

Nr.	Typ	Schlagwörter	Anmerkungen	Text
1	MP	Hygrothermische instationäre Bauteiluntersuchungen im erdnahen Bereich	Aufbauend auf der Arbeit von Dragic / Stöckl / Vorderegger: Ergebnisse im Vergleich Erdreich, Modell Erdreich + Mauer, Heizung einbauen, Kellerdeckendämmung, Sanierung auch im Keller dämmen, Schaumglas, begleitende Maßnahmen, Wärmestrombetrachtung, Variantenstudie vereinfachte Berechnung - gleiches Ergebnis?,	Software: WUFI und/oder DELPHIN
2	MP	Auswirkung der thermischen Behaglichkeit auf das Nutzerverhalten und auf die Nutzfläche	Recherche über die Auswirkung der Innenoberflächentemperatur von Außenwänden auf die Nutzung des Raumes. Berechnung der tatsächlichen Nutzung der Nutzflächen bei "kalten" Außenwandinnenflächen. Wirtschaftlichkeitsberechnungen (1m ² NFL = 2.000,00 Euro) In weiterer Folge bei einer Masterarbeit Umfragen und Messungen durchführen (auch auf der Uni möglich).	ÖNORMEN ISO 7730; http://sip-plan.s-inpro.de/Datenbank/thermische-behaglichkeit-din-en-iso-7730/#jumper ; http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bapi.201010034/full - Optimierung der thermischen Behaglichkeit im Bestand; http://rom-umwelt-stiftung.de/wp-content/uploads/2006/02/Dokumentation_Thermische_Behaglichkeit.pdf ;
3	MP	Schallschutz von Innendämmungen	Betrachtung verschiedenster Sanierungsvarianten von Neubauplanungen, Bestandskonstruktionen und Sanierungsvarianten	
4	MP	Frostfreie Tiefe Berechnungstool	ÖNORM EN ISO 13793; Frostindex: Klimakenngrößen für den Straßenoberbau in Österreich (Wistuba, Michael; Litzka, Johann; Blab, Ronald;)	Mit Hilfe der ÖNORM EN ISO 13793 ein Excel Berechnungstool schaffen, dass die individuelle frostfreie Tiefe ermittelt. Implizieren der Wetterdatenbank (ÖNORM B 8110-5). Ausgabe einer Österreichkarte mit Angabe der frostfreien Tiefe für die jeweiligen Gebiete.
5	MP	Variantenstudie Stahlträger Innendämmung	Variantenstudie Stahlträger Innendämmung	siehe Fotos von Baustelle
6	MP	instationäre Abkühlungsbetrachtung	Modellierung wie schnell ein Gefäß gefüllt mit Flüssigkeit abkühlt	Vergleich verschiedener Programme
7	MP	Variantenstudie Wärmebrücke Garage/Flachdach Innendämmung	Variantenstudie Wärmebrücke Garage/Flachdach Innendämmung	Plan und Details vorhanden
8	MP	Akustikmaßnahmen Besprechungsraum IHB bzw. Kork	Berechnung welche Maßnahmen möglich bzw. notwendig sind um eine bessere Akustik im Besprechungsraum vom Institut für Hochbau und/oder im Kork zu erhalten.	Plan vorhanden, LV: Bauphysik 2
9	MP	Baustoffprobenanalyse im Forschungsraum	Die vorhandenen Proben im Labor auf die unterschiedlichen Baustoffkennwerte untersuchen.	
10	MP	Schallschutz von Innendämmungen	Betrachtung verschiedenster Sanierungsvarianten von Neubauplanungen, Bestandskonstruktionen und Sanierungsvarianten	Luftschallschutz und Körperschallschutz mit Flankenübertragung
11	MP	hygrothermische Fenstersimulation	Beschreibung der unterschiedlichen Vorgehensweisen zur Berechnung des Oberflächenkondensates bei Fenstern mit Beispielen	ÖNORM B 8110-2 aus 2003 bzw. 2020; ÖNORM EN ISO 13788 - 2013_Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte - Berechnungsverfahren; ÖNORM EN ISO 10077-1 bzw. 2 - 2018_Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern Türen und Abschlüssen; ÖNORM EN ISO 10211 - 2018_Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen; YouTube Videos Htflux;
12	MP	Verdunstungsberechnung Tiefgaragen	Verdunstungsberechnung für Tiefgaragen und Parkdecks als Nachweis. Weiviel wird eingebracht von den Auos (Regen- und Schneefall)? Usw.	
13	MP	GEQ Schallmodulüberprüfung	Nachrechnung von einem bereits bestehendem Masterprojekt mit Excel und der Software Bastian	
14	MP	Schallschutz von Holzbalken und Holzmassivdecken	Ausarbeitung eines vorgegebenen Beispiels im GEQ und/oder Bastian und/oder Excel; State of the Art darstellen; Ausarbeitung weiterer Fallbeispiele;	
15	MP	Wärmeleitfähigkeitsbestimmungen	Bestimmung der feuchte- und temperaturabhängigen Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen - 2004_Ochs+Stumpp+Mangold+Heidemann+Müller-Steinhagen	feuchte- und temperaturabhängigen Wärmeleitfähigkeit: besonders in Minustemperaturen!
16	MP	Brandschutz	OIB 2 Richtlinien mit Hilfe von Planungsbeispielen aufarbeiten	