

ENERGIE-BALANCING-STORAGE MIT PHOTOVOLTAIK

EU/Ungarn/Neszmély



GREEN **INDUSTRY**
sustained business it's guaranteed



EIN PROJEKT VON HOLDOM ENTERPRISE



ENERGIEAUSGLEICHSKRAFTWERK

Die Sonnenseite Ungarns

Auf einer Gesamtfläche von 172 Hektar Industriegrund in Neszmely/ Ungarn gelegen, plant "Green Industry KFT", dessen Inhaber die Holdom Enterprise GmbH ist, den Bau einer der größten Energie-Storage für Netzbilanz in Mitteleuropa.

Das strategisch, wirtschaftlich und verkehrstechnisch hervorragend gelegene Gebiet soll im Rahmen eines mehrstufigen Phasenplans bis zum Jahr 2030 zu einem europäischen Vorzeigeprojekt entwickelt werden. Dabei stehen Innovation, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz im Vordergrund.

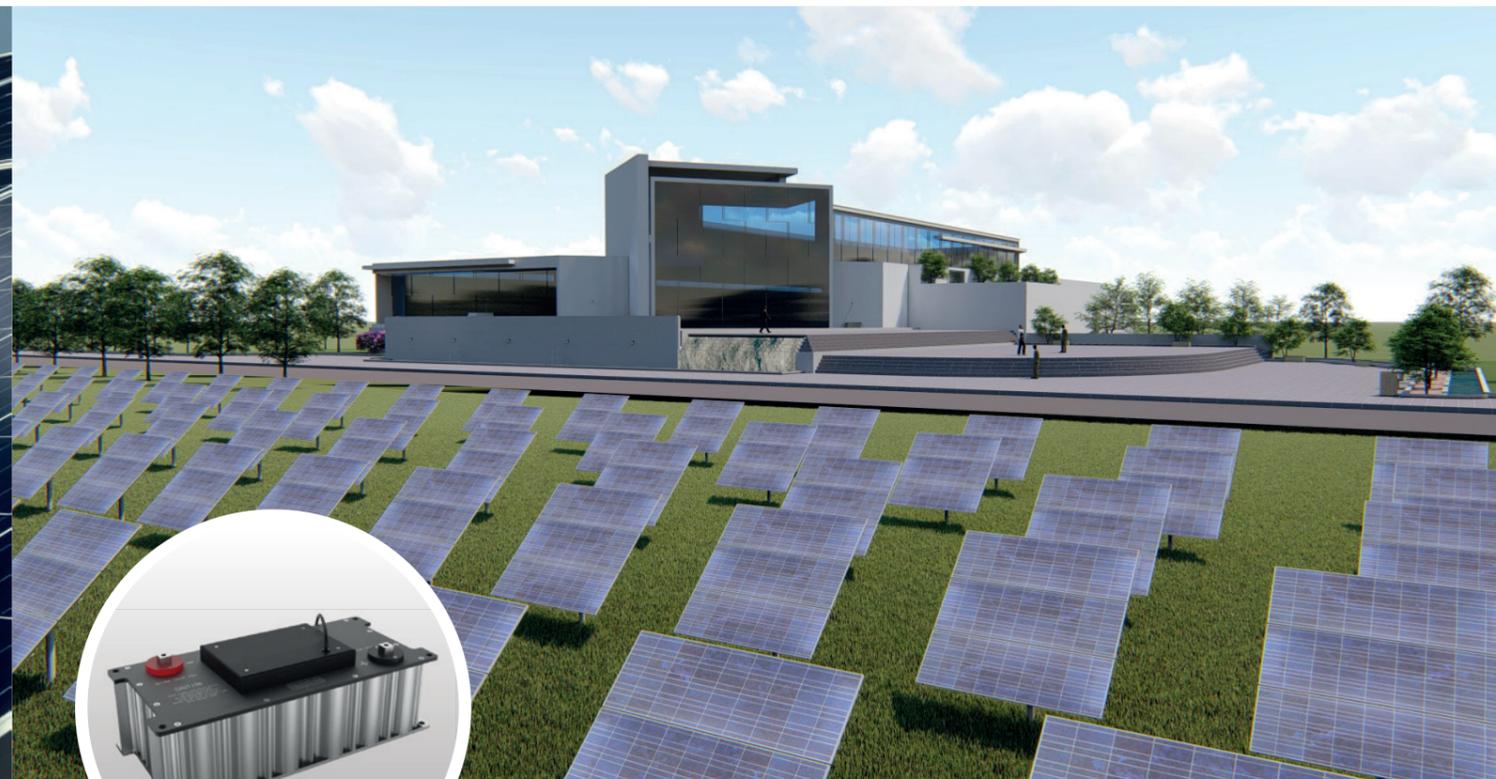
Rund die Hälfte des Grundes ist begrast und mit Sträuchern bewachsen, ein Drittel besteht aus Wald und rund 20 Prozent aus einer ehemaligen Deponie, die aus einer Aluminiumproduktion entstand.

