



“มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการประจุไฟฟ้าในไทยและต่างประเทศ และระบบ OCPP”

ดร.กิตติชนน เรืองจिरกิตติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วันพฤหัสบดี 9 มีนาคม พ.ศ. 2560

ห้อง MR 222-223 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ



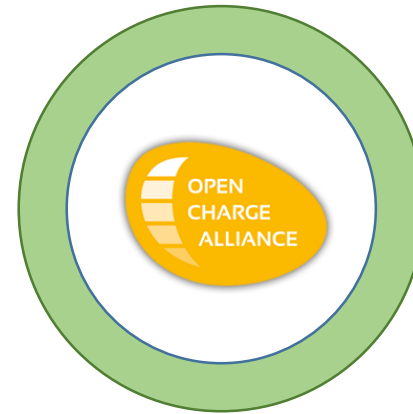
หัวข้อการนำเสนอ



โครงการสนับสนุนการ
ลงทุนสถานีอัดประจุไฟฟ้า



แนวทางการให้บริการ
อัดประจุไฟฟ้า



การเก็บข้อมูลการใช้งาน
ด้วยระบบ OCPP



การส่งข้อมูลการใช้งานไป
ยังศูนย์ข้อมูลกลาง



โครงการสนับสนุนการลงทุนสถานีอัดประจุไฟฟ้า



วัตถุประสงค์



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



1

- เพื่อรองรับการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

2

- สร้างความเชื่อมั่นต่อการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศ

3

- กระตุ้นให้ประชาชนทั่วไปหันมาใช้ยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น

www.evat.or.th

CHARGING STATION

โครงการสนับสนุนการลงทุน
สถานีอัดประจุไฟฟ้า
CHARGING STATION

สนับสนุนโดย

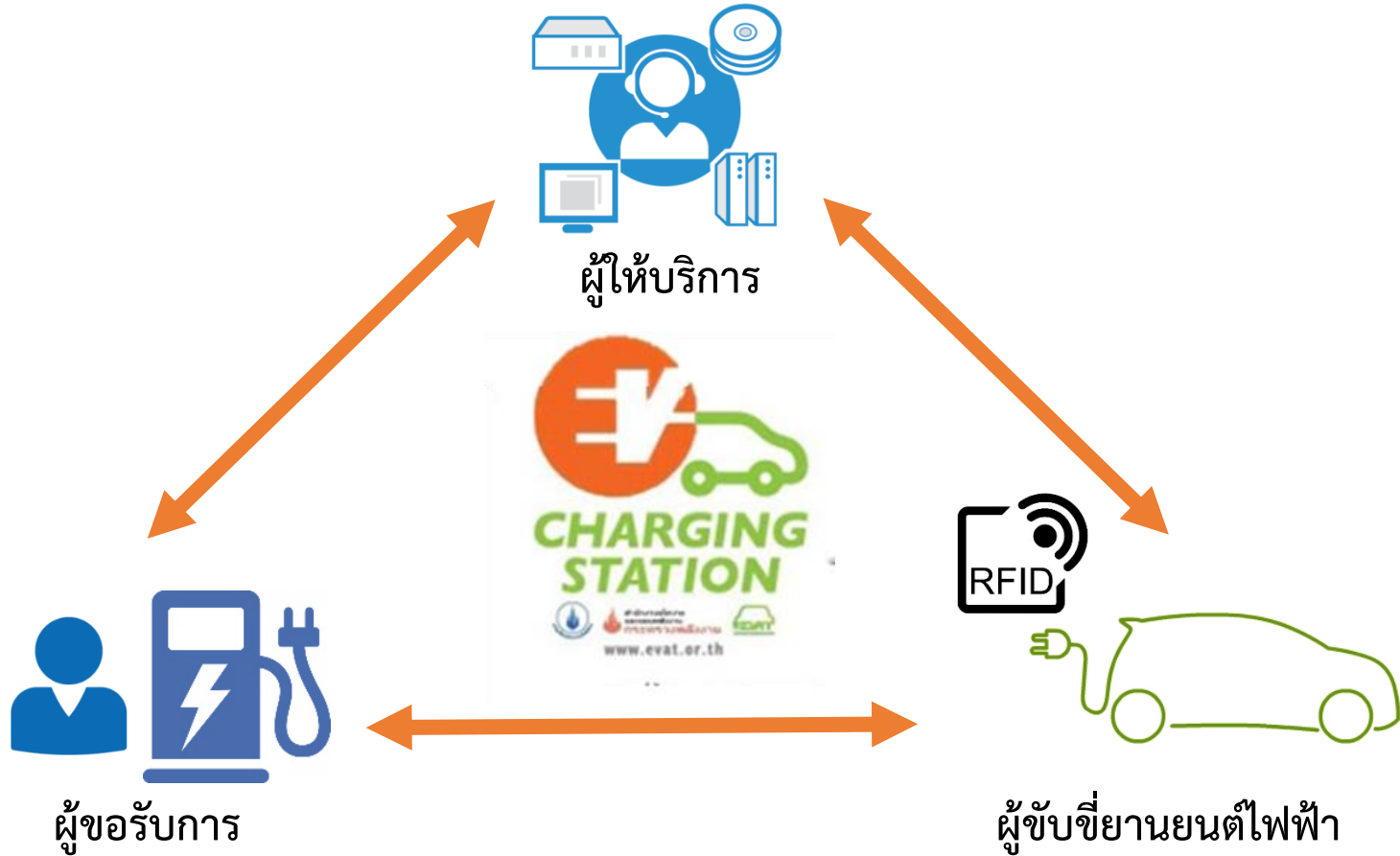
สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

