

AUF IT GEBAUT 2022

Kurzübersicht

Preisträgerinnen und Preisträger 2022
Kurzfassung der prämierten Arbeit
Sonderpreis Start-up

Sonderpreis Start-up

SURAP – Ökobilanztool für klima- und ressourcenschonendes Bauen

Dr.-Ing. Husam Sameer, Dilan Glanz und Gerrit Herder
Universität Kassel, Faculty of Civil and Environmental Engineering /
Center for Environmental Systems Research (CESR)

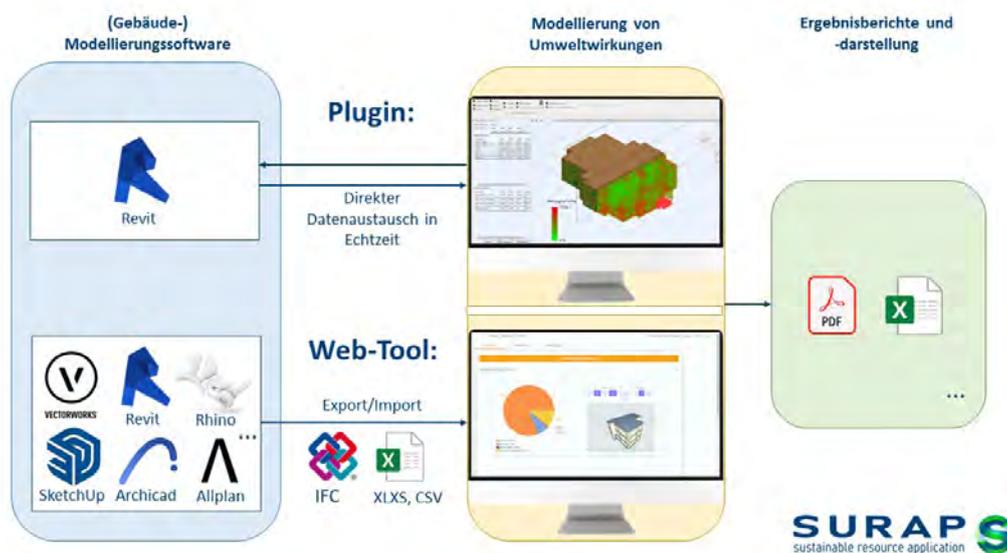
Ausgehend von der Bedeutung des Bauwesens für das Erreichen der Klima- und Ressourceneffizienzziele auf Bundesebene, erfordert die Bewertung der Umweltwirkungen von Bauprojekten verlässliche digitale Werkzeuge zur Planung und Umsetzungsbegleitung für Architektenschaft sowie Bauingenieurinnen und Bauingenieure.

SURAP, die Sustainable Resource Application, ist ein Tool zur softwaregestützten Erstellung einer Ökobilanz (Life-cycle assessment, LCA) von Bauprojekten. Architekturschaffende, Bauingenieurinnen und Bauingenieure sowie weitere Akteure der Bauwirtschaft können mit dem Tool über den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden Umweltauswirkungen ihrer Projekte bereits in frühen Planungsstadien im digitalen Modell quantifizieren und optimieren.

Basierend auf einer kontinuierlich aktualisierten und verifizierten Ökobilanz-Datenbank zeichnet SURAP

ein umfassendes Bild von Klima- und Ressourcenaspekten der Herstellung, Nutzung (inklusive Umbau und Sanierung) und des Rückbaus von Gebäuden. Dazu wird ein intern wie extern kommunizierbares, eingängliches Indikatoren-Set verwendet, welches sich aus den Material-, Klima-, Land-, Energie- und Wasser-Fußabdrücken zusammensetzt. Die Auswahl der Fußabdruck-Indikatoren basiert auf Forschungen des Center for Environmental Systems Research (CESR) der Universität Kassel.

Mit zunehmender Bedeutung des Erhalts und der Umnutzung von Bausubstanz können beispielsweise der Neubau und die Sanierung des Bestands in Hinblick auf ihre ökologischen Wirkungen verglichen werden. Damit schafft SURAP einen Nachweis über Klimawirkung und Ressourceneffizienz im Rahmen von Förderprogrammen des nachhaltigen Bauens und im Rahmen der Gebäudezertifizierung.



Funktionsweise des Tools zur softwaregestützten Erstellung einer Ökobilanz, Bildquelle: SURAP, 2022

Die Partner des Wettbewerbs

Schirmherrschaft



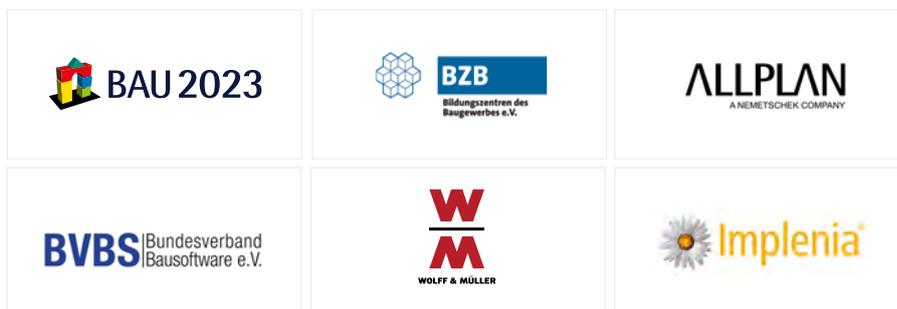
Auslobende



Premium-Fördernde



Fördernde



Medienpartnerschaft



Menschen. Unternehmen. Zukunft.

Das RKW Kompetenzzentrum ist ein gemeinnütziger und neutraler Impuls- und Ratgeber für den deutschen Mittelstand. Unser Angebot richtet sich an Menschen, die ihr etabliertes Unternehmen weiterentwickeln ebenso wie an jene, die mit eigenen Ideen und Tatkraft ein neues Unternehmen aufbauen wollen.

Ziel unserer Arbeit ist es, kleine und mittlere Unternehmen für Zukunftsthemen zu sensibilisieren. Wir unterstützen sie dabei, ihre Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft zu entwickeln, zu erhalten und zu steigern, Strukturen und Geschäftsfelder anzupassen und Beschäftigung zu sichern.

Zu den Schwerpunkten „Gründung“, „Fachkräftesicherung“ und „Innovation“ bieten wir praxisnahe Lösungen und Handlungsempfehlungen für aktuelle und zukünftige betriebliche Herausforderungen. Bei der Verbreitung unserer Ergebnisse vor Ort arbeiten wir eng mit den Expertinnen und Experten in den RKW Landesorganisationen zusammen.

Unsere Arbeitsergebnisse gelten branchen- und regionsübergreifend und sind für die unterschiedlichsten Unternehmensformen anwendbar. Darüber hinaus stellen wir für die Bauwirtschaft traditionell branchenspezifische Lösungen bereit.