt Management Austria

Erfolg in Zahlen

Bernegger GmbH - Optimierung des Fahrzeugund Geräteeinsatzes.

Reduktion des Treibstoffverbrauchs und der CO₂-Emissionen um 10% bis 25%.

Kosteneinsparungen bis zu € 1 Mio. pro Jahr.

Marktgemeinde Telfs - Einführung eines Umweltmanagementsystems und Umsetzung verschiedenster Maßnahmen.

Kosteneinsparungen von € 30.000,– pro Jahr.

Frisch & Frost GmbH - Optimierung der Abfallbewirtschaftung und der Abwasserentsorgung.

Zusatzerlöse von € 60.000,– pro Jahr durch

Reduzierte fossile Energieerzeugung.

Ökostromverkauf.

Voith Paper GmbH - Konzept zur Optimierung der Abfalllogistik sowie zur kontinuierlichen, firmenmäßigen Erfassung der Abfälle am Standort St. Pölten. Reduktion der CO₂-Emissionen um ca. 40%. Kosteneinsparungen von jährlich ca. 70%.

Krankenhaus Klagenfurt - Optimierung der Entsorgung von Körperflüssigkeiten.
Reduktion des Energieverbrauchs um 66 MWh sowie der CO₂-Emissionen um 2,5Tonnen pro Jahr.
Einsparungen von ca. € 32.000,– pro Jahr.
EMAS Award 2015!

Magistrat der Stadt St. Pölten - Konzept zur Optimierung der Sperrmüllsammlung in St. Pölten. Erhöhung der stofflichen Verwertungsquote von Sperrmüll von 19% auf 58%. Potenzial für eine jährliche Kosteneinsparung von € 47.000,-.

Amt der NÖ Landesregierung - Optimierung der Abfallwirtschaft im NÖ Regierungsviertel in St. Pölten. Reduktion der Restmüllmenge.

Kosteneinsparungen von € 15.000,- pro Jahr.

Neusiedler AG - Verwertung von 14.000 Tonnen Faserreststoff pro Jahr in der Ziegelindustrie zur Schaffung von Poren und somit verbesserter Wärmedämmeigenschaften der Ziegel anstelle externer Entsorgung.

Ersparnisse und Erlöse: € 1,2 Mio. pro Jahr.

BRAU UNION Österreich AG - Verschiedene Maßnahmen in den Bereichen Abfall, Entsorgung und Energie.

Reduktion der jährlich laufenden Kosten um € 40.000,– gegenüber dem Jahr 2000.

STEYRERMÜHL AG - Einsparung von Erdgas durch Einbau eines Wärmetauschers zur Speisewasservorwärmung im Abhitzekessel der Gasturbine.
Kosten für den Einbau des Wärmetauschers ca. € 580.000,–.

Einsparung von ca. € 697.000,- pro Jahr.

Verteidigungsministerium - Entwicklung eines Konzepts für das Naturraum-Management (Natura 2000) für den Truppenübungsplatz Allentsteig.

MIBA Sinter Austria GmbH - Ökobilanz für Sinterformteile Der Erdgasverbrauch der thermischen Nachverbrennungen (Sinteröfen) konnte um ca. 30% reduziert werden, was eine jährliche Kosteneinsparung von € 125.000,- bedeutet.

"Für die Aktualisierung des MSc-Lehrgangs Management & Umwelt lieferten u.a. das Pariser Klimaschutz-Abkommen und die Agenda 2030 wesentliche Inputs. Dadurch werden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer nicht nur auf aktuelle Problemstellungen in ihrem weiteren Berufsweg vorbereitet, auch das Aus- und Weiterbildungsangebot der Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik wird perfekt ergänzt"



Dlin Veronika Hager, Lehrgangsverantwortliche, Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik

Erfolg nach Plan*

"Eine besondere Freude ist es für mich, wenn ich Absolventinnen und Absolventen von **Management & Umwelt** später in verantwortungsvollen Positionen antreffe."



Univ. Doz. Mag. Dr. Stephan Schwarzer, Wirtschaftskammer Österreich, im Lehrgang Bereichsleiter Recht

