



## Jurybegründungen „Kategorie Forschung“

DGNB  
SUSTAINABILITY  
CHALLENGE  
2019  
FORSCHUNG

### **Agricultural Lighting Facade**

Agricultural Lighting Facade zeigt die Möglichkeiten und Potenziale des ganzjährigen Gemüseanbaus hinter Glasfassaden in Gebäuden auf. Der Wettbewerbsbeitrag überzeugte die Jury durch schlüssige Darlegung der Möglichkeiten des Urban Farming in urbanen Räumen. Hinter dem Projekt stehen der Architecture Research Incubator, die Professur Green Technologies in Landscape Architecture sowie der Lehrstuhl für Raumkunst und Lichtgestaltung der Technischen Universität München. Ebenfalls beteiligt sind das Ingenieurbüro Hausladen und Barthelme LED Solutions. Diese Art und Weise der transdisziplinären Forschung wusste ebenfalls zu überzeugen.

### **BauCycle – Innovativer Lösungsansatz für Baustoffrecycling**

Die verantwortliche Nutzung von Ressourcen ist ein wichtiges Thema, das in der Zukunft für die Gestaltung der gebauten Umwelt eine große Rolle spielen wird. Das ganzheitliche Forschungsprojekt BauCycle – Innovativer Lösungsansatz für Baustoffrecycling liefert hier einen innovativen Ansatz. Mittels eines optischen Sortierverfahrens kann auch heterogenes Bauschuttmaterial für hochwertige Produkte wiederverwendet werden. Dieses Projekt liefert somit einen innovativen Ansatz zur Reduzierung des Anteils von Materialien, die auf Deponien landen und ist somit ein wichtiger Beitrag für die Zukunft des nachhaltigen Bauens.

### **Holz-Myzelium basierte Ausbausysteme für den Innenraum**

Nachdem in den letzten Jahrzehnten der Einsatz von erneuerbaren Energien eine wichtige Rolle beim nachhaltigen Bauen gespielt hat, ist es in Zukunft auch nötig, erneuerbare oder nachwachsende Rohstoffe zu verwenden. Innerhalb dieses Projektes wird ein innovativer Bioverbundwerkstoff entwickelt, der zu 100% aus erneuerbaren Rohstoffen besteht: Hierbei werden Hölzer mit Myzelium kombiniert, die den Anforderungen im Innenausbau gerecht werden und somit den Materialverbrauch und das Abfallaufkommen in der Bauindustrie reduzieren können.