

RECHARGE



# About ReCharge

ReCharge Energy develop **social impact projects**, solving energy problems hand-in-hand with communities

The ReCharge approach is to understand social context, craft tailor-made solutions and empowering communities as project owners



The Remaining 1%











# A Fisherman's Village in Thailand



**150** Households

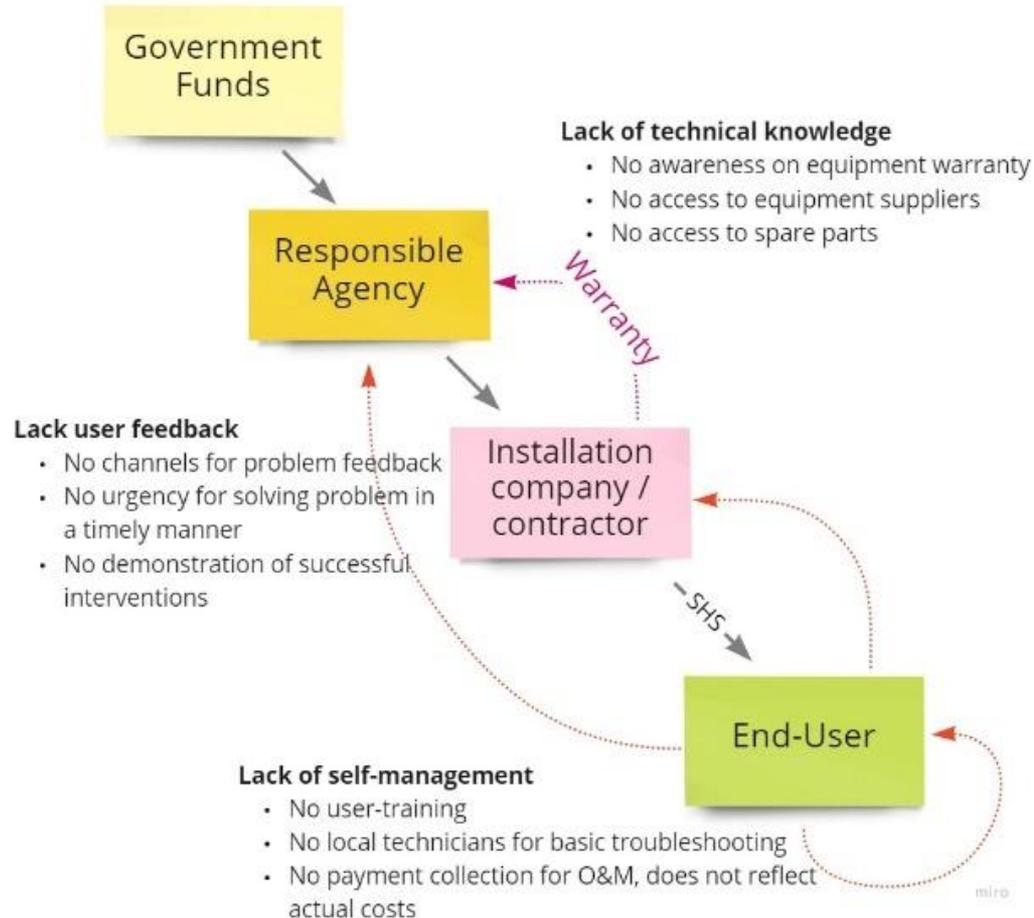


**370** Inhabitants

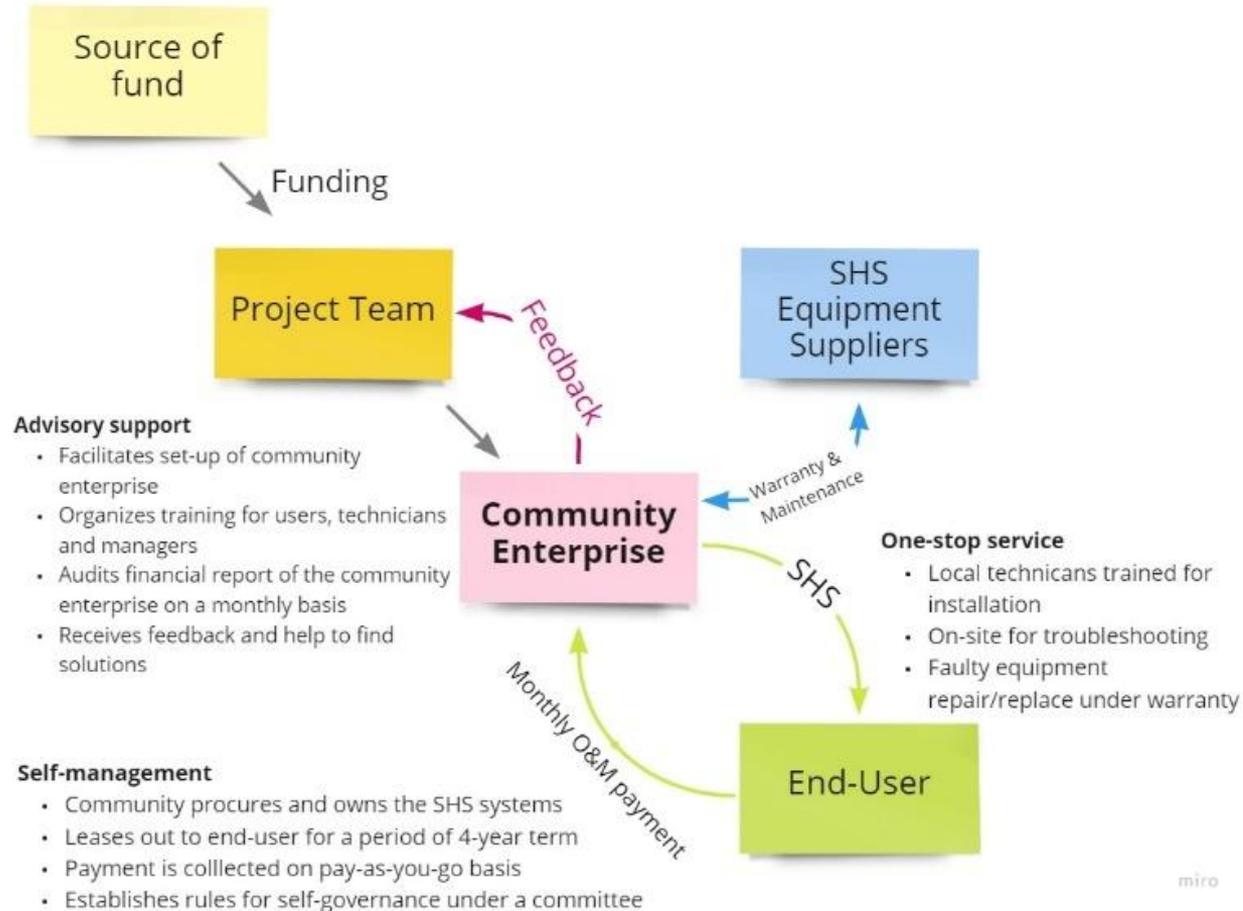


**1.12** km<sup>2</sup>

# Old Model - 'Grant and Forget'



# New Model - 'Financed and Sustained'



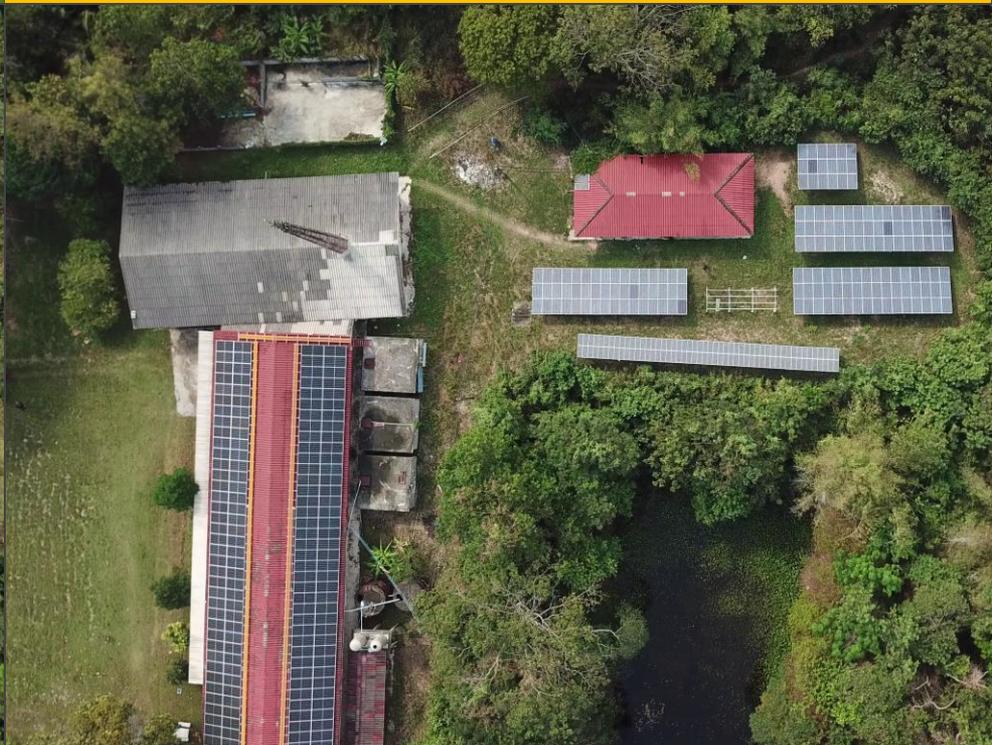
