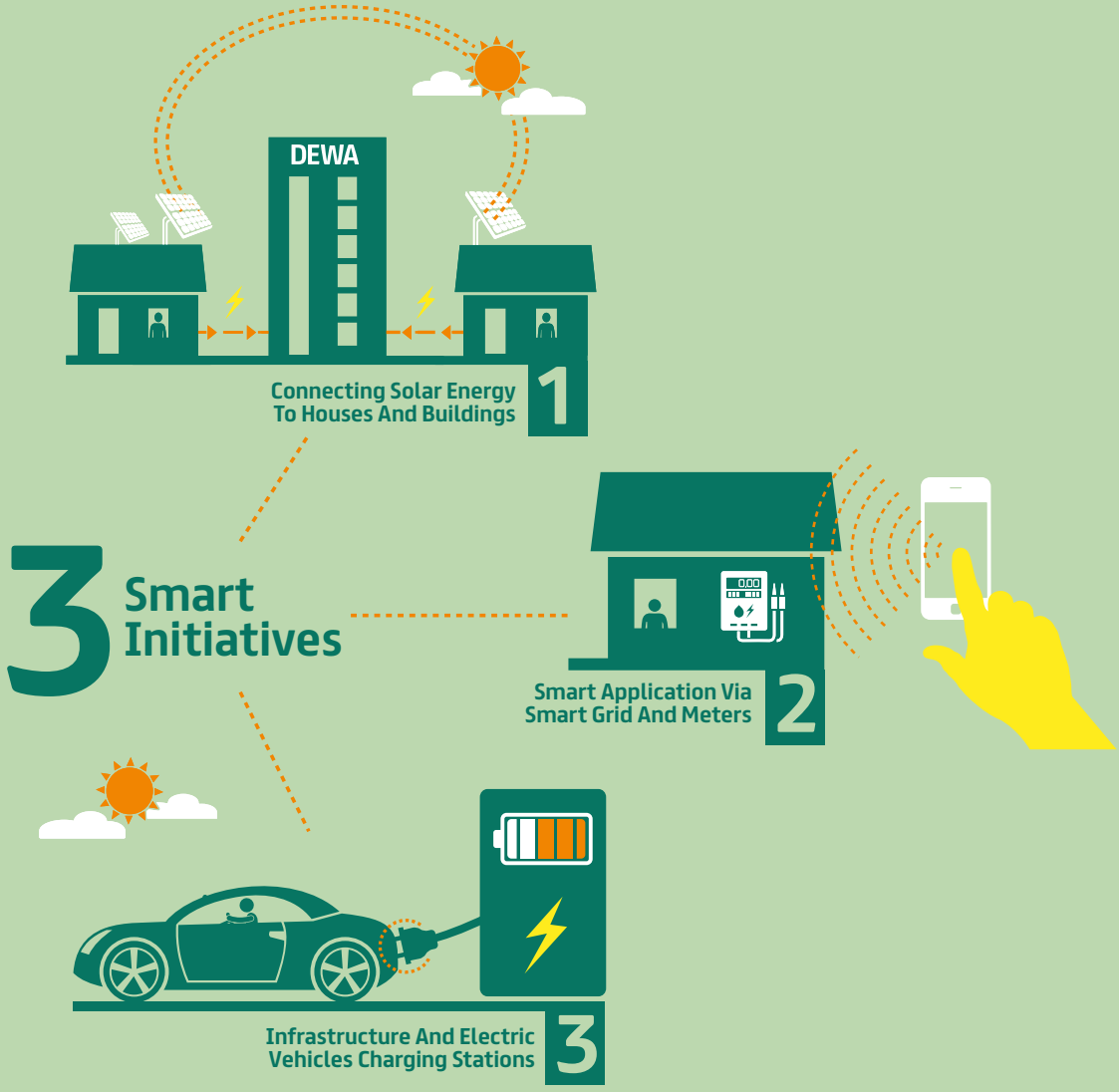
دبي الذكية
SMART DUBAI
STRATEGIC PARTNER

هيئة كهرباء ومياه دبي
Dubai Electricity & Water Authority

TOWARDS A SMARTER FUTURE

'Hadhreen' – At Your Service



For generations to come

DEWA SMART WORLD

DEWA_OFFICIAL DEWAOFFICIAL
DEWAOFFICIAL YouTube DEWAVIDEOGALLERY

CALL US 04 6019999
www.dewa.gov.ae

EXPO 2020
DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES

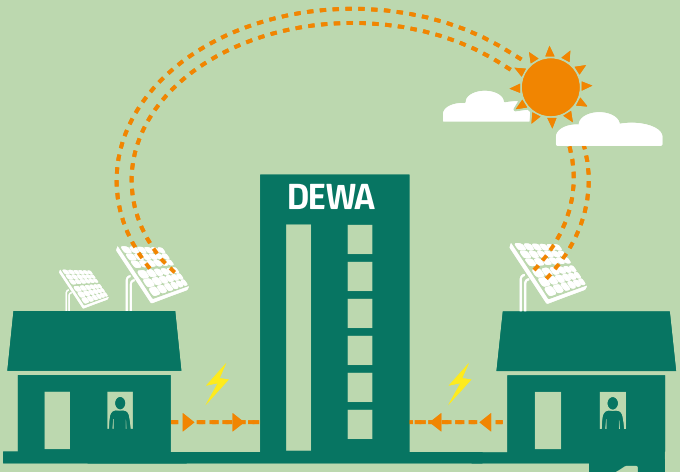


His Highness Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum
Vice President and Prime Minister of the United Arab Emirates and Ruler of Dubai

"Our ambition is for Smart Dubai to touch every individual in our country."

