



100% RENEWABLES CITIES & REGIONS NETWORK

เครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100%





พลังงานหมุนเวียน 100% คืออะไร?

“พลังงานหมุนเวียน พลังงานหมุนเวียนคือพลังงานที่ใช้ไม่หมด สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยมาจากแหล่งกำเนิดพลังงานตามธรรมชาติ เช่น พลังงานชีวมวล พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานน้ำ พลังงานมหาสมุทร พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม โดยพลังงานหมุนเวียน 100% หมายความว่าแหล่งพลังงานทั้งหมดที่ใช้เพื่อสนองความต้องการพลังงานในแต่ละพื้นที่ ภูมิภาค หรือประเทศนั้นมาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ตลอดทั้งปี พลังงานหมุนเวียนสามารถผลิตได้ในระดับท้องถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการใช้พลังงานในพื้นที่ อาทิ ไฟฟ้า การทำความร้อนและความเย็น และการขนส่ง หรือสามารถนำเข้าจากนอกภูมิภาคโดยใช้การติดตั้งและเทคโนโลยีที่สนับสนุน เช่น โครงข่ายไฟฟ้า ไฮโดรเจน หรือ น้ำมันสังเคราะห์ความสะอาดในระบบสะสมพลังงานใด ๆ เพื่อช่วยปรับสมดุลการจ่ายพลังงานก็ต้องใช้พลังงานที่ได้มาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนเท่านั้น”

มุ่งสู่พลังงานหมุนเวียน 100%: สาธารณูปโภคในช่วงเปลี่ยนผ่าน - IRENA Coalition for Action, 2020

เมือง หมู่บ้าน และภูมิภาคทุกแห่งจะต้องดำเนินการดังนี้:

- กำหนดเป้าหมายไปสู่พลังงานหมุนเวียน 100%
- ขับเคลื่อนการใช้พลังงานหมุนเวียนในพื้นที่ท้องถิ่น ไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานหมุนเวียน 100% โดยเฉพาะในภาคการไฟฟ้า การทำความร้อนและความเย็น และการขนส่งในชุมชนรวมถึงการดำเนินงานของรัฐบาล
- ใช้มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและ/หรือพลังงานนิวเคลียร์ด้วยพลังงานหมุนเวียนอย่างเป็นระบบ
- ให้ความสำคัญกับแหล่งพลังงานหมุนเวียนในท้องถิ่นที่มีอยู่
- จัดตั้งแนวทางการมีส่วนร่วมและยึดหลักประชาชนเป็นศูนย์กลาง
- ตรวจสอบและรายงานความคืบหน้าการมุ่งสู่พลังงานหมุนเวียน 100% เป็นประจำ โดยเพิ่มการตั้งเป้าหมายสู่พลังงานหมุนเวียน 100% ของเมือง หมู่บ้าน และภูมิภาคต่าง ๆ และแสดงให้เห็นว่าวิสัยทัศน์นี้สามารถเกิดขึ้นจริงและเป็นไปได้ที่แม้กระทั่งก้าวไปไกลกว่านั้น.

เมือง หมู่บ้าน และภูมิภาคต่าง ๆ ได้กำหนดเป้าหมายไปสู่การใช้พลังงานหมุนเวียน 100% มากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการบรรลุวิสัยทัศน์นี้เป็นไปได้และสามารถก้าวไปไกลกว่านั้นได้อีกด้วย

เขตผิงตง ไต้หวัน

เป้าหมาย: เขตผิงตงตั้งเป้าใช้พลังงานสีเขียว 100% สำหรับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในระยะสั้น โดยมีการติดตั้งความจุประมาณ 1GW ภายในสิ้นปี 2021

กลยุทธ์หลัก: นอกจากการพัฒนาไมโครกริดป้องกันภัยพิบัติแล้ว เขตผิงตงยังมุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานสีเขียวแบบผสมผสาน โดยการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นที่ที่ไม่สามารถใช้ทำการเกษตรหรือการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อีกต่อไปเป็นหลักตัวอย่างเช่น ต่าบลภูเขา ในพื้นที่การทำเหมืองกรวดผิงตงที่ได้อุบัติการณ์ที่ต่ำ



เป้าหมาย: 100% ของพลังงานที่ใช้ในแวนคูเวอร์มาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนก่อนปี 2050 เป้าหมายระหว่างทางคือ 55% ของพลังงานที่ใช้ในแวนคูเวอร์มาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนภายในปี 2030

กลยุทธ์หลัก: แวนคูเวอร์กำลังปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารผ่านนโยบายอาคารสีเขียว โดยกฎหมาย แผน และมาตรฐานการออกแบบเพื่อเสริมแรงจูงใจในการปรับปรุงอาคารใหม่ นอกจากนี้เมืองยังลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานกระตุ้นให้เกิดการสัญจรทางเลือกและขยายเครือข่ายสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าสาธารณะ ในขณะที่เพิ่มจำนวนแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคา ป้อนความร้อน และสร้างระบบพลังงานย่านที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ

6 เหตุผลที่รัฐบาลท้องถิ่นและภูมิภาคควรกำหนดเป้าหมายการใช้พลังงานหมุนเวียน:

- รักษาความมั่นคงด้านพลังงานและเพิ่มความสามารถในการรับมือของชุมชนผ่านการผลิตพลังงานในท้องถิ่นและแบบกระจาย
- ลดการปล่อยก๊าซ CO₂ และมีส่วนร่วมในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- สร้างรายได้จากการขายและส่งออกพลังงานหมุนเวียน
- ลดและหลีกเลี่ยงการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล รวมถึงลดมลพิษทางอากาศและความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากมลพิษ
- สร้างอาชีพในระดับท้องถิ่นและกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นผ่านการใช้จ่ายภายในท้องถิ่น
- สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายระดับชาติและนานาชาติ

เครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานหมุนเวียนในระดับเมือง หมู่บ้าน และภูมิภาคทั่วโลก โดยมุ่งเน้นไปที่รัฐบาลท้องถิ่นและภูมิภาคที่กำหนดเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% ผ่านการเสริมสร้างขีดความสามารถ การเรียนรู้จากเพื่อน และคำแนะนำทางเทคนิค เครือข่ายนี้บริหารจัดการโดย ICLEI – Local Governments for Sustainability และเป็นส่วนหนึ่งของแพลตฟอร์มพลังงานหมุนเวียน 100% ระดับโลก (Global 100% Renewable Energy Platform)

ประโยชน์ของการเข้าร่วมเครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100%:

- โอกาสในการสร้างเครือข่าย เรียนรู้ และความร่วมมือกับรัฐบาลชั้นนำอื่น ๆ
- ได้รับคำแนะนำเฉพาะด้าน การประชุมเชิงปฏิบัติการ และการสนับสนุน
- เข้าถึงผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานหมุนเวียนและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- โอกาสในการส่งเสริมแนวทางการแก้ไขปัญหาและผู้ให้บริการในท้องถิ่นในเวทีโลก
- ได้รับความยอมรับในเวทีโลกสำหรับการบรรลุเป้าหมายในระดับท้องถิ่นและภูมิภาค
- ได้แสดงศักยภาพความเป็นผู้นำระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคในเวทีโลก
- เข้าถึงประสบการณ์ของโครงการริเริ่มระดับชาติ ภูมิภาค และเทศบาลเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียน 100%
- เข้าถึงผลการวิจัยและรายงานล่าสุดอย่างรวดเร็ว

เมืองขนาดใหญ่ได้กำหนดเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% ในระดับชุมชนแล้วหรือยัง ?

เมืองขนาดใหญ่ได้กำหนดเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% แล้วโดยเมืองชั้นนำดังกล่าว คือ แวนคูเวอร์ นิวยอร์ก ซิดนีย์ มัลโม แฟรงก์เฟิร์ต โคเปนเฮเกน สตอกโฮล์ม ซานฟรานซิสโก และเมืองอื่น ๆ

เมืองหรือภูมิภาคที่ใช้พลังงานหมุนเวียน 100% มีความเป็นกลางทางคาร์บอนหรือเป็นกลางทางภูมิอากาศโดยอัตโนมัติหรือไม่?

ไม่จำเป็นเสมอไป ภาคพลังงานและการขนส่งเป็นแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ที่ใหญ่ที่สุดของหลายเมืองเนื่องจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล การจัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนเหล่านี้เป็นขั้นตอนสำคัญที่ทำให้เมืองของคุณมีสภาพภูมิอากาศเป็นกลาง อย่างไรก็ตาม ยังมีแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กระบวนการอุตสาหกรรม และการจัดการขยะ ดังนั้น การใช้พลังงานหมุนเวียน 100% เป็นขั้นตอนสำคัญแต่ไม่เพียงพอที่จะทำให้เมืองหรือภูมิภาคของคุณมีความเป็นกลางทางภูมิอากาศ

เกณฑ์ในการเข้าร่วมเครือข่าย

นอกจากการมีความมุ่งมั่นในการมีส่วนร่วม เรียนรู้ และ/หรือแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบรรลุเป้าหมายพลังงานหมุนเวียนแล้ว เมือง/ภูมิภาคที่เข้าร่วมเครือข่ายควรมีคุณสมบัติตรงตามหนึ่งในเกณฑ์ต่อไปนี้:

- ได้ลงนามในสัญญาพลังงานหมุนเวียน 100% ของเมืองและภูมิภาคของ ICLEI
- มีเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% อยู่แล้วและมีแผนกลยุทธ์ที่ดีในการมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายและกำลังดำเนินการสร้างความก้าวหน้าที่วัดผลได้
- มีเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% อยู่แล้ว แต่ยังไม่มีการดำเนินการดำเนินการดำเนินงาน
- มีความสนใจในการกำหนดเป้าหมายพลังงานหมุนเวียน 100% ซึ่งหมายถึงการกระตุ้นการใช้พลังงานหมุนเวียนในอย่างน้อยหนึ่งภาคส่วน โดยเฉพาะในภาคการไฟฟ้า การทำความร้อนและความเย็น และการขนส่ง

เงื่อนไขการเข้าร่วม

- รายงานประจำปีในระบบการรายงานแบบรวม CDP-ICLEI (URS) โดยอัปเดตข้อมูล (อย่างน้อยในส่วนที่ 8 "พลังงาน")
- แสดงโลโก้ของเครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงาน

หมุนเวียน 100% บนเว็บไซต์ทางการของคุณ

- อนุญาตให้ ICLEI แสดงโลโก้และข้อมูลทางการของคุณบนเว็บไซต์เครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100%

บทบาทของคุณในฐานะผู้เข้าร่วมเครือข่าย

- สนับสนุนการแบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดและการถ่ายทอดความรู้ตามประสบการณ์ของคุณบนเส้นทางสู่พลังงานหมุนเวียน 100% โดยอาจจะจัดทำกรณีศึกษา เข้าร่วมการสัมมนาออนไลน์ และ/หรือ การมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกัน
- เป็นตัวอย่างที่ดีแก่เมือง หมู่บ้าน และภูมิภาคอื่น ๆ ในเครือข่าย
- สนับสนุนการประชาสัมพันธ์เครือข่ายในช่องทางประชาสัมพันธ์ของคุณเพื่อแสดงความมุ่งมั่นของคุณและใช้เป็นตัวอยุ่่างเพื่อกระตุ้นให้เมืองต่างๆ เข้าร่วมโครงการนี้

เข้าร่วมเครือข่าย

การเข้าร่วมเครือข่ายนั้นไม่มีค่าใช้จ่าย แต่การบริการเพิ่มเติมอาจจะมีค่าธรรมเนียม

หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมและเข้าร่วมโครงการเครือข่ายเมืองและภูมิภาคพลังงานหมุนเวียน 100% โปรดติดต่อ:

ICLEI – Local Governments for Sustainability

อีเมล: sustainable.energy@iclei.org

เว็บไซต์: <https://iclei.org/100RE/>

The 100% Renewables Cities and Regions Roadmap project is implemented by ICLEI – Local Governments for Sustainability and funded by the International Climate Initiative (IKI), which is implemented by the Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (BMWK) in close cooperation with the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection (BMUV) and the Federal Foreign Office (AA).

Supported by:



on the basis of a decision by the German Bundestag

แพลตฟอร์มพลังงานทดแทนระดับโลก 100% เป็นโครงการริเริ่มระดับโลกโครงการแรกที่สนับสนุนพลังงานหมุนเวียน 100% ซึ่งจะชี้แนะวาทกรรมการมุ่งสู่พลังงานหมุนเวียน 100% ทั่วโลก ความริเริ่มก่อตั้งขึ้นเพื่อต่อยอดโครงการและกิจกรรมที่กำลังดำเนินการอยู่ในระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น ช่วยสร้างความตระหนักรู้และดึงดูดความสนใจในด้านพลังงานหมุนเวียน แพลตฟอร์มนี้ก่อตั้งขึ้นเป็นองค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) โดยองค์กรพัฒนาเอกชนอื่น ๆ สถาบันวิจัยและสมาคมพลังงานทดแทนซึ่งเป็นเอกลักษณ์เฉพาะพันธมิตรระดับโลกที่กระตุ้นความร่วมมือ