

CES 2024 กับเทคโนโลยีของบ๊อช ที่ช่วยให้ผู้คนใช้พลังงานอย่างยั่งยืน

โซลูชันสำหรับการขับเคลื่อน อาคาร และการใช้ชีวิต

8 มกราคม 2567

PI 11772 RB ak/Bär

- ▶ ดร.ทันยา รุกเกิร์ต กรรมการบริหาร Robert Bosch GmbH กล่าวว่า “เพื่อช่วยให้พวกเราบรรลุเป้าหมายการบริหารความต้องการในการใช้พลังงานโลกด้วยการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ บ๊อชจึงมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การใช้พลังงานไฟฟ้า และ ไฮโดรเจน”
- ▶ การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Electromobility): เทคโนโลยีล่าสุดของบ๊อช ที่ช่วยให้รถไฟฟ้าเคลื่อนที่ไปยังสถานีชาร์จไฟฟ้าได้เองแบบไร้คนขับ ซึ่งได้รับรางวัล CES® Innovation Award จาก CTA
- ▶ เครื่องปั๊มความร้อน (Heat pump): โมเดลล้ำสมัยที่ออกแบบมาเพื่อให้สามารถทำงานได้แม้อุณหภูมิจะลดต่ำลงถึงระดับติดลบ 13 องศาฟาเรนไฮต์ (ติดลบ 25 องศาเซลเซียส) สำหรับพื้นที่ที่มีอากาศหนาวเย็นในภูมิภาคอเมริกาเหนือ
- ▶ มร. ไมค์ แมนซูเอติ ประธานกรรมการ บ๊อช อเมริกาเหนือ เน้นย้ำว่า “เราต้องการให้โซลูชันต่าง ๆ ของเราขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่ใช้พลังงานสะอาดในภูมิภาคอเมริกาเหนือไปข้างหน้า”
- ▶ เทคโนโลยีดิจิทัลที่นำเสนอบริการล่าสุด จากบ๊อช สำหรับการขับเคลื่อน อาคาร และอุตสาหกรรมช่วยเพิ่มทั้งความสะดวกสบาย และประสิทธิภาพ

Embargoed

8.01.2024

09:00 PST

18:00 CET

ลาสเวกัส รัฐเนวาดา สหรัฐอเมริกา – ทั้งบนท้องถนน และที่บ้าน บ๊อชชุดหน้าพัฒนาเทคโนโลยี และโซลูชันต่าง ๆ ด้วยการให้พลังงานไฟฟ้า (Electrification) เพื่อการใช้พลังงานแบบยั่งยืน และยังเห็นถึงความสำคัญของไฮโดรเจนในการตอบโจทย์ด้านการให้พลังงานที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ โดยที่งาน CES® 2024 ที่จัดขึ้นที่ลาสเวกัส รัฐเนวาดา สหรัฐอเมริกา บริษัทฯ ได้นำเสนอเทคโนโลยี และแอปพลิเคชันสุดล้ำที่นอกจากจะทำให้การใช้ชีวิตง่ายขึ้น ปลอดภัย และสะดวกสบายขึ้นแล้ว ยังส่งเสริมความยั่งยืนเพื่อโลกของเราอีกด้วย ทั้งนี้การใช้พลังงานของโลกนั้นเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าในระยะ 50 ปีที่ผ่านมา และคาดว่าจะสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องอีกประมาณร้อยละ 2 ต่อปี¹

¹ Our World in Data, “Energy Production and Consumption” by Hannah Ritchie, Pablo Rosado, Max Roser

โดยเชื่อเพลิงฟอสซิลนั้นนับเป็นร้อยละ 80 ของการใช้พลังงานของโลก ซึ่งถือเป็นความท้าทายที่สำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก

ดร.ทันย่า รูดเกิร์ต กรรมการบริหาร Robert Bosch GmbH ได้กล่าวที่งาน CES 2024 ที่ ล า ส เ ว กั ส นี้ ว่า “ที่บ๊อช เราปรับกระบวนการคิดเรื่องการให้พลังงานใหม่โดยให้ความสำคัญ 2 ด้าน ได้แก่ การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electrification) และไฮโดรเจน (Hydrogen) เพื่อช่วยให้พวกเราบรรลุเป้าหมายในการบริหารความต้องการพลังงานของโลก โดยการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อมุ่งสู่อนาคตที่ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เราจึงต้องพัฒนาการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการเดินทาง อาคาร และ ที่ อ ยู่ อ า ตั ย เพื่อให้การใช้พลังงานจากแหล่งธรรมชาติแบบดั้งเดิมนั้นมีประสิทธิภาพสูงสุด และเราก็จำเป็นต้องสรรหาแหล่งพลังงานใหม่ ๆ ที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากไฮโดรเจน”

ด้วยนวัตกรรมที่ทันสมัยของบ๊อช ทำให้การใช้พลังงานไฟฟ้า มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การใช้พลังงานไฟฟ้าก้าวหน้าไปมากโดยเฉพาะด้านการขับเคลื่อน ซึ่งบ๊อชเป็นผู้นำด้านการให้บริการตลอดห่วงโซ่มูลค่าของเทคโนโลยีการขับเคลื่อน ด้วยพลังงานไฟฟ้าทั้งหมด ที่เริ่มตั้งแต่ชิป ชุดขับเคลื่อนรถยนต์ไฟฟ้า (E-Axles) และเครื่องยนต์ไฟฟ้า จนถึงเทคโนโลยีแบตเตอรี่ สถานีชาร์จไฟฟ้า และการให้บริการอื่น ๆ สำหรับที่งานนี้ หนึ่งในนวัตกรรมที่บ๊อชนำเสนอ ได้แก่ ระบบการชาร์จไฟฟ้าอัตโนมัติ หรือ Automated Valet Charging ที่ได้รับรางวัล “CES 2024 Innovation Award” จาก Consumer Technology Association (CTA) โดยที่จอดรถที่มีการติดตั้งระบบการจอดรถอัตโนมัติ ([automated valet parking](#))

นี้ ช่วยให้รถไฟฟ้าที่มีเทคโนโลยีใหม่นี้สามารถขับเคลื่อนตัวเองไปยังที่จอดที่ว่างอยู่ที่มีจุดชาร์จไฟฟ้าได้ โดยหุ่นยนต์จะชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ให้ โดยเราไม่จำเป็นต้องทำอะไรนอกจากการกดปุ่มบนสมาร์ทโฟนเท่านั้น เมื่อการชาร์จไฟฟ้าเสร็จสิ้น รถก็จะเคลื่อนที่ด้วยตัวเองแบบไร้คนขับไปยังที่จอดรถที่ว่างอยู่ และให้พื้นที่ชาร์จไฟฟ้ากับรถคันต่อไป ดร.ทันย่า รูดเกิร์ต กล่าวว่า “การทำงานร่วมกันที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของระบบชาร์จไฟฟ้าอัตโนมัติ และระบบจอดรถอัตโนมัติทำให้บ๊อชเป็นผู้บุกเบิกในตลาดนี้” และยังเสริมอีกว่า “ทุกก้าวของการพัฒนาเทคโนโลยีการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่สะดวกสบายยิ่งขึ้นนั้น ช่วยเพิ่มทั้งความน่าสนใจ และการยอมรับเทคโนโลยีนี้มากขึ้น”

ด้วยเหตุนี้ บ๊อชจึงมุ่งสร้างนวัตกรรมวัสดุเซมิคอนดักเตอร์แบบผสมที่เรียกว่า “ซิลิคอนคาร์ไบด์” (Silicon Carbide) หรือ SiC ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักในการขับเคลื่อนโดยใช้ไฟฟ้า

การเติบโตของเทคโนโลยีการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าทั่วโลกนี้ทำให้เกิดความต้องการมหาศาลต่อเซมิคอนดักเตอร์แบบพิเศษนี้ การใช้กระบวนการที่ซับซ้อนที่บ็อกซ์พัฒนาขึ้นภายในทำให้เราสามารถผลิตชิป SiC ที่โรงงานผลิตแผ่นเวเฟอร์ที่เมืองรอยท์ลิงเงิน ประเทศเยอรมนี ได้ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2564 ในปัจจุบันเราได้ลงทุนมากกว่า 1.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ ในการสร้างโรงงานผลิตแผ่นเวเฟอร์ที่เมืองโรสวิลล์ รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐ อีเอ็มริก้า สิ่งนี้ช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับเครือข่ายการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ทั่วโลกของบริษัทฯ โดยมีเป้าหมายในการเริ่มผลิตชิป SiC ที่สหรัฐอเมริกาภายในปีพ.ศ. 2569 ซึ่งจะช่วยเพิ่มปริมาณการผลิตของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นเป็น 10 เท่าในอนาคตข้างหน้า สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแล้ว ชิป SiC ช่วยขยายระยะทางวิ่งให้ไกลขึ้น และทำให้การชาร์จไฟฟ้ามีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งพลังงานที่สูญเสียไปนั้นจะลดลงสูงสุดถึงร้อยละ 50 นอกจากนี้ชิปพิเศษที่ว้านี้ยังช่วยให้รถยนต์สามารถขับไปได้ไกลกว่าเดิมจากการชาร์จไฟฟ้าหนึ่งครั้ง ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้ว ระยะวิ่งจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 6 เมื่อเทียบกับชิปซิลิคอน

เครื่องปั๊มความร้อน (Heat Pump)

ช่วยให้การใช้พลังงานที่บ้านมีประสิทธิภาพสูงสุด

อีกหนึ่งนวัตกรรมจากบ็อกซ์ที่โดดเด่นในงาน CES 2024 ได้แก่ “IDS Ultra Heat Pump”

ซึ่งเป็นเครื่องปั๊มความร้อนที่พัฒนาขึ้นมาเป็นพิเศษสำหรับภูมิภาคอเมริกาเหนือ สิ่งที่แตกต่างกันจากโมเดลดั้งเดิมทั่วไปคือ เครื่องปั๊มความร้อนนี้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพแม้อุณหภูมิภายนอกจะลดลงต่ำกว่า 5 องศาฟาเรนไฮต์ (ติดลบ 15 องศาเซลเซียส) และยังคงสามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิที่ต่ำถึงติดลบ 13 องศาฟาเรนไฮต์ (ติดลบ 25 องศาเซลเซียส) ซึ่งนับเป็นทางเลือกที่น่าสนใจสำหรับผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีอากาศหนาวเย็นจัดในแถบสหรัฐอเมริกาและแคนาดาที่ต้องการจะเปลี่ยนจากระบบทำความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลไปเป็นระบบทางเลือกที่ใช้พลังงานไฟฟ้า โดยการปรับเปลี่ยนนี้จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายการใช้พลังงาน แต่ยังคงประหยัดต้นทุนอีกด้วย เพราะเครื่องปั๊มความร้อนจากบ็อกซ์นี้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเตาแก๊สทั่วไป 3 ถึง 5 เท่า และยังใช้ไฟฟ้าแค่ประมาณครึ่งเดียวของเตาไฟฟ้าทั่วไป นอกจากนี้บ็อกซ์ยังประสบความสำเร็จในการนำเทคโนโลยีเครื่องปั๊มความร้อนไปใช้ในด้านอื่น ๆ อีกด้วย สำหรับงานที่ลาสเวกัสนี้ ทางบริษัทจะนำเสนอเครื่องทำน้ำร้อนระบบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในปัจจุบัน

ซึ่งเป็นการผสมผสานเทคโนโลยีที่กักเก็บพลังงานไฟฟ้าและเครื่องปั๊มความร้อนที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องทำน้ำร้อนแบบดั้งเดิมในตลาด 3 ถึง 4 เท่า มร. ไมค์แมนชูเอติ ประธานกรรมการ บ็อกซ์ อเมริกาเหนือ เสริมว่า “โซลูชันเหล่านี้จะนำไปสู่บ้านที่ใช้ระบบไฟฟ้าอย่างจริงจังซึ่งสามารถช่วยลดทั้งค่าใช้จ่าย และการใช้พลังงานได้”

