

أرض النار والجليد!

تمتلك العديد من البلدان والمناطق والشركات أهدافا من نوع ما للطاقة المتجددة ، وتتنوع هذه الأهداف ما بين ٢٥٪ بحلول عام ٢٠٢٥ و ١٠٠٪ بحلول عام ٢٠٥٠

إذن هل من الممكن لأمة بأكملها أن يكون لديها (أن تحقق) ١٠٠٪ من الطاقة المتجددة؟

هناك دولة واحدة تنتج ما يقارب ١٠٠٪ من احتياجاتها من الكهرباء من الطاقة المتجددة منذ بعض الوقت .



ما هي الطاقة المتجددة

الطاقة المتجددة هي ببساطة طاقة يمكن تجديدها بسرعة. الطاقة الحرارية الجوفية ، والطاقة الشمسية (تستقبل الأرض كمية هائلة من الطاقة الشمسية) ، والطاقة المائية (الطاقة المائية) ، والرياح ، كلها أشكال من الطاقة المتجددة - لأنها لن تنفذ في أي وقت قريب.

قصة نجاح آيسلندا!

تعتبر آيسلندا الجزيرة الثامنة عشر الأكبر في العالم وثاني أكبر جزيرة في أوروبا بعد بريطانيا العظمى/ المملكة المتحدة.

تشتهر الجزيرة بمناظرها الطبيعية الساحرة ، بما في من البراكين والينابيع الساخنة والشلالات و حقول الحمم والأنهار الجليدية الضخمة. ومن هنا أطلق عليها اسم "أرض النار والجليد"!

آيسلندا ليست فقط موقع تصوير لسلسلة 'Game of Throne' 'صراع العروش' ؛ إنها دولة رائدة في مجال الطاقة الحرارية



الأرضية حيث يعتمد فيها إنتاج الكهرباء بشكل أساسي على الطاقة المتجددة. أيسلندا هي موطن لأكثر من منتي بركان والعديد من الينابيع الساخنة ، وبالتالي فهي تمتلك مصدراً وفيراً للمياه الجوفية الساخنة التي يسهل الوصول إليها.

يتم تحويل هذه المياه إلى طاقة لتوليد الطاقة وتطبيقات الاستخدام المباشر. يتم تسخير الطاقة المائية من خلال الأنهار الجليدية والشلالات! وفقاً لهيئة الطاقة الوطنية في أيسلندا ، فإن إجمالي إنتاج الطاقة الكهربائية يأتي من موارد الطاقة المتجددة ، أي الطاقة المائية بنسبة (٧٥.٥ ٪) أو الطاقة الحرارية الأرضية بنسبة (٢٤.٥ ٪).

استخلاص جوهري / رئيسي

تحتفل أيسلندا بنجاحها وتنتشر معرفتها وتلهم بلداناً أخرى. منذ بداية العقد الماضي وهي تعمل بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) على إطلاق ثورة طاقة ماثلة في شرق إفريقيا. ساهمت أيسلندا بكل شيء (بالكثير) بدءاً بتمويل مشاريع الاستكشاف إلى تدريب مهندسي الطاقة الحرارية الأرضية المستقبليين. بإمكاننا جميعاً أن نلعب دوراً في إلهام الآخرين ، بخطوات تبدأ من المنزل والمدرسة والشركة والبلدية والبلدة والمدينة والمقاطعة والبلد. بإمكاننا جميعاً أن نكون نجوماً مشرقة في سماء كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة ، ونلهم بقية العالم. إنشر المعرفة ، كن أفضل بنسبة واحد بالمئة كل يوم وقم بزيادة الوعي لإحداث فرق!

بقلم إيلي توما ، PE ، PMP ، CEM ،
مدير حلول العملاء في علوم الطاقة

تاريخ النشر: ديسمبر ٢٠٢١

صورة شلال أيسلندا لروبرت باي ، متوفرة على موقع unsplash.com