



**NEW DESIGN
UNIVERSITY**
PRIVATUNIVERSITÄT ST. PÖLTEN

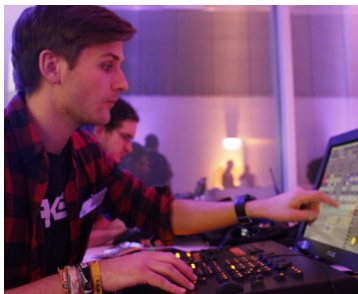
UNIVERSITÄTSLEHRGANG

**LICHTTECHNIK
UND
GESTALTUNG**



NEUE TECHNIKEN BIETEN NEUE MÖGLICHKEITEN

Die Beleuchtungsindustrie befindet sich derzeit in einem fundamentalen Veränderungsprozess. Neue Techniken bieten neue Möglichkeiten, erhöhen aber auch die Anforderungen in der Praxis. Für gut ausgebildete Praktikerinnen und Praktiker ergibt sich die Chance, den Übergang von traditionellen Beleuchtungstechniken zu modernen Lichtlösungen wirtschaftlich erfolgreich zu nutzen.



DER LEHRGANG VERMITTELT MODERNES KNOW-HOW BASIEREND AUF DEN DREI INHALTLICHEN SÄULEN

Sicherheit: Beleuchtung der sicherheitsrelevanten Aspekte im Bereich Lichttechnik, insbesondere im richtigen und verantwortungsvollen Umgang mit den einzelnen Komponenten nach neuesten Richtlinien und Normen.

Ästhetik: Licht als Gestaltungselement und Mittel zur Vermittlung von Emotionen und Botschaften.

Effizienz: Ressourcenschonender Umgang mit Lichtquellen, sowie Grundlagenforschung zur effizienten Nutzung von Energie in Verbindung mit strom- und kostensparenden Lichtkomponenten.

» Mit dem akademischen Lehrgang reagieren wir auf die Nachfrage des Marktes, praxisorientiertes Wissen in einer kompakten Form anzubieten. Die vermittelten technischen Inhalte sind sofort einsetzbar, die erworbenen Fähigkeiten und das topaktuelle Wissen auch langfristig nützlich. Das macht den Kern dieses Bildungsangebots aus.

Mag. Johannes Zederbauer, Prorektor und Geschäftsführer New Design University



LICHTTECHNIK UND GESTALTUNG

BERUF UND KARRIERECHANCEN

Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, mit dem Medium und Gestaltungselement Licht Ergebnisse zu erzielen, die den Erwartungen und Anforderungen der heutigen Zeit entsprechen. Profitieren können von diesem akademischen Lehrgang verschiedene Berufsfelder wie Architektur, Veranstaltungs- und Elektrotechnik, Verkehrswesen und Freizeit- und Sportstätten.

Der Lehrgang bietet einen intensiven Überblick über die verschiedenen Themen der Lichttechnik durch theoretischen und praktischen Unterricht, verbunden mit Workshops zu den Anwendungen. Darüber hinaus bietet er eine Plattform zur Diskussion über Konzepte und Inhalte, auch und vor allem im Kontext gesellschaftlicher Zusammenhänge.

LEHRENDE

Die Spezialisten aus der Branche begleiten den Unterricht durch ihre vielseitige Erfahrung und ihr Know-how. Die Kombination von Lehrenden unterschiedlicher Fachbereiche ermöglicht den Teilnehmern einen Weitblick zum Thema Licht.

- Lehrgangsführer Philipp Dukek, BEng
- OStR. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Tadeusz Krzeszowiak
- Stefan Kürzel
- Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Edin Mulasalihovic
- Serdar Songür
- Rainer Taurok, MA
- Dipl.-Ing. Stephan Wieninger



FAST FACTS

ORGANISATIONSFORM

Universitätslehrgang zur Weiterbildung

DAUER

3 Semester, berufsbegleitend

ABSCHLUSS

Akademisch geprüfte/r Lichttechniker/in

KOSTEN

€ 2.000,- pro Semester (zzgl.

ÖH-Beitrag)

ABLAUF

Jede zweite Woche im Semester, Freitag 14–21 Uhr und Samstag 9–17 Uhr
(7 Wochenenden pro Semester).

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Mindestalter von 18 Jahren und abgeschlossene Berufsausbildung
oder Hochschulreife

INFORMATION UND ANMELDUNG

Gerne beraten wir Sie persönlich oder telefonisch über weitere Details.

