



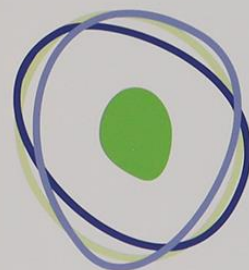
**smart &
sustainable
island**

**2ος Χρόνος υλοποίησης
2nd Year of implementation**



VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT

ASTYPALEA



**smart &
sustainable
island**

Οι 4 Πυλώνες

The 4 Pillars





Τι είδαμε πέρυσι What we saw last year

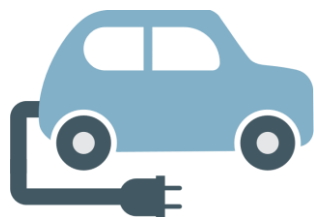
Τι είδαμε πέρυσι

What we saw last year



Πρόγραμμα επιδοτήσεων Subsidy program

έως **40%** για την αγορά ηλεκτρικών οχημάτων, που απευθύνεται αποκλειστικά στους κατοίκους και τις επιχειρήσεις της Αστυπάλαιας.



Παραδόσεις ηλεκτρικών οχημάτων Delivery of electric vehicles

8 ηλεκτρικά αυτοκίνητα / e-cars

4 e-scooters



Τι είδαμε πέρυσι

What we saw last year



Ηλεκτροκίνηση
οχημάτων



Οχήματα δημοσίων αρχών Local utility vehicles

7 οχήματα σε Δήμο, Αστυνομία, Λιμενικό και Πολιτική
Αεροπορία

Τι είδαμε πέρυσι

What we saw last year



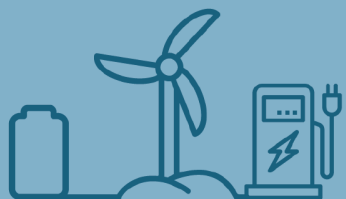
Δίκτυο φόρτισης Charging network

10 δημόσια προσβάσιμοι φορτιστές - public chargers

Ηλεκτρικό δίκτυο Smart meters installation

Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών στο **100%** των συνδέσεων δικτύου.

Φόρτιση και ενέργεια



Τι είδαμε πέρυσι

What we saw last year



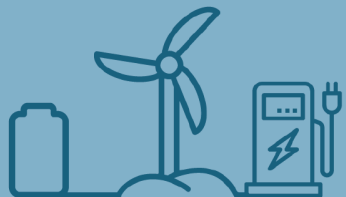
Υβριδικό σύστημα

Hybrid energy system design

Σχεδιασμός υβριδικού συστήματος με σύστημα αποθήκευσης ενέργειας (μπαταρίες) σε 2 φάσεις, με στόχο την κάλυψη ενεργειακών αναγκών νησιού από ΑΠΕ κατά :

80%

Φόρτιση και ενέργεια



Προβολή του έργου – Διεθνώς

Marketing activities - internationally

Smart & Sustainable Island: First private customers on Astypalea

04/20/2022 | 06:25am EDT

Thanos Papagiannis, the first ID.3 customer on Astypalea, is a local resident. His new electric vehicle replaces a Volkswagen Golf 3. The distances here are short, the power consumption is low, and the charging network is now very well developed. I really hope that Astypalea will inspire other regions to increase their efforts for climate protection solutions."

Maik Stephan, Head of Business Development of Volkswagen, emphasizes: "Astypalea is a laboratory for the mobility of the future. The island is experiencing the same change as any other region in the world, but in a shorter time. With the first private customers driving electric cars, we can see around how fascinating e-mobility is."

Volkswagen's commitment to the sustainable development of the island goes beyond the electrification of the vehicle fleet. Recently, the Volkswagen Group Greece Kosmocar and the Municipality launched a recycling program in the island from scrap vehicles. Broken motorcycles, cars and trucks are collected in many places, polluting the beautiful island of Astypalea. The project is intended to eliminate the associated environmental problems. The vehicles are then brought by ship to Athens and finally professionally recycled.