ฟีเจอร์การใช้งานใหม่ๆ ของเครื่องใช้ในบ้านของบ็อบช ไม่ว่าจะเป็นเตาอบที่เป่าผม หรือเครื่องซักผ้าก็เป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนผ่านนี้ อาทิ การใช้ระบบการตั้งเวลาเพื่อเริ่มการทำงานของเครื่องใช้ต่างๆ ก็เป็นเรื่องปกติมาเป็นระยะเวลาพอสมควรแล้ว ซึ่งในปัจจุบัน บ็อบช ได้ก้าวไปอีกระดับ โดยการติดตั้งระบบ “MySchedule” เป็นครั้งแรกสำหรับเครื่องล้างจานรุ่นใหม่ล่าสุด ซึ่งจะช่วยให้สามารถตั้งเวลาอัตโนมัติเพื่อให้เริ่มวงจรการล้างจานในช่วงเวลาที่เหมาะสมได้ เช่น ในช่วงที่ค่าไฟฟ้าต่ำที่สุด หรือในช่วงที่สามารถใช้พลังงานทดแทนได้ นอกจากนั้นแล้ว บริษัทฯ ยังมีข่าวดีสำหรับช่างมืออาชีพ โดยที่งาน CES 2024 นี้ บ็อบช ได้ประกาศความร่วมมือกับพันธมิตรใหม่สำหรับแพลตฟอร์มแบตเตอรี่สำหรับเครื่องมือไฟฟ้า “AMPShare” ซึ่งมีพันธมิตรระดับโลกเข้าร่วมมากกว่า 30 ราย ทั้งนี้ AMPShare ของบ็อบชถือเป็นระบบแบตเตอรี่ที่ทำให้ช่างมืออาชีพในภาคอุตสาหกรรมและการค้า ได้รับควมยืดหยุ่นในการทำงาน เพราะสามารถเปลี่ยนใช้เครื่องมือช่างระหว่างแบรนด์เครื่องมือที่หลากหลายได้ โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่

บ็อบช

เดินหน้าเต็มทีในการสนับสนุนไฮโดรเจนให้เป็นหนึ่งในเสาหลักของการขับเคลื่อนในอนาคต

นอกเหนือจากการใช้พลังงานไฟฟ้าแล้ว บ็อบชมองว่าไฮโดรเจนจะเป็นตัวแปรสำคัญในการตอบโจทย์ความต้องการพลังงานของโลกโดยการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มากไปกว่านั้นแล้ว ไฮโดรเจนถือเป็นสื่อในการจัดเก็บที่ทำให้การใช้พลังงานที่ได้จากแหล่งพลังงานทดแทนมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งบ็อบชได้ลงทุนอย่างกว้างขวางในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับไฮโดรเจนตลอดห่วงโซ่มูลค่า โดย ณ ปัจจุบันจะมุ่งเน้นที่เซลล์เชื้อเพลิงเคลื่อนที่ หรือ Mobile Fuel Cell ซึ่งได้เริ่มผลิตอย่างจริงจังแล้วที่เมืองชตุทการ์ท ซึ่งถือเป็นหัวใจของระบบส่งกำลังรถยนต์ (Powertrain System) สำหรับยานพาหนะขนาดใหญ่ โดยบ็อบชได้รับคำสั่งซื้อสินค้าชุดแรกจากผู้ผลิตรถบรรทุกจากยุโรปสหรัฐอเมริกา และจีนเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนของเครื่องยนต์พลังงานไฮโดรเจนซึ่งเปลี่ยนเชื้อเพลิงเป็นพลังงานได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นไฟฟ้าก่อน จากการใช้พลังงานสะอาดจากไฮโดรเจน ทำให้เครื่องยนต์นี้มีความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยเครื่องยนต์พลังงานไฮโดรเจนนี้มีแผนที่จะออกสู่ตลาดในปีนี้

