

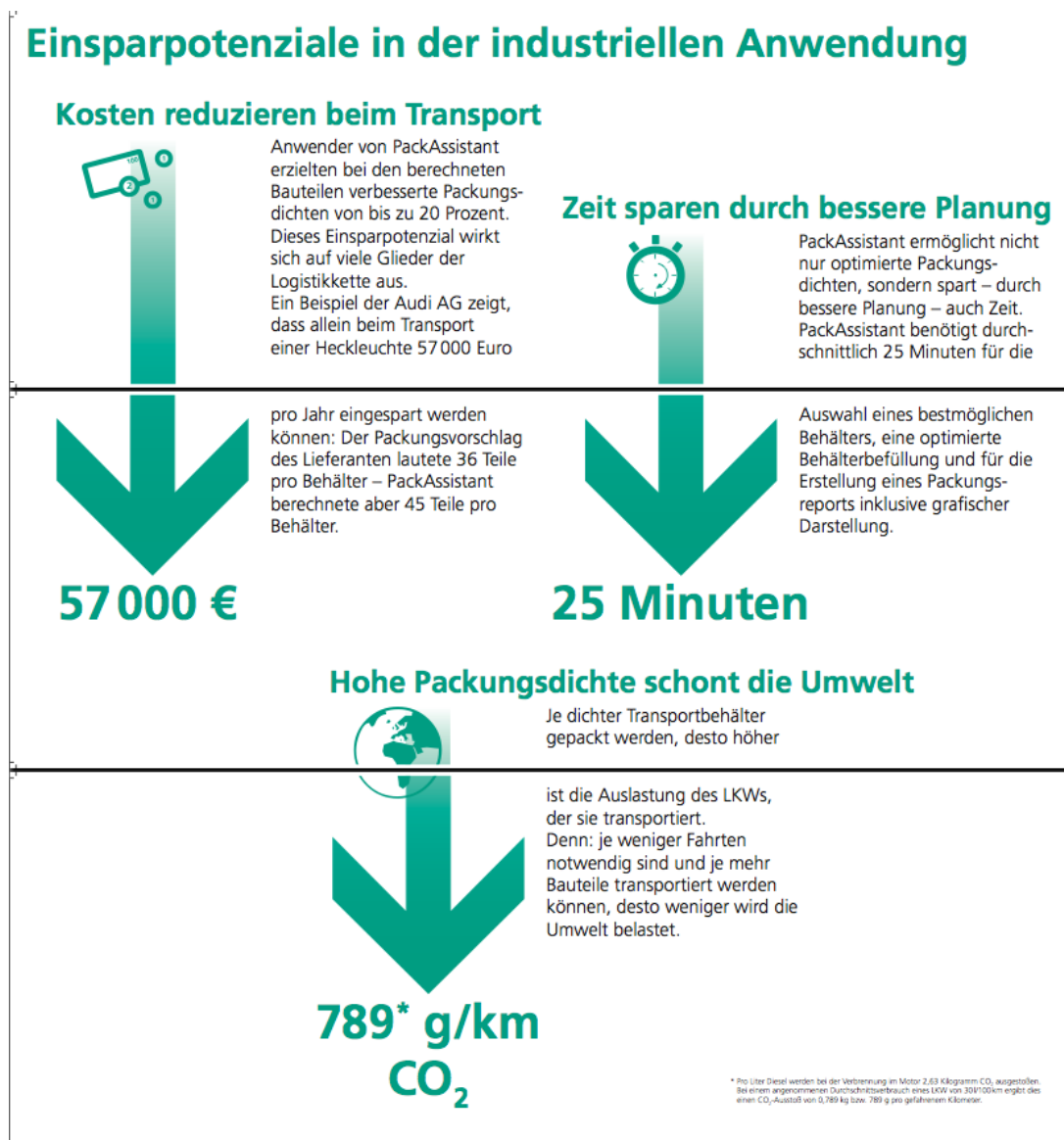
10. Bonner Wissenschaftsnacht mit Wissenschaftszelt „WasserWelten“, 2. – 3. Juni 2016

Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI

PackAssistant - Optimierte 3D-Packungsplanung spart Transportkosten für LKWs und Schiffe – und schont gleichzeitig die Umwelt

Eine platzsparende Anordnung von Teilen in einem Behälter ist in der Industrie nicht zuletzt eine finanzielle Frage. Denn je dichter die Behälter gepackt sind, umso niedriger sind die Lager- und Transportkosten. Außerdem erlaubt die digitale Lösung eine frühzeitige Behälter- und Logistikplanung, da man keine Prototypen der Teile zum Probieren benötigt. Besonders bei Bauteilen mit komplexen Formen waren Lagerarbeiter bislang oft auf die Methode Versuch und Irrtum angewiesen. Die Software PackAssistant spart Zeit und Geld durch dichtere Behälterfüllungen, durch niedrigere Transportkosten und durch geringeren Bedarf an Lagerkapazitäten.

Die hohe Packungsdichte schont die Umwelt. Denn je dichter gepackt werden kann, desto höher ist die Auslastung beispielsweise von Containerschiffen und LKWs. Es wird weniger CO₂ ausgestoßen und weniger Schadstoffe werden ins Meer und in die Atmosphäre geleitet.



Info: Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI
Michael Krapp, E-Mail: michael.krapp@scai.fraunhofer.de

Wo: Wissenschaftszelt, Bonn