In einem ersten Schritt, wird die umweltbelastete Deponie saniert und in ein für die Zukunft grünes innovatives Energiebilanzierungsprojekt umgewandelt. Mithilfe einer integrierten Photovoltaik-Anlage auf ca. 120 ha, die als Energielieferant fungiert, soll das innovative und für die Zukunft richtungsweisende Energie-Storage-Bilanz Projekt entstehen. Unter zu Hilfenahme von Hybrid-Superkondensatoren soll diese Anlage einen Meilenstein in der Energiebilanz darstellen und damit die Netzkapazität absichern.

Über uns

"Green Industry KFT" wird mit diesem europäischen Leuchtturmprojekt die Vereinbarkeit von Ökologie, Innovation, ökonomischen Erfolg und Schaffung von Arbeitsplätzen unter Beweis stellen.





250.000 Paneele laden Superkondensatoren, die bei Bedarf konstante Energie rund um die Uhr abgeben.

Der globale schrittweise Ausstieg aus Erdöl, Kohle und Atomkraft hat der Energiegewinnung aus Sonnenkraft einen kräftigen Schub gegeben. Die enormen technischen Entwicklungen der letzten Jahre auf dem Gebiet der Photovoltaik hat es möglich gemacht, mit immer kleiner werdenden Paneelen, immer mehr Strom zu erzeugen.

Grundvoraussetzung für diese Art der Energiegewinnung ist lediglich eine möglichst große Fläche und eine möglichst langanhaltende Sonneneinstrahlung. Genau das ist auf dem Grundstück von "Green Industry KFT" gegeben.

Bis zu 2.500 Sonnenstunden wirken auf eine 120 Hektar große Fläche, die mit 250.000 Paneelen bestückt ist, auf dem höchsten Stand der Technik, ein. Das bedeutet konkret, dass es so möglich ist, bis zu 50.000 Haushalte mit umweltfreundlichem Strom zu versorgen. Eine eigene 132 kV-Leitung liegt bereits auf dem Grundstück, damit die Einspeisung über E.ON in das ungarische Netz erfolgen kann.

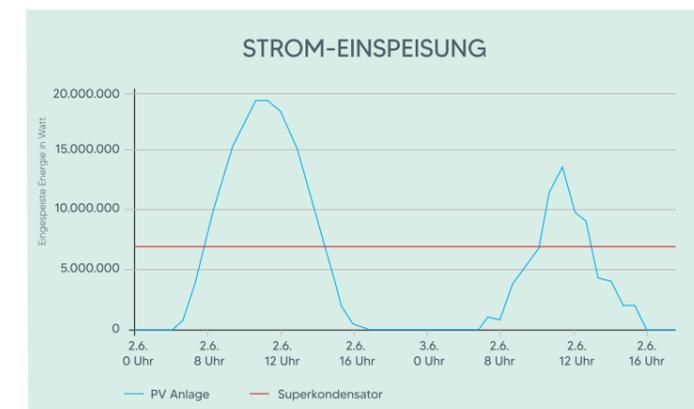
Diese „grüne Energie“ ist, da es zu keinem CO2 Ausstoß kommt, nicht nur umwelt- und klimafreundlich sondern auch aus ökonomischer Sicht zukunftsweisend.



