

"Go Green Transition"



Witsarut Duangchinda
The Federation of Thai Industries (FTI)

November 13, 2023



Renewable Energy
Industry Club

Representative from Thailand



Witsarut Duangchinda

**Deputy Secretary General Of Renewable Energy Industry Club,
The Federation of Thai Industries (FTI)**



Renewable Energy Industry Club



Renewable Energy
Industry Club

About us

- **RE Industry Club ; one of 45 Industrial Club under the Federation of Thai Industries (FTI)**
- **The Federation of Thai Industries (FTI) is the representative of private industrial sector in coordinating policies and operations with government.**
- **Established on 13 October 2005**
- **Membership around 200 Companies**
- **Total Revenue 18 Billion US \$**



Renewable Energy
Industry Club

VISION 2022 - 2024

-  Encouraging RE Entrepreneurs move forward to Thailand's Energy Transition from Fossil to Renewable Energy smoothly and timely.
-  Strengthening Thailand's Infrastructure with RE100 and Carbon Neutrality/ Net Zero Emission.
-  Enhancing Thailand's Competitiveness; Escaping the Middle-Income Trap.

Suvit Toraninpanich Ph.D.

Chairman of Renewable Energy
Industry Club



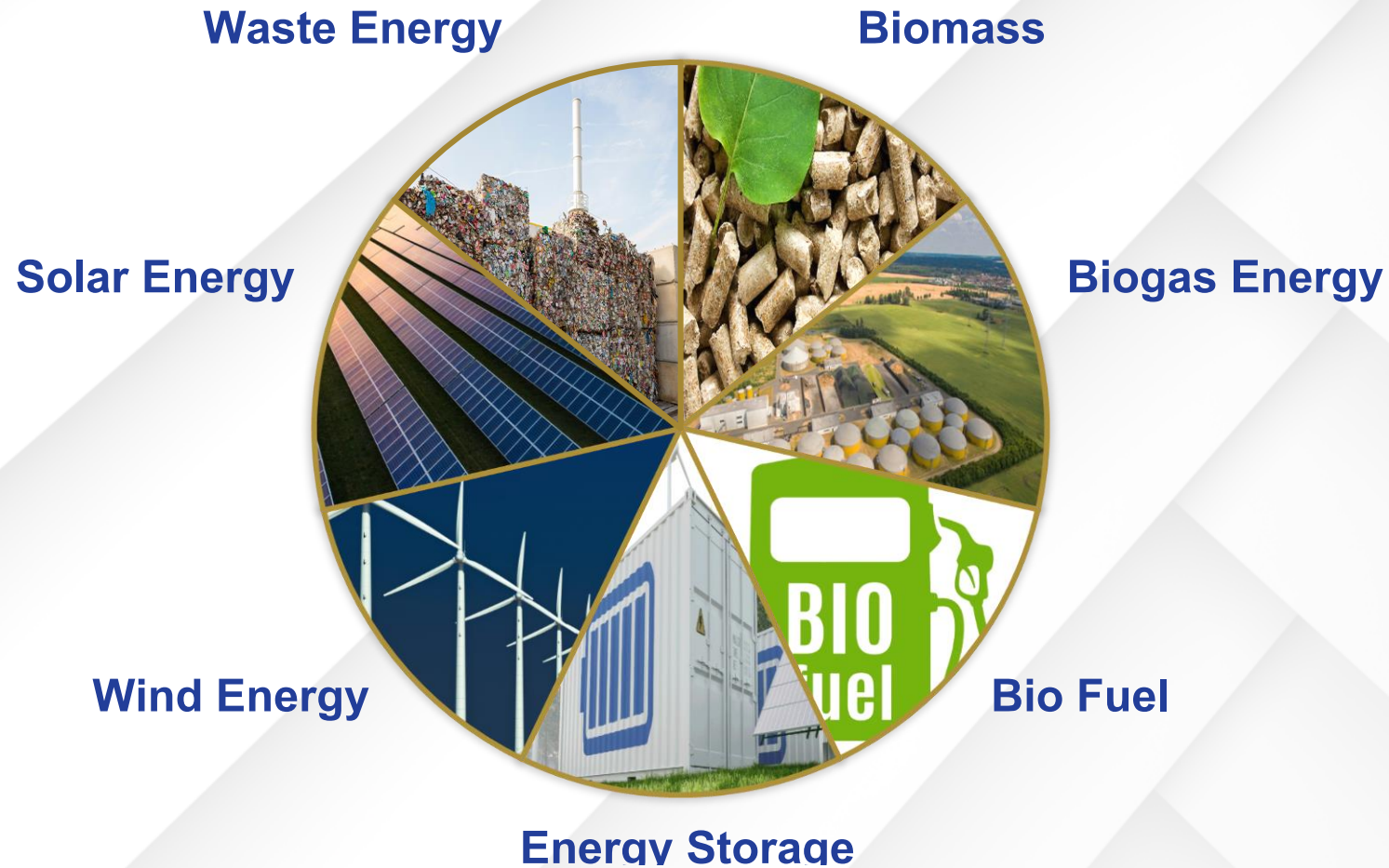


Renewable Energy
Industry Club

Renewable Energy Industry Club

RE members

include producers (Supply) and users (Demand)





Role of RE Industry Club

To be the representative from private sectors to share perspectives on the renewable energy businesses to government

To participate in various activities related to the national energy plan

To provide recommendations to the government to develop the industrial economy

To organize and promote variety of activities related to renewable energy industry for the RE industry club members, including education, research, training, field trip, and seminars.

Networking



Government Sector

- MOE
- EPPO
- DEDE
- ERC
- TGO
- NXPO
- TISI
- MEA
- PEA
- EGAT

Industrial Promotion and Support Division
1 of 10 th Pillar "Climate Change"