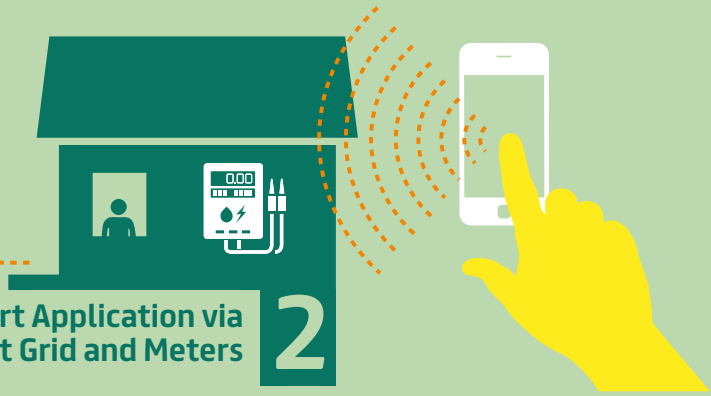
Smart Dubai Initiative

Smart Dubai initiative aims to transform Dubai to the smartest city in the world in the upcoming three years through 100 initiatives and 1000 smart services to enhance the quality of life in Dubai. The initiative's plan is based on 6 main sectors which are centred around achieving smarter economy, smarter life style, smarter transportation, smarter governance, smarter environment and smarter generations.

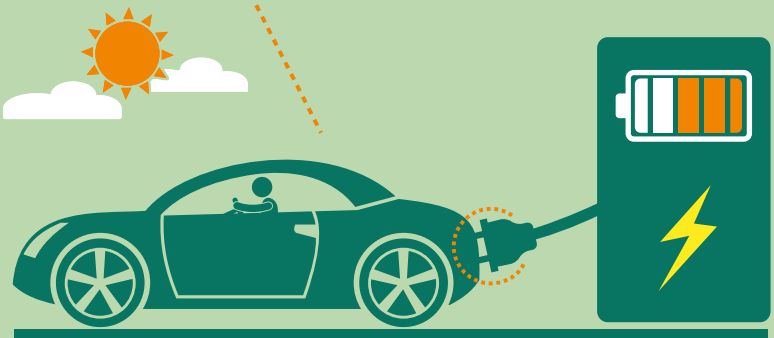


Connecting solar energy to houses and buildings 1

3 Smart initiatives



Smart Application via Smart Grid and Meters 2



Infrastructure And Electric Vehicles Charging Stations 3

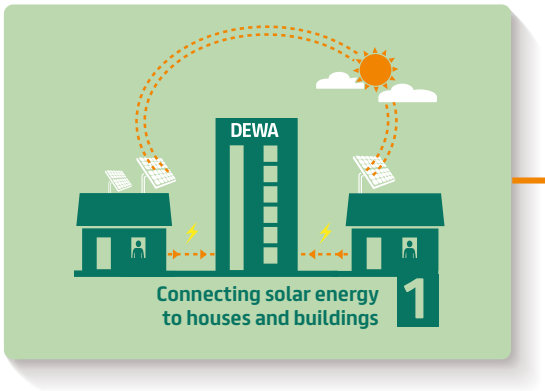
TOWARDS A SMARTER FUTURE

‘Hadhreen’ – At Your Service

In support of the vision of **His Highness Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum,** Vice President and Prime Minister of the UAE and Ruler of Dubai, to make Dubai the Smartest City in the world, DEWA is fully committed to support Dubai’s vision.

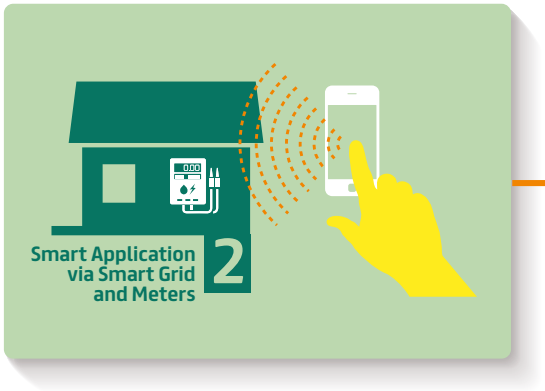
DEWA is fully prepared to turn this vision into reality by offering new smart initiatives and services to the community of Dubai through the Solar Panel drive which will supply all homes and buildings with renewable energy, the Smart Applications initiative which will give customers access to the Smart Grid and Meters, and the infrastructure and electrical car charging stations.

Together, we can make this vision a reality.