# Koh Jik ReCharge



2019



2022



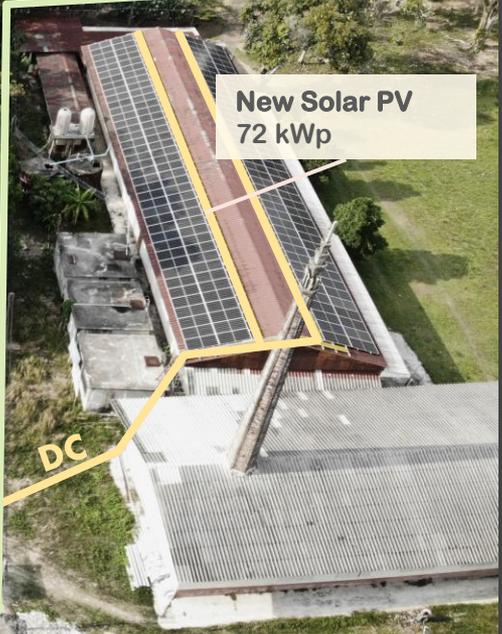
**Old Solar PV**  
40 kWp



**Energy storage**  
266 kWh

**PCS / Inverter**  
50 kW

Grid AC 3 Phase

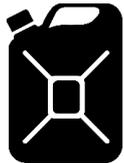
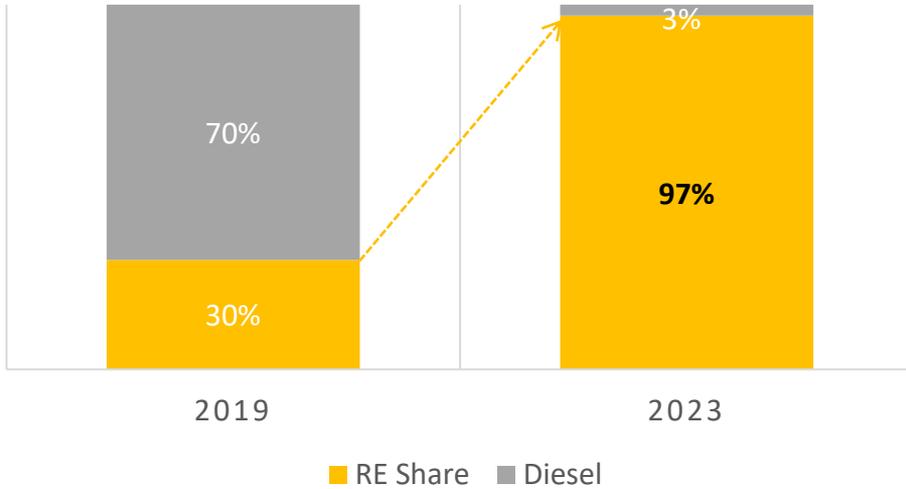


