

## **Gebäudebeschreibung und Angaben zum Inhalt der Thesis**

Thematisch wird die *"Tragwerksplanung nach neuen Normen- Statische Berechnung eines Seniorenwohnheims nach Eurocode 2"* dargelegt.

Der Standort des Gebäudes befindet sich in Neuwied (60 m ü. NN).

Gegenstand der Berechnung ist ein konventioneller dreigeschossiger Mauerwerksbau (EG, OG + DG) mit Stahlbetondecken.

Die Abmessungen des Seniorenwohnheims beträgt ca. 22,0 m x 20,0 m

Die Dachkonstruktion besteht aus einem Pfettendach (29° Neigung), sowie einem Flachdach (Holzbalkendecke).

Als oberer Abschluss der Dachgeschosswände wird ein umlaufender Stb.-Ringbalken zur Aussteifung angeordnet.

Die Balkone sind nur horizontal am Gebäude angebunden.

Die Lastabtragung erfolgt überwiegend über Wandscheiben. Lediglich zur Abfangung der Dachkonstruktion werden im Dachgeschoss Stützen eingesetzt.

Die Gründung erfolgt über eine tragende Bodenplatte.