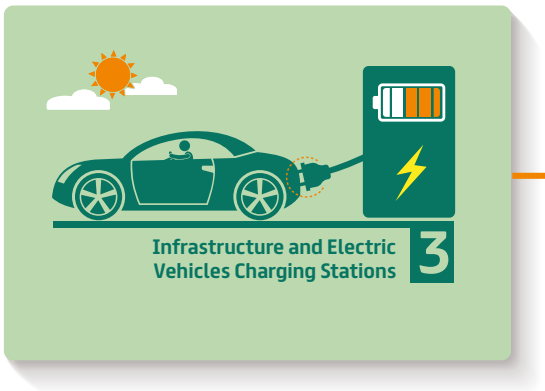
Generate Your Own Electricity With Solar Panels

The Distributed Renewable Resource Generation Programme will allow you to install solar photovoltaic panels and generate electricity for your own consumption. Don’t worry when the sun is shining and you don’t need the power, any surplus generation may be fed into the DEWA power distribution grid. By installing solar panels you will contribute to diversifying Dubai’s energy sources and supporting the Green Economy and Sustainable Development of Dubai, in line with the Vision of HH Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Vice President and Prime Minister of the UAE and Ruler of Dubai.



Smart Applications And Your Home

The deployment of smart meters in combination with making the electricity and water systems smarter will provide additional services, that will be available to you at your fingertips. Your computer or smart phone will allow you to monitor your electricity and water consumption and assist you in controlling your in-home systems to save energy.



Drive The Next Generation Car

Get your electric vehicle and drive. Then when the battery needs a charge at your office parking, at your home or at the mall. The nearest electric vehicle charging station may be just around the corner. Plug in your electric vehicle and take a deep breath as you will be helping to improve the air quality. DEWA’s commitment to deploy an infrastructure and charging stations for electric vehicles is another area of sustainability in which Dubai is taking a leadership role.

smartdubai@dewa.gov.ae

First Initiative:

Connecting Solar Energy To Houses And Buildings

To encourage households and building owners to install photovoltaic (P.V.) solar panels to generate electricity, the P.V. solar system will be connected to DEWA's Grid. Electricity produced will be consumed within the premises and the surpluses will be exported to the Network. This encourages the use of renewable energy and increases its share in the energy mix in line with the Green Economy for Sustainable Development initiative and the National Agenda of His Highness Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Vice President and Prime Minister of the UAE and Ruler of Dubai.

Connecting Solar Energy To Houses And Buildings

DEWA Enrolled Contractors & Consultants

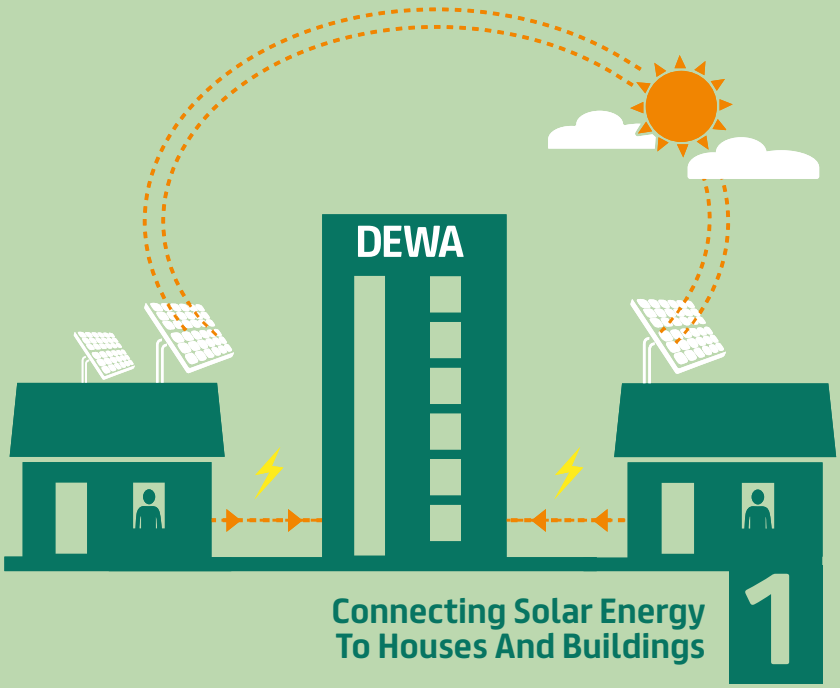
→ Obtain DEWA Bldg. NOC (Follow on-line bldg. NOC Application-select solar/additional load)

→ Upload the relevant documents through the 'One Window Application' for getting electricity (Select category as solar/additional load)

↓ Download Technical Approval upon receiving notification

← Notify through the system for Technical Inspection after completion of field works