**New Solar PV**  
72 kWp

**Diesel Genset**  
60 kVA



# High RE Share

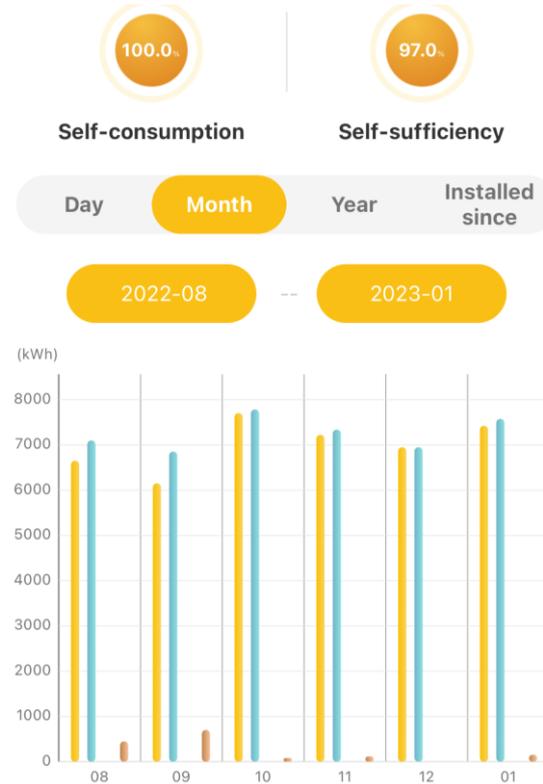


## 95% Diesel reduction

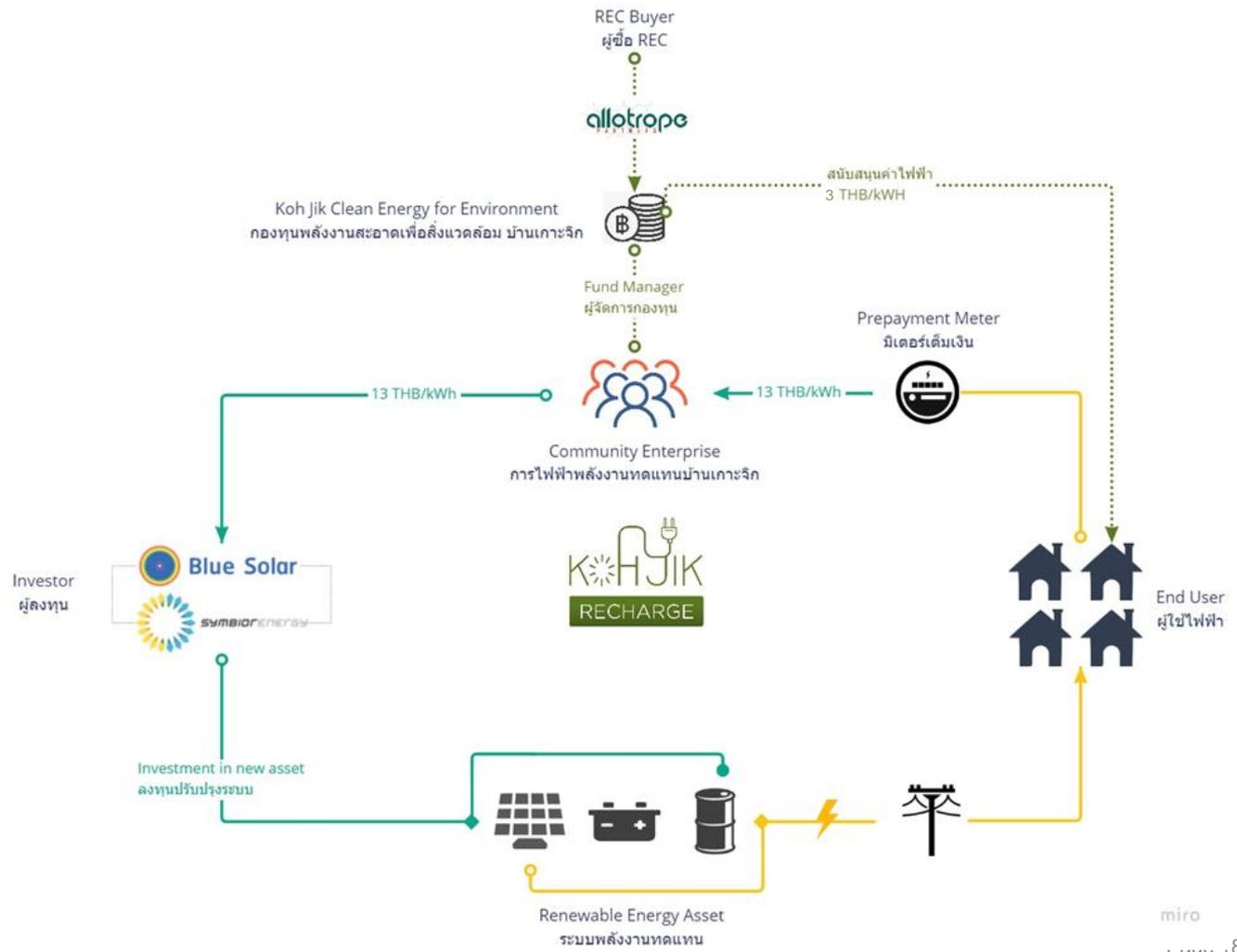
33,000 L to 1,500 L per year  
Approx. 900,000 THB/year savings