NDU-Infoline, T +43 [0]2742 890 2418, info@ndu.ac.at

WIFI-Kundenservice, T +43 [0]2742 890 2000, kundenservice@noe.wifi.at

» *Der akademische Lehrgang Lichttechnik und Gestaltung verbindet ausgezeichnet Theorie und praxisorientierte Anwendung. Aufgrund der vielfältigen Anwendungsgebiete im Lehrplan konnte ich meinen Wissenshorizont maßgeblich erweitern. Das erworbene Wissen hat mir bereits geholfen meinen beruflichen Werdegang erfolgreich zu gestalten.*

Christoph Geyer, ZG Lighting Austria GmbH



LEHRGANGSINHALT

GRUNDLAGEN DER LICHTTECHNIK

Lichtphysikalische und technische Grundlagen
Tages- und Kunstlicht
Lichtkonzentration – Lichtverschmutzung
Physiologische Grundlagen / Farbenlehre
1 Tag im lichttechnischen Laboratorium

GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK I+II

Elektrotechnische Grundgrößen
Berechnungsverfahren von elektrischen
Netzwerken
Elektrotechnische Laborübungen
Leistung und Energie als elektrotechnische
Größen

LICHTTECHNISCHE INFRASTRUKTUR

Leuchtmittel und Scheinwerferarten
Praktischer Einsatz von Lichtkörpern
Mobile Montage von Lichttechnikkomponenten

LICHTPLANUNG-VISUALISIERUNG

CAD-Visualisierungen von Lichttechnik-
komponenten

EVENTBELEUCHTUNG

Lichtsimitation – BUS-Systeme
Ansteuerung von Scheinwerfern [MA onPC2]

LICHTPLANUNG IM AUSSENRAUM

Architekturbeleuchtung (Fassaden und
Gebäudehüllen)
Beleuchtung an öffentlichen Verkehrswegen
Beleuchtung von Sportplätzen und
Freizeitanlagen

LICHTPLANUNG IM INNENRAUM

Einführung in die Lichttechnik in Bezug
auf Innenraumbelichtung
Darstellung und Vergleich von Leuchten
und Leuchtmittel
Atmosphärische Gestaltung durch Licht
Praktische Planungs- und Designsuche

MULTIMEDIALE LICHTGESTALTUNG

Projektionstechnik, 3D-Mapping
Holographie
Grundlagen Medienserver

LICHT UND GESTALTUNG

Gestalten mit Licht- und Lichtquellen
Licht und dessen Auswirkungen auf den
menschlichen Körper
Strahlungsarten/-schutz

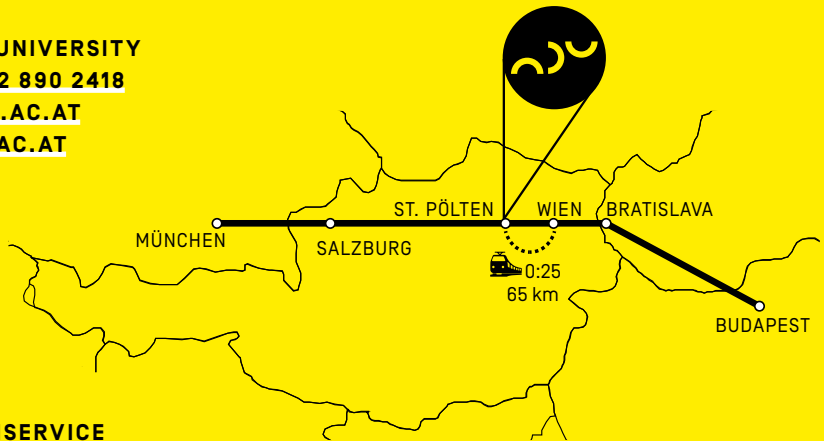
PROJEKTE UND PROJEKTMANAGEMENT

Projektmanagement
Amortisationsrechnungen
Wirtschaftlichkeitsrechnungen
Abschlussarbeit

**DIE VOLLSTÄNDIGEN SEMESTERPLÄNE FINDEN SIE AUF
WWW.NDU.AC.AT**

KONTAKT

NEW DESIGN UNIVERSITY
T +43 (0)2742 890 2418
E INFO@NDU.AC.AT
WWW.NDU.AC.AT



WIFI-KUNDENSERVICE
T +43 (0)2742 890 2000
E KUNDENSERVICE@NOE.WIFI.AT
WWW.NOE.WIFI.AT/LICHTDESIGN

NDU VORTEILE

- INDIVIDUELLE BETREUUNG
- SEHR STARKER PRAXISBEZUG
- FUNDIERTE UNIVERSITÄRE BILDUNG
- OPTIMALE INFRASTRUKTUR
- INTERDISZIPLINÄRE PROJEKTARBEIT
- AUFBAU WERTVOLLER NETZWERKE
- BESTE JOBAUSSICHTEN FÜR ABSOLVENTEN

New Design University
Privatuniversität GmbH
Mariazeller Straße 97a
3100 St. Pölten, Austria
T +43 (0)2742 890 2411
F +43 (0)2742 890 2413
E office@ndu.ac.at



Die New Design University ist die Privatuniversität der Wirtschaftskammer NÖ und ihres WIFI

IMPRESSUM: Für den Inhalt verantwortlich: New Design University Privatuniversität GmbH. Fotos: 123rf.com-katisa. Gestaltung: Katharinahochecker.at. Druck: druck.at, Leobersdorf, NÖ. Druck- und Satzfehler vorbehalten. [c]2019.