



CO₂-optimierte Baustelle für die Wiener Linien

50. IÖB Challenge

Herausforderung

- Österreich hat sich das Ziel gesetzt bis 2040 Klimaneutralität zu erreichen → der Bausektor ist für einen großen Teil der weitweiten Treibhausgasemissionen verantwortlich
- Für die Wiener Linien ist es ein wichtiges Ziel ihre zukünftigen Baustellen CO2 optimiert bzw. ökologisch nachhaltiger zu gestalten.

Welche innovativen Lösungen tragen zu einer CO2 optimierten und ressourcenschonenden Baustelle bei?

Themenfelder



Baustellenprozesse und -abläufe: Durch die Optimierung von Wegen und Baustellentransporten sowie durch organisatorische Vereinfachungen sollen Emissions- und Zeiteinsparungen erzielt werden. Alternative Logistikkonzepte sollen zu gesamtheitlich verbesserter Baustellenplanung führen.



Baustelleneinrichtung und Maschinen: Maschinen und Geräte mit optimierten, im besten Fall alternativen, Antrieben sollen eingesetzt werden. Ziel ist insbesondere der Einsatz von alternativbetriebenen großen Baumaschinen bzw. Baustellenfahrzeugen. Die Schaffung von energieautarken Baucontainern sowie baustelleneigene Erzeugung von erneuerbarer Energie und die Speichermöglichkeiten von Energie stehen hier ebenso auf der Agenda.



Materialien und Ressourcen: Bei den eingesetzten Materialien steht Re-Use und Re- bzw. Upcycling im Fokus. Die Verwendung von kreislauffähigen Materialien rundet das ganzheitliche Denken ab. Die negativen Umweltauswirkungen durch die beim Bau eingesetzten Ressourcen sollen so gering wie möglich gehalten werden.

Gewinnerlösungen



Gewinnerlösung

H.Genset® - der mit Wasserstoff betriebene mobile Stromgenerator



TEST-FUCHS GMBH



Gewinnerlösung

Kunststoff-Faserbeton in Gleis-Fundationen zur CO2-Reduktion



CONTEC FIBER AG



Gewinnerlösung

CO2 optimierte Liebherr-Baumaschinen



LIEBHERR-WERK TELFS GMBH



Gewinnerlösung

K.L.I.M.A. - Greener Linien von Anfang an!



AIT - ALCHEMIA NOVA - EGUANA



Gewinnerlösung

CO2-optimierter Beton durch Einsatz von Pflanzenkohle



ECOLOCKED GMBH