

## Der IVG informiert: 70 Mio. m<sup>2</sup> Geobaustoffe 2021 – ein Beitrag zum Klimaschutz

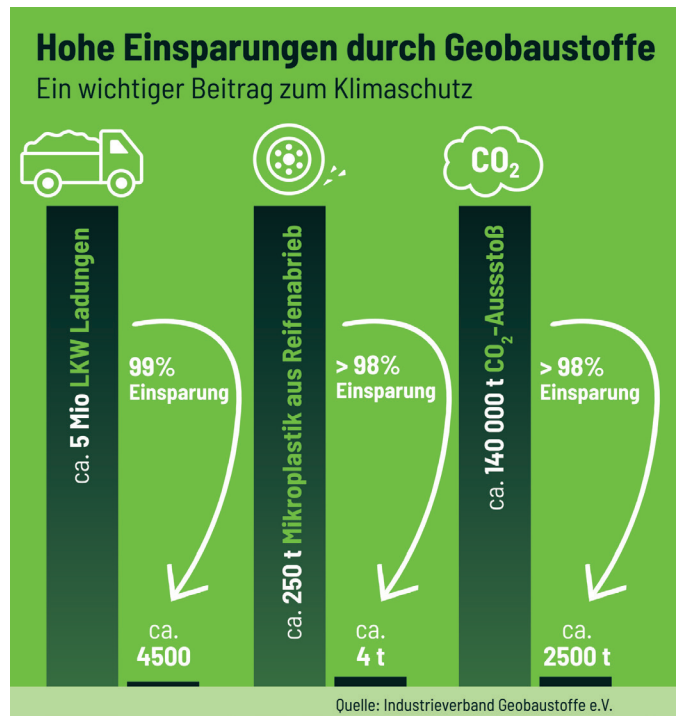
Nach einer IVG-internen Umfrage wurden von den IVG-Mitgliedern allein im Jahr 2021 ca. 70.000.000 m<sup>2</sup> Geobaustoffe zur Baugrundverbesserung, Tragschichtstabilisierung oder als Drainage- und Filterschicht beim Bau von Verkehrsinfrastrukturmaßnahmen als Alternative zu Schichten aus nicht nachwachsenden mineralischen Rohstoffen wie Kies, Schotter und Sand eingesetzt.

Dies führte zu folgenden positiven Auswirkungen für Umwelt- und Klimaschutz:

- Natürliche Ressourcen wurden in erheblichem Umfang geschont.  
28.000.000 m<sup>3</sup> an immer knapper werdenden mineralischen, nicht nachwachsenden Rohstoffen (Kies, Schotter Sand) mussten nicht abgebaut und transportiert werden, da sie durch Geobaustoffe ersetzt wurden
- Der vorhandene, wenig tragfähige Baugrund musste nicht ausgetauscht werden. Damit konnten Ausbau und Transport von weiteren 28.000.000 m<sup>3</sup> Bodenmaterial vermieden werden.
- Dadurch verringerte sich die Anzahl der zum Transport dieser Materialien benötigten LKWs um > 99 % von ca. 5.000.000 LKW- auf ca. 4.500 LKW-Ladungen.
- Dies führte zu einer Reduzierung der Mikroplastikmenge aus Reifenabrieb um > 98 % von ca. 250 t auf 4 t.
- Die Umweltbelastung durch CO<sub>2</sub> Ausstoß wurde um >98 % von ca. 140.000 t auf ca. 2.500 t verringert

### Fazit

Bauweisen mit Geobaustoffen führen zu einer massiven Reduzierung der Umweltbelastung und tragen in erheblichem Maße zur Schonung natürlicher, nicht nachwachsender Rohstoffe bei.



Die in der Erde oder unter Wasser eingebauten Geobaustoffe emittieren bei Beachtung der Lagerungs- und Einbauhinweise kein Mikroplastik und keine weiteren umweltschädlichen Stoffe, da sie vor UV-Strahlung geschützt sind, beständig gegen natürlich im Boden vorkommende Säuren und Laugen sind und durch die feste Einbindung in die umgebenden Lagen eine mögliche Abrasion vernachlässigbar ist.

Die Berechnungsgrundlage der genannten Zahlen ist beim IVG unter [wagner@ivgeobaustoffe.de](mailto:wagner@ivgeobaustoffe.de) erhältlich.

[www.ivgeobaustoffe.de](http://www.ivgeobaustoffe.de)