The next milestone of the "Smart & Sustainable Island" project is planned for next summer. Volkswagen will launch innovative, all-electric mobility services. Ride sharing and vehicle sharing are designed to help reduce the total number of vehicles on the island.

Story "There is huge interest in electric cars":



Holiday guides

Hidden Greece: where to stay and what to do away from the beaten track

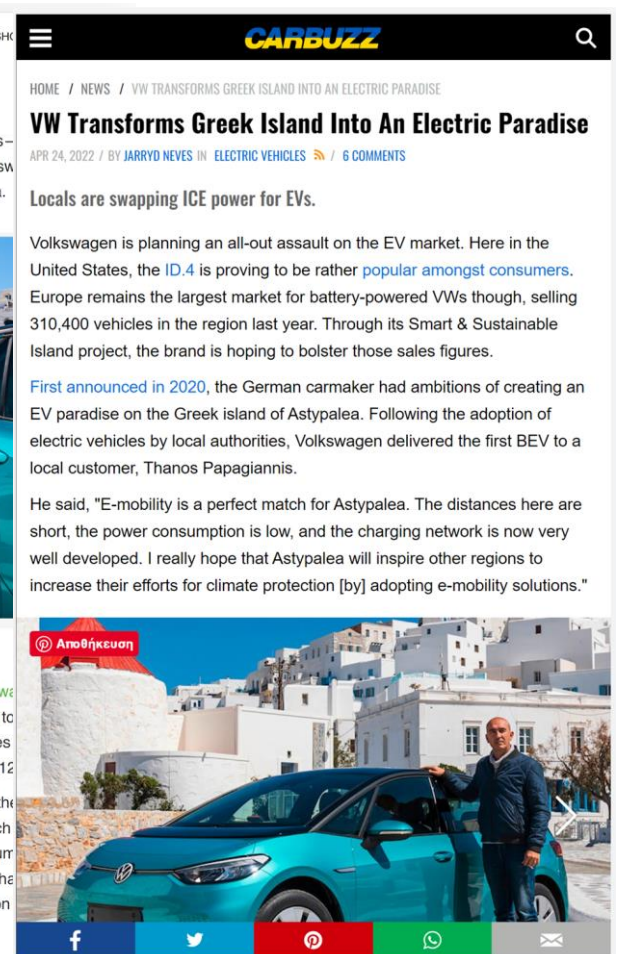
Explore Greece's wealth of secret beaches, mountains, sleepy islands and tempting tavernas
Hidden Italy | Hidden Croatia

Volkswagen



Source: Volkswagen

The Smart & Sustainable Island project, a joint initiative of the Volkswagen Group Greece and the Hellenic Republic, aims to bring EVs and renewable energy to the island. Since the project was announced in 2020, local government agencies have deployed EVs, including an ID.4, an e-up! and a Seat MÓ eScooter 125. Thanos Papagiannis recently became the first private EV owner on the island. The new turquoise ID.3 replaced a VW Golf. "E-mobility is a perfect match for Astypalea," he says. "The distances here are short, the power consumption is low, and the charging network is now very well developed. I really hope that Astypalea will inspire other regions to increase their efforts for climate protection by adopting e-mobility solutions."





Σε τοπικό επίπεδο

On local level



Ανεμόμυλος Info Kiosk

Με υλικό και πληροφορίες για
το έργο. Προς ενημέρωση των
κατοίκων και των επισκεπτών.



Σε τοπικό επίπεδο

On local level



Ανοιχτή εκδήλωση

Open Town Hall event

για τους κατοίκους του νησιού
τον περασμένο Οκτώβριο, με
ελεύθερες ερωτήσεις.

Επιπρόσθετες Δράσεις

Extra activities



Το ένα καλό
φέρει το επόμενο...