Block 1	Block 2
Kooperationstraining & Konfliktmanagement	Projektmarkt
Fallstudie Bioerlebnispark	wissenschaftliches Arbeiten
Ökologie	Betriebswirtschaftslehre
(grundlegende Zusammenhänge, Nachhaltigkeit, Biodiversität)	Projektmanagement
Landschaft	Naturwissenschaft & Technik (Grundlagen)
Boden (Bedeutung der Bodenfunktionen)	Verfahrenstechnik
Gewässerökologie (Lebensgrundlage Wasser)	Klima & globale Umweltprobleme
Umweltethik & Nachhaltigkeit	Umweltrecht
Block 3	Block 4
Projektdefinition	Projektpräsentation I
Fallstudie Strategisches Management	Projektmanagement
Fallstudie Prozess- und Qualitätsmanagement	Einführung Umweltmanagement
Rechnungswesen	Umwelttechnologien (low carbon industry)
Investition und Finanzierung	Fallstudie Technik (Emissionen, Energie)
Ökobilanzen	Nachhaltige Gebäude 1
Nachhaltiges Produktdesign	Umweltrecht
(effizientes Ressourcenmanagement, Wiederverwendung)	Verfahrensrecht
Umweltrecht	
Block 5	Block 6
Projektdiskussion 1	Präsentationstechnik
Umweltökonomie	Praxisbeispiele Umweltmanagement (supply chain management)
Nachhaltige Gebäude 2	Fallstudie Technik (Chemie, Ressourcenmanagement)
Energiewirtschaft	Planspiel ENSIGA-footprint
Energiemanagement 1	Wasserqualität, Wasser- und Abwasserwirtschaft
Umweltrecht	Akteure im Umweltschutz
Betriebsanlagenrecht	Wasserrecht
	Energierecht

* Änderungen vorbehalten

"Dieser interdisziplinäre Lehrgang verknüpft auf herausragende Weise aktuelle ökologische Herausforderungen mit Themen der Ökonomie und Unternehmensführung. Die postgraduale, sehr praxisorientierte Ausbildung war und ist für meine tägliche Arbeit ein wertvoller Impulsgeber. Auch wurde mir ein neuer Zugang in ein ökologisches Netzwerk mit hochinteressanten Persönlichkeiten eröffnet."



Ing. Andreas Karl-Barth, MSc HUMUS Bewegung, Öffentlichkeitsarbeit "Der MSc-Lehrgang **Management & Umwelt** von Umwelt Management Austria erleichtert die Bewältigung kommunaler Aufgaben mit mehrfachem Nutzen für Mitbürgerinnen und Mitbürger, Gemeinde und Umwelt."



Dipl.-Ing. Wolfgang Paal, MSc Ökomanager

DI - alc O

Block /	Block 8
Projektdiskussion 2	Projektpräsentation II
Sicherheits- und Risikomanagement (Ressourceneffizienz)	Kommunikationstraining
Abfallwirtschaft (Kreislaufwirtschaft, Vermeidung, Recycling)	Fallstudie Klimaschutz Teil 1
Abfallwirtschaft in der Praxis	Umweltmotivation
Mobilitätsmanagement (low carbon mobility)	Raumplanung
Gefahrgutaspekte	Energiemanagement 2
Abfallrecht	Fallstudie Projektgenehmigung

Block 9

DI - -l. 7

Öffentlichkeitsarbeit
Innovationsmanagement
Gesundheitsmanagement
Planspiel Mobilität und Raumplanung
Planspiel Umweltschutz in Unternehmen und Gemeinden
Fallstudie Klimaschutz Teil 2
Exkursion "Umwelttechnologien"
Datenmanagement (Monitoring, Dokumentation)

Die Säulen der Ausbildung

Management Ökologie Recht Technik Interdisziplinäres Arbeiten



"Maximaler Lerneffekt wird durch teilnehmerorientiertes Arbeiten und Trainieren gesichert. Die Methoden umfassen eine breite Vielfalt von Gruppenarbeiten, Übungen, Fallstudien, Planspielen. Glanzstück sind dabei die Lehrgangsprojekte, in denen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer umweltrelevante Fragestellungen aus der Praxis bearbeiten und darüber ihre Master-Thesis schreiben. Wir sind stolz darauf, dass diese Projekte in der Regel umgesetzt werden."



DI (FH) René Bolz, wissenschaftlicher Mitarbeiter, Umwelt Management Austria

Erfolg auf einen Blick

"Die wichtigste Aufgabe eines Umweltmanagers ist die Senkung der Kosten bei ständiger Verbesserung der Umweltleistung des Betriebes. Der MSc-Lehrgang Management & Umwelt vermittelt praxisorientiert, Umweltschutz im Betrieb effektiv und effizient umzusetzen."