## Avoided emissions

1,725 tons kgCO<sub>2</sub>-eq over project lifetime



# Business Model





# กลุ่มพัฒนาพลังงานทดแทนและการออม เพื่อความยั่งยืนบ้านเกาะบูโหลดดอน



**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



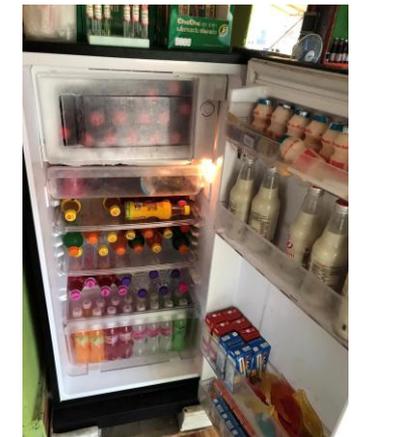
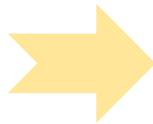
สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วม  
ของประชาชน  
กระทรวงพลังงาน



# Solar Home Systems

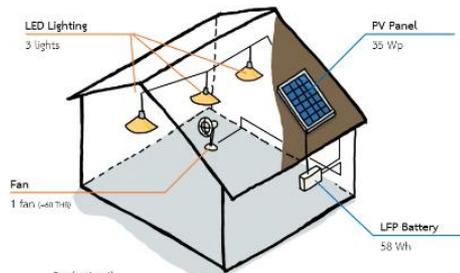


# Transition to RE



# Tailored made Systems

DC SHS – Size S



100

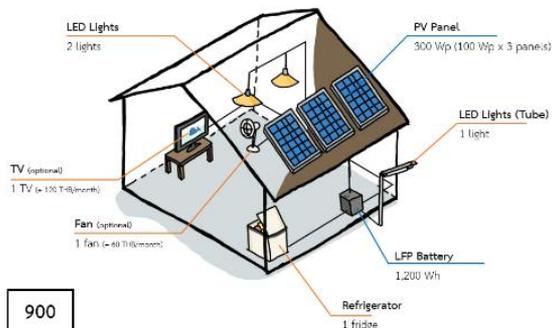
THB/month

Fan (optional)

+60

THB/month

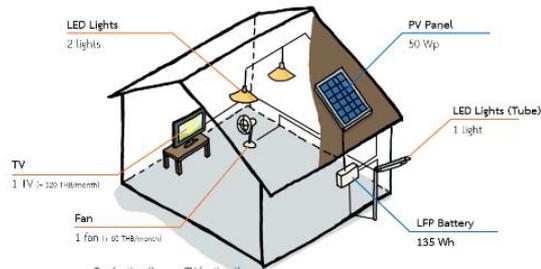
DC SHS – Size L



900

THB/Month

DC SHS – Size M



120

THB/month

Fan (optional)