Ανακύκλωση εγκαταλελειμμένων οχημάτων

Recycling initiative of abandoned vehicles



Περισσότερα από **20** οχήματα έχουν ήδη συλλεχθεί και αποστέλλονται σε δόσεις σε εταιρεία ανακύκλωσης στην Αθήνα.

Με τα έσοδα από την ανακύκλωση, ο Δήμος θα αγοράσει μια πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών.



Κυκλική Οικονομία στην Πράξη

Circular Economy in Practice

Έξυπνο και Βιώσιμο Θερμοκήπιο Smart and sustainable Greenhouse

εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τους μαθητές της
5ης και 6ης τάξης του Δημοτικού Σχολείου
Αστυπάλαιας με θέμα
«Κυκλική οικονομία στην πράξη».



ALPHA BANK



Συντελεστές Contributors



VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT





Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης
Today: 2nd Year of implementation

Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation

Έξυπνη κινητικότητα

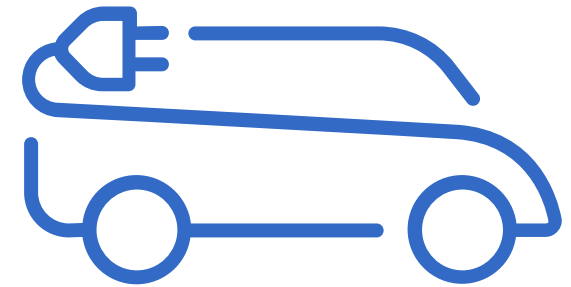


Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation

Η Νέα υπηρεσία επιβατικών μεταφορών κατά
παραγγελία

The name of the new on demand mobility
service in Astypalea



ASTYBUS

Έξυπνη κινητικότητα



Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation

Έξυπνη κινητικότητα



Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation



Θέσπιση νομοθετικού πλαισίου

Transport on demand in Astypalea: Established the Legal framework

από το Υπουργείο Μεταφορών, για τη δημιουργία φορέα για την υπηρεσία «επιβατικών μεταφορών κατά παραγγελία».

Με τον Ν. 4876/2021 ΦΕΚ 251Α (αρ. 153-156) έγινε πρόβλεψη στη νομοθεσία προκειμένου να λειτουργήσει στη Νήσο Αστυπάλαια η υπηρεσία επιβατικών μεταφορών κατά παραγγελία με ηλεκτρικά οχήματα.

Με την υπ' αριθμο 145561/12.5.2022 (ΦΕΚ 2416Β) Απόφαση του Υφυπουργού Υποδομών και Μεταφορών κ. Μιχάλη Παπαδόπουλου και μετά από πρόταση της Αναπτυξιακής Εταιρείας Κ2 καθορίστηκε το κόμιστρο για τη χρήση της υπηρεσίας και οι όροι αυτής.

Έξυπνη κινητικότητα



Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation



Ανάληψη διαχείρισης της υπηρεσίας από την αναπτυξιακή εταιρία της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου K2. Στην επόμενη φάση θα γίνει κοινοπραξία με το Δήμο Αστυπάλαιας.

K2 is the operator of the shuttle service

Με τις συγκεκριμένες διατάξεις προβλέφθηκε η δυνατότητα διενέργειας της υπηρεσίας επιβατικών μεταφορών κατά παραγγελία από πάροχο, στον οποίο δύναται να συμμετέχουν αυτοτελώς ή από κοινού ο Δήμος Αστυπάλαιας, η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, η Αναπτυξιακή Εταιρεία Περιφέρειας Ν. Αιγαίου και κάθε Αναπτυξιακή Εταιρεία ή αναπτυξιακός οργανισμός που συστήνεται από τους ανωτέρω φορείς, καθώς και σε σύμπραξη με φορείς του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα.

Έξυπνη κινητικότητα



Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation



26
ΕΙΚΟΝΙΚΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ
Virtual stops

τον 1ο χρόνο λειτουργίας.

