

**ClimaDesignCompact****Programm Lehrgang 2**

Ort: Arch+Ing Akademie, Karlsgasse 9, 1040 Wien

**MODUL 1: ClimaDesign, Komfort und Klima**

<b>Erster Tag: Fr, 7. Juni 2013</b>			
<b>Uhrzeit</b>	<b>ClimaDesign: Zukunftsfähiges Planen und Bauen</b>	<b>ReferentInnen</b>	<b>UE</b>
09:00-09:10	Begrüßung und Präsentation des Lehrgangs	Hausladen, Liedl, Staudinger	
09:10-10:30	Einführung ganzheitliches Planen und Bauen Gebäude als Gesamtsystem aus Architektur und Technik Mehrdimensionaler Planungsprozess Physikalische Grundlagen	Hausladen Gerhard	2
10:30-11:00	Kaffeepause		
11:00-12:30	Energiestandards Typologien Beispiele aus der Praxis	Hausladen Gerhard	2
12:30-13:30	Mittagspause		
13:30-15:00	Idee und Methodik der Bionik Bauen in unterschiedlichen Klimaregionen	Hausladen Georg, Liedl	2
15:00-15:30	Kaffeepause		
15:30-17:00	Klima: Ursache und Wirkungen Klimazonen und Klimafaktoren	Hausladen Georg	2

<b>Zweiter Tag: Sa, 8. Juni 2013</b>			
<b>Uhrzeit</b>	<b>Wohlbefinden des Menschen und Licht</b>	<b>ReferentInnen</b>	<b>UE</b>
09:00-10:30	Grundlagen Licht Qualitative Lichtplanung Quantitative Lichtplanung Planungstools	Rohr	2
10:30-11:00	Kaffeepause		
11:00-12:30	Künstliche Lichtquellen Neue Entwicklungen in der Lichttechnik	Rohr	2
12:30-13:30	Mittagspause		
13:30-15:00	Thermische Behaglichkeit weiche Faktoren	Endres	2
15:00-15:30	Kaffeepause		
15:30-17:00	Visuelle Behaglichkeit Akustische Behaglichkeit Olfaktorische Behaglichkeit	Endres	2

## MODUL 2: Raumkonditionierung und Energie

<b>Erster Tag: Fr, 21. Juni 2013</b>			
Uhrzeit	Raumkonditionierung und Energieversorgung	ReferentInnen	UE
09:00-10:30	Grundlagen Energie Energie, Exergie, Anergie Primärenergiefaktoren Energieträger: Reserven, Ressourcen, Potenziale	Rössel, Wagner	2
10:30-11:00	Kaffeepause		
11:00-12:30	Lüftungs- Heizungs- und Kühlungssysteme	Rössel, Wagner	2
12:30-13:30	Mittagspause		
13:30-15:00	Wärme- und Kältebereitstellung Gebäudeautomation Smart Buildings	Rössel, Wagner	2
15:00-15:30	Kaffeepause		
15:30-17:00	Kommunale Energiekonzepte Energienutzungsplan Ausblick	Rössel, Wagner	2

<b>Zweiter Tag: Sa, 22. Juni 2013</b>			
Uhrzeit	Brandschutz und Technikkonzepte	ReferentInnen	UE
09:00-10:30	Wechselwirkung Technikkonzept-Gebäudestruktur Raumkonditionierungskonzepte je nach Komfortanforderung und Gebäudetypologie	Bauer	2
10:30-11:00	Kaffeepause		
11:00-12:30	Beispiele aus der Praxis	Bauer	2
12:30-13:30	Mittagspause		
13:30-15:00	Konzeptioneller Brandschutz	Giertlova	2
15:00-15:30	Kaffeepause		
15:30-17:00	Konzeptioneller Brandschutz	Giertlova	2

## MODUL 3: Fassade, Zertifizierung und Tools

<b>Erster Tag: Fr, 5. Juli 2013</b>			
Uhrzeit	Fassade als Schnittstelle zwischen Innen- und Außenklima	ReferentInnen	UE
09:00-10:30	Fassade als Schnittstelle zwischen Außenklima und Raumklima Klimaanalyse als Planungsgrundlage	Liedl, Jacobsen	2
10:30-11:00	Kaffeepause		
11:00-12:30	Tageslichtnutzung Energienutzung Lüftung über die Fassade Schall	Liedl, Jacobsen	2
12:30-13:30	Mittagspause		
13:30-15:00	Fassadenkonzepte	Jacobsen, Liedl	2
15:00-15:30	Kaffeepause		
15:30-17:00	Praxisbeispiele	Jacobsen, Liedl	2

Modul 3

Uhrzeit	Zweiter Tag: Sa, 6. Juli 2013 ClimaDesign: Von der Energieeffizienz zur Nachhaltigkeit	ReferentInnen	UE
09:00-10:30	Nachhaltigkeit Zertifizierungssysteme	Jacobsen	2
10:30-11:00	Kaffeepause		
11:00-12:30	Ökobilanz Lebenszykluskosten	Jacobsen	2
12:30-13:30	Mittagspause		
13:30-15:00	Flexibilität Nutzerzufriedenheit Beispiele aus der Praxis	Hausladen Gerhard	2
15:00-15:30	Kaffeepause		
15:30-17:00	Trends	Hausladen Gerhard	2

REFERENTINNEN:

Lehrgangleitung:	
Prof. Dr.-Ing. h.c. Gerhard Hausladen	<p>Studium Maschinenbau TU München            1986 Gründung von Ingenieurbüro Hausladen GmbH            1992-2001 Professur für Technische Gebäudeausrüstung an der Univ. Kassel            1998 Gründung und bis 2001 Vorstand des Zentrums für Umweltbewusstes Bauen e.V. an der Univ. Kassel            seit 2001 Ordinarius des Lehrstuhls für Bauklimatik und Haustechnik an der TU München            seit 2007 Vorsitzender ClimaDesign e.V.            Mitglied des Expertenkreis Bau der Bundesregierung Deutschland            Seit 2010 Gründungsmitglied und als Ordinarius Teilhaber des Zentrum für energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen, TUM            2011 Verleihung der Ehrendoktorwürde an der Universität Pecs</p>
ReferentInnen:	
Josef Bauer	<p>seit 1991 Projektingenieur im Ingenieurbüro Hausladen            1999-2012 Geschäftsführer im Ingenieurbüro Hausladen            seit 2008 Beiratsmitglied im ClimaDesign e.V.            seit 2012 freiberuflich tätig mit dem Schwerpunkt, neben den wirtschaftlichen und ästhetischen auch ökologische Aspekte und den ressourcenschonenden Umgang im integralen Planungsprozess zu berücksichtigen</p>
Dipl.-Ing. Elisabeth Endres	<p>Studium der Architektur an der TU Kaiserslautern und TU München            seit 2007: wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik,- Projektleitung Lehre Architekturstudium, Modulverantwortliche im Studiengang ClimaDesign für die Module Konzept und Projekt            seit 2009: Lehrauftrag an der Hochschule Wismar, Masterstudiengang Architektur und Umwelt, Lehrauftrag an der Lichtakademie Bartenbach, Innsbruck,            Lehrauftrag an der Akademie der Künste, München            Berater der Fraport AG im Bereich der Neuplanung des Terminal 3            Seit 2010 freie Mitarbeit im Ingenieurbüro Hausladen GmbH</p>
Dr.-habil Zuzana Giertlova	<p>Dipl.-Ing. Fachbereich Holztechnologie an der Univ. für Forst- und Holzwirtschaft, Zvolen, Tschechoslowakei            seit 2000: Ingenieurbüro für vorbeugenden Brandschutz und Sicherheit            seit 2003: wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik, TU München. Fächer: Konzeptioneller Brandschutz, Arbeitssicherheit</p>

M.Sc Georg Hausladen	Studium der Architektur und Biologie an der TU München seit 2010: Promotion am Lehrstuhl für Landschaftsökologie der TU München, Lehrauftrag am Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik und am Lehrstuhl für Landschaftsarchitektur regionaler Freiräume der TU München, Gutachtertätigkeit als freier Biologe
Dipl.-Ing. (FH) Cornelia Jacobsen	Diplomingenieurin (FH) für Physikalische Technik 1995 - 2000 wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Forschungsstelle für Energiewirtschaft, München seit 10/2000 Ingenieurbüro Hausladen GmbH seit 10/2000 Projektleiterin seit 10/2005 Leiterin der Energieabteilung seit 07/2009 Mitglied der erweiterten Geschäftsleitung DGNB Auditor für Neubau Büro- und Verwaltungsgebäude, Version 2009 LEED Green Associate BAFA Vor-Ort Beraterin, Beraternummer 05175/01 Nachweisberechtigte für Wärmeschutz, Architekten und Stadtplanerkammer Hessen
Ass. Prof. Dr.-Ing. Petra Liedl	Architekturstudium TU München, 2002-2007 Wissenschaftliche Assistentin am Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik, TU München 2007-2010 Promotionsstipendium der International Graduate School of Science and Engineering, TU München 2011 Promotion zum Dr.-Ing mit dem Thema "Interaktion Klima-Mensch-Gebäude" 2012/13 Harrington Faculty Fellowship an der University of Texas at Austin seit 2012 Ass. Prof. an der University of Texas at Austin, School of Architecture seit 2006 Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Hausladen seit 2007 Gründungsmitglied und Mitglied des Vorstands ClimaDesign e.V. 2008-2009 Associate der Stiftung "Neue Verantwortung", Berlin Lehraufträge an der TUM, der Lichtakademie Bartenbach und der Akademie der Bildenden Künste München
M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Timm Rössel	Studium der Technischen Gebäudeausrüstung (Gießen) Studium der Regenerativen Energien und Energieeffizienz (Kassel) seit 2009: wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik, TU München
Dipl.-Ing. Katrin Rohr Lighting Designer	Studium Architektur 2006 - 2009 Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der TUM, Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik, Prof. Dr.-Ing. Gerhard Hausladen 2006 - 2010 Freiberufliche Mitarbeit als Junior Lighting Designer in den Lichtplanungsbüros pfarré lighting design und Lichtlauf in München seit 2007 Geschäftsführung ClimaDesign e. V. an der TUM seit 2008 Konzeption, Koordination und fachliche Leitung des Moduls Licht im weiterbildenden Studiengang ClimaDesign seit 2010 Lehrbeauftragte der Technischen Universität München Eigenes Ingenieurbüro für Lichtplanung und -beratung in München seit 2012 Zusammenarbeit mit der Lichtplanerin und Architektin Katharina Dürheimer unter dem Namen luxophil k. r.   Ingenieure + Architekten für Licht
Dipl.-Ing. Tobias Wagner	Studium der Architektur, TU München Studium der Umweltplanung und Ingenieurökologie, Wissenschaftszentrum Weihenstephan seit 2008: wissenschaftlicher Mitarbeiter und stellvertretender Lehrstuhlleiter am Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik, TU München, Projektleiter und Co-Autor „Leitfaden Energienutzungsplan“ Gründungsmitglied "ClimaDesign e.V."