

Bauherr: Westpfalz-Klinikum GmbH
Hellmut-Hartert-Straße 1
67655 Kaiserslautern

Bauvorhaben: WKK Ausbildungscampus +
Medical School Semmelweis Kaiserslautern

Erläuterungsbericht

Vorentwurf Tragwerksplanung

Tragwerksbeschreibung:

Auf dem ehemaligen Pfaffgelände in Kaiserslautern soll ein neuer Ausbildungscampus des Westpfalzkrankenhauses Kaiserslautern entstehen. Dabei handelt es sich um einen dreigeschossigen Neubau mit den Abmessungen von Länge / Breite / Höhe = ca. 60 m / 43 m / 15 m.

Geplant ist, dass das Gebäude weitgehend in Holzbau errichtet wird. Nur die Treppenhäuser und der Aufzugschacht werden in Stahlbeton hergestellt.

Vorgesehen ist eine Holzmodulbauweise mit vorgefertigten Wand- und Deckenelementen.

Das 2,5 m breite Raster der bis zu 8,4 m langen Räume ermöglicht es, Brettspertholz-Decken einschließlich der Holzunterzüge, die zur Auflagerung der Decken dienen, im Werk vorzufertigen und auf die Baustelle zu liefern. Alternativ können auch Brettstapel-Decken (Brettschichtholz aus senkrecht verklebten Brettlamellen) eingesetzt werden.

Auch die nichttragenden Wände können als Holzrahmenbau-Wänden im gleichen System hergestellt werden.

Dieses Baukastensystem aus definierten Einzelbauteilen mit sich wiederholenden Abmessungen kann industriell vorgefertigt und somit zügig errichtet werden.

Da es sich bei dem Gebäude um einen Skelettbau handelt, erfolgt die Aussteifung über die oben beschriebenen Stahlbetonbauteile (Treppenhäuser und Aufzugschacht).

Das Gebäude kann sowohl über eine tragende Stahlbetonbodenplatte als auch über Einzel- und Streifenfundamente gegründet werden.

Kaiserslautern, 20.05.2025

Dipl.-Ing. Rainer Wildanger