Κάλυψη όλου του νησιού στις επόμενες φάσεις του έργου για την εξυπηρέτηση των καθημερινών μετακινήσεων κατοίκων και επισκεπτών όλο το χρόνο.

Έξυπνη κινητικότητα





Σήμερα: 2ος Χρόνος υλοποίησης

Today: 2nd Year of implementation

Φόρτιση και ενέργεια



Πως παράγεται τώρα η ενέργεια στο Νησί

Energy production on the island today



Κατανάλωση πετρελαίου / Consumption

1500
tn. oil / year



Κόστος / Cost

€ 1.9M
per year



Εκπομπές / Emissions Co2

4800
tn. / year

Τα ηλεκτρικά οχήματα στο νησί κινούνται πλέον με πράσινη ενέργεια

Green energy for EVs on the island from a small PV

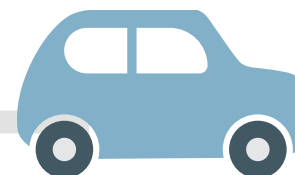


20kW

για τις ανάγκες φόρτισης των
ηλεκτρικών οχημάτων που
κυκλοφορούν στο νησί

31 MWh

παραγόμενη ενέργεια ετησίως ικανή να
καλύψει τις ανάγκες φόρτισης 45 Η/Ο



Φόρτιση

Expanding EV charging infrastructure

20 δημοσίως προσβάσιμα σημεία φόρτισης
publicly accessible charge points

Η **μεγαλύτερη αναλογία** φορτιστών σε σχέση με τους κατοίκους στην Ελλάδα

4 νέοι διπλοί φορτιστές
new charging stations

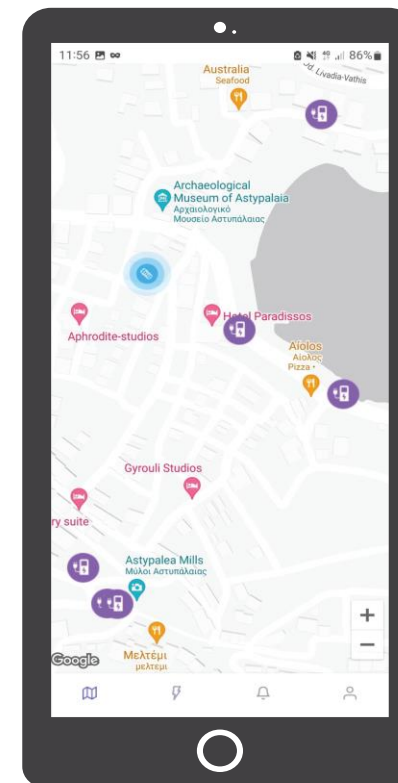
1 ταχυφορτιστής
DC charger
για την γρήγορη φόρτιση του ηλεκτρικού ασθενοφόρου



Εφαρμογή
Application

για την εύρεση και χρήση των σημείων φόρτισης

1



Αναβάθμιση και ψηφιοποίηση του ηλεκτρικού δικτύου

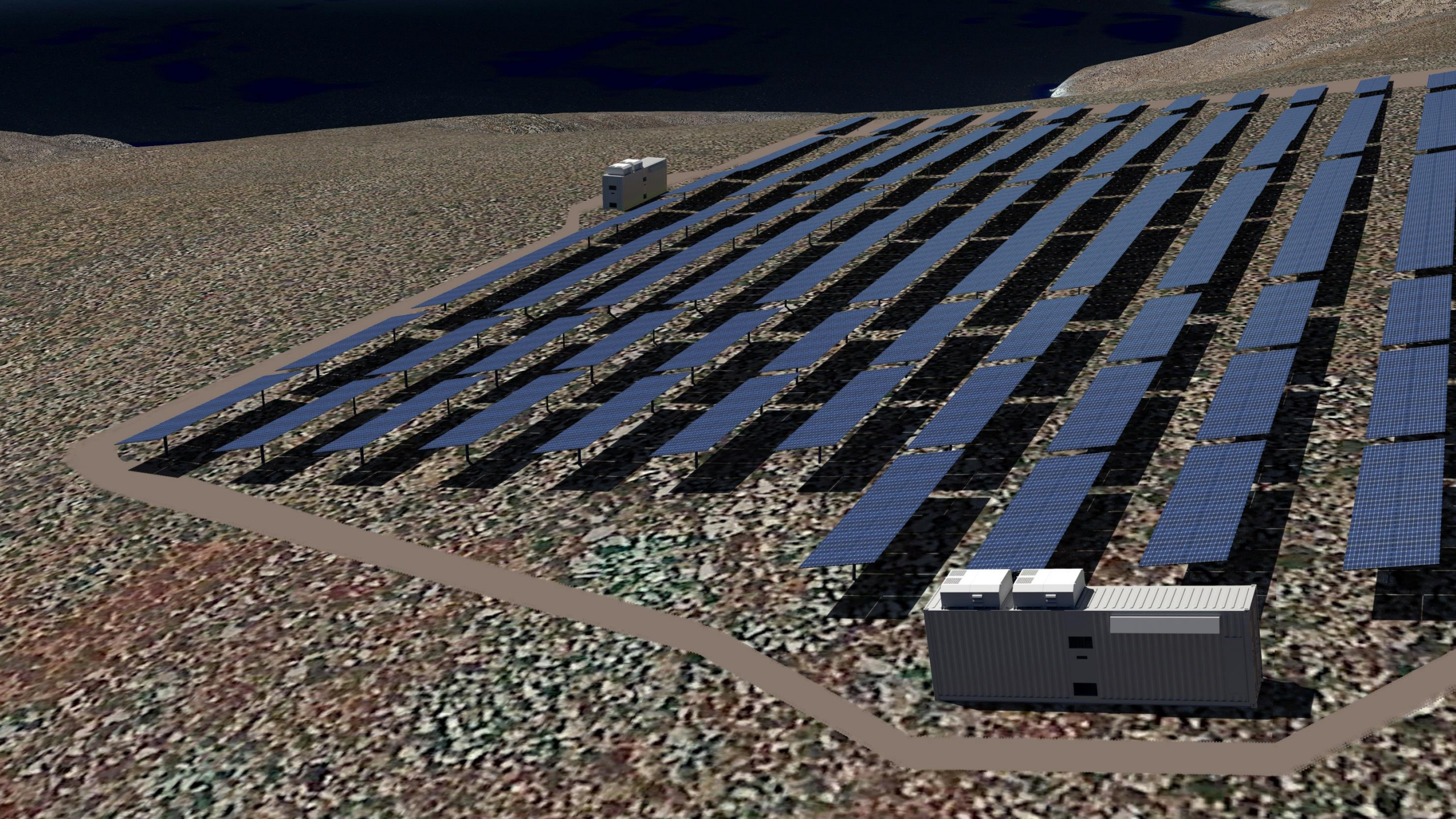
Upgrade and digitalization of electricity grid

2000

έξυπνοι μετρητές για απομακρυσμένο έλεγχο και
επιδιόρθωση βλαβών

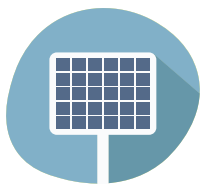
100% Use of smart meters





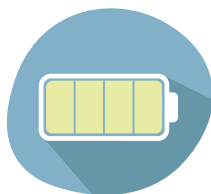
Ένα νέος υβριδικός σταθμός ενέργειας για την Αстуπάλαιο

A new green hybrid power station combining RES production and storage



Φωτοβολταϊκό
P/V system

>3 MW



Μπαταρία χωρητικότητας
Battery storage

>7.2 MWh

Επέκταση του
υβριδικού σταθμού
80%

των ενεργειακών αναγκών με
πράσινη ενέργεια

Κάλυψη κατά

50%

των ενεργειακών
αναγκών νησιού από ΑΠΕ

Εξοικονόμηση

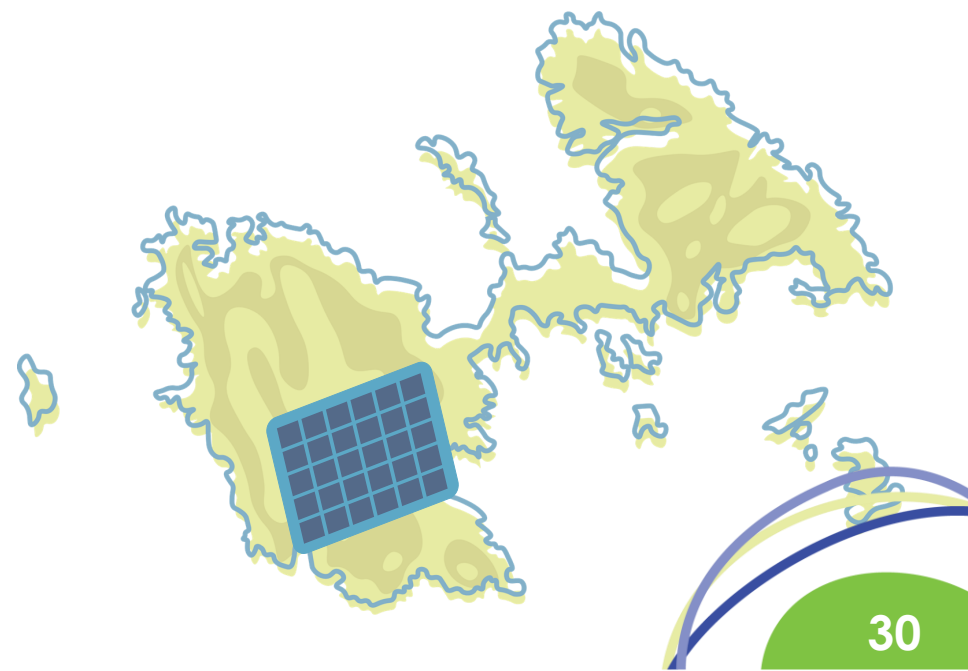
800 tn.

πετρελαίου
ετησίως

Μείωση τουλάχιστον

-22%

του κόστους
ενέργειας



Ο πρώτος διαγωνισμός για υβριδικό σταθμό στη χώρα

Ο πρώτος διαγωνισμός για υβριδικό σταθμό στη χώρα



2 Ιουνίου, 2022 6.00 μ.μ

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ
ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ - ΧΟΡΗΓΗΣΗ
ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΑΥΤΟΥ
ΣΕ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ
ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ - ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ
ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΑΥΤΟΥ ΣΕ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΤΗ
ΜΟΡΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ (ΑΠΟΦΑΣΗ 488/2022)

Καθαρή ενέργεια

Clean energy

Κάλυψη με πράσινη ενέργεια της
φόρτισης των Η/Ο και σταδιακά της
συνολικής ζήτησης του νησιού

Γρήγορη υλοποίηση

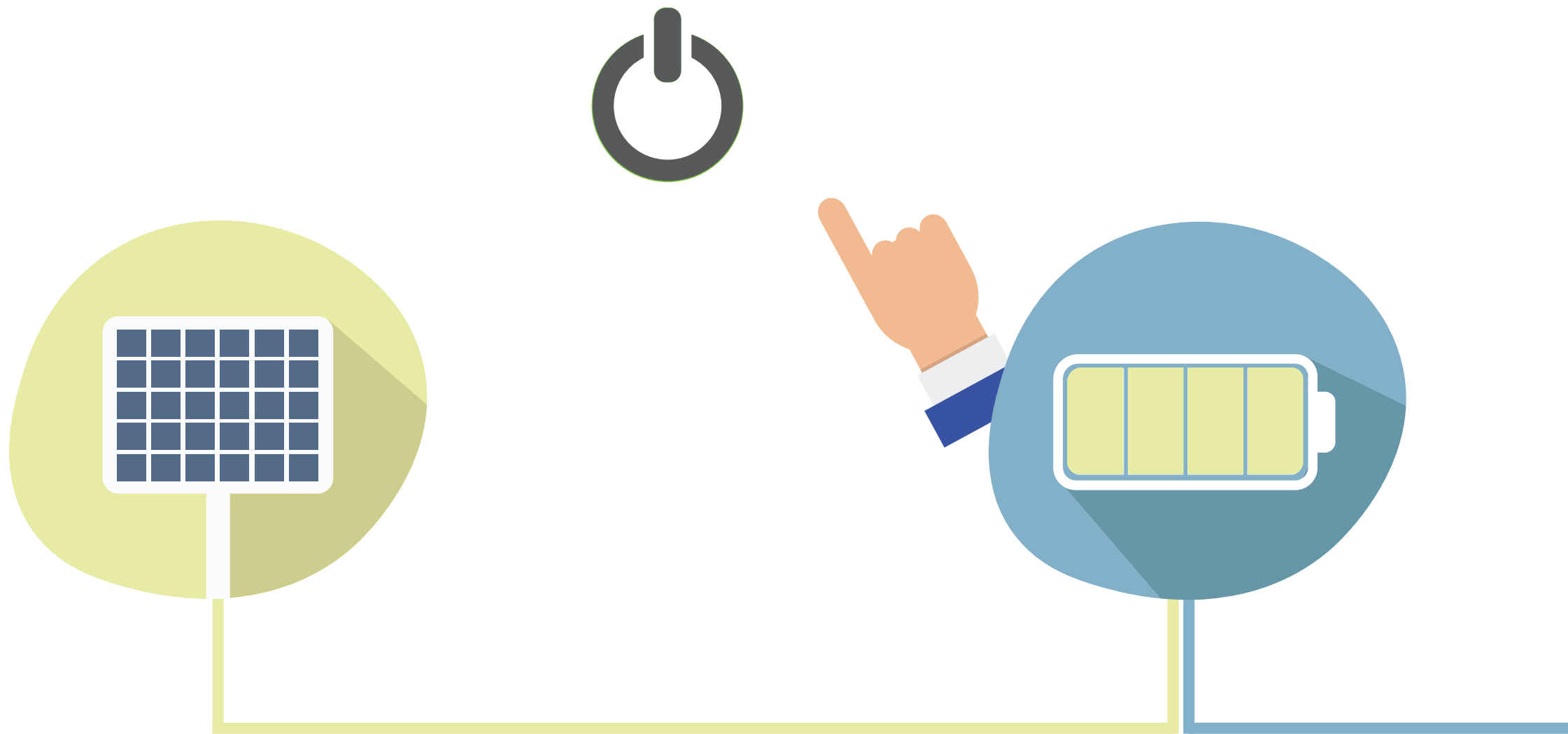
Fast implementation

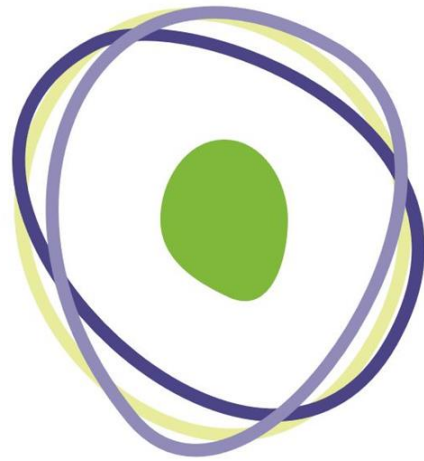
Λειτουργία του συστήματος σε
λιγότερο από 2 χρόνια

Φτηνότερη Ενέργεια

Lower cost of energy

Επιλογή του αναδόχου με κριτήριο τη
φτηνότερη και τεχνικά αρτιότερη
προσφορά





smart &
sustainable
island