Ing. Dr. Gerhard Drexler, MMMMSc, Leiter F & E Mondi Uncoated Fine Paper Absolvent, Referent zum Thema Innovation

- Dauer54 Lehrgangstage in 20 Monaten
- > ECTS 120
- > Aufbau
 - 9 Blöcke (jeweils von Montag bis Samstag)
 - berufsbegleitend
- > Abschluss

Master of Science – MSc (environmental management)

- > Zertifikate
 - Energiebeauftragter und Energieauditor nach § 17 (1) EEffG
 - Abfallbeauftragter nach § 11 AWG 2002
- > Teilnehmerzahl

maximal 20

- > Veranstaltungsorte
 - WasserCluster, Lunz am See (1. Block)
 - Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik, Angermayergasse 1, 1130 Wien
- > Sprache

. Deutsch

> Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung ist ein akademischer Abschluss oder eine gleichzuhaltende Qualifikation aufgrund einer sonstigen Ausbildung und einschlägiger Berufspraxis. Kandidatinnen und Kandidaten ohne akademischen Abschluss beweisen ihre Qualifikation in einer Aufnahmeprüfung. Auf dieser Basis finden Aufnahmegespräche statt.

> Zielgruppen

- (Künftige) Führungskräfte, die mit Fragen des Umweltschutzes und des Umweltmanagements in Unternehmen, Verwaltung, Städten, Gemeinden, Behörden, Krankenhäusern und sonstigen Institutionen betraut sind
- Interessierte Universitäts- und Fachhochschulabsolventinnen und -absolventen
- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die sich im Umweltschutz engagieren möchten
- Umweltbeauftragte, Abfallbeauftragte
- Nachhaltigkeitskoordinatorinnen und -koordinatoren

> Stipendien

Umwelt Management Austria bemüht sich um Stipendien

Persönliche Beratung und Bewerbung

Lehrgangsleitung DI Rupert Christian DIⁱⁿ Veronika Hager 01/216 41 20-14 | uma3@uma.or.at

Anmeldung und Information

Lehrgangsassistenz DI (FH) René Bolz 01/216 41 20 office@uma.or.at | www.uma.or.at



"Wir haben durch die Teilnahme eines Mitarbeiters am MSc-Lehrgang Management & Umwelt die Möglichkeit genutzt, unser Wissen im Umweltmanagement auf den aktuellen Stand zu bringen. Mit diesem Wissen ist es uns gelungen, neue Standards zu setzen und in unserer Branche einen echten Wettbewerbsvorteil zu entwickeln."

DI Mag. Markus Wiesner, Geschäftsführung Wiesner-Hager Möbel GmbH

Erfolg für Sie

"Schutz des Klimas, Sicherung der Energieversorgung und unserer natürlichen Lebensgrundlagen sind nicht nur ein Gebot der Stunde, sondern verlangen vor allem gemeinsame Anstrengungen, integrierte Konzepte und wirkungsvolle Maßnahmen. Im MSc-Lehrgang Management & Umwelt wird die Erarbeitung solcher Lösungen trainiert, ohne dabei wirtschaftliche und soziale Fragen zu vernachlässigen."



em. o. Univ. Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Helga Kromp-Kolb, Universität für Bodenkultur, Referentin zum Thema: Klima und globale Umweltprobleme

- Wettbewerbsvorteile und Kostensenkungen durch Prozessoptimierungen und effizienten Umgang mit Materialien und Energie
- > gesteigerte Lebensqualität und Zufriedenheit der Bewohner durch bessere Umweltqualität
- > Risikominderung durch frühzeitiges Erkennen von Gefahren
- > Imageverbesserung im gesamten Umfeld bei Kunden, Anrainern und Mitbürgern, Behörden, Mitbewerbern und der Öffentlichkeit
- > Legal Compliance Erfüllung aller Rechtsvorschriften
- > interdisziplinäres, praxisorientiertes Wissen und Informationen über aktuelle Entwicklungen
- > gesteigerte Motivation und Zufriedenheit von Mitbürgern und Mitarbeitern
- > berufsbegleitende Ausbildung durch geblockten Aufbau
- > Synergieeffekte durch die Integration von Qualitäts-, Umwelt-, Arbeitssicherheits-, Gesundheits- und Risikomanagement
- > Stärkung sozialer Kompetenzen durch das Arbeiten in Gruppen ganz unterschiedlicher Zusammensetzung
- > Praxiserfolge durch innovative Lösungen
- > verbesserte gesellschaftliche Akzeptanz
- > wertvolle Kontakte in Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung
- > sichere Arbeitsplätze und Einkommen
- > bessere Karrierechancen und Top-Kontakte im Netzwerk

Für Ihren Erfolg arbeiten mit Ihnen

DI Joachim Kircher

DI Rupert Christian

Lehrgangsleiter

Energiewirtschaft

DI Dr. Christian Plas

Bereichsleiter Management

Supply chain management

Univ.-Prof. Dr. Roland Albert

Bereichsleiter Ökologie

Ökologie

Univ.-Doz. Mag. Dr. Stephan Schwarzer Bereichsleiter Recht FS Projektgenehmigung

Prof. DI Dr. Manfred Bruck

Prof. Dr. Reinhold Christian

Bereichsleiter Technik

Kooperationstraining

Dr. Gerhard Drexler, MMMMSc Innovationsmanagement
Mag.^a Dr.ⁱⁿ Nana Walzer Kommunikationstraining

