



**Gerhard Mengedoht,
Prof. Dr. - Ing.**

mengedoht@hs-ulm.de
www.hochschule-ulm.de

Funktion naerco

Stellvertretende Leitung Modul 2

Werdegang

Studium des Maschinenbaus an der
Technischen Universität Braunschweig

Promotion Universität Karlsruhe (TH),
Fakultät für Architektur

10 Jahre Projektingenieur und Projekt-
leiter bei einem bundesweit tätigen
Unternehmen (ca. 4.000 Mitarbeiter) für
Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
(Anlagenbau, Technische Gebäudeaus-
rüstung), Hamburg und München

ca. 4,5 Jahre Leiter der Energieabtei-
lung in einem bekannten Münchener
Planungsbüro für Bauphysik und Techni-
sche Gebäudeausrüstung

Professor für Energie- und Gebäude-
technik an der Hochschule Ulm, Fakultät
Produktionstechnik & Produktionswirt-
schaft, Institut für Energie- und An-
triebstechnik (IEA) (seit 2003)

Fachgebiet bzw. Tätigkeitsschwerpunkte

Strömungslehre, Wärmeübertragung, Gebäudeklimatik, Solarthermie, Gebäude- und Anlagen-Simulation

Energetische Beurteilung von Gebäuden unter besonderer Berücksichtigung der Be-
gbarkeit

Sommerliches Verhalten von Bürogebäuden, Vermeidung von Kühlung

Energiekonzeptentwicklung für Gebäude, Solares Bauen

Gebäude- und Anlagensimulation, Kunst- und Tageslichtsimulation, Strömungs- und
Durchströmungssimulation

Leiter des Laborbereiches Thermische Systeme und Simulation

Sonstige Aktivitäten

- Ehrenamtliches Vorstandsmitglied der Rud. Otto Meyer-Umwelt-Stiftung, Ham-
burg, F&E Projekt-Management, Software-Controlling
- Ehrenamtliches Mitglied des Fachbereichsausschusses Stadtentwicklung, Bau
und Umwelt des Gemeinderates der Stadt Ulm
- Leiter Steinbeis -Transferzentrum Energietechnik an der Hochschule Ulm

Veröffentlichungen / Vorträgen u.a.

- Mengedoht, G.: *Was hat die „Jahrhundert-Hitze im Juli“ mit einem Passivhaus in
Ulm zu tun, Angenehme Temperaturen im Sommer wie im Winter*, Südwestpres-
se, Ulm, 18.10.2006
- Mengedoht, G.: *„Wie heize ich mein Haus 2020, Grundlagen zum Haus und zum
Energie sparen“*, Vortrag am 20.05.2006 im Rahmen des Tages der offenen Tür
an der Hochschule Ulm
- Mengedoht, G.: *„ENERGON, the future in advanced low-energy office buildings“*,
Vortrag am 28.11.2005 im Rahmen des Symposiums *„Kooperationsnetz der
nachhaltigen Energien der Donauhochschule Ulm“* an der Fachhochschule Ulm
- Mengedoht, G.; Obert, P.: *„ENERGON Ulm, das weltweit größte Passivhaus-
Bürogebäude“*, Veröffentlichung + Poster zum 2. Forum Nachhaltige Energiewirt-
schaft in Baden-Württemberg, Stuttgart, 25.11.2004
- Mengedoht, G.: *„Energiekonzepte für das Eigenheim - Energiekonzeptentwick-
lung für ein Mehrfamilien-Wohngebäude mit 18 Wohneinheiten, drei Reihenhäu-
sern und einem Doppelhaus“*, Vortrag am 17.03.2004 im Rahmen der VDI/VDE
Hochschulvortragsreihe an der Fachhochschule Ulm
- Mengedoht, G.: *„Glas in der Architektur - Wechselwirkungen zwischen Gebäude-
hülle, Raumklima und Energie“*, Vortrag am 12.03.2004 im BHS Innovation Center
Weiherhammer bei Weiden in der Oberpfalz
- Mengedoht, G.; Hausladen, G.: *„Dynamische Gebäudesimulationen, Das som-
merliche Verhalten von Bürogebäuden“*, Technik am Bau (TAB), März 2002
- Mengedoht, G.: *„Sommerliches Verhalten von Bürogebäuden, Fassade, aktive
und passive Kühlsysteme“*, Vortrag am 06.11.2001 an der Fachhochschule Mün-
chen im Rahmen einer Vortragsreihe des Vereins Ingenieure der Versorgungs-
technik (IDV)
- Mengedoht, G.: *„Energetische Optimierung von Bauwerken, Dynamische Gebäu-
desimulation - Zusammenhang und Spielräume von Architektur und Technischen
Systemen“*, Vortrag am 26.05.2000 beim Fachbereich Architektur der Georg-Si-
mon-Ohm Fachhochschule Nürnberg
- Hausladen, G.; Mengedoht, G.: *„Anlagentechnische Kenngrößen für den Luft-
transport in RLT-Anlagen sowie Herleitung eines Bewertungsverfahrens zur
Begrenzung des Energiebedarfes von RLT-Anlagen unter Anwendung von Auf-
wandszahlen“*, Bericht für das Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Woh-
nungswesen im Rahmen des Forschungsvorhabens „Energieeinsparverord-
nung“; Untersuchung differenzierter Ansätze zur energetischen Bewertung von
Gebäuden mit Anlagen zur Raumluftkonditionierung“, April 2000
- Hausladen, G.; Langer, L.; Mengedoht, G.; Pertler, H.: *„Gebäudetechnische Inno-
vationen“* - Energetisches Konzept des neuen Landesamtes für Umweltschutz in
Augsburg, Bundesbaublatt 3/1999
- Mengedoht, G.: *„Untersuchungen an einem Testzellen-Gebäude zum Einsatz von
Simulationsrechnungen bei der Planung von Büro-Gebäuden mit transparent wär-
medämmten Massivwand-Fassaden“*, Dissertation an der Universität Karlsruhe
(TH), 1995
- Asmussen, J.; Mengedoht, G.; Ochocinski, B.: *„Entwicklung von raum-lufttech-
nischen Konzepten auf Basis der Solarenergienutzung in Gebäuden bei Einsatz
durchströmter Elemente der transparenten Wärmedämmung und Formulierung
von industriell einsetzbaren Entwurfsmethoden“*, Schlußbericht zum BMFT-For-
schungsvorhaben 0329016A, vorgelegt von Rud. Otto Meyer KG (ROM), Zentral-
bereich-Systementwicklung-Gebäudetechnik, Hamburg, 1993