

# IHR WEG IN EINE GRÜNE ZUKUNFT



## LÄRMSCHUTZWÄLLE - IM EINKLANG MIT DER NATUR

Beim Bau von umweltbewussten Lärmschutzwällen vereinen wir effektiven Lärmschutz mit umweltfreundlicher Innovation.

Unsere Wälle, aus mineralischen Baustoffen errichtet, beherbergen Photovoltaikanlagen für nachhaltige Energiegewinnung und bieten mit heimischen Gehölzen und Gesteinen Habitate für diverse Tierarten. Zudem können nutzerfreundliche Fuß- und Radwege entlang der Wälle integriert werden, für eine sichere Verbindung zweier Orte.

Bei uns erhalten Sie nicht nur einen Lärmschutzwall, sondern ein innovatives, umweltfreundliches und multifunktionales Bauwerk, das der Schlüssel für eine nachhaltige und harmonische Zukunft ist.



LÄRMSCHUTZ



PHOTOVOLTAIK



TIERHABITATE



FUß- & RADWEGE

# LÄRMSCHUTZWÄLLE - IM EINKLANG MIT DER NATUR

Wir möchten Ihnen ein spannendes Konzept vorstellen, das den Lärmschutz mit erneuerbarer Energieerzeugung, Artenschutz und Infrastruktur verbindet. Es handelt sich um Lärmschutzwälle aus mineralischen Baustoffen wie Erde und Gesteinen, deren Sonnenseite mit Photovoltaikanlage belegt ist. Zusätzlich können im rückwärtigen Bereich Flächen für den Artenschutz, wie beispielsweise ein Eidechsenhabitat oder Ruhezone für Tiere und Vögel mit heimischen Gehölzen, integriert werden. Am Lärmschutzwall könnte ein Fuß- und Radweg über die gesamte Länge angelegt werden.

Lärmschutzanlagen sind in der Regel bereits als effektiver Schutz entlang von Verkehrswegen bekannt. Sie können den Lärm reduzieren und so die Lebensqualität der Anwohner verbessern. Durch den Einsatz von mineralischen, natürlichen Baustoffen wie Erde und Gesteinen wird nicht nur eine nachhaltige Lösung gefunden, sondern auch eine ästhetisch ansprechende Gestaltung ermöglicht.

Die Sonnenseite der Lärmschutzwälle bietet eine großartige Möglichkeit zur Integration von Photovoltaikanlage. Diese können die Sonnenenergie nutzen und erneuerbaren Strom erzeugen. Das erntbare Sonnenlicht kann so zur Energieversorgung des umliegenden Gebiets oder zur Einspeisung ins Stromnetz genutzt werden. Mit dieser Integration von erneuerbarer Energie in Lärmbarrieren kann ein weiterer Beitrag zur Energiewende und zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen geleistet werden.

Eine besonders innovative Idee besteht darin, im hinteren Bereich der Lärmschutzwälle Flächen für den Artenschutz zu schaffen. Zum Beispiel könnte ein Eidechsenhabitat mit geeigneten Strukturen, Sonnenplätzen und Verstecken eingerichtet werden. Zudem könnten verschiedene Ruhezone und Futterstellen für Tiere und Vögel mit heimischen Gehölzen geschaffen werden. Dadurch entsteht ein naturnahes Umfeld, das zum Erhalt und zum Schutz der Artenvielfalt beiträgt.

Ein Fuß- und Radweg ermöglicht nicht nur eine verbesserte Mobilität für Fußgänger und Radfahrer, sondern bietet auch eine attraktive, sichere und umweltfreundliche Verbindung zwischen verschiedenen Orten entlang der Strecke.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Lärmschutzwälle aus mineralischen Baustoffen, belegt mit Photovoltaikanlage, integriertem Artenschutz sowie Fuß- und Radweg, ein innovatives und zukunftsweisendes Konzept darstellen. Durch die Kombination verschiedener Elemente können die Lärmbelastung reduziert, erneuerbare Energie gewonnen, der Artenschutz gefördert und die nachhaltige Mobilität gefördert werden.

Mit solchen Lösungen können wir eine intelligente und nachhaltige Infrastruktur gestalten.