



Green Productivity:

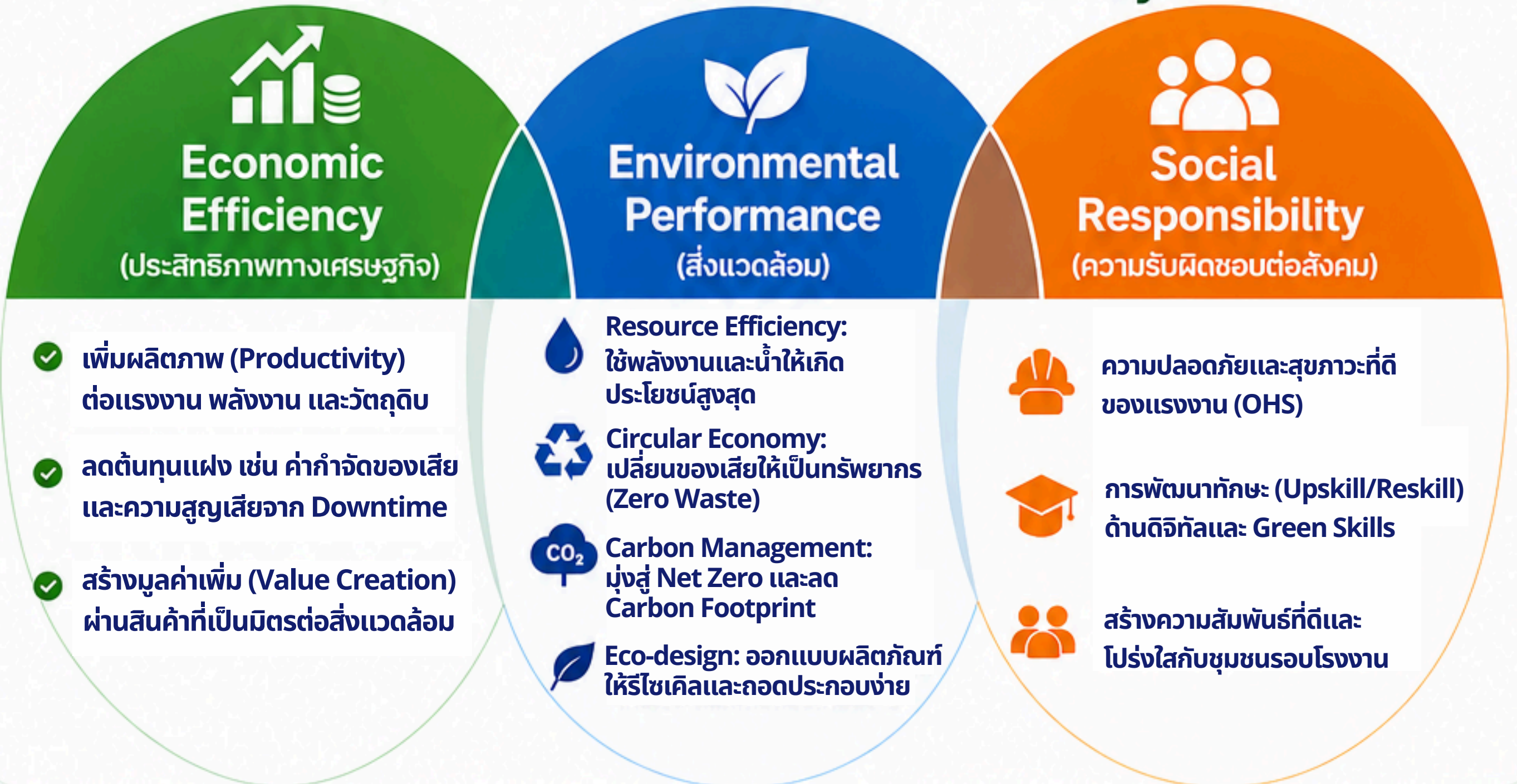


เกมใหม่ของการแข่งขันอุตสาหกรรมโลก

“เพิ่มผลิตภาพ ควบคู่กับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม”



3 เสาหลักของ Green Productivity



Lean Manufacturing: จุดเริ่มต้นของ Green

Less Waste = Less Impact

Lean as a Green Strategy:

เครื่องมือช่วยลดการใช้พลังงานและวัตถุดิบ โดยไม่ต้องลงทุนในระยะแรก



เครื่องมือสำคัญ



Green VSM

วิเคราะห์จุดที่เสียเวลาและจุดที่เกิดมลพิษ



5S & Kaizen

จัดระเบียบและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความสูญเปล่า



JIT

ลดการผลิตเกินและสินค้าคงคลังที่เน่าเสีย

Digital Transformation ตัวเร่งสู่ความสำเร็จ

Data-driven Lean



ใช้ IoT และ Big Data ตรวจสอบการใช้พลังงานแบบ Real-time

System-wide Efficiency



แก้ไขปัญหาได้แม่นยำและรวดเร็วขึ้นด้วยเทคโนโลยี Industry 4.0



IoT Sensors



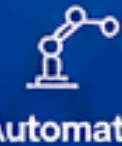
Big Data



Cloud



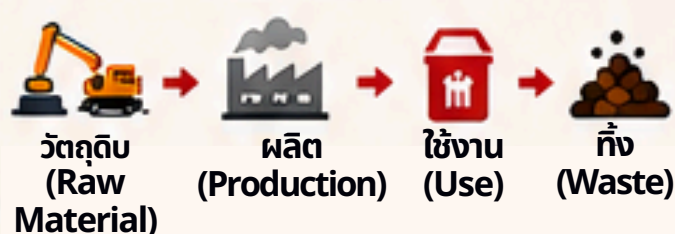
AI Analytics



Automation

เปรียบเทียบ: การผลิตแบบเดิม vs การผลิตสีเขียว

การผลิตแบบเดิม (Linear Economy)



- ✗ ใช้ทรัพยากรจำนวนมาก
- ✗ เกิดของเสียและมลพิษสูง
- ✗ ต้นทุนแฝงสูง

การผลิตสีเขียว (Circular Economy)



- ✓ ใช้ทรัพยากรคุ้มค่า
- ✓ ของเสียน้อย (Zero Waste)
- ✓ ลดการปล่อยคาร์บอน มุ่งสู่ Net Zero
- ✓ สร้างคุณค่าและความยั่งยืนให้ธุรกิจ

ความท้าทายที่ต้องก้าวข้าม



การเงิน

เงินลงทุนเริ่มต้นสูงสำหรับ SMEs



ทักษะ

ช่องว่างด้านทักษะแรงงานยุคใหม่



ข้อมูล

ขาดระบบจัดเก็บข้อมูลที่ได้มาตรฐาน



ภายใต้โครงการศูนย์สารสนเทศอัจฉริยะด้านการเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรม (IU Productivity)