Climate Change institute

Renewable Energy Industry Club

Working Group Energy

Working Group Climate Change

JSCCIB

Clean Energy for Peoples Foundation
Thai Renewable Energy (RE100) Association

Why Go Green



Global Challenges

**Digital
Disruption**

**Trade
War**

Pandemic

- *COVID-19*
- *Monkeypox virus*

Geopolitics

- *Russia - Ukraine*
- *Taiwan - China*

Recession

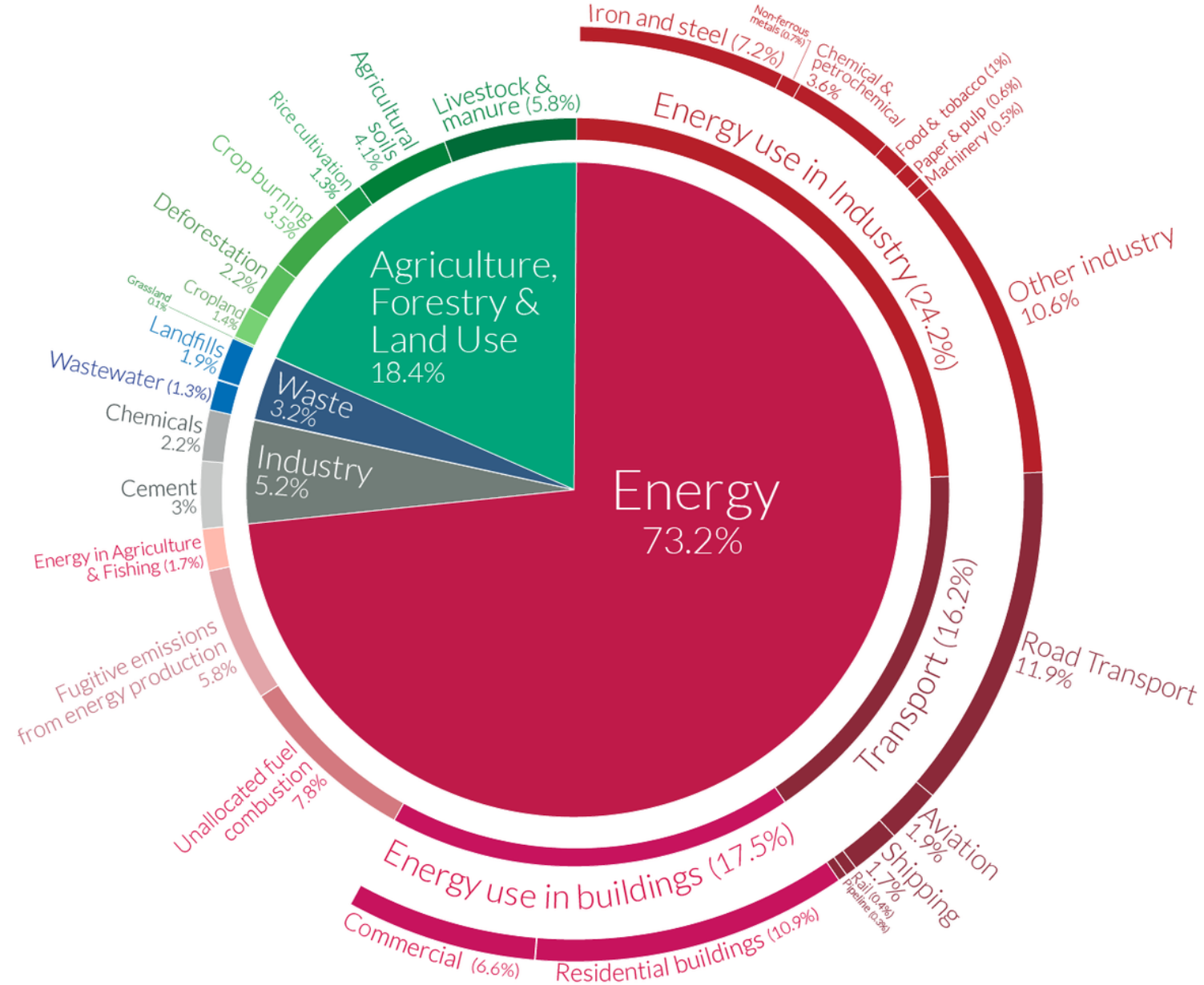
- *Inflation*

**Climate
Change**

- *Carbon emissions*
- *Greenhouse Gas*

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.

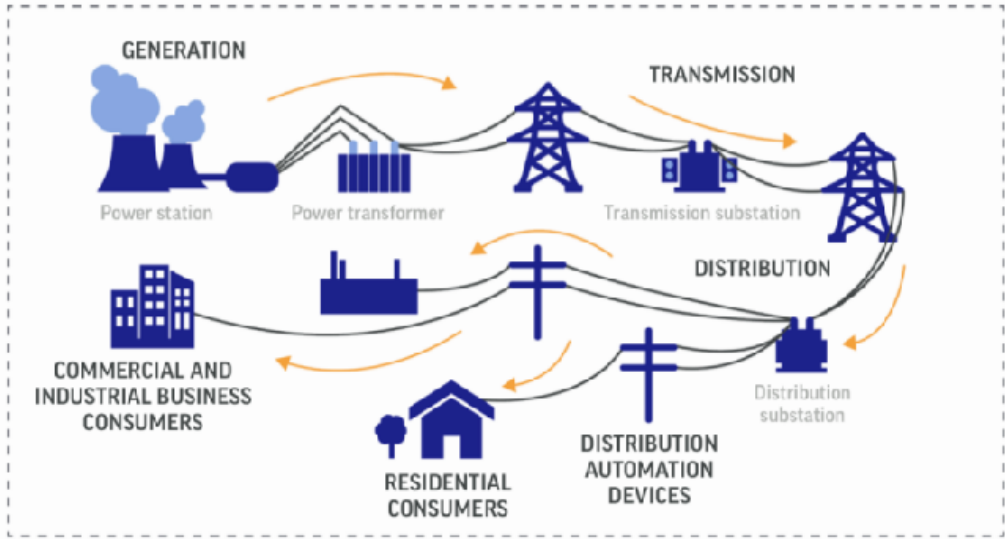


CRI 2000-2019 (1999-2018)	Country	CRI score	Fatalities	Fatalities per 100 000 inhabitants	Losses in million US\$ PPP	Losses per unit GDP in %	Number of events (2000-2019)
1 (1)	Puerto Rico	7.17	149.85	4.12	4 149.98	3.66	24
2 (2)	Myanmar	10.00	7 056.45	14.35	1 512.11	0.80	57
3 (3)	Haiti	13.67	274.05	2.78	392.54	2.30	80
4 (4)	Philippines	18.17	859.35	0.93	3 179.12	0.54	317
5 (14)	Mozambique	25.83	125.40	0.52	303.03	1.33	57
6 (20)	The Bahamas	27.67	5.35	1.56	426.88	3.81	13
7 (7)	Bangladesh	28.33	572.50	0.38	1 860.04	0.41	185
8 (5)	Pakistan	29.00	502.45	0.30	3 771.91	0.52	173
9 (8)	Thailand	29.83	137.75	0.21	7 719.15	0.82	146
10 (9)	Nepal	31.33	217.15	0.82	233.06	0.39	191

