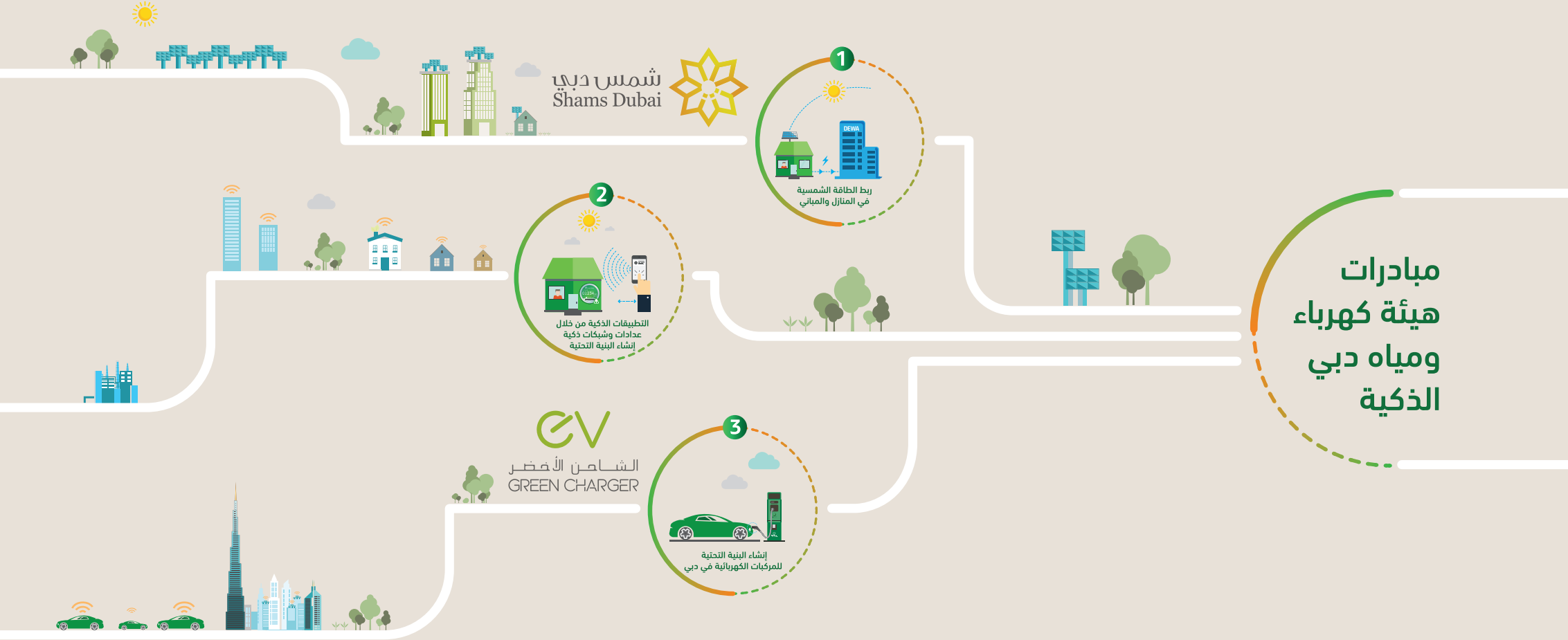
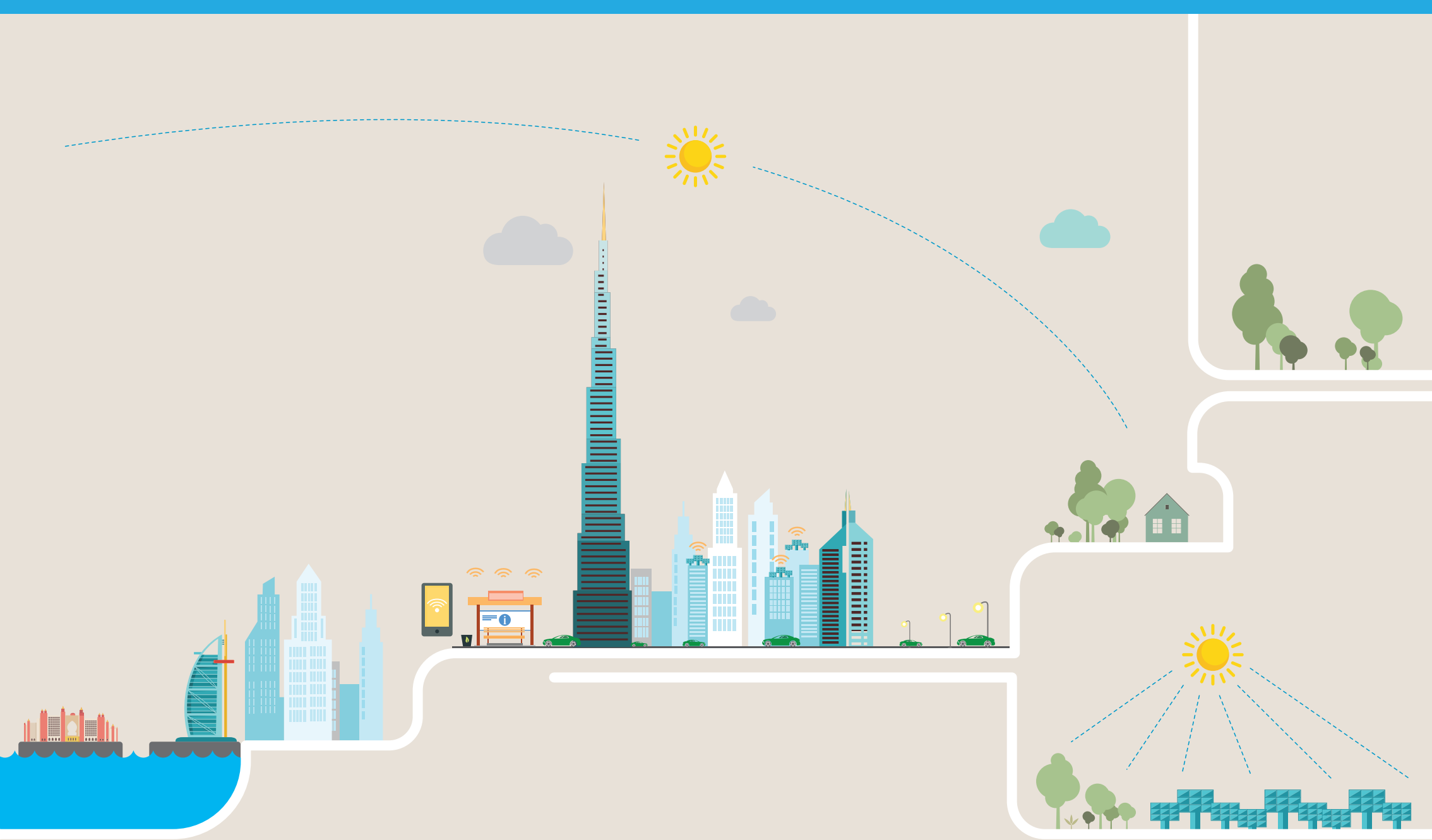




لأجيالنا القادمة



"طموحاتنا أن يلمس مشروع دبي الذكية حياة كل فرد في بلادنا"

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم
نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله

مبادرة دبي الذكية

تهدف مبادرة دبي الذكية إلى تحويل دبي إلى المدينة الأذكى في العالم، وذلك من خلال 100 مبادرة و 1000 خدمة ذكية تعمل على تحسين جودة الحياة في دبي.

ترتكز على 6 قطاعات رئيسية تتمحور حول تحقيق اقتصاد أذكى، أسلوب حياة أذكى، مواصلات أذكى، حوكمة أذكى، بيئة أذكى، وأجيال أذكى، وذلك ضمن 3 محاور رئيسية هي التواصل والتكامل والتعاون.



مبادرات هيئة كهرباء ومياه دبي الذكية

ربط الطاقة الشمسية
في المنازل والمباني



التطبيقات الذكية من خلال
عدادات وشبكات ذكية
لإنشاء البنية التحتية



إنشاء البنية التحتية
للمركبات الكهربائية في دبي



لمستقبل أذكى

كما عهدتمونا "حاضرين"

في إطار مبادرة دبي الذكية وتطبيقاً لرؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله - للتحول للمدينة الأذكى في العالم، تؤكد هيئة كهرباء ومياه دبي جاهزيتها التامة لتحقيق هذه الرؤية من خلال العديد من المبادرات والخدمات الذكية التي تساهم في بناء مدينة دبي الذكية عبر ثلاث مبادرات ذكية، تحقيقاً للتنمية المستدامة في الإمارة وتشمل التالي:

شمس دبي - (ربط الطاقة الشمسية بالمنازل والمباني)

يمكنكم الآن تركيب الألواح الكهروضوئية على أسطح المنازل وإنتاج الكهرباء، حيث سيتم تحويل الفائض من الكهرباء إلى شبكة الهيئة. تتيح لك هذه الألواح المساهمة في تنويع مصادر الطاقة في دبي ودعم مسيرة الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في الإمارة تماشياً مع رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله.

التطبيقات الذكية - من خلال عدادات وشبكات ذكية

يتيح التحول لأنظمة كهرباء ومياه أكثر ذكاءاً واستخدام العدادات الذكية والحصول على خدمات إضافية، حيث يمكنكم متابعة معدلات استهلاك الكهرباء والمياه عن طريق الهاتف الذكي أو جهاز الكمبيوتر والتحكم في الأجهزة المنزلية لتوفير الطاقة.

الشاحن الأخضر - بنية تحتية ومحطات شحن السيارات الكهربائية

استمتع بقيادة سيارتك الكهربائية. في حال تطلب الأمر شحن السيارة وأنت في مكان عملك أو في منزلك أو في مراكز التسوق، فلن تجد مشقة في إيجاد أقرب محطة شحن كهربائي. كل ما عليك هو توصيل السيارة بجهاز الشاحن وسوف تساهم في الحفاظ على البيئة وعلى نظافة الهواء من التلوث. حيث تساهم الهيئة في تعزيز ريادة دبي من خلال التزامها بإنشاء البنية الأساسية ومحطات الشحن اللازمة لهذه السيارات.

1

2

3

المبادرة الأولى

شمس دبي
Shams Dubai



شمس دبي

(ربط الطاقة الشمسية بالمنازل والمباني)

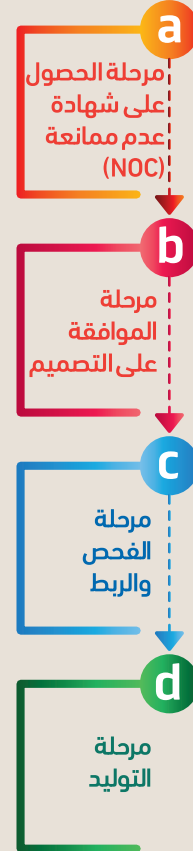
تم إطلاق هذه المبادرة الرائدة انسجاماً مع رؤية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي "رعاه الله"، والهادفة إلى جعل دبي أذكى مدينة على وجه الأرض، وتنويع مزيج الطاقة عبر تعزيز استخدام مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة بهدف بناء مستقبل مستدام للإمارة وتحقيقاً لرؤية الامارات 2021 و استراتيجية اقتصاد اخضر لتنمية مستدامة، وتنفيذاً للقرار رقم (46) لسنة 2014 والذي أصدره سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي رئيس المجلس التنفيذي، بهدف تنظيم ربط وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية بنظام توزيع الطاقة في دبي.

وتهدف المبادرة إلى تشجيع أصحاب المنازل والمباني في دبي وتمكينهم من المساهمة في تحقيق رؤية دبي من خلال إنتاج احتياجاتهم من الطاقة باستخدام ألواح شمسية يتم تثبيتها فوق أسطح المباني، ومن ثم يتم ربطها بشبكة الكهرباء التابعة للهيئة، مما يسمح بتصدير أي فائض من الطاقة الشمسية إلى الشبكة.

تعد الطاقة الشمسية أحد أشكال الطاقة المتجددة، فهي نظيفة وآمنة وغير محدودة، ولا يصدر عنها أي انبعاثات أو تأثيرات ضارة بالبيئة. ويسهم استخدام الطاقة المتجددة في تخفيف اعتمادنا على الطاقة التقليدية الآخذة بالانحسار مثل الغاز والنفط والفحم، إلى جانب ضمان مستقبل مُستدام للأجيال المقبلة.



تشمل عملية الربط 4 مراحل مختلفة هي:



1. الاستشاري أو المقاول سيكون بمثابة وكيلك الخاص، وسيقدم لك النصيحة في ما يتعلق بأفضل الحلول الممكنة للنظام الخاص بك.
2. بموجب الشروط والأحكام، فإن القدرة المركبة يجب أن لا تتجاوز الحد الأقصى للحمل المسموح به في المبنى. وقد تفرض هيئة كهرباء ومياه دبي حداً أدنى عندما يكون ذلك مبرراً بموجب القيود الفنية المتعلقة بدمج نظام الطاقة الكهروضوئية الخاص بك ضمن شبكة توزيع الطاقة الكهربائية.
3. يجب تقديم عدد من الوثائق الفنية إلى الهيئة مثل خطط الموقع، وخطط تصميم النظام، وتفاصيل المعدات المقترحة، والامثال للقوانين التنظيمية للهيئة.
4. بخصوص الأنظمة التي تفوق قدرتها 400 كيلو واط، يمكن إضافة تكلفة بعض المعدات المخصصة لدمجها في الشبكة إلى الرسوم العادية للربط. ويمكن تقدير ميزانية تلك التكاليف في حال طلبها، شريطة قيام الاستشاري أو المقاول بتقديم المعلومات الفنية اللازمة.
5. بالنسبة للأنظمة التي تبلغ قدرتها أكثر من 100 كيلووات، يجب إتمام اختبار الأداء بنجاح قبل عملية الربط.

للتوضيح: مبادرة "شمس دبي" تختص بنظام إنتاج الكهرباء باستخدام الألواح الكهروضوئية، وليس لها علاقة بأنظمة السخانات الشمسية.
*يرجى زيارة www.dewa.gov.ae/shamsdubai للحصول على جميع الروابط وقائمة الاستشاريين والمقاولين المعتمدين لدى الهيئة

المبادرة الثانية العدادات الذكية

التطبيقات الذكية من خلال عدادات وشبكات ذكية

ستقدم هيئة كهرباء ومياه دبي العديد من المزايا والتطبيقات الحديثة لمتعاملاتها من خلال تركيب العدادات الذكية. ومن مزايا هذه العدادات توفير القراءات التفصيلية والدقيقة لفترات طويلة، وتتيح هذه البيانات للمستهلكين متابعة معدلات الاستهلاك الفعلية لفترة محددة من الوقت تخولهم بعد ذلك ترشيد الاستهلاك على نحو أفضل كما ستسهم في إيجاد حلول تتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، بالإضافة إلى إمكانية إجراء المقارنات مع المعدلات الطبيعية. كما تتيح العدادات الذكية عبر مصادر الطاقة المتجددة في القطاعات السكنية والتجارية والصناعية مقارنة الإنتاج والاستهلاك عبر هذه المصادر.

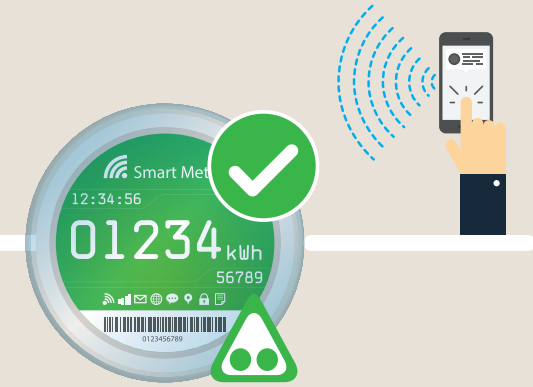
أكثر من مليون
عداد ذكي بحلول
عام 2020



المرحلة الثانية

2

مجموع مراقبة و رصد استهلاك المرحلة الثانية: وخلال المرحلة الثانية من المشروع، ستبدأ الهيئة بتركيب بقية العدادات الذكية للكهرباء والمياه ويجري تعزيز العمليات التشغيلية للنظام بالتزامن مع زيادة عمليات تركيب العدادات.



المرحلة الأولى

1

يتم تركيب عدادات ذكية وربطها في كافة أرجاء دبي كمرحلة أولى من المشروع باستخدام أنظمة حاسوبية وبرامج جديدة.

المبادرة الثالثة الشاحن الأخضر

إنشاء البنية التحتية للمركبات الكهربائية في دبي

افتتحت هيئة كهرباء ومياه دبي أول محطة شحن كهربائية في فبراير 2015، وذلك بتركيب 12 محطة في مكاتب الهيئة قادرة على شحن 24 مركبة في وقت واحد.

تعمل المركبات الكهربائية على الكهرباء كبديل للوقود والحفاظ على البيئة المستدامة، والحفاظ على الطاقة.

نجحت هيئة كهرباء ومياه دبي في تركيب 100 محطة شحن كهربائية في الربع الأخير من عام 2015 في مناطق مختلفة من دبي كمراكز التسوق والمطارات والمكاتب التجارية و المجمعات السكنية ومحطات الوقود و المكاتب الحكومية و ذلك كجزء من مبادرة الشاحن الأخضر. تهدف هيئة كهرباء و مياه دبي إلى إنشاء محطات شحن أكثر بحسب عدد المركبات، و استخدام المحطات الموجودة حالياً في دبي و حسب عدد الطلبات و المقدمة لإنشاء محطات شحن في المناطق السكنية في دبي

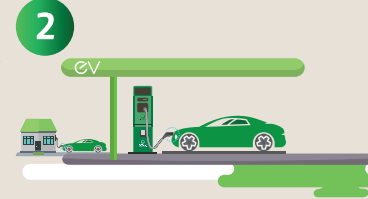


الشاحن الأخضر
GREEN CHARGER



1 المرحلة الأولى

تركيب 100 محطة شحن كهربائية في مواقع مختلفة في دبي مثل مراكز التسوق والمطارات والمكاتب التجارية والمجمعات السكنية ومحطات الوقود، وقد بدأت المرحلة الأولى في الربع الثاني من العام 2014 و تم الانتهاء منها بنجاح في نهاية عام 2015 بالتنسيق مع الجهات المعنية.



2 المرحلة الثانية

تركيب المزيد من محطات شحن السيارات الكهربائية بناءً على أعداد السيارات وحجم الاستخدام.



3 المرحلة الثالثة

اللمسات النهائية للبنية التحتية ومحطات شحن السيارات الكهربائية في العديد من المواقع في دبي وسيتم تحديد مدة هذه المرحلة والبدء في تنفيذها في وقت لاحق.

أنواع محطات شحن المركبات الكهربائية

1 الشحن الجداري مقبس توصيل أحادي



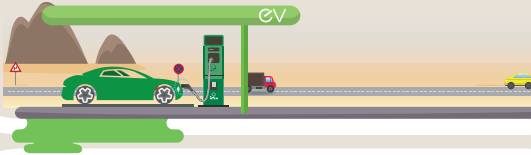
4-2 ساعة

2 الشحن المتوسط مراكز التسوق، الحدائق العامة والمكاتب الخ مقبس توصيل ثنائي



4-2 ساعة

3 الشحن السريع الطرق السريعة المنزل ومحطات الوقود مقبس توصيل ثلاثي



40 - 20
دقيقة

* يعتمد زمن الشحن الفعلي للمركبة على استهلاك الطاقة الكهربائية في البطارية وسعة البطارية والظروف المحيطة في وقت عملية الشحن والقيود الفنية لنظام الشحن داخل المركبة.