

Leitfaden für die Erstellung von DIPLOMARBEITEN (Masterthesis)

ENTWURF

0. Themenvorstellung

Kurzfassung: Darstellung der Aufgabe und Planungsziele
Raum- und Funktionsprogramm falls vorhanden
Grundstück, Umfeld

Weitere Vorgehensweise:

1. ANALYSE

- Literatur-Recherche zur Gebäudetypologie – mind. 5 Beispiele/Quellen
- Literatur-Recherche zur Thematik bzw. Problemstellung (z.B. Nachhaltiges Bauen, Energieeffizienz) - mind. 5 Beispiele/Quellen
- Recherche der notwendigen Tools/Methoden (z.B. Simulationstools, Zertifikate, etc.)
- Case Study – gebaute Beispiele
Gebäude-Besichtigung, Analyse und Dokumentation von mind. 2 Projekten

2. Konzept:

Vision-Statement (Leitidee, Hauptziele)

Kriterienkatalog für Entwurf – Definition der Planungsziele (e.g. Energieeffizienz etc. plus Kennzahlen)

Raum- und Funktionsprogramms (falls nicht vorhanden)

Erstellung des Gebäudeblatts mit Angaben:

- BGF/BRI;
- Art der Nutzung – z.B. Mixed Use Büro, Freizeit, Wohnen
- Nutzungseinheiten z.B. 5 Wohneinheiten a 80 m²
- Sonstiges

3. Standortanalyse: Makro und Mikro

MAKRO: Relevanz des Standorts auf der Regionalen Ebene
(Demographische, Wirtschaftliche, Verkehrstechnische)
Städtebau – Lage in der Stadt, Anbindung Öffentlich, PKW, Bahn,
Flughafen, Umzugsgebiet

MIKRO: Lageplan

- Verkehrstechnische Analyse: Anbindung Öffentlich, PKW, Fußgänger-Wege, Fahrradwege, Anlieferung,
- Wirtschaftliche Faktoren: Wichtige Einrichtungen in der Nähe (Schulen, Einkaufsmöglichkeiten), Freizeit
- Geographisch-Klimatische Faktoren: Orientierung, Topologie, Mikro-Klima, Wind...
- Rechtliche Rahmenbedingungen: Widmung, Bauklasse, Baudichte, Bebaubarkeit, Einschränkungen

4. Pläne:

Grundrisse 1:200
Teilbereiche 1:100/50

Schnitte 1:200
Detailschnitt 1:20
Ansichten 1:200

Visualisierung /Axo/Perspektive

Funktionsdiagramme:
Nutzungsdiagramm /Erschließung/Kommunikation/Verkehrsflüsse

5. Berechnungen/Simulation:

Falls Projektentwicklung – Projektentwicklungs-Rechnung
Kostenschätzung ÖNORM 1801-1

Falls Simulation/Nachhaltigkeits-Nachweis:
Energieausweis (Archiphysik usw.)
Gebäudezertifikate (ÖGNI, DGNB, klima aktiv)