



Universität Stuttgart

Institut für Baubetriebslehre

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger

Pfaffenwaldring 7

70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 685-66145

E-Mail: ibl@ibl.uni-stuttgart.de

2025, Stuttgart; Kurzfassung der Masterarbeit:

**Konzeption einer digitalen Lösung zur Qualitätssicherung bei Flachdachabdichtungen
[MA 265]**

Dächer sind seit jeher ein wichtiger Bestandteil von Gebäuden. Unabhängig von der Form haben Dächer die Funktion, Bauten vor Wind und Wetter zu schützen. Durch die Zunahme extremer Wetterereignisse und die daraus resultierenden Gesetzesänderungen steigen die Anforderungen insbesondere an Flachdächer. Gleichzeitig schreitet die Digitalisierung in sämtlichen Lebensbereich voran, einschließlich die des Bauwesens. Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden und gleichzeitig die Qualität von Flachdachabdichtungen zu sichern, ist eine Digitalisierung nicht zu vermeiden. Durch die Einführung einer digitalen Lösung zur Qualitätssicherung bei Flachdachabdichtungen sollen ausführende Unternehmen unterstützt werden, Arbeitsschritte effizienter und sicherer zu gestalten. Um dies zu ermöglichen, wird im Rahmen dieser Arbeit eine digitale Lösung konzipiert.