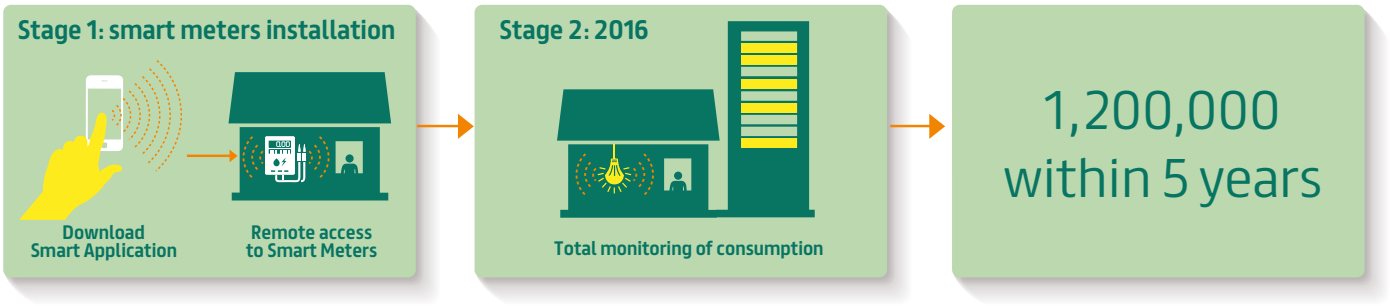
← Coordinate for Site Technical Inspection, Install meter & Connection



Second Initiative:

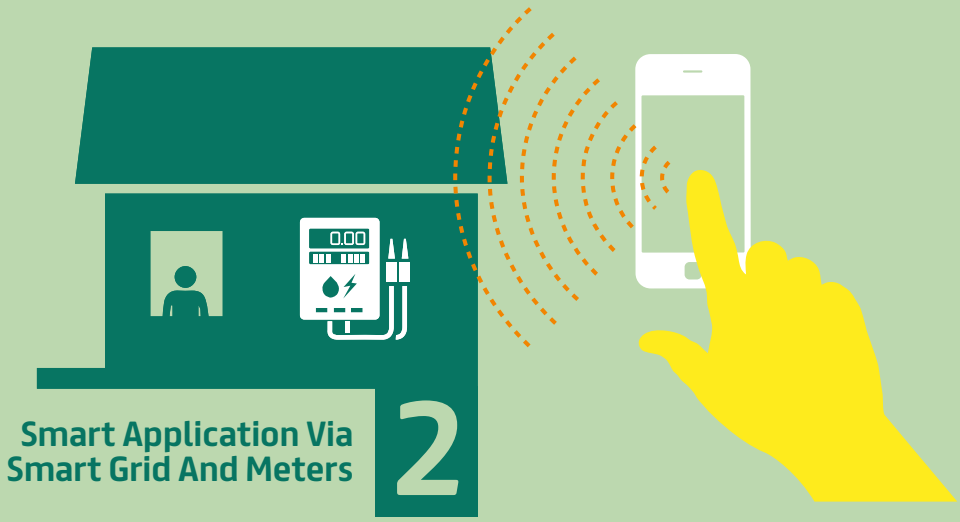
Smart Application Via Smart Grid And Meters

By installing smart meters, DEWA will provide various benefits and new applications to its customers, including automatic and detailed readings (both current and historical). The data obtained through these readings will be available to customers to monitor actual consumption for a specific period of time to better understand and manage bills. Additionally, such data will help identify energy efficiency and will enable comparisons to be made with average norms. These smart meters will support renewable sources of energy in residential, commercial and industrial sectors by comparing energy supplies from consumption and generation sides.



First stage: 200,000 smart meters will be installed all over Dubai which will be connected to new advanced computerised systems and software. Works on the first stage have already started.

Second stage: DEWA will install the remaining smart meters during the second stage. Enhancements of the system operations will be performed in conjunction with increasing the number of installed meters.

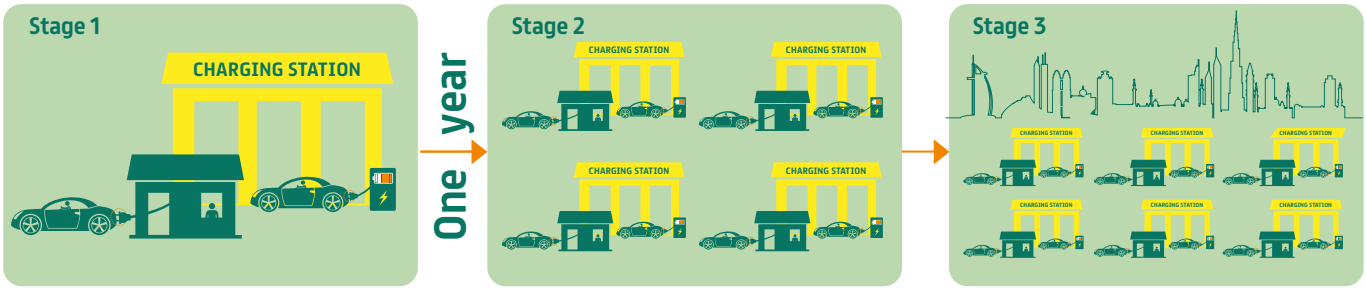


Third Initiative:

Infrastructure And Electrical Vehicles Charging Stations

This project includes establishing charging stations for vehicles in various areas of Dubai and to enhance grid efficiency. In this regard, DEWA is installing and managing both the infrastructure and the operation of electric vehicles. DEWA supports the introduction of electric vehicles in order to decrease air pollution and protect the environment against the impact caused by transport sectors in the Emirate.

