

Bauprojekt Potsdam

Pilotprojekt in Potsdam: Straßenbau mit recyceltem Plastik

Projekt: Potsdamer Straße

Ort: Potsdam, DE

Kunde: Stadt Potsdam

Straßenbauer: RASK Brandenburg GmbH

Datum: Mai 2021

Das Projekt

Die Stadt Potsdam hat zusammen mit der RASK Brandenburg GmbH, dem Mischwerk HWB Hermann Wegener Baustoffvertrieb GmbH & Co. KG und der Ecopals GmbH Teile der Potsdamer Straße neu asphaltiert. Die Stadt Potsdam hat es mit diesem Projekt gewagt ein neues, ressourcenschonendes Verfahren im Straßenbau zu testen.

Das Ergebnis

Die Stadt Potsdam hat im Rahmen dieses Projekts als erste Stadt in Deutschland die Verwendung von Alt-Plastik im Straßenbau ausprobiert. Durch dieses innovative Vorgehen konnten während des Baus auf der Potsdamerstraße, 2 Tonnen EcoFlakes verbaut und somit 2,2 Tonnen CO2 eingespart werden.

2,2

Tonnen CO2
eingespart

2

Tonnen Plastik
gerettet

3500

Liter Bitumen
eingespart

Durchführung

Im Rahmen des Bauprojekts wurde nicht nur eine neue Straße gebaut, sondern auch ein neues Asphaltadditiv aus nicht-recyceltem Plastik auf ca. 600qm getestet. Als erste deutsche Stadt hat Potsdam die Additivtechnologie EcoFlakes genutzt. EcoFlakes sind in einem besonderen Verfahren aufbereitetes Altplastik, das Teile des sonst im Straßenbau üblichen Bitumens, das aus Erdöl gewonnen wird, ersetzt. Die Technologie wurde vom Berliner Startup EcoPals zusammen mit dem Fraunhofer ICT entwickelt um Plastik, das bisher nicht für den Recyclingkreislauf nutzbar war und unter hohem CO2 Ausstoß verbrannt wurde, wiederaufzubereiten und in ein CO2 reduzierendes sowie leistungssteigerndes Baumaterial umzuwandeln. „So wird die Hitzebeständigkeit und Lebensdauer von Straßen verbessert und eine Ressource die bis dato in der Müllverbrennung endete, wieder nutzbar gemacht“, so EcoPals Gründer Jonas Varga. Nach der Abnutzung kann die Straße vollständig recycelt werden und so in einem zirkulären Produktkreislauf endlos weiterverwendet werden.

Kontaktieren Sie uns gerne!

Justus Susewind
j.susewind@ecopals.de

