

Beurteilung der smartengine-Technologie auf LEED-Zertifizierung

Positiver Einfluss von smartengine auf das LEED-Scoring

Betrachtet man die Verbreitung des Systems ist LEED das weltweit führende System zur Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden, sogenannten Green Buildings. Neben Energieeffizienz und Ressourcenschonung spielen Gesundheit und Komfort im Gebäude eine wesentliche Rolle.

LEED ist Benchmark und gleichzeitig Anreiz, Gebäude nachhaltiger zu planen, zu bauen und zu betreiben. In insgesamt 9 Hauptkategorien sind in Summe 110 Credits erreichbar (LEED v4 New Construction).

Je nach erreichter Credit-Anzahl werden 4 Auszeichnungsstufen unterschieden:
Certified, Silber, Gold, Platin

Certified > 40 Credits
Silber > 50 Credits
Gold > 60 Credits
Platin > 80 Credits



Die **smartengine-Technologie** von wtec punktet insbesondere in den zwei gewichtigsten LEED-Hauptkategorien: „Energy and Atmosphere“ (Energie und Atmosphäre) und „Indoor Environmental Quality“ (Innenraumqualität) sowie in weiteren Bereichen wie zum Beispiel „Innovation in Design“.

Die smartengine-Technologie trägt direkt oder in Kombination mit der Umsetzung weiterer Anforderung zur Erreichung folgender Credits bei:

- Fundamental und Enhanced Commissioning (Inbetriebnahmeprozess) bis zu **4 Credits**
- Minimum and Optimize Energy Performance (Energieeffizienz) bis zu **18 Credits**
- Advanced Energy Metering (Energieverbrauchsmessung) **1 Credit**
- Interior Lighting (Beleuchtung, innen) **1 Credit**
- Innovation in Design (Innovation) bis zu **5 Credits**

Vom jeweiligen LEED AP (LEED Spezialist) ist die konkrete Creditanzahl zu ermitteln. Welche Punkte genau zusätzlich durch wtec erreicht werden, kann nur projektspezifisch beantwortet werden.

Zusammenfassung der Vorteile der smartengine-Technologie für die LEED-Zertifizierung:

Energieeinsparung, Materialeinsparung durch Entfall der Vielzahl an Vorschaltgeräten, Überprüfung und Sicherung des Thermischen Komforts, Unterstützung des Inbetriebnahme- und Monitoringprozesses, Beeinflussbarkeit durch den Nutzer sowie zukünftig Steigerung bzw. Überwachung der Luftqualität.

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Michaela Lambertz

BAUES WUNDER Lambertz & Friesdorf Beratende Ingenieure
Büro für Nachhaltigkeitsberatung, Green Building Zertifizierung und Projektmanagement

**BAUES
WUNDER**
LAMBERTZ & FRIESDORF
BERATENDE INGENIEURE PARTGMBB
Am Eichenkamp 27, 51427 Bergisch Gladbach
Tel: +49 2195 30 195 30 → info@baueswunder.com