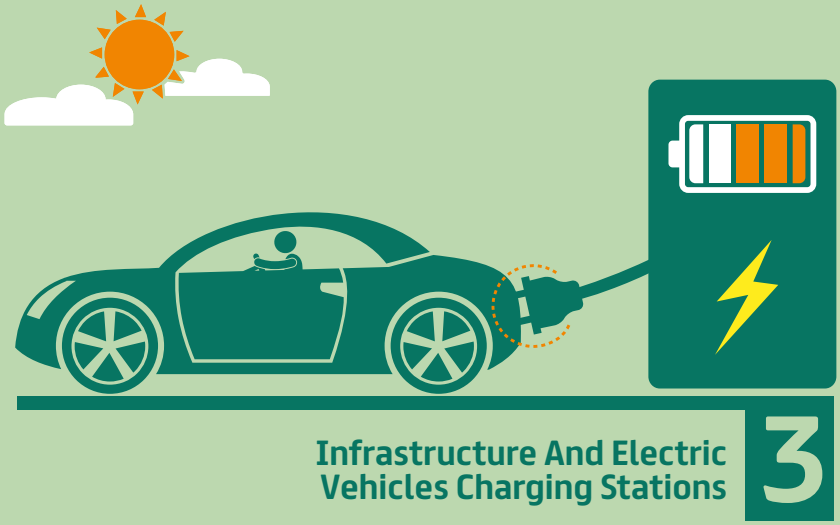
DEWA's endeavours include establishing the required infrastructure in collaboration with several stakeholders, including car manufacturers, airports, Dubai Municipality, malls, petrol stations, Road and Transport Authority, hotels, car parks, etc.



First stage: Includes installing 100 charging stations in various areas of Dubai, like malls, airports, commercial buildings, residential complexes, and petrol stations. This stage has started in the second quarter of 2014 and is expected to be completed after one year of the date of commencement. This will require coordination with Dubai Municipality and customers' representatives and other stakeholders.

Second stage: Will start with installing more vehicles charging stations. Completion date of this stage will be determined after finishing the first stage.

Third stage: Will include adding final touches to the infrastructure and vehicles charging stations in several locations in Dubai. Time frame of this stage will be determined later on.

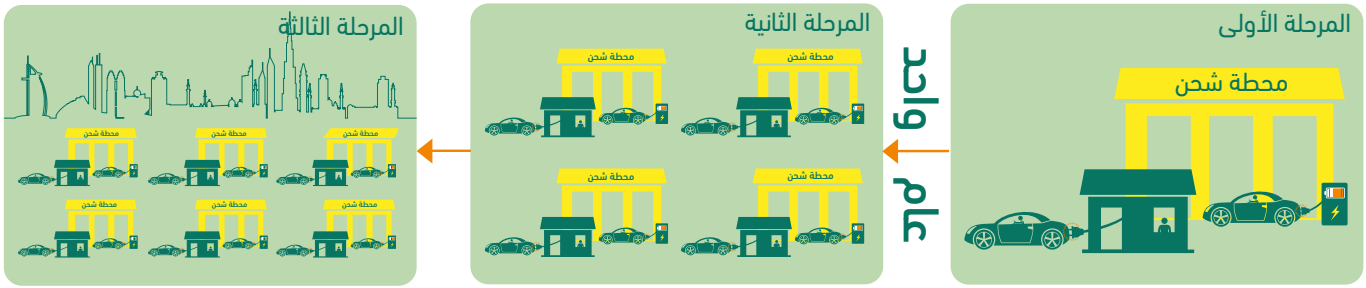


المبادرة الثالثة:

بنية تحتية ومحطات شحن السيارات الكهربائية

يتضمن هذا المشروع إنشاء محطات شحن السيارات الكهربائية بمناطق مختلفة من إمارة دبي وتعزيز كفاءة الشبكة، وفي هذا الشأن، ستقوم هيئة كهرباء ومياه دبي بتركيب وإدارة البنية التحتية اللازمة لتشغيل هذه السيارات الكهربائية، وتسعى الهيئة من وراء ذلك إلى خفض تلوث الهواء وحماية البيئة من الآثار الناجمة عن قطاع النقل والمواصلات في الإمارة.

وستقوم الهيئة بإنشاء البنية التحتية اللازمة بالتعاون مع مختلف الجهات المعنية بما في ذلك مصنعو السيارات والمطارات وبلدية دبي ومراكز التسوق ومحطات البترول وهيئة الطرق والمواصلات والفنادق والأماكن المخصصة لصف السيارات وغيرها.



المرحلة الأولى: تركيب 100 محطة شحن كهربائية في مواقع مختلفة في دبي مثل مراكز التسوق والمطارات والمكاتب التجارية والمجمعات السكنية ومحطات الوقود. و قد بدأت المرحلة الأولى في الربع الثاني من العام 2014 ومن المتوقع أن تنتهي خلال عام واحد من تاريخ البدء. وسيتم ذلك بالتنسيق مع بلدية دبي وممثلي المتعاملين والجهات المعنية الأخرى.

المرحلة الثانية: تركيب المزيد من محطات شحن السيارات الكهربائية وسيتم تحديد مدة إنجاز هذه المرحلة بعد الانتهاء من المرحلة الاولى.

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.



3 إنشاء البنية التحتية للمركبات الكهربائية في دبي

المبادرة الثانية

التطبيقات الذكية من خلال عدادات وشبكات ذكية

ستقدم هيئة كهرباء ومياه دبي العديد من المزايا والتطبيقات الحديثة لمتعامليها 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.