EVIT

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนหน่วย
1. ส่วนราชการ	20
2. รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน สถาบันการศึกษาของรัฐ หรือหน่วยงาน ของรัฐประเภทอื่นที่ไม่ใช่ส่วนราชการ	20
3. เอกชน	60
รวมหน่วยประจุไฟฟ้า	100



แนวทางการให้บริการอัดประจุไฟฟ้า



ใช้บัตร RFID
ใบเดียว
ในการทำงาน
ทุกสถานีอัดประจุไฟฟ้า
ในโครงการ

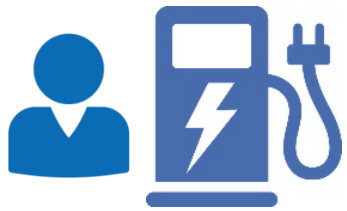


การเก็บข้อมูลการใช้งานด้วยระบบ OCPP



OCPP

Open Charge Point Protocol



ผู้ขอรับการ
สนับสนุน

ข้อมูลการใช้งาน

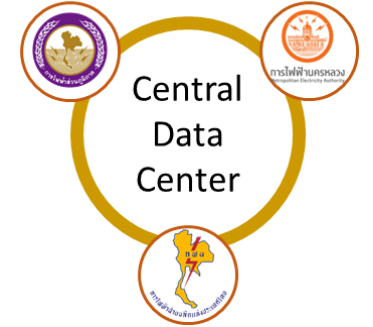


ผู้ให้บริการ

การอนุญาตการใช้งาน

ข้อมูลผู้ใช้งาน (เช่น ชื่อ-สกุล ที่อยู่ ทะเบียนรถ)

ข้อมูลการใช้งาน (เช่น ช่วงเวลา และพลังงานที่ใช้)



หน่วยงานภาครัฐ



Consortium



การส่งข้อมูลการใช้งานไปยังศูนย์ข้อมูลกลาง

1. Charger info (AC/DC, Connector type, Brand, Model, Location)
2. Charging data (Start-stop time, Energy used)
3. Vehicle info (PHEV/BEV, Brand, Model, Registration number)

ส่งข้อมูล

Data recorded every 15 mins and sent to Data Center every day



หน่วยงานภาครัฐ

1. RFID Number
2. Vehicle Registration Number

แลกเปลี่ยนข้อมูล



Consortium



ผู้ให้บริการ



Thank you



Electric Vehicle Association of Thailand (EVAT)

สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย

<http://www.evat.or.th>



<https://www.facebook.com/EVAT2015>



contact@evat.or.th



+66 86 390 3339