

Science Park

The High Tech Incubator

Graz

AplusB

ACADEMIA PLUS

Page
www.sciencepark.at



SMARTBRICKS

Smartbricks

Entwicklung einer intelligenten 3D-Baustein-Bibliothek zur Optimierung von Gebäudeplanungs- und Wartungsprozessen, die in bestehende BIM Softwarelösungen integriert werden kann.

Mit smartbricks bildet Minewerk das Wissen von Fachkräften über Bauwerke, Baustoffe und Bauteile in einer intelligenten Softwarelösung ab. In den modularen 3D-Bausteinen, die ganze Gebäudeteile abbilden, sind Informationen zu Kosten, Bauzeit und bauphysikalischen Eigenschaften hinterlegt. Mittels verbauter Sensorik und der Erfahrungswerte von BetreiberInnen, werden die Lebensdauer, Wartungsintervalle und -kosten der Bausteine prognostiziert und in Echtzeit aktualisiert. Dies ermöglicht ProjektentwicklerInnen die Betrachtung von Gebäuden über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg.

Während des Gebäudebetriebs können mithilfe der smarten Bausteine genaue Prognoserechnungen zu künftig anfallenden Erhaltungsmaßnahmen am Gebäude erstellt werden. Dank dieses Predictive Maintenance-Systems können Bausteine ausgetauscht werden, bevor es zu Defekten und damit einhergehenden erhöhten Zeit- und Kostenaufwänden kommt.



Alexander Grossmann and Daniel Grossmann

Contact: Daniel Grossmann (daniel.grossmann@minewerk.com)

Website: www.minewerk.com