

WATTWAY WELTWEIT



Montpellier - Frankreich | Wattway Pack

Die auf einem Fahrradweg verlegten Wattway-Bodenplatten speisen eine Verkehrsüberwachungskamera rund um die Uhr, 7 Tage pro Woche.

© Hervé Fabre



Oyama - Japan | Wattway Plus

Mit 18 Wattway-Bodenplatten wird das angrenzende Schulungsgebäude teilweise mit Strom versorgt.

© David MICHAUD-GOKAN KK



Perpignan - Frankreich | Wattway Pack

Die auf dem Bürgersteig installierten 6 Platten versorgen die 4 Ladestationen für Elektrofahräder autonom mit Strom.

© Hervé Fabre

Thorn Turn - England | Wattway Plus

216 Platten (installierte Leistung 27 kWp) auf dem Parkplatz der Straßenverwaltung von Bedfordshire decken einen Teil des Energiebedarfs des Gebäudes ab.

© Pictures55



LÖSUNGEN VON WATTWAY

Die globale Herausforderung der Energiewende zwingt uns dazu, erneuerbare Energien zu bevorzugen, um die im internationalen Klimaabkommen von Paris festgelegten Ziele zu erreichen. Um diesen wachsenden Bedarf an erneuerbaren Energien zu decken, hat die Internationale Energieagentur die Photovoltaik zur Priorität erklärt. Sie soll bis 2050 die größte Energiequelle der Welt werden. Doch die herkömmlichen Flächen werden nicht ausreichen, um diesen Großeinsatz zu bewältigen, ohne zusätzliche Böden bereitzustellen.

Der befahrbare Photovoltaik-Straßenbelag Wattway zählt zu den innovativsten Lösungen für die lokale Erzeugung erneuerbarer Energie, da er Verkehrsflächen zur Energieerzeugung nutzt. Es handelt sich um eine Lösung, um die Photovoltaikflächen weltweit weiter auszubauen und gleichzeitig eine hervorragende Integration in die Landschaft zu erreichen. Mit Wattway können lokale, nachhaltige Infrastrukturen zur Direkterzeugung erneuerbarer Energie geschaffen werden.

Dabei geht es darum, alternative Energiesysteme zu entwickeln, bei denen lokale Ressourcen (Strom, Parkplätze, kundennahe Dienstleistungen) gemeinsam genutzt werden. Die Wattway-Technologie, entwickelt von der Colas-Gruppe, einem der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Verkehrsinfrastruktur, stellt einen der Bausteine für den Energiemix von morgen dar und steht in mehreren Lösungen zur Verfügung.

WATTWAY PACK

für die Energieautonomie von Geräten

Wattway Pack stellt eine **autonome Steckdose** auf der Fahrbahn bereit für den Fall, dass kein Stromnetz vorhanden ist oder das Netz zu weit entfernt ist und es daher kompliziert und/oder kostspielig ist, Geräte anzuschließen.

Die Lösung ist vielseitig einsetzbar und **ermöglicht die energieautarke Versorgung von elektrischen Geräten aller Art** in Straßennähe, sowohl im Stadtgebiet als auch auf dem Land.

Das Prinzip ist einfach: Ein Belag, bestehend aus einigen befahrbaren, am Boden befestigten Photovoltaikplatten, ermöglicht die **Erzeugung erneuerbarer Energie mit Speicherfunktion**. Die angeschlossene Ausrüstung wird somit autonom (Ladestation für Elektrofahräder oder -roller, Überwachungskamera, verbundene Sitzbank oder Bushaltestelle, dynamische vertikale Beschilderung usw.).

Die Energieautonomie, die problemlose Installation und die gelungene landschaftliche Integration der Wattway Pack-Lösung eröffnen neue Anwendungsmöglichkeiten, um **elektrische Geräte am Straßenrand kostengünstig mit Strom zu versorgen**.



Das Wattway Pack versorgt die LEDs des Fußwegs abends vor dem Hauptsitz von Toa Road autonom mit Strom.
© David MICHAUD-GOKAN KK



Niederlande
Geschätzte Produktion des Photovoltaik-Radweges 80 MWh
© Oscar Timmers-Capa pictures

WATTWAY PLUS

Ein Beitrag zum lokalen Eigenverbrauch Ihrer Gebäude

Wattway Plus ist ein System, das auf der Fahrbahn **über mehrere hundert bis tausend Quadratmeter** installiert wird und mit dem Sie Ihre eigene erneuerbare Energie lokal erzeugen können.

Das Prinzip: Auf der Fahrbahn angebrachte, befahrbare Photovoltaikplatten erzeugen aus Sonnenenergie Strom, der ohne Energiespeicher **direkt vom angrenzenden Gebäude verbraucht wird**. Diese Lösung fördert den lokalen **Eigenverbrauch**, indem sie Verkehrsflächen eine zweite Funktion verleiht und so verhindert, dass verfügbares Neuland (landwirtschaftliche Flächen usw.) in Anspruch genommen wird.


Wattway Plus eignet sich besonders in **geografischen Gebieten mit begrenztem Platzangebot**.

Die befahrbaren, im Bodenbelag verankerten Photovoltaikplatten sind diebstahlsicher und auch bei starkem Wind benutzbar. Die Lösung kann die **erneuerbaren Energien an Standorten ergänzen, die bereits mit herkömmlichen Lösungen ausgestattet sind** (Photovoltaik-Anlage auf dem Dach usw.).

Lösungen von Wattway

-  Dezentale Landschaftsintegration
-  Verbrauchernahe Energieerzeugung
-  Passt sich an Platzbeschränkungen an und ermöglicht die Optimierung der Bodenressourcen
-  Robustes System, wenig anfällig für mutwillige Beschädigung
-  Begrenzt die Umweltauswirkungen - keine neue Bodenversiegelung

ANWENDUNGSBEISPIELE VON WATTWAY PACK

-  Sanfte Mobilität
-  Sicherung von Fußgängerübergängen
-  Vernetzte Möbel
-  Überwachungskamera



Beleuchteter, autonomer Fußgängerübergang in Toulon © Hervé Fabre