+60

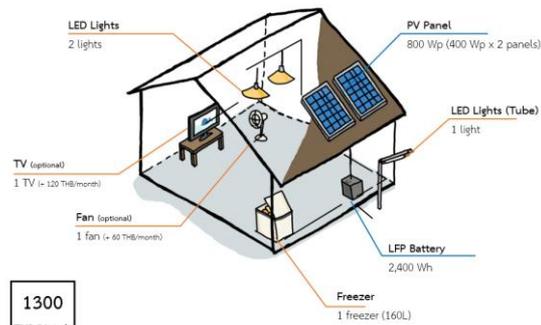
THB/month

TV (optional)

+120

THB/month

DC SHS – Size XL



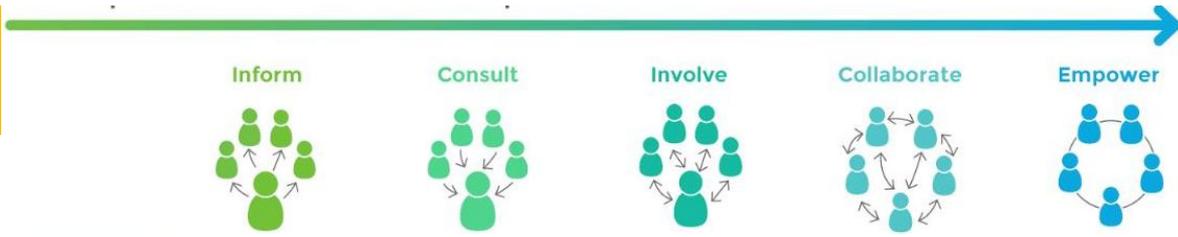
1300

THB/Month





# Process



# แนวคิดการจัดตั้ง กลุ่มพลังงานทดแทนและการออมเพื่อความยั่งยืน บ้านเกาะบุญไหลนดอน ต.ปากน้ำ อ.ละงู จ.สตูล



## • กลุ่มสมาชิก

ความสามัคคี ร่วมมือ ของ  
สมาชิกชาวประมงพื้นบ้าน



## • กิจกรรม

ส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดด้วย  
ระบบโซลาร์โฮมแบบเติมเงิน (PAYGO) อย่าง  
ต่อเนื่อง

แนวคิด  
5 ก.



## • กองทุนหมุนเวียน

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและจัดสวัสดิการ  
ชุมชนครบวงจรแก่สมาชิก



## • กิจกรรมการ

บริหารจัดการกลุ่มด้วยความซื่อสัตย์  
โปร่งใส เสียสละ รับผิดชอบ ให้เกิด  
ความถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้



## • กฎระเบียบและการ

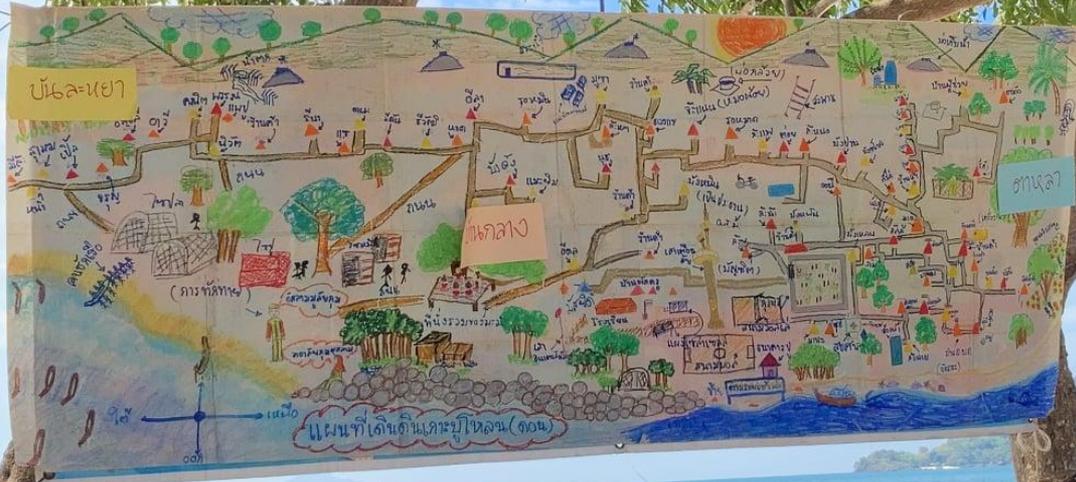
ประชุม เป็นหลักปฏิบัติเพื่อให้  
เกิดความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย

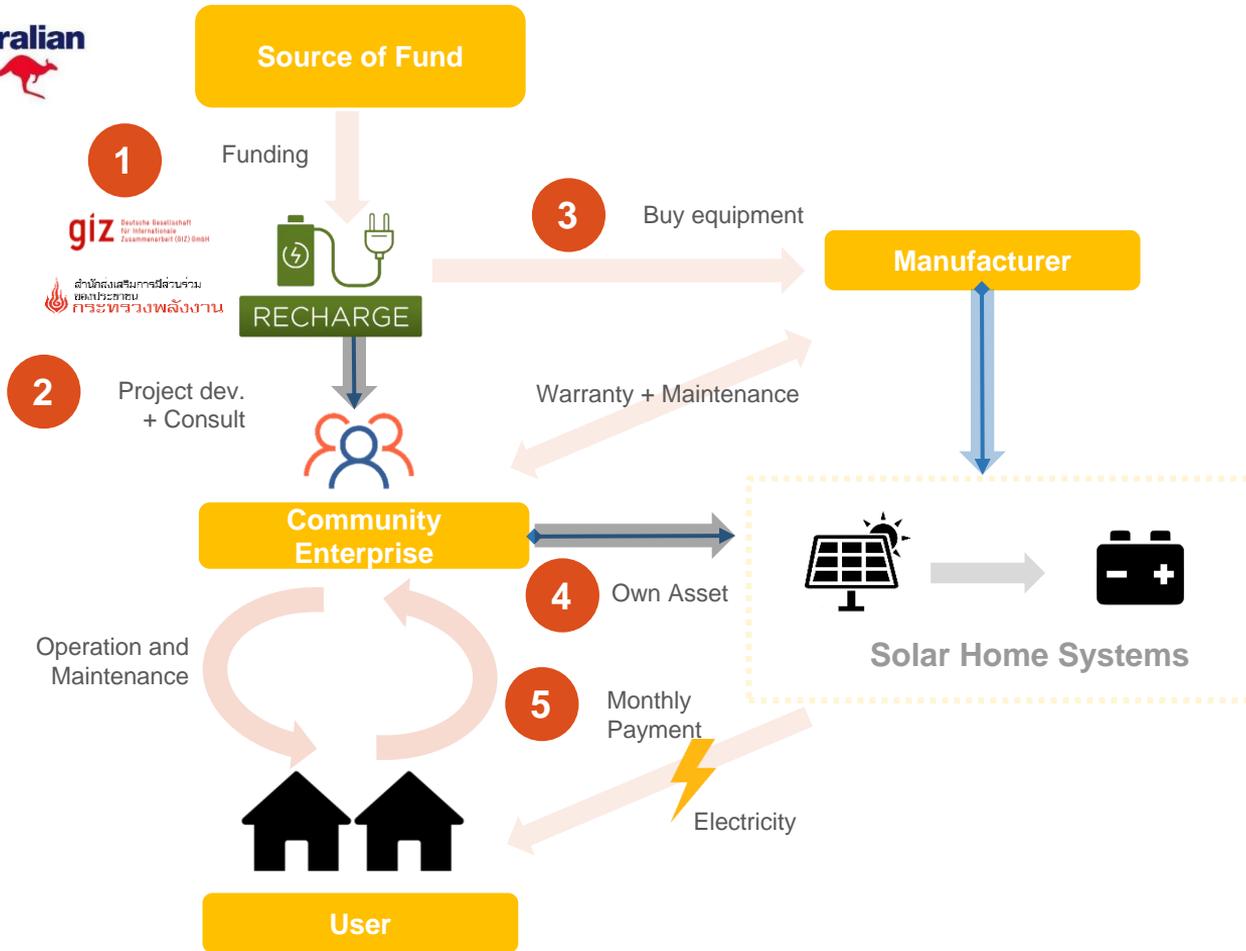


กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY

## Local Technicians









giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพลังงาน

RECHARGE

Advisor