Univ.-Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Helga Kromp-Kolb

Klima & Globale Umweltprobleme

DI Ioan Revnic

Dr. Paul Pfaffenbichler

Nachhaltiges Produktdesign

Mobilitätsmanagement

Univ.-Doz. Dr. Andreas Windsperger low carbon economy

"Meine Vision, in Bad Vöslau die umweltfreundlichste Druckerei Europas aufzubauen, wäre ohne die umfassende Ausbildung im MSc-Lehrgang **Management & Umwelt** nicht realisierbar gewesen. Die sehr kompakte, praxisbezogene und interdisziplinäre Ausbildung in allen wesentlichen Themenfeldern war Basis meiner täglichen Arbeit."



Umweltmanagement

Walter Grasl, MSc, ehem. Geschäftsführer Produktion & Umweltmanagement GRASL FairPrint

Umwelt Management Austria

Information und Anmeldung
DI Rupert Christian
Umwelt Management Austria
Palmgasse 3/2
1150 Wien
01/216 41 20
office@uma.or.at

Umwelt Management Austria hat sich dem Schutz von Natur und Umwelt sowie dem Schutz der Menschen vor schädlichen Umwelteinflüssen verpflichtet und möchte vorsorgenden Umweltschutz zielorientiert und nutzenstiftend in Betrieben, Städten, Gemeinden, Gebietskörperschaften und sonstigen Institutionen fest verankern.

Umwelt Management Austria verfolgt seine Tätigkeiten mit den Schwerpunkten Erwachsenenbildung und praxisnahe Forschung in enger Kooperation mit Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Verwaltung. Das Spitzenangebot, der MSc-Lehrgang Management & Umwelt, wird seit 1991 angeboten und kontinuierlich weiterentwickelt. Der Erfolg der Absolventinnen und Absolventen spricht für sich.

www.uma.or.at

Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik

Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik Angermayergasse 1 1130 Wien Die Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik Wien ist das pädagogische Zentrum für Aus- und Weiterbildung von Lehrerinnen und Lehrern sowie Beraterinnen und Beratern in land- und forstwirtschaftlichen sowie umweltpädagogischen Berufsfeldern. Sowohl der ländliche als auch der urbane österreichische Wirtschaftsraum werden in Hinkunft zunehmend von einem strukturellen, ökologischen und gesellschaftlichen Wandel beeinflusst sein. Gut ausgebildete Menschen und die Möglichkeit der Weiterbildung von MultiplikatorInnen sind zentrale Elemente einer zukunftsfähigen Entwicklung.

Die Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik Wien ermöglicht eine wissenschaftlich fundierte berufsfeldbezogene Aus- und Weiterbildung. Die Studierenden erwerben pädagogische, fachliche und persönliche Schlüsselkompetenzen unter der Perspektive der Nachhaltigkeit, um den beruflichen und gesellschaftlichen Herausforderungen gewachsen zu sein.

www.haup.ac.at

Vom Lehrgang profitiert haben auch

Medieninhaber: Umwelt Management Austria Palmgasse 3/2, 1150 Wien



ADLER-Werk Lackfabrik | AMD - Arbeitsmedizinischer Dienst GmbH | Amt der NÖ Landesregierung | Amt der Stmk. Landesregierung | AWV Neunkirchen | Bank Austria AG | Bene AG | Bezirksabfallverband Wels-Land | Bezirkshauptmannschaft Baden | Brau Union Österreich AG | BM für Landesverteidigung und Sport | BMW Steyr | Bombardier Transportation Austria | Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen | Energieagentur der Regionen | Flughafen Wien | Grasl FairPrint | Klimabündnis Österreich | Josef Manner & COMP AG | KMB / AKH Wien | Kommunalkredit Austria AG | Liebherr Werk Nenzing | Magistrat Linz | Magistrat der Stadt Wien | Magistrat St. Pölten | Mondi Business Paper | Miba Sinter Austria GmbH | Nationalpark Gesäuse GmbH | Norske Skog Bruck GmbH | ÖBB | Ökotechna Universale Bau | ÖGUSSA Ges.m.b.H. | Österreichische Bundesforste AG | Österreichische Nationalbank | Stadtgemeinde Korneuburg | Stadtgemeinde Tulln | Umdasch AG | TÜV Austria Services GmbH | Universität für Bodenkultur | Verbund Austrian Power AG | voestalpine AG | Voith Paper GmbH | Vorarlberger Illwerke AG | Wiesner-Hager Möbel GmbH | Wirtschaftskammer NÖ | Wirtschaftskammer Österreich | Wopfinger Transportbeton GesmbH