นานาประเทศและแวดวงอุตสาหกรรมต่างๆทั่วโลกกำลังลงทุนในเทคโนโลยีไฮโดรเจน ตัวอย่างเช่นรัฐบาลสหรัฐอเมริกาได้เร่งพัฒนาโครงสร้างระบบพลังงานไฮโดรเจน และได้ลงทุนกว่า 7 พันล้านเหรียญสหรัฐในการสร้างศูนย์พลังงานไฮโดรเจนหรือ H₂ Hub ขึ้นหลายแห่ง โดย มร. ไมค์ แมนซูเอติ ประธานกรรมการบ็อกซ์อเมริกาเหนือ กล่าวเสริมว่า “H₂ Hub นี้เป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของระบบพลังงานไฮโดรเจน ซึ่งเราทุกคนที่บ็อกซ์ก็สนับสนุนมาตรการเหล่านี้เต็มที่ และกำลังพิจารณาการเข้าร่วมในศูนย์ฯ เหล่านี้ โดยเป้าหมายของเราคือการก้าวไปข้างหน้าอย่างไม่หยุดยั้งในการพัฒนาเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนโดยพลังงานสะอาดในภูมิภาคอเมริกาเหนือ นี่ถือเป็นสิ่งที่บ็อกซ์สามารถใช้ความเชี่ยวชาญของเราในการส่งเสริมการผลิตและการจัดหาไฮโดรเจนได้”

ซอฟต์แวร์นำไปสู่ความสะดวกสบายที่มากขึ้น และประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่สูงขึ้น

การใช้ซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นสิ่งทีทุกหน่วยงานของบ็อกซ์ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยเรามีเจ้าหน้าที่กว่า 44,000 คนที่ทำงานโดยตรงเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนที่มีซอฟต์แวร์เป็นกลไกสำคัญ สำหรับงานที่ลาสเวกัส บ็อกซ์ได้นำเสนอผลิตภัณฑ์และโซลูชันใหม่หลายชิ้นร่วมกับ Amazon Web Services ซึ่งเป็นพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ของเรา ซึ่งรวมถึงเครื่องทำกาแฟอัตโนมัติที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งสามารถควบคุมจากรถได้โดยใช้ระบบสั่งการด้วยเสียง (Voice Assistance) อย่างเช่น Alexa รวมทั้งระบบผู้ช่วย Point-of-Interest Assistant ที่ใช้กล้องภายในตัวรถที่รับรู้ได้ว่าร้านอาหารหรือคาเฟ่อันไหนที่ผู้ขับขี่สนใจและมองอยู่ โดยการจับการเคลื่อนไหวของดวงตา หลังจากนั้นระบบสั่งการด้วยเสียงจึงรายงานผู้ขับอัตโนมัติและโดยทันทีว่าร้านอาหารที่สนใจอยู่นี้เปิดและมีโต๊ะว่างหรือไม่

นอกจากนวัตกรรมเครื่องทำกาแฟแล้ว บ็อกซ์ยังได้เปิดตัวการให้บริการขับเคลื่อนอีก 2 บริการด้วยกันในงานแสดงนวัตกรรมและเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์นี้ ได้แก่ Usage Certificate To Go และ Vehicle Health Service โดย Usage Certificate To Go นั้นเป็นส่วนเพิ่มเติมของบริการ Battery in the Cloud ของเราที่ให้บริการก่อนหน้านี้อยู่แล้ว โดยมีฟีเจอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลแบตเตอรี่ ระบบสถานะของแบตเตอรี่ และช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่อีกร้อยละ 20 จากการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน สำหรับ Vehicle Health Service นั้นจะให้บริการแก่ผู้ประกอบการการขนส่ง (Fleet Operator)

ซึ่งมีฟังก์ชันการทำงานที่ออกแบบเฉพาะเพื่อป้องกันยานพาหนะไม่ให้เสียหาย หรือ เ ค รี่ อ ง ดั บ ซึ่งนวัตกรรมทั้งสองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อยืดอายุการใช้งานของยานพาหนะและอนุรักษ์ทรัพยากรที่หายาก กร น อ ก จ า ก นี บ็อบยังใช้วิธีการเดียวกันกับการใช้พลังงานในอาคารอีกด้วย โดยบริษัทให้บริการด้านดิจิทัลหลากหลายรูปแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้สูงขึ้น ตัวอย่าง เช่น "Nexospace Energy Manager" หรือ ผู้จัดการพลังงานที่มุ่งให้บริการกับตลาดยุโรป โดยจะช่วยลูกค้าในการคำนวณอุปทานของพลังงานและการใช้พลังงาน เพื่อแนะนำวิธีในการลดการใช้พลังงาน และทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้พลังงาน ตัวอย่างเช่น กรณีของเครีอูเปออร์มาร์เก็ตระดับสากลอย่าง REWE ที่สามารถลดการใช้พลังงานได้ถึงร้อยละ 20 ในสาขา กว่า 2,000 แห่ง จากการใช้ Nexospace Energy Manager ในขณะที่ในอุตสาหกรรมการผลิต บริการต่าง ๆ ของบ็อบยังช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ CO₂ ได้อย่างมีนัยสำคัญ ผ่านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยมี "Decarbonize Industries" ซึ่งเป็นบริการซอฟต์แวร์ที่ใช้ AI ที่พัฒนาโดยบ็อบร่วมกับพันธมิตรรายหนึ่ง ที่ช่วยให้บริษัทต่าง ๆ ที่เป็นผู้ผลิตสินค้าสามารถลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ และประหยัดต้นทุนได้อย่างมีนัยสำคัญ