„Energie Balancing“ - Unser Weg in die richtige Zukunft (Hybrid-Ultra-Kondensatoren)

Die Erzeugung von erneuerbaren Energie ist ein wichtiger Schritt, um Treibhausgasemissionen zu reduzieren und damit die Klimaziele in Europa zu erreichen. Doch mit dieser Art der Stromerzeugung ist man an die sonnigen Stunden im Jahr gebunden. Um aber auch dann ausreichend Strom zur Verfügung zu haben, wenn keine Sonne scheint, bedarf es einer leistungsstarken Energiespeichertechnologie, die durch sofortiges und zuverlässiges Laden und Entladen das Stromnetz ausbalanciert. So können Energieüberschuss und etwaige Energiespitzen aus der Photovoltaik-Anlage geglättet und das Stromnetz stabilisiert werden.

Damit steht die Technologie der Superkondensatoren für eine Entlastung des Stromnetzes, ein Ausbalancieren der erzeugten Energie und eine gesicherte Energieversorgung. Die benötigte Energie ist somit jederzeit zu jenen Zeiten verfügbar, wenn sie benötigt wird.





Makroanalyse – Standort

Das Projektgebiet liegt in der Ortschaft Neszmely in Ungarn, das wiederum Teil der Europäischen Union ist. Der Ort liegt direkt an der Donau. Daher ist eine optimale Schiffsanbindung nach Österreich, Deutschland einerseits und nach Polen bis ans Schwarze Meer andererseits gegeben. Die geostrategische Verkehrslage ist als hervorragend zu bezeichnen, da es das Verkehrsnetz ermöglicht die Flughäfen und Hauptstädte Buda-

pest in 83 km und in 184 km Wien zu erreichen. Auch der Flughafen Bratislava ist lediglich 141 km entfernt. Die ungarische Handelsstadt Győr ist in 62 km und eine der größten Städte der Slowakei, Nitra, in 88 km zu erreichen. Neszmely hat eine eigene Bahnstation und ist damit per Bahn, LKW, Flugzeug und Schiff optimal zu erreichen und bietet damit beste Voraussetzungen für einen Industriestandort.



Mikroanalyse – Standort – Umkreis 30 Kilometer

Der ungarische Ort Neszmely liegt im ungarischen Landkreis Komárom-Esztergom und hat etwa 1500 Einwohner. Neszmely verfügt über eine hervorragende Verkehrsanbindung und ist in unmittelbarer Nähe der Donau (800m) gelegen. Unweit liegt der Autobahnzubringer (15 km) und die An- und Zufahrten sind gut ausgebaut. So liegen größere Einheiten

von Mietwohnungen und zwei Hotels im Umkreis von 20 Kilometern. Diese weisen ein Einkaufszentren, drei Supermärkte und Nahversorger auf. Das nächstgelegene Spital liegt in der Nachbarortschaft Komarno. Das beschriebene Gebiet kann als prosperierend bezeichnet werden.



GREEN **INDUSTRY**
sustained business it's guaranteed

Impressum:

© 2020 Holdom Enterprise GmbH | Liebochstraße 16 | 8143 Dobl- Zwaring | +43/(0) 664 84 98 477 | office@holdom.eu | www.holdomenterprise.com
Vertretungsberechtigter Geschäftsführer: Dominik Holzner | UID: ATU76596603 | Registernummer: FN546863k

© 2020 Green Industry Kft | külterület kültelek hrsz. 0125/2 | 2544 Neszmély | +43/(0) 664 84 98 477 | office@holdom.eu | www.holdomenterprise.com/green-industry
Vertretungsberechtigter Geschäftsführer: Dominik Holzner | HU27917222211 | Registernummer: 11 09 027740