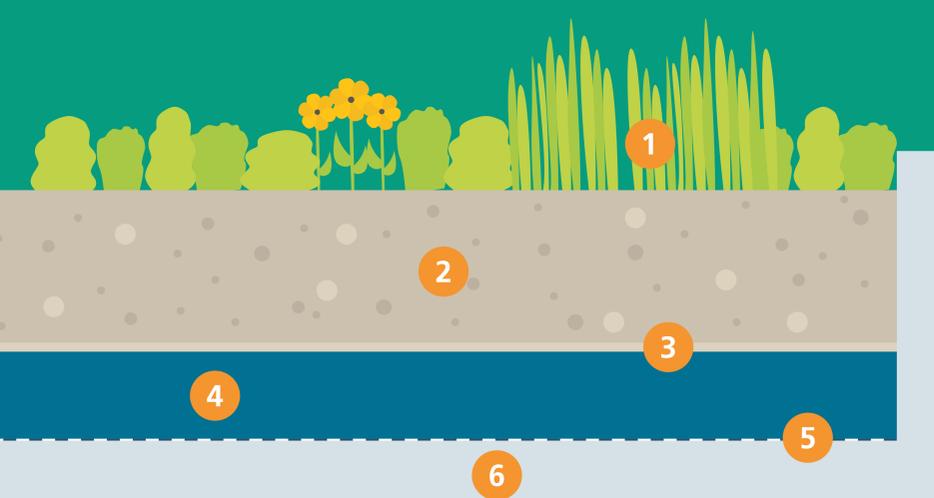
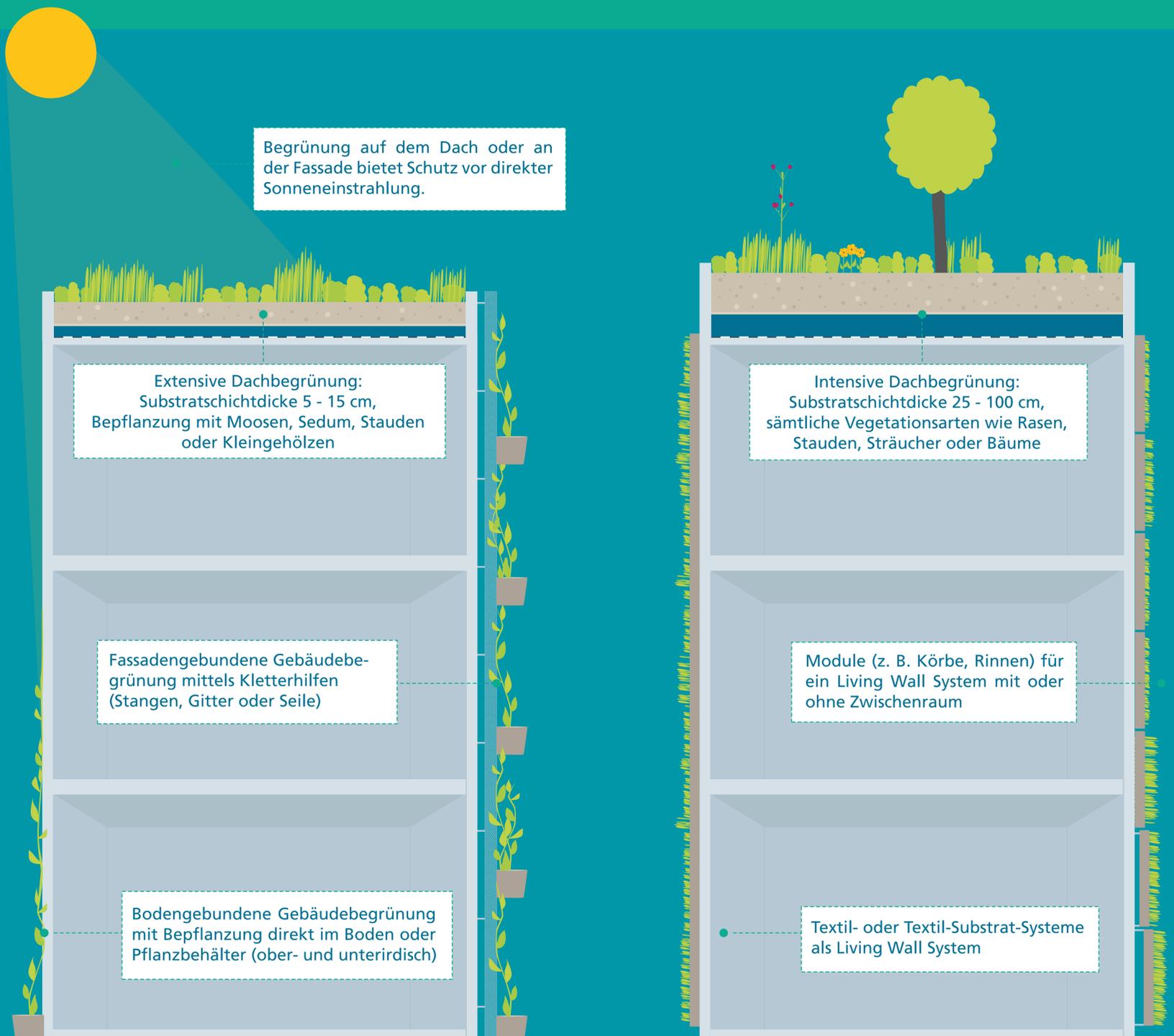


Arten der Gebäudebegrünung

Gebäudebegrünung bietet v. a. bei dichter Besiedelung in Städten viele Vorteile wie etwa eine Kühlung, Lärm- und Schallminderung, Wasserrückhalt oder auch die Verbesserung der Lebensqualität für Mensch und Umwelt. Man kann dabei – je nach örtlichen Gegebenheiten und Erfordernissen – zwischen verschiedenen Arten der Begrünung unterscheiden.



- 1 Vegetationsschicht
- 2 Substrat
- 3 Filtervlies
- 4 Speicher + Drainageschicht
- 5 Dachabdichtung (wurzelfest nach FLL)

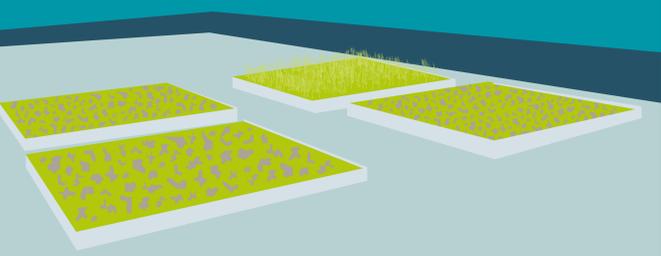
Leistungen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP

Unsere Expert*innen beraten anbietende, planende und ausführende Unternehmen sowie Kommunen interdisziplinär zu vielfältigen Fragestellungen der Gebäudebegrünung und unterstützen beim Aufbau und Erhalt von dauerhaften, klimawirksamen Lösungen.



Labor

In unserem hygrothermischen Labor untersuchen unsere Expert*innen Begrünungssysteme – z. B. um die Dauerhaftigkeit in verschiedenen Klimazonen oder die Wasserrückhaltefähigkeit des Gründachaufbaus zu ermitteln. Darüber hinaus werden stoffliche und Summenparameter bestimmt.



Freiland

Im Fokus der Untersuchungen auf unserem Freiland-Versuchsgelände stehen u. a. Freisetzung von Stoffen, Wasserrückhaltevermögen oder sensorische Vermessung. Individuelle Fragestellungen können wir bei Versuchsaufbau und Untersuchungsparametern jederzeit berücksichtigen. Die erfassten Daten werden eingesetzt, um den Systemaufbau in der Simulation nachzubilden und den digitalen Zwilling zu validieren.



Simulation

Je nach Zielsetzung und gewählter Software können wir durch Simulationen die Dauerhaftigkeit der Dachkonstruktion, den Effekt der Begrünung auf das Innenraumklima sowie den Energieverbrauch oder auch die Auswirkungen auf das Stadtklima einfach und schnell ermitteln.