DIPROM
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION

การใช้เทคโนโลยี เพื่อยกระดับภาคอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION (DIPROM)

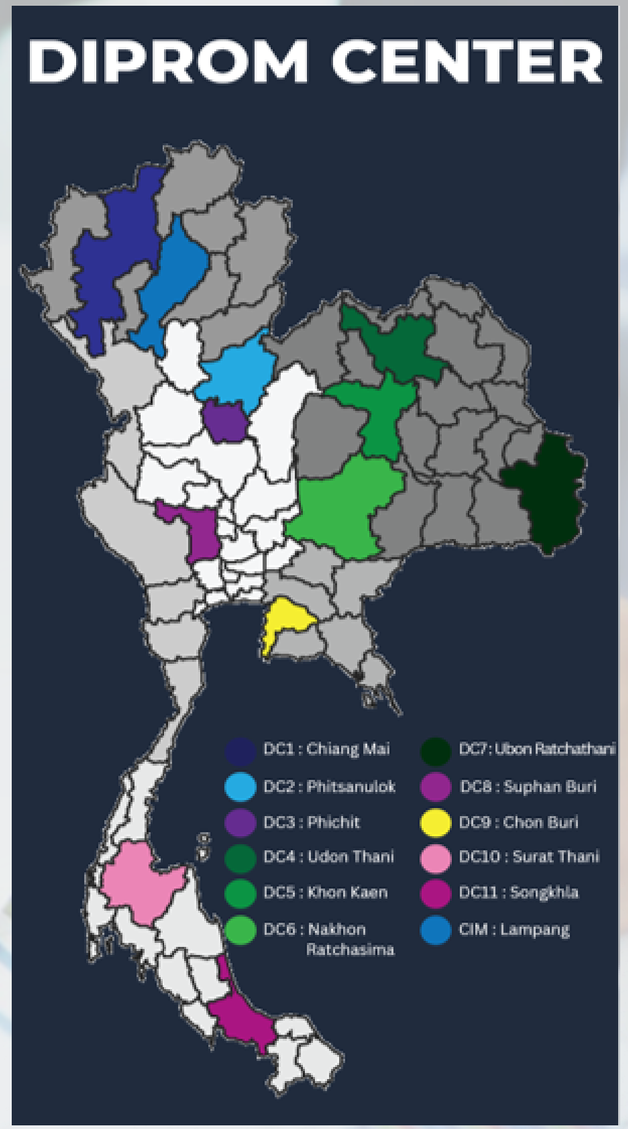
วิสัยทัศน์ & พันธกิจ

วิสัยทัศน์:

"เป็นองค์กรพัฒนาอุตสาหกรรมและวิสาหกิจไทย ให้เติบโตและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน"

พันธกิจ:

1. เสนอความเห็นเพื่อกำหนดนโยบายและมาตรการในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม SMEs วิสาหกิจชุมชน และผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม
2. สร้าง ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาเครือข่ายขององค์กรภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม SME วิสาหกิจชุมชน และผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม
3. สร้าง ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาเครือข่ายขององค์กรภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารจัดการ เทคโนโลยี และวิชาการ
4. พัฒนาองค์กรและศักยภาพบุคลากรสู่องค์กรที่มีสมรรถนะสูง



DIPROM FLEXi

ดีพร้อมปรับ ยกระดับ พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

Financial

การเสริมแกร่งทางการเงิน

- Financial Literacy
- เชื่อมโยงแหล่งเงินทุนที่เหมาะสม

Localization

การสร้างความเข้มแข็งจากภายในประเทศ

- Creativity
- Branding/Hero Brand
- Local Network
- อุตสาหกรรมเศรษฐกิจ

Efficiency

การยกระดับขีดความสามารถธุรกิจทุกระดับ

- Made in Thailand / Standard
- **Productivity Improvement**
- Global Business Network

eXport

การแสวงหาโอกาสธุรกิจใหม่

- **E-commerce Platform**
- New Market

Innovation

การเพิ่มศักยภาพด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และงานวิจัย

- **Digital Transformation**
- Research & Development

Digital Tranformation (DX)

แนวทางการขับเคลื่อน

- ปรับกระบวนการผลิตและการทำงานด้วยดิจิทัล (Production & Process Digitization) เช่น การใช้ Robot & Automation ในไลน์การประกอบ หรือ การใช้ระบบ ERP

- ใช้ข้อมูลเป็นศูนย์กลาง (Data-Driven) ใช้ Big Data / Data Analytics / AI เพื่อพยากรณ์ความต้องการ (Demand Forecast) บำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance) และเพิ่มคุณภาพและลดของเสีย

- ยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการด้วยดิจิทัล เพื่อการเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ใหม่ (New Business Model) เปลี่ยนจากขาย “สินค้า” เป็น “โซลูชั่น/บริการ” เช่น Smart Product (มี Sensor + Software), Digital Platform / Marketplace

DIPROM's DX for SMEs

การขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Digital Transformation) สำหรับผู้ประกอบการ SMEs ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว

Smart Factory & IIoT Monitoring

การนำ IIoT ไปใช้ในการติดตามมอเตอร์ Shredder ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญมากในการผลิต โดยใช้ Solution Vibration Motor และตรวจเช็คพลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์

Impact

- **12.73%** เพิ่มรายได้ 93,565,500 บาท/ปี — เพิ่มชั่วโมงการผลิตโดยลดระยะเวลา Downtime
- **38.12%** ลดต้นทุนการผลิต 1,246,000 บาท/ปี — ลดต้นทุนค่าพลังงานไฟฟ้า

มูลค่าทางเศรษฐกิจ 94,811,500 บาท/ปี

บริษัท บี บี เอช ฮอสปิทอล จำกัด

Digital Health

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล AI, Chatbot, RAG system และโปรแกรมอัพโหลดไฟล์จัดเก็บในฐานข้อมูล Qdrant Vector Database บน Cloud server

Impact

- **100%** เพิ่มรายได้ 4,160,000 บาท/ปี — เพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริการลูกค้าชาวต่างชาติ

มูลค่าทางเศรษฐกิจ 94,160,000 บาท/ปี

บริษัท บางกอกสตีลไวร์ จำกัด

Data Mamangement & Traceability System

การนำระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability System) มาปรับใช้กับสถานประกอบการเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับตรวจสอบย้อนกลับ

Impact

- **20.00%** ลดต้นทุนการผลิต 875,760 บาท/ปี — ลดต้นทุนของเสียจากกระบวนการผลิต โดยการควบคุมพารามิเตอร์ในการผลิตให้เหมาะสม

มูลค่าทางเศรษฐกิจ 875,760 บาท/ปี

การยกระดับขีดความสามารถธุรกิจทุกระดับ : Efficiency

Green Tranformation (GX)

แนวทางการขับเคลื่อน

- ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วย Green Technology เช่น ประสิทธิภาพพลังงานด้วยการใช้ Energy Management System (EMS), เครื่องจักรประหยัดพลังงาน / Smart Motor
- การใช้พลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียน (Clean & Renewable Energy) เช่น Solar Cell / Wind / Biomass / Waste-to-Energy
- BCG (Bio-Circular-Green) Economy เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เช่น Eco-design: ออกแบบสินค้าให้ใช้ทรัพยากรน้อยและรีไซเคิลได้ + Reuse / Remanufacturing / Recycling

การยกระดับขีดความสามารถธุรกิจทุกระดับ : Efficiency

พลิกธุรกิจ SME ไทย ด้วยโมเดล BCG
เพื่อขับเคลื่อนธุรกิจสู่ Green Tranformation (GX) อย่างเป็นรูปธรรม

BCG Economy Model

Bio
ใช้ประโยชน์จาก
ความหลากหลาย
ทางชีวภาพ
สร้างมูลค่าเพิ่ม

Circular
หมุนเวียนการใช้
ทรัพยากรให้เกิด
ประโยชน์สูงสุด

Green
การพัฒนา
ที่ควบคู่กับ
การรักษา
สิ่งแวดล้อม

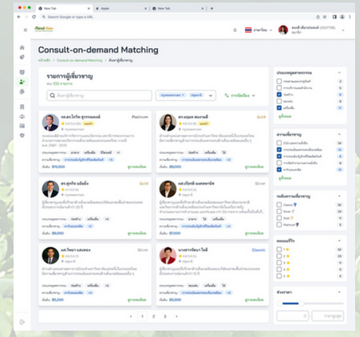
แนวทางการขับเคลื่อน

- ปรับกระบวนการผลิตและการทำงาน ด้วยดิจิทัล (Production & Process Digitization)
- ปรับกระบวนการผลิตและการทำงาน ด้วยดิจิทัล (Production & Process Digitization)

ใช้ข้อมูลเป็นศูนย์กลาง (Data-Driven)

- การยกระดับ SMEs ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียวสู่สากล

ระบบดิจิทัลเพื่อให้บริการประชาชนและภาคธุรกิจ



แพลตฟอร์มการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

จัดเก็บข้อมูล คำนวน และจัดทำรายงาน
รับรองเพื่อให้องค์กรมีการจัดการคาร์บอน
ที่ถูกต้อง ได้มาตรฐาน

