UTech
Umtec Technologie AG

Projektliste

Reviews

Umtec Technologie AG (UTech AG)
Eichtalstrasse 54, 8634 Hombrechtikon
Tel: 055 211 02 82

Inhalt

1 Grüner Asphalt 3

2 SBB Klimaneutrale Baustelle 3

3 Review zirkulit 4

4 Kies für Generationen 4

5 Biobitumen 4

6 Holcim Ölschiefer Allokation 5

7 Skycell 5

1 Grüner Asphalt

«Grüner Asphalt»: ein Meilenstein zum klimaverträglichen Strassenbau

Im Rahmen dieses Projekts durften wir für das Tiefbauamt Zürich eine Second Opinion und Review zum Bericht „Grüner Asphalt: ein Meilenstein zum klimaverträglichen Straßenbau“ erstellen. Ziel war es, die Aussagen zur Ökobilanz und Klimawirkung von Pflanzenkohle-Asphalt zu überprüfen und die Berechnungen hinsichtlich Treibhausgasemissionen und Kohlenstoffsenkenpotenzial zu validieren.

Die Ergebnisse dieser Studie dienen dem Tiefbauamt Zürich als Entscheidungsgrundlage für die Weiterentwicklung klimafreundlicher Asphaltkonzepte und den gezielten Einsatz von Pflanzenkohle.

2 SBB Klimaneutrale Baustelle

Anreizsystem zur Förderung der klimaneutralen Baustelle

Im Rahmen dieses Projekts durften wir für die SBB eine fachliche Rückmeldung zum Konzept der *klimaneutralen Baustelle* erarbeiten. Dabei berechneten wir die CO_2-Äquivalente pro Kilowatt Baumaschinenleistung für unterschiedliche Antriebstechnologien.
Die Ergebnisse unterstützen die SBB bei der strategischen Weiterentwicklung ihres Nachhaltigkeitsziels, künftig klimaneutrale Baustellen zu realisieren, und leisten damit einen konkreten Beitrag zur Umsetzung der Netto-Null-Vision.

Quelle: SBB

3 Review zirkulit

KBOB-konformes Ökobilanz Review des zirkulit® Betons

Im Rahmen dieses Projekts prüften wir die durch die ETH Zürich erstellte Ökobilanz des zirkulit Betons auf KBOB-Konformität. Die Analyse umfasste die Überprüfung der Vollständigkeit und inhaltlichen Richtigkeit der Daten. Die Ergebnisse wurden in einem Review-Bericht dokumentiert und der zirkulit AG zur Einreichung bei der KBOB-Fachgruppe übergeben.

4 Kies für Generationen

Ökobilanzierung von Asphaltbelägen

Im Rahmen dieses Projekts durften wir für die Plattform «Kies für Generationen» ein kritisches Review der Ökobilanzmethodik für Asphaltbeläge durchführen. Ziel war es, die Qualität der entwickelten Methodik zu prüfen und sicherzustellen, dass sie den internationalen Normen ISO 14040, ISO 14044, ISO 14067 und ISO 14071 entspricht.

Die Ergebnisse dieses Reviews bestätigen die wissenschaftliche Validität der Ökobilanzmethodik und bieten eine Grundlage für eine konsistente und vergleichbare Analyse verschiedener Asphaltmischungen und Bauweisen.

Quelle: Kies für Generationen

5 Biobitumen

Instant BioBitumen: Das «erste CO_2-negative Bitumen»

Im Rahmen dieses Projekts durften wir für die CTS Bitumen GmbH eine Second Opinion zur Ökobilanz von BioBitumen durchführen. Ziel war es, die CO_2-Bilanz, das Kohlenstoffsenkenpotenzial und die langfristige Klimawirkung von BioBitumen im Vergleich zu Standardbitumen, polymermodifiziertem Bitumen (PmB) und gummimodifiziertem Bitumen (RmB) zu überprüfen.

Die Ergebnisse dieser Studie dienen der CTS Bitumen GmbH als Entscheidungsgrundlage für eine fundierte Bewertung von BioBitumen im Straßenbau.

6 Holcim Ölschiefer Allokation

Zweitmeinung zur Regelung der Umweltlastallokation für gebrannten Ölschiefer in der Zementproduktion

Im Rahmen dieses Projekts durften wir für die Holcim Süddeutschland GmbH eine Zweitmeinung zur Regelung der Umweltlastallokation bei der thermischen Aktivierung von Ölschiefer erstellen. Die Analyse vergleicht die Ansätze "Co-Produktion" und "Abfallstrom" und zeigt auf, dass die Umweltwirkungen korrekt vollständig dem gebrannten Ölschiefer zugeordnet werden sollten. Ziel ist eine faire, normkonforme Bilanzierung ohne ökologische Fehlanreize.

Quelle: Holcim Süddeutschland

7 Skycell

Verifizierung der Treibhausgasbilanz 2024

Im Rahmen dieses Projekts durfte Umtec Technologie AG die Treibhausgasemissionen von SkyCell AG für das Berichtsjahr 2024 verifizieren. Die Prüfung erfolgte mit einem "limited level of assurance" gemäss GHG Protocol und bestätigte die Korrektheit der Scope 1-, Scope 2- und Scope 3-Emissionen. Damit wird SkyCell in der konsistenten und transparenten Klimaberichterstattung weiter gestärkt.