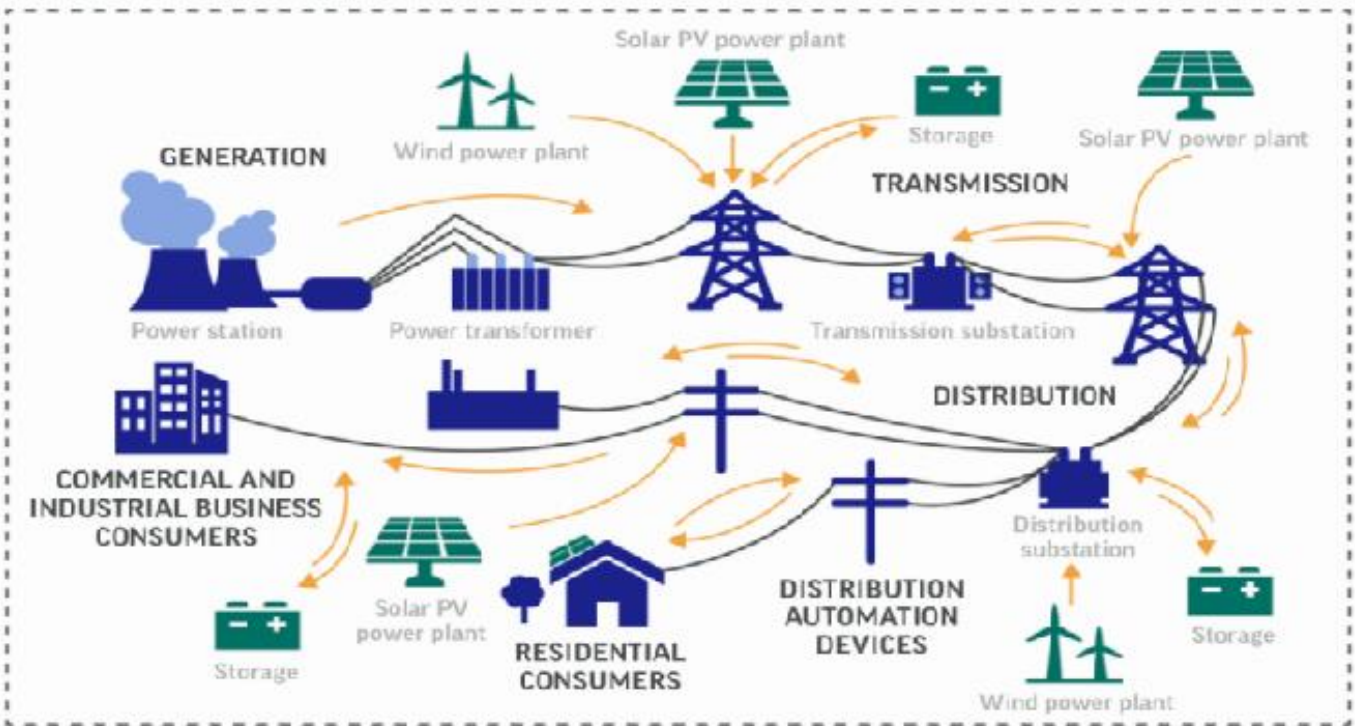
The 10 countries most affected from 2000 to 2019 (annual averages)

