

Digitalisierung als Werkzeug für eine nachhaltige Architektur?!

SURAP

SURAP – Sustainable Resource Application ist ein wissenschaftlich basiertes Ökobilanztool für klima- und ressourcenschonendes Bauen, mit dem Architekten und Fachplaner die Klimawirkung und den Ressourcenaufwand von Gebäuden selbst bestimmen und bewerten können. Das Tool wird von dem gleichnamigen Unternehmen angeboten und gehört einer gemeinnützigen Stiftung. www.surap.de

Dieses Wissen wurde gestiftet von:

Hintergrund

SURAP stellt Umweltwirkungen im Gebäudebereich anhand von Kennzahlen dar. Relevantes Wissen wird in Form aufbereiteter Daten rasch verfügbar gemacht. Die Softwarelösung SURAP liest bei der Erstellung eines Gebäudemodells die jeweiligen Bauteile und Bauteilschichten direkt aus. Planer wenden das Tool selbstständig an, indem sie bei der Erstellung eines Gebäudemodells Materialien für die jeweiligen Schichten individuell auswählen. Die generierten Ergebnisse werden, zusätzlich zu den in der Zertifizierung üblichen Indikatoren nach DIN EN 15804, in Form von Umwelt-Fußabdrücken (Klima, Energie, Material, Wasser) abgebildet, anschließend verglichen und optimiert. Die Ergebnisse können exportiert und als Excel-Tabelle weiterbearbeitet werden. Um frühzeitig Kenntnis über die Klimawirkungen der eigenen Planungen zu erhalten, liefert SURAP die Ökobilanzierung gleich mit. Mit dem Tool ist es erheblich leichter, bisherige Planungen zu verändern. Als Ergänzung zur Nutzung mit der Revit-Software ist ein Webtool in Planung, das IFC-Daten importiert.

Was?

- Darstellung und Bewertung von Umweltwirkungen anhand von Kennzahlen
- Ziel: einfache Ökobilanzierung auf Modellbasis
- Output des Ökobilanztools

Wer?

- Architekten
- Fachplaner
- Hochschulen (Einbindung in die Lehre)

Wann?

- Ab dem Zeitpunkt, an dem ein 3D-Modell vorhanden ist

Wie?

- Nutzung über Revit-Software; ein IFC-basiertes Webtool ist in Planung
- Basis: Ökobaudat plus eigene Datenbasis mit Zusatzinformationen
- Produktneutrale Anwendung
- Lizenzmodell; Basisversion als Open Source