

10 ศูนย์กลางเทคโนโลยี ของยุโรป ประจำปี ค.ศ. 2016

ในช่วงปลายปี ค.ศ. 2016 องค์กร Science Business ได้จัดทำรายงานเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ ศูนย์กลางเทคโนโลยี 10 แห่งของยุโรปที่มีผลต่อการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม และการสร้างงาน ซึ่ง 10 เมืองที่ถูกจัดให้เป็นศูนย์กลางเทคโนโลยีของยุโรป มีดังนี้



Credit: Science | Business

Copenhagen



Credit: Science | Business

Copenhagen
Denmark

- 1) กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก ศูนย์กลางด้านพลังงาน

กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์กถูกจัดให้เป็นศูนย์กลางด้านพลังงาน และยังเป็นที่ตั้งขององค์กรด้าน

สิ่งแวดล้อมของยุโรป (European Environment Agency) ในปี ค.ศ. 2014 กรุงโคเปนเฮเกนถูกจัดให้เป็นเมืองสีเขียวอันดับหนึ่งของโลก ผ่านการใช้ดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจสีเขียว (The Global Green Economy Index ,GGEI) โดยนักกำหนดนโยบายท้องถิ่นมีแนวคิดที่จะทำให้กรุงโคเปนเฮเกนซึ่งมีประชากรอาศัยอยู่ 1.2 ล้านคน ให้กลายเป็นเมืองแรกของโลกที่สามารถบรรลุเป้าหมายการชดเชยคาร์บอน (carbon neutral) ทั้งหมดให้เป็นศูนย์ให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2025 ซึ่งแนวคิดนี้จะถูกดำเนินการผ่านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อยร้อยละ 50 และทดแทนแหล่งพลังงานที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียน (renewable energy) ยิ่งไปกว่านั้นกรุงโคเปนเฮเกนยังมีแผนในการที่จะนำพลังงานสะอาดมาใช้แทนเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์หรือฟอสซิลอย่างสิ้นเชิงให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2050



Credit: Science | Business

Tallinn

- 2) เมืองทาลลินน์ ประเทศเอสโตเนีย ศูนย์กลางด้านระบบดิจิทัล

ประเทศเอสโตเนียเป็นผู้นำของโลกในด้านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้



ในภาครัฐและการทำธุรกรรมทางการเงิน โดยปัจจุบันร้อยละ 94 ของประชากรทั้งหมดของประเทศซึ่งมีจำนวน 1.3 ล้านคน ได้ใช้บัตรประชาชนแบบอิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเอื้อให้ร้อยละ 95 ของการยื่นภาษีทั้งหมดสามารถทำได้ผ่านระบบออนไลน์ และใช้เวลาน้อยกว่า 3 นาที นอกจากนี้ร้อยละ 99 ของการทำธุรกรรมทางการเงินก็ทำผ่านระบบออนไลน์ ร้อยละ 70 ของข้อมูลด้านสุขภาพก็ถูกจัดเก็บในรูปแบบดิจิทัล โดยร้อยละ 98 ของใบสั่งยาทั้งหมดก็ถูกจ่ายให้ทางออนไลน์ ซึ่งแพทย์จะมีรหัสดิจิทัลเพื่อเข้าถึงประวัติการรักษาของคนไข้ และพลเมืองแต่ละคนก็จะมีไฟล์ข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในรูปแบบดิจิทัลโดยรัฐบาล



3) ชายฝั่งโกตดาซัวร์ ประเทศฝรั่งเศส ศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)

ในโกตดาซัวร์มีศูนย์ ICT ทั้งขนาดเล็กและใหญ่ ที่ทำงานแบบเฉพาะทางหรือแบบองค์รวมเพื่อตอบสนอง



อุตสาหกรรมในทุกรูปแบบ โดยศูนย์ ICT ของโกตดาซัวร์จะมีชื่อเสียงในการใช้เทคโนโลยี ICT ในด้านอุปกรณ์กึ่งตัวนำ การสื่อสารทางไกล เทคโนโลยีแบบไร้สาย การพิมพ์ภาพ 3 มิติ และระบบความปลอดภัย ซึ่งส่วนมากจะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการบิน อวกาศ สุขภาพ และชีววิทยาศาสตร์ นอกจากนี้โกตดาซัวร์ยังมีอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่ประยุกต์ความเชี่ยวชาญด้าน ICT ของคนในท้องถิ่นมาใช้ อุทยานเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ที่ Sophia Antipolis ใช้เป็นที่ตั้งของบริษัทกว่า 1,300 แห่ง รวมไปถึงห้องปฏิบัติการวิจัยสาธารณะ และศูนย์ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย



4) กรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมนี ศูนย์กลางด้านสตาร์ทอัพ (Start-up)

กรุงเบอร์ลินเป็นเมืองที่สามารถดึงดูดผู้ประกอบการในยุโรปมาลงทุนได้มากที่สุดในภูมิภาคยุโรป โดยเอาชนะกรุงลอนดอนได้ โดยเป็นเมืองที่มีธุรกิจร่วมลงทุน



(venture capital, VC) มากที่สุดในยุโรป และมีธุรกิจเกิดใหม่ประมาณ 44,000 รายทุก ๆ ปี ในกรุงเบอร์ลิน ตามข้อมูลจากศูนย์ธุรกิจของกรุงเบอร์ลิน (Berlin Business Location Center) และหนึ่งในสามของพนักงานทั้งหมดที่ทำงานในบริษัทสตาร์ทอัพในกรุงเบอร์ลินก็ไม่ได้มาจากประเทศเยอรมนี แต่มาจากประเทศอื่น ๆ

ที่ตั้งของกรุงเบอร์ลินนั้นเหมาะสมต่อการเข้าถึงตลาด โดยกรุงเบอร์ลินเป็นที่ตั้งของบริษัทด้านเทคโนโลยีรายใหญ่ เช่น บริษัท Cisco บริษัท Deutsche Telekom บริษัท Microsoft บริษัท Siemens บริษัท IBM และบริษัท Motorola เป็นต้น ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเบอร์ลินมีศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านข้อมูลขนาดใหญ่ (big data) Internet of Things (IoT) อุตสาหกรรม 4.0 การใช้ชีวิตอย่างอัจฉริยะ ความปลอดภัย และ ไอที



5) เมืองมิวนิค ประเทศเยอรมนี ศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรม 4.0



มิวนิคถือเป็นเมืองในระดับแนวหน้าที่ผลักดันแนวคิดอุตสาหกรรม 4.0 ซึ่งนำไปสู่การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 ภายใต้การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์อย่างครอบคลุม โดยโรงงานอุตสาหกรรมและการผลิตต่าง ๆ จะนำระบบไซเบอร์มาใช้ โดยระบบจะมีความอัจฉริยะและสามารถทำงานได้ด้วยตนเองมากขึ้น ผ่านการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ที่ได้จากเครื่องจักรสายการผลิต และระบบไอทีขององค์กร โดยวิสัยทัศน์ของเมืองมิวนิค คือ การพัฒนาโรงงานและห่วงโซ่อุปทานให้มีประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นมากขึ้น รวมทั้งสามารถจัดการระบบได้ด้วยตนเองผ่านการใช้ข้อมูล



6) เมืองดับลิน ประเทศไอร์แลนด์ ศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสาร

จากการสำรวจขององค์กร IDA ซึ่งเป็นหน่วยงานส่งเสริมการลงทุนในประเทศไอร์แลนด์พบว่า 9 ใน 10 ของบริษัทชั้นนำของโลกด้านเทคโนโลยีข้อมูลและการ



สื่อสาร และ 10 บริษัทชั้นนำของโลกด้านอินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ประเทศไอร์แลนด์ เนื่องด้วยความเชี่ยวชาญด้านดิจิทัล ทำให้เมืองดับลินสามารถช่วยก่อตั้งบริษัทด้านเทคโนโลยีได้กว่าหลายร้อยบริษัท โดยสองบริษัทที่มีชื่อเสียงอย่างมากคือ DecaWave ซึ่งเป็นบริษัทที่พัฒนาเทคโนโลยีในการจัดตำแหน่งสิ่งของภายใต้ความละเอียดของระยะทาง 10 เซนติเมตร และผู้ใช้อยู่ในรัศมีไม่เกิน 300 เมตร อีกหนึ่งบริษัท คือ Adaptive Mobile ซึ่งพัฒนาระบบเพื่อป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลทางโทรศัพท์ นอกจากนี้ประเทศไอร์แลนด์ยังถูกใช้เป็นที่ทดสอบระบบ Internet of Things (IoT) ของหลาย ๆ บริษัทชั้นนำของโลก เช่น Intel Dell EMC และ Vodafone เป็นต้น

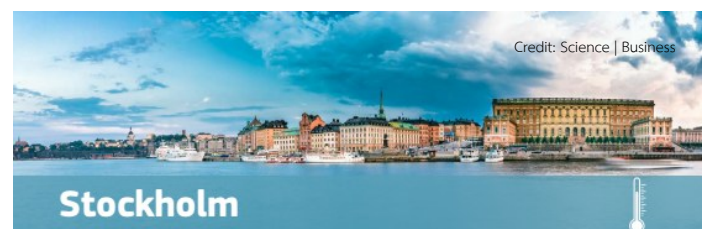


7) เมืองบาร์เซโลนา ประเทศสเปน ศูนย์กลางด้านเมืองอัจฉริยะ

เมืองบาร์เซโลนาถูกจัดให้เป็นเมืองหลวงทางนวัตกรรมของยุโรปในปี ค.ศ. 2014 และถูกจัดอันดับให้เป็นเมืองอัจฉริยะอันดับหนึ่งของโลก ในปี ค.ศ. 2015 โดย



สำนักวิจัย Juniper Research เมืองบาร์เซโลนามีชื่อเสียงในการรับนวัตกรรมใหม่ ๆ ด้านดิจิทัล และเทคโนโลยีไร้สายมาใช้ โดยเมืองบาร์เซโลนาได้กำหนดจุดยืนของเมืองในการเป็นแหล่งที่ภาคธุรกิจและภาคการศึกษาสามารถนำแนวคิดและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาทดสอบในสภาพแวดล้อมจริง ด้วยความช่วยเหลือจากบริษัท Cisco และพันธมิตรรายอื่น ๆ ในแวดวงเทคโนโลยี ทำให้เมืองบาร์เซโลนาได้มีนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้สำหรับการพัฒนาสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ เช่น ตัวตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น ฝุ่นละออง เสียง และ แก๊ส ระบบการจัดการที่จอดรถ ระบบถังขยะแบบเชื่อมโยงระบบไฟอัจฉริยะ ระบบน้ำแบบเชื่อมโยง และป้ายรถโดยสารประจำทางอัจฉริยะ เป็นต้น



8) เมืองสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ศูนย์กลางด้านสุขภาพ

เมืองสตอกโฮล์มเป็นเมืองชั้นนำในการผลักดันการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการดูแลสุขภาพ โดย ณ ตอนนี้ เมืองสตอกโฮล์มได้เพิ่มจำนวนผู้เชี่ยวชาญ



ทางการให้บริการสุขภาพ นักกำหนดนโยบาย และวิศวกรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ในปี ค.ศ. 2016 บริษัท Paul Beatus หน่วยบริหารการพัฒนาธุรกิจของ Stockholm Science City บริษัท Ola Cornelius และผู้ประกอบการด้านสุขภาพและเทคโนโลยีได้ร่วมกันก่อตั้งศูนย์วิจัยสุขภาพที่ชื่อว่า H2 Health Hub ซึ่งเป็นเวทีที่ให้นักวิจัย บริษัท และนักกำหนดนโยบายมาทำงานร่วมกันเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านการดูแลสุขภาพผ่านการใช้ระบบดิจิทัล เมืองสต็อกโฮล์มยังเป็นที่กำเนิดของบริษัท FrogLeap ซึ่งมุ่งเน้นในด้านสุขภาพเชิงดิจิทัล



9) เมืองรอตเทอร์ดาม ประเทศเนเธอร์แลนด์ ศูนย์กลางด้านท่าเรือ

เมืองรอตเทอร์ดามถือว่าเป็นเมืองที่มีท่าเรือที่ใหญ่ที่สุดในยุโรป โดย ณ ปัจจุบัน เมืองรอตเทอร์ดามได้เป็นเมืองแรก ๆ ที่ผลักดันให้มีการใช้ระบบ Internet of Things (IoT) และเทคโนโลยีดิจิทัลประเภทต่าง ๆ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ โดย



รถยนต์อัตโนมัติ เรือและรถบรรทุกแบบไร้คนขับ โกดังอัจฉริยะ โดรนประเภทสะเทินน้ำสะเทินบก และการเชื่อมโยงอุปกรณ์อื่น ๆ สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นของเมืองรอตเทอร์ดามในการเป็นศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์ได้อย่างมาก



10) กรุงลอนดอน ประเทศสหราชอาณาจักร ศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีไร้สาย กรุงลอนดอนได้ชื่อว่าเป็นมหานครแห่งเทคโนโลยีไร้สาย และเป็นที่ตั้งของบริษัทชั้นนำด้านโทรคมนาคมกว่า 400 บริษัท และของโรงเรียนด้านวิศวกรรมระดับโลก ยิ่งไปกว่านั้นกรุงลอนดอนยังเป็นแหล่งบ่มเพาะการวิจัยเพื่อเทคโนโลยีและบริการใหม่ ๆ ด้านโทรคมนาคม กรุงลอนดอนยังเป็นที่ตั้งของ 2 มหาวิทยาลัยที่ถูกจัดอันดับให้เป็นหนึ่งใน 10 ของมหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดในโลก ตามการจัดอันดับโดย QS World University Ranking ในกรุงลอนดอนมีประชากรกว่า 52,505 คนที่ศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ในระดับอุดมศึกษา