المرحلة الأولى: نظراً لضخامة المشروع، سيتم التنفيذ على عدة مراحل، وسيتم تركيب 200,000 عداد ذكي خلال المرحلة الأولى في كافة أرجاء دبي وستربط الهيئة هذه العدادات بأنظمة حاسوبية جديدة وبرامج وقد بدأ العمل في تنفيذ المرحلة الأولى.

المرحلة الثانية: وخلال المرحلة الثانية من المشروع، تبدأ الهيئة بتركيب بقية العدادات الذكية للكهرباء والمياه ويجري تعزيز العمليات التشغيلية للنظام بالتزامن مع زيادة عمليات تركيب العدادات.

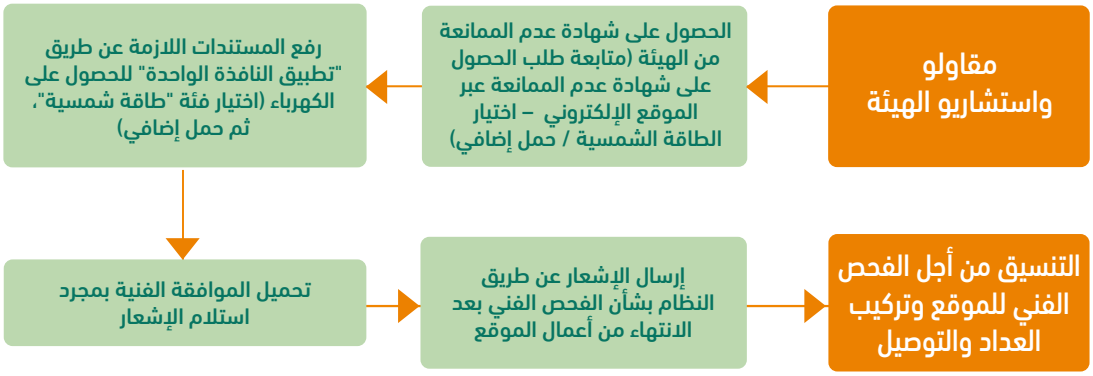


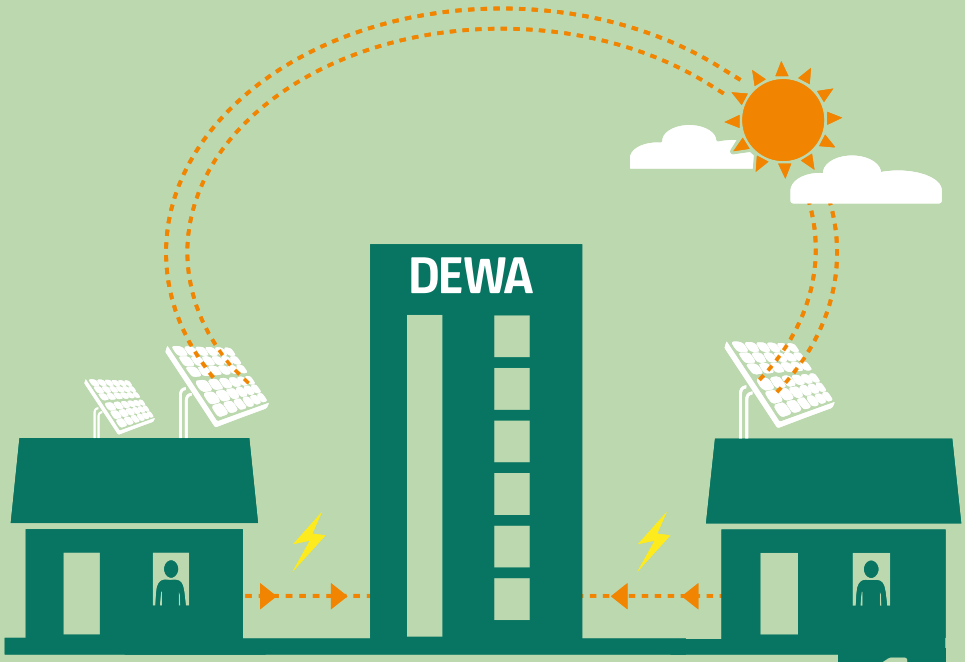
المبادرة الأولى

ربط الطاقة الشمسية في المنازل والمباني

تشجيع أصحاب المنازل والمباني على تركيب لوحات كهروضوئية تنتج الكهرباء من الطاقة الشمسية، وستقوم الهيئة بربطها واستخدامها داخل المباني مع تحويل الفائض إلى شبكة بشبكة الهيئة، مما يشجع على استخدام الطاقة المتجددة وزيادة نصيبها في إنتاج الكهرباء وتنويع مصادر الطاقة عملاً بمبادرة **صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم** نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله "اقتصاد أخضر لتنمية مستدامة" والأجندة الوطنية لسموه.

الإجراءات المتبعة لتوصيل الطاقة الشمسية بشبكة الهيئة





ربط الطاقة الشمسية
في المنازل والمباني

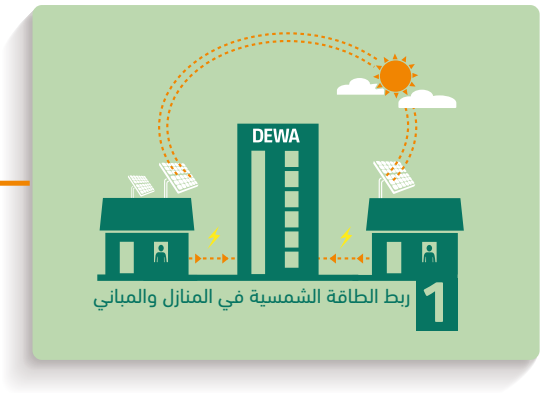
1

لمستقبلٍ 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 جديدة، تحقيقاً للتنمية المستدامة في الإمارة وتشمل التالي:



الحصول على الكهرباء عن طريق الألواح الكهروضوئية

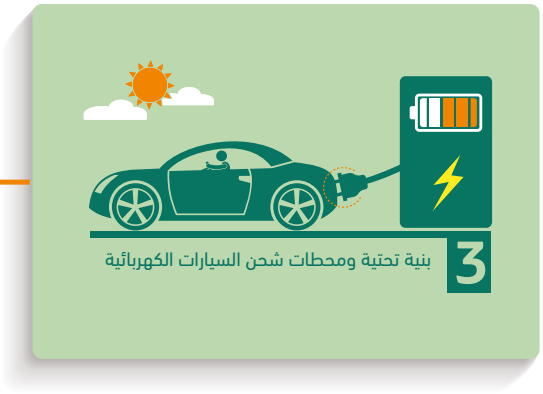
يمكنكم الحصول على مصادر الطاقة المتجددة عبر تركيب الألواح الكهروضوئية على أسطح المنازل وإنتاج الكهرباء، حيث سيتم تحويل الفائض من الكهرباء إلى شبكة الهيئة.

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.



استخدام التطبيقات الذكية في منزلك

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

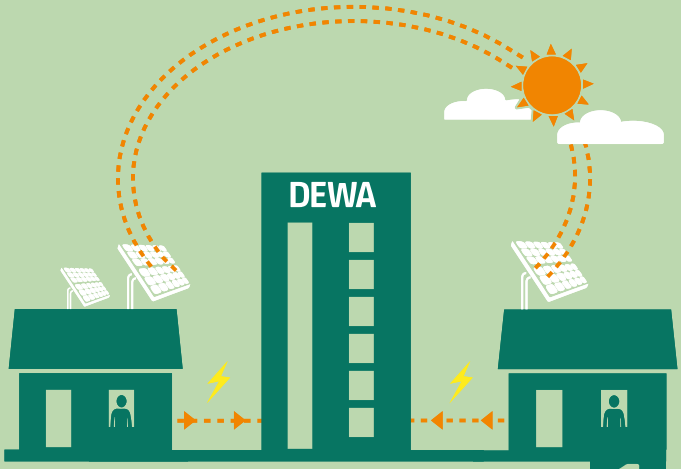


استخدم الجيل الجديد من السيارات

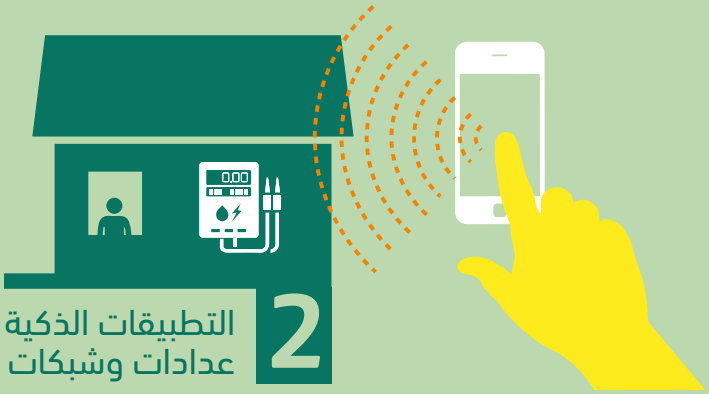
استمتع بقيادة سيارتك الكهربائية في حال تطلب الأمر شحن السيارة وأنت في مكان عملك أو في منزلك أو في مراكز التسوق، فلن تجد مشقة في إيجاد أقرب محطة شحن كهربائي. كل ما عليك هو توصيل السيارة بجهاز الشاحن وسوف تساهم في الحفاظ على البيئة وعلى نظافة الهواء من التلوث. حيث تسهم الهيئة في تعزيز ريادة دبي من خلال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

smartdubai@dewa.gov.ae

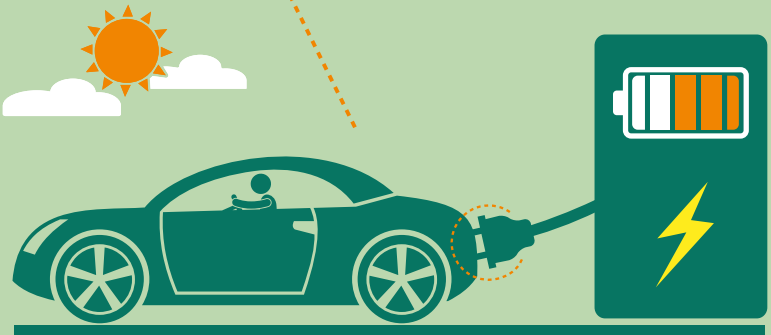
3 مبادرات ذكية



1 ربط الطاقة الشمسية في المنازل والمباني



2 التطبيقات الذكية من خلال عدادات وشبكات ذكية



3 بنية تحتية ومحطات شحن السيارات الكهربائية



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

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

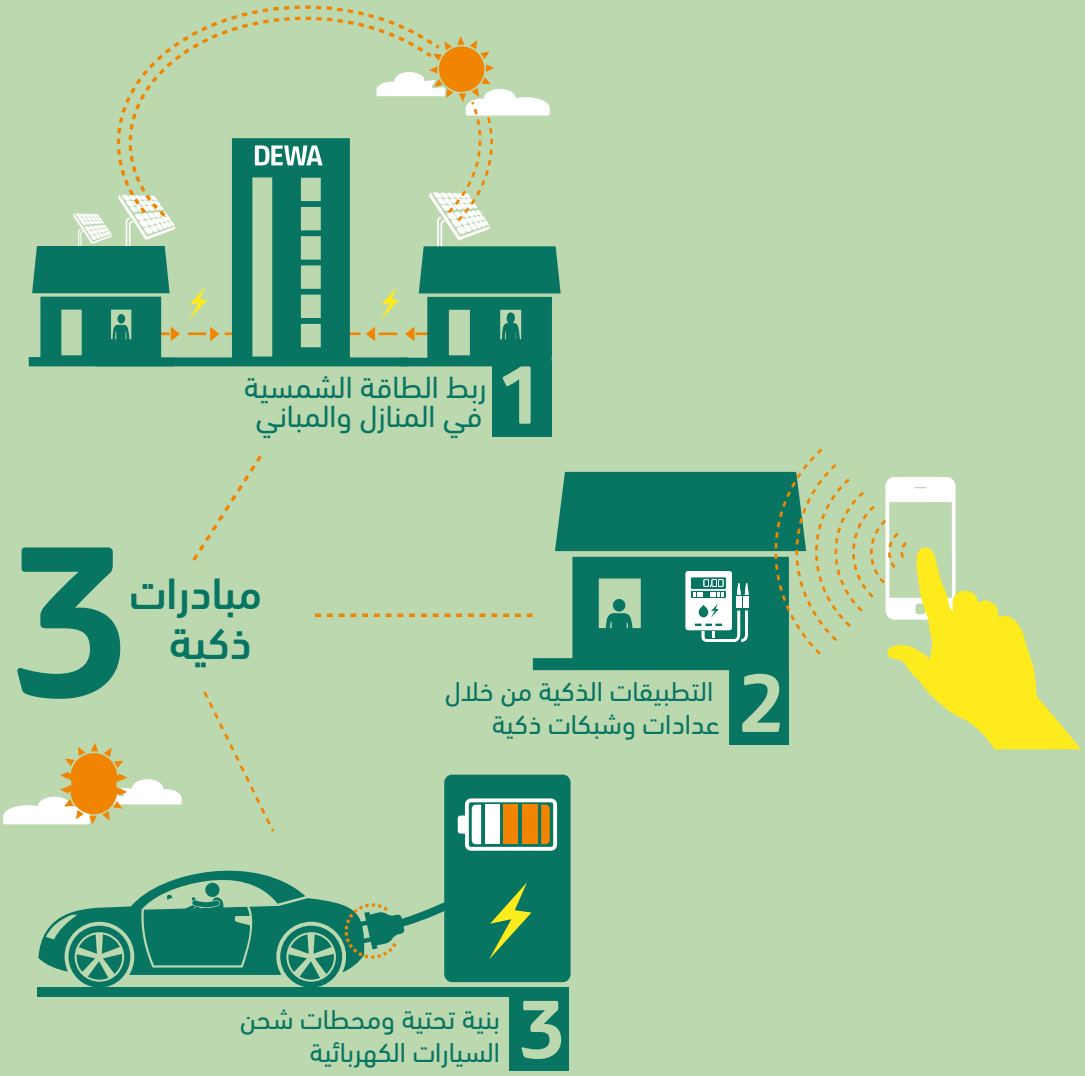
مبادرة دبي الذكية

إن مبادرة دبي الذكية تهدف إلى تحويل دبي إلى المدينة الأذكى في العالم خلال 3 سنوات، وذلك من خلال 100 مبادرة و 1000 خدمة ذكية تعمل على تحسين جودة الحياة في دبي، وترتكز 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.

دبي الذكية
SMART DUBAI
شريك استراتيجي

هيئة كهرباء ومياه دبي
Dubai Electricity & Water Authority

لمستقبلٍ أذكى
كما عهدتمونا "حاضرين"



لأجيالنا القادمة

إكسبو 2020
دبي، الإمارات العربية المتحدة

اتصل على 04 6019999
www.dewa.gov.ae

DEWA_OFFICIAL
DEWAOFFICIAL
DEWAOFFICIAL
YouTube DEWAVIDEOGALLERY

عالم ديوا الذكي