



**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](mailto:ibl@ibl.uni-stuttgart.de)

2025, Stuttgart; Kurzfassung der Masterarbeit:

---

### **Fassadenbegrünung – technische und wirtschaftliche Analyse [MA 266]**

---

Die Arbeit untersucht die Umsetzbarkeit einer Fassadenbegrünung an den bestehenden Gebäudekomplex Pfaffenwaldring 7 und 9 der Universität Stuttgart vor dem Hintergrund klimatischer und städtebaulicher Anforderungen. Ziel ist die Bewertung der technischen und wirtschaftlichen Voraussetzungen einer Fassadenbegrünung im Bestand. Grundlage bilden eine standortbezogene bauliche Analyse, eine brandschutztechnische Betrachtung sowie eine wirtschaftliche Einordnung unter Berücksichtigung der Nutzeranforderungen am Standort. Eine Fassadenbegrünung ist grundsätzlich möglich, jedoch an erhebliche technische und brandschutztechnische Restriktionen gebunden. Die Bestandssituation erfordert eine restriktive Bewertung der möglichen Begrünungsflächen. Die zentrale technische Einschränkung ergibt sich aus den hohen brandschutztechnischen Anforderungen an Hochschulgebäuden, insbesondere hinsichtlich Brandausbreitung und Rettungswegen. Eine Umsetzung ist nur bei klar begrenzten Begrünungsflächen, geeigneter Systemwahl sowie einem dauerhaft gesicherten Pflege- und Wartungskonzept realisierbar. Wirtschaftlich stellt die Fassadenbegrünung keine kurzfristig rentable Maßnahme dar, ist jedoch im Lebenszyklus vertretbar. Insgesamt zeigt die Arbeit, dass die Umsetzung derzeit weniger durch technische Machbarkeitsgrenzen als durch finanzielle und institutionelle Rahmenbedingungen begrenzt ist.