รูปภาพประชาสัมพันธ์:

กิจกรรมของบ็อบในงาน CES 2024:

- **งานแถลงข่าว:** วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567 สามารถรับชมออนไลน์ได้วันที่ 9 มกราคม 2567 ตั้งแต่เวลา 00:00 ถึง 00:45น. (เวลาในประเทศไทย) โดย Dr.Tanja Rückert, กรรมการบริหาร, Robert Bosch GmbH และ Mike Mansuetti, President, Bosch North America, ณ ห้อง Ballroom Banyan ABCD, โรงแรม Mandalay Bay ลาสเวกัส, **South Convention Center, ชั้น 3**, และผ่านทาง Livestream ที่ [Bosch Media Service](#).
- **บูธ:** ตั้งแต่ 9-12 มกราคม 2567 ณ Central Hall, บูธเลขที่ #17207
- **ติดตามเราสำหรับงาน Bosch CES 2024** ได้ที่ X (Former Twitter) ด้วย **#BoschCES**.
- **ช่วงเจาะลึกกับผู้เชี่ยวชาญจากบ็อบ วันพฤหัสบดีที่ 11 มกราคม 2567**
"Elevate Your Space: Enhancing your Home with Smart Appliances"
ณ เวลา 18:00 น. (เวลาท้องถิ่น) ที่โรงแรม Venetian ห้อง Lando 4302 โดย Goncalo Costa, Vice President of Climate and Wellbeing North America
"Our Newest Cyber Threat is AI and AI is Our Biggest Defense" ณ เวลา 14:00 น. (เวลาท้องถิ่น) ที่

Las Vegas Convention Center West / N258 โดย Dr. Zico
Kolter, Chief Scientist of AI , Bosch

“Future of Care: How Other Industries Shape Health” ณ เวลา 11:00
น. (เวลาท้องถิ่น) ที่

Las Vegas Convention Center / North Wing โดย Dr. Stefan
Finkbeiner, General Manager, Bosch Sensortec

ติดต่อเรา:

Bosch at CES: Irina Ananyeva, +49 152 597-53284, Tim Wieland, +1 248 410-0288,

Trix Böhne +49 173 523-9774

Connected mobility, software: Athanassios Kaliudis, +49 152 086-51292

Smart living: Dörthe Warnk, +49 172 153-8714

Hydrogen: Anna Schmatz, +49 173 409-7533

Automated mobility: Jennifer Gass, +49 152 346-63461

Sustainability: Inga Ehret, +49 172 324-2636

X: @BoschPress

กลุ่มบริษัทบอช ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเทคโนโลยีและบริการชั้นนำของโลก มีพนักงานทั่วโลกกว่า 421,000 คน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565) บริษัทมียอดขายรวมทั้งสิ้นกว่า 88.2 พันล้านยูโร โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 4 กลุ่มธุรกิจสำคัญได้แก่ กลุ่มโซลูชันส์แห่งการขับเคลื่อน กลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค และกลุ่มเทคโนโลยีพลังงานและอาคาร ในฐานะผู้นำทางด้าน IoT (Internet of Things) บอช นำเสนอนวัตกรรมโซลูชันส์เพื่อบ้านอัจฉริยะ อุตสาหกรรม 4.0 และระบบการขับเคลื่อนที่สามารถเชื่อมต่อถึงกัน บอชยังหยุดในวิสัยทัศน์ที่ช่วยให้การขับเคลื่อนเป็นไปด้วยความยั่งยืน ปลอดภัย และมีความน่าตื่นตาตื่นใจ ด้วยความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีเซนเซอร์ ซอฟต์แวร์ และการให้บริการ รวมถึงไอโอทีคลาวด์ของบอชเอง เราจึงสามารถให้บริการโซลูชันส์ที่เชื่อมต่อแบบข้ามโดเมนได้เบ็ดเสร็จจากแหล่งเดียว เป้าหมายกลยุทธ์ของเราคือเอื้ออำนวยการใช้ชีวิตที่เชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์หรือโซลูชันซึ่งมีส่วนประกอบหรือได้รับการพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ บอช พัฒนาคอนภาพชีวิตด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมและสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้คนทั่วโลก ซึ่งนับได้ว่าเป็น “เทคโนโลยีเพื่อชีวิต”

กลุ่มบริษัทบอช ประกอบด้วยบริษัท โรเบิร์ต บอช จีเอ็มบีเอช และบริษัทในเครืออีกกว่า 470 บริษัท รวมถึงสำนักงานระดับภูมิภาคในประเทศต่างๆ กว่า 60 ประเทศ หากรวมบริษัทผู้จัดจำหน่ายและให้บริการต่าง ๆ ทั้งส่วนการผลิต งานวิศวกรรม และเครือข่ายด้านการขาย บอชครอบคลุมอยู่เกือบทุกประเทศทั่วโลก เพราะพื้นฐานสำคัญสำหรับการขยายตัวในอนาคตของบริษัทขึ้นอยู่กับความแข็งแกร่งด้านนวัตกรรม บริษัทจึงมีพนักงานในส่วนการวิจัยและพัฒนาที่ 85,500 คน ในศูนย์วิจัยและพัฒนาที่ 136 แห่งทั่วโลก รวมทั้งวิศวกรซอฟต์แวร์อีกกว่า 44,000 คน

บริษัทก่อตั้งขึ้น ในปีพ.ศ. 2429 ณ เมืองชตุทท์การ์ท ประเทศเยอรมนี โดย มร. โรเบิร์ต บอช (พ.ศ. 2404 - 2485) โดยเริ่มการเปิด

“ศูนย์วิศวกรรมการออกแบบเพื่อความแม่นยำเชิงกลศาสตร์และวิศวกรรมไฟฟ้า”

ด้วยโครงสร้างที่พิเศษของ โรเบิร์ต บอช ทำให้บริษัทมีอิสระในการดำเนินงาน

สามารถวางแผนในระยะยาว

และตัดสินใจลงทุน ได้อย่างทันท่วงทีเพื่อเป็นหลักประกันอนาคตให้กับบริษัท โดยมีมูลนิธิ โรเบิร์ต

บอช เป็นผู้ถือหุ้นหลักในการลงทุนร้อยละ 94 ของบริษัท โรเบิร์ต บอช จีเอ็มบีเอช

ส่วนที่เหลือถือครองโดยบริษัท โรเบิร์ต บอช จีเอ็มบีเอช และตระกูลบอช

ทั้งนี้สิทธิในการลงคะแนนและอำนาจในการบริหารจัดการในฐานะผู้ประกอบการอยู่ภายใต้การดูแล

ของคณะผู้บริหารซึ่งเป็นผู้จัดการทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม (Robert Bosch
Industrietreuhand KG)

สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมออนไลน์ได้ที่ www.bosch.com, www.iot.bosch.com,
www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPress.

ข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

บริษัท โรเบิร์ต บ็ช จำกัด

คุณอินทิรา พาร์ค

Phone: +662 012 8636 E-mail: intirap@th.bosch.com

แบรนด์เต็ด ดี เอเจนซี่

สุทัตตา เลิศสนองบุญ

Phone: +66 82 941 6141

E-mail: sutadta@branded.co.th

อัญชลี เชื้อคำฮุด

Phone: +66 99 735 9614

E-mail: anchalee@branded.co.th