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหารจัดการของดีพร้อม

DIPROM Ecosystem

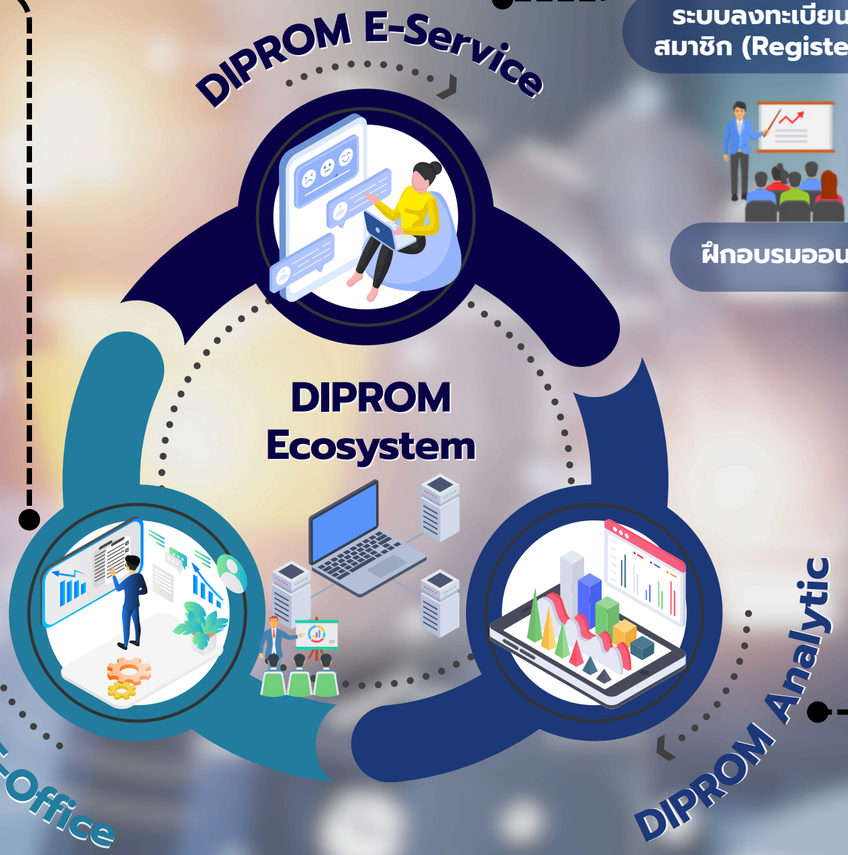
DIPROM E-Office

- DIPROM Portal
- GDCC e-Office
- E-Document
- ระบบจองห้องประชุม
- ระบบบริหารครุภัณฑ์
- ZOOM
- E-mail

- ระบบแผนงานและงบประมาณ

- Smart Website (dip.go.th)
- Consult Self Declaration
- Job DIPROM

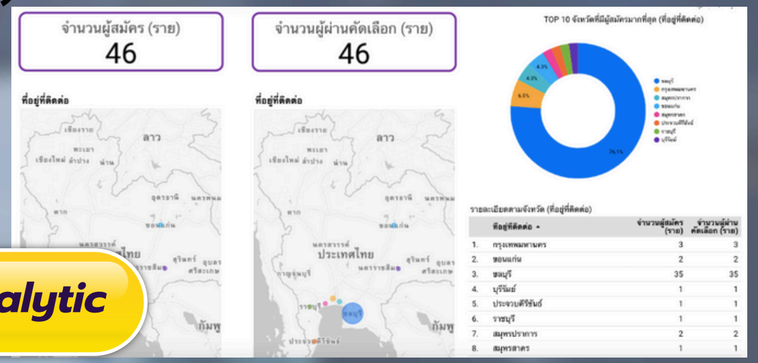
- แจ้งอุต



DIPROM E-Service

- ระบบลงทะเบียนสมาชิก (Register)
- ระบบข้อมูลสมาชิก (Member)
- ข่าวสารและกิจกรรมออนไลน์
- ระบบคลังความรู้
- ฝึกอบรมออนไลน์
- ปรึกษาแนะนำออนไลน์
- เงินทุนหมุนเวียน
- ระบบบริการข้อมูลและเชื่อมโยงธุรกิจ (Matching)
- ตลาดออนไลน์
- รับสมัครเข้าร่วมโครงการ
- ระบบจองใช้บริการเครื่องจักร ITC

DIPROM Analytic



Data Analytic

THANK YOU

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
Department of Industrial Promotion
(DIPROM)