Traditional VS Future

TRADITIONAL POWER SYSTEM



FUTURE POWER SYSTEM



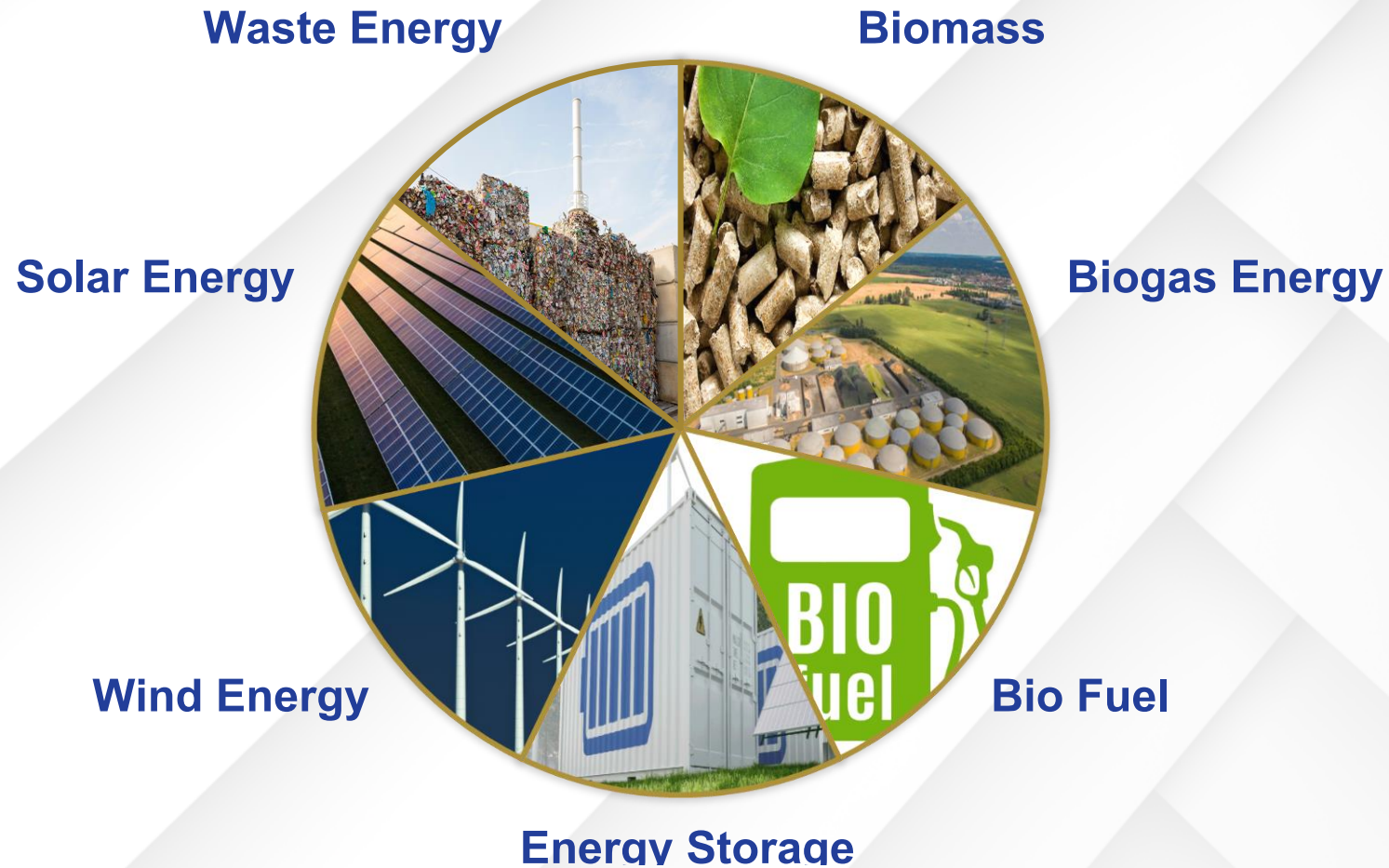


Renewable Energy
Industry Club

Renewable Energy Industry Club

RE members

include producers (Supply) and users (Demand)



Climate Action

International Energy model 3D

THAILAND 4D+1E

1. Digitalization
 2. Decarbonization
 3. Decentralization
 - 4. De-Regulation**
- +
1. Electrification/EV

changes in the energy industry



2D

decentralization

Transmission of electricity over long distances is wasteful, emergence of prosumers and prosumagers, regulations encouraging microgrids.

1D

decarbonization

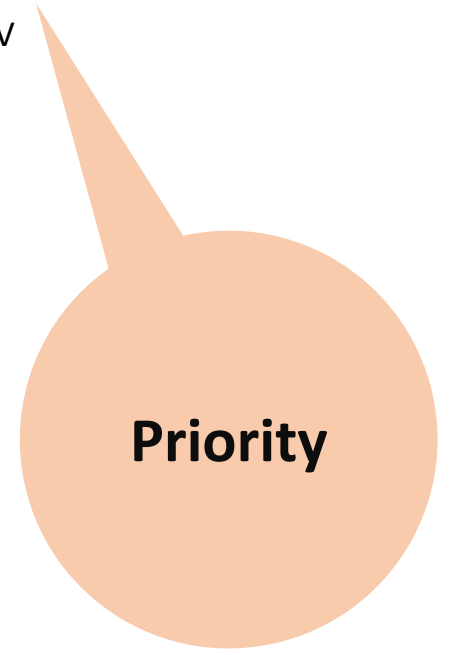
Global initiatives to reduce the effects of global warming are expected to discourage the use of fossil fuels



3D

digitization

decades-old infrastructure is phasing out and replaced by new modern software-powered management, as well as surge of smart meters enhances the quality of electricity-related data



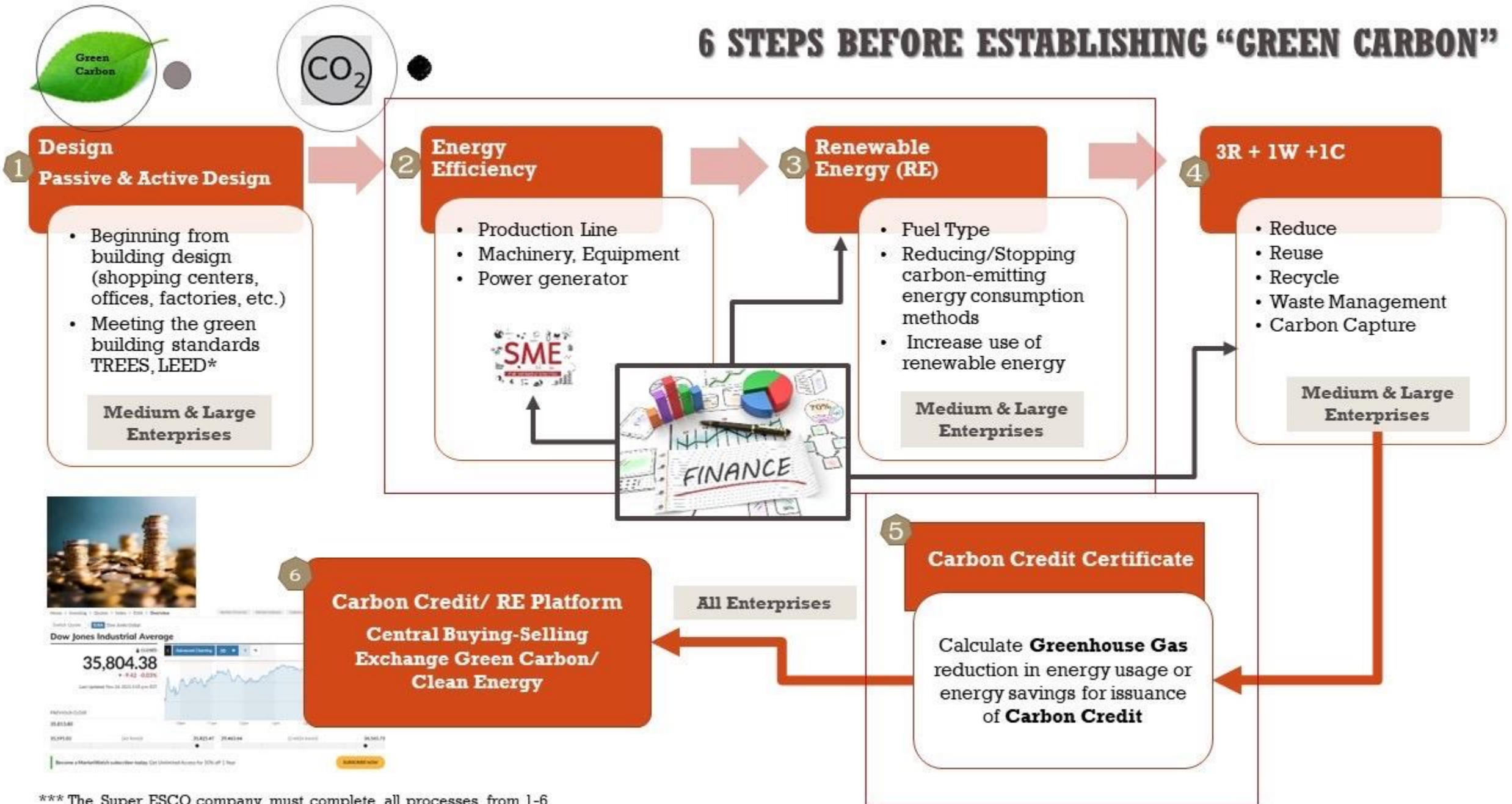


Renewable Energy
Industry Club

Climate Action

- **Create “Big Data” on energy**
- **Carbon credit trading platform (FTIX)**
- **Thai Renewable Energy Association (RE100)**
- **Establishment of FTI Climate Change institute - FTI-CCI**
- **6 Steps to establish “Green Carbon”**

6 STEPS BEFORE ESTABLISHING "GREEN CARBON"



*** The Super ESCO company must complete all processes from 1-6

* The red square frames represent the energy-saving company required to complete all three steps of 2,3 and 5

Go Green Transition

1

Baseline Emissions (CFO-CFP)

2

Climate Action – Mitigation by Low Emission Tech
RE, EE, Carbon Reduction/Removal

3

Offset by Carbon Credit (scope 1,2,3)
and/or Compensate by REC / I-REC (scope 2)



GOALS

Carbon Neutral / Net Zero GHG / Competitiveness

RE Activities

Educational cooperation



Energy transition & Climate change management (ETC) training course



ETC4 หลักสูตรการบริหารจัดการการเปลี่ยนผ่านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รุ่นที่ 4
ENERGY TRANSITION & CLIMATE CHANGE MANAGEMENT (ETC)

เรียนทุกวันศุกร์ที่ 4, 11, 18, 25 สิงหาคม และ 1, 8 กันยายน 2566

- เวลา 9.00 – 16.30 น. ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ ถนนราชปรารภ
- ✓ เป็นหลักสูตรอบรมที่ผ่านการรับรองโดยกระทรวง อว. แล้ว
- ✓ สามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ของค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม
- ✓ ได้รับความนิยบบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน 27,000 บาท/ท่าน
พิเศษสำหรับสมาชิกสภาอุตสาหกรรมฯ สมาคมฯ RE100 สภาหอการค้าฯ 25,000 บาท/ท่าน

สำรองที่นั่งโปรดกรอก รายละเอียดใน QR CODE นี้

เนื้อหาครอบคลุมถึง

- ความสำคัญของ Climate Change ต่อการดำเนินธุรกิจ
- เรียนรู้การซื้อขายและการได้คาร์บอนเครดิต ต้องทำอย่างไร
- Workshop การกำหนดเป้าหมายและแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสม ประกอบด้วย 6 module

Module 1 : Design Principle: Passive & Active Design Module 4 : 3R + 1W +1C
Module 2 : Energy Efficiency Module 5 : Carbon Credit Certificate
Module 3 : Renewable energy Module 6 : Carbon Credit/ RE Platform

หลักสูตรนี้ เหมาะสำหรับ

- บุคลากรภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน และ Climate Change (หัวหน้างาน ผู้บริหารทุกระดับ)
- ผู้ประกอบการที่สนใจเกี่ยวกับ
 - คาร์บอนเครดิต
 - ไฟฟ้าจากพลังงานสีเขียว
 - ใบรับรองการผลิตไฟฟ้าจาก RE (REC)
 - การซื้อขายคาร์บอนเครดิตบน Digital Trading Exchange Platform (FTIX)

รายละเอียดหลักสูตร

คุณอังสนา aungsna.ch@gmail.com 084-938-3057 หรือ คุณกรวิรัช korawit.re100@gmail.com 091-804-6643



ขอเชิญเข้าร่วมอบรม ETC รุ่นที่ 4
"หลักสูตรการบริหารจัดการ การเปลี่ยนผ่านพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ"
ENERGY TRANSITION & CLIMATE CHANGE MANAGEMENT (ETC)

Module 1 วันที่ 4 สิงหาคม 2566
คุณนิติศักดิ์ ขอนดำรงธรรม
กรรมการบริษัท Plan Architect จำกัด
Design Principle Passive & Active Design

Module 2 วันที่ 11 สิงหาคม 2566
คุณอาทิตย์ เวชกิจ
รองประธานสูงสุดสหภาพแรงงานนิคม ตันนาถอัฐิพลังงาน และ Grid Modernization สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Energy Efficiency

Module 3 วันที่ 18 สิงหาคม 2566
คุณเทวี สิทธิประศาสน์
รองประธานกรรมการมูลนิธิ พลังงานสะอาดเพื่อประชาชน
Renewable Energy

Module 4 วันที่ 25 สิงหาคม 2566
คุณพรรณีรัตน์ เพชรภักดิ์
รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการด้านการ สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
3R+1W+1C

Module 5 วันที่ 1 กันยายน 2566
คุณวิวัฒน์ ไชยิตสกุล
ที่ปรึกษาด้านคาร์บอน มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน
Carbon Credit Certificate

Module 6 วันที่ 8 กันยายน 2566
คุณเจริญชัย ประเทืองสุทธิ์
รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนด้านต่างประเทