



Klima- und Nutzungsgerechtes Bauen

Aufgabenstellung Übung 2



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

FG EE Prof. Manfred Hegger  
FG EGT Vertr. Prof. Dr. e. h. Klaus Daniels

Energie und Technologie  
Pflichtfach C2 - SS 2010

Dipl.-Ing. Tim Bialucha  
Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold



## Wohnen / Büro / Bildung



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

FG EE Prof. Manfred Hegger  
FG EGT Vertr. Prof. Dr. e. h. Klaus Daniels

Energie und Technologie  
Pflichtfach C2 - SS 2010

Dipl.-Ing. Tim Bialucha  
Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold



## Kairo / Helsinki

<b>Thema</b>	Die typologische Ausprägung eines Gebäudes wird in erster Linie durch seine spezifischen Nutzungs- und Standortfaktoren bestimmt. Die zweite Übung soll nun zusätzlich zu den besonderen klimatischen Randbedingungen eines Standorts vor allem die Auswirkungen der inneren Anforderungen unterschiedlicher Nutzungen aufzeigen.	
<b>Aufgabe</b>	Aus den drei Nutzungen Wohnen (Geschoßwohnungen), Büro (Großraum) und Bildungseinrichtung (Schule) ist eine auszuwählen und für diese auf Basis des Grundtyps einer mehrgeschossigen Zeile ein Gebäude zu entwickeln. Die Gebäudetiefe ist im Bereich zwischen 8 und 16 Metern frei wählbar. Für die Gebäudelänge werden keine Vorgaben gemacht. Es ist von ca. 700 bis 1.000 qm Bruttogrundfläche und zwei bis drei Geschossen auszugehen. Als Standort stehen mit Helsinki und Kairo zwei unterschiedliche Klimazonen zur Auswahl. Der genau Bauplatz kann in oder am Rand dieser beiden Großstädte ohne Rücksicht auf bestehende Gebäude frei gewählt werden. Die Bearbeitung erfolgt in Zweiergruppen.	
<b>Leistungen</b>	Lageplanskizze ohne Maßstab / Grundrisse, Schnitte und Ansichten 1:200 Gebäudehüll- und Energiekonzept in freier Darstellung	
<b>Termine</b>	Zwischentestat:	28.07.10 um 9:00 Uhr am FG Techno
	Abgabe:	18.08.10 bis 16:00 Uhr am FG Techno

## Übung 2 – Nutzung Typologie Klima