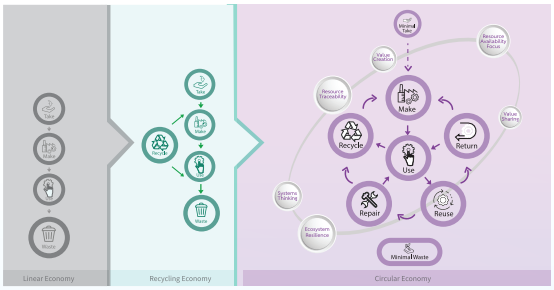
MTEC กับการขับเคลื่อน Circular Economy

พันธกิจของเอ็มเทคด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

เอ็มเทคจะร่วมมือกับพันธมิตรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้เปลี่ยนผ่านเข้าสู่การใช้ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยยึดถือหลักการ 6 มิติที่เชื่อมโยงกัน ได้แก่ Systems Thinking, Value Creation, Value Sharing, Resource Availability Focus, Resource Traceability และ Ecosystem Resilience ทั้งนี้จะดำเนินการโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ เพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในทิศทางที่พึงประสงค์และวัดผลได้ตามหลักวิชาการ



1 สร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดด้าน CE และพัฒนาทักษะ/ความสามารถในการออกแบบและพัฒนาโซลูชัน

- โครงการส่งเสริมการออกแบบตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Design for Circular Economy) เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- โครงการการสร้างความร่วมมือระดับทวิภาคี ด้านการออกแบบเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน De4CE และกลไกการประเมินพลาสติกหลังการใช้งาน

2 สร้างปัจจัยเอื้อ/เครื่องมือสนับสนุน

- การศึกษาวิธีการประเมินปริมาณขยะอาหารในระดับครัวเรือนที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชนเมือง: กรณีศึกษาเทศบาลนครรังสิต จังหวัดปทุมธานี [โดย TIIS]
- การประเมินความสูญเสียอาหารผลิตภัณฑ์ปาล์มน้ำมันเพื่อหามาตรการลดความสูญเสียโดยตลอดห่วงโซ่คุณค่าและรายงานผลตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ข้อที่ 12.3.1 [โดย TIIS]
- การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สาขาเศรษฐกิจหมุนเวียน [โดย TIIS]
- การศึกษาศักยภาพองค์กรในการจัดทำระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนของ กฟผ. เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน [โดย TIIS]
- แนวทางการวัดการหมุนเวียนของวัสดุในอุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทยโดยการประยุกต์ใช้ตัวชี้วัดการหมุนเวียนของวัสดุ: ระยะวัสดุก่อสร้าง [โดย TIIS]

3 ร่วมกำหนดกฎเกณฑ์เพื่อก้าวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน

- กรรมการวิชาการร่วมจัดทำมาตรฐาน ISO/TC 323: Circular economy, IEC/TC 111: Environmental standardization
- กรรมการวิชาการของ สมอ. คณะอนุกรรมการวิชาการ คณะที่ 14 มาตรฐานเศรษฐกิจหมุนเวียน, คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 73 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- อนุกรรมการอนุสัญญาสตอกโฮล์ม, อนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล

4 สนับสนุน/ผลักดันการกำหนดนโยบายระดับประเทศบนพื้นฐานข้อมูล ข้อเท็จจริง และองค์ความรู้ทางวัสดุศาสตร์

- การจัดทำทำเนียบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (POPs Inventory) ของประเทศ ฉบับที่ 2 และ (ร่าง) แผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ฉบับที่ 2
- โครงการการพัฒนาเทคนิคการทดสอบเพื่อคัดกรอง PCBs, PCNs, SCCPs และ Phthalates ในน้ำมัน สี และพลาสติกเนื้อนิ่ม

5 สนับสนุน/ผลักดันการกำหนดนโยบายระดับภูมิภาค

- โครงการความร่วมมือเพื่อการลดพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (CAP-SEA: Collaborative Action for Single-Use Plastic Prevention in Southeast Asia) ดำเนินงานในประเทศไทย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย โดย GIZ ร่วมกับพันธมิตรในประเทศต่างๆ

6 ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อมุ่งสู่การสร้างโซลูชันรองรับ CE

[TIIS: สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน]

ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

คุณภารดี บุญรอง E-mail: Paradeeb@mtec.or.th
คุณกนกพร มั่นสกุล E-mail: kanokpom@mtec.or.th
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
โทรศัพท์ 02 5646 500 ต่อ 4303, 4305
เว็บไซต์ https://www.mtec.or.th

พลิกฟื้นเศรษฐกิจและสังคมไทย ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม BCG
"Revitalizing Thai Economy through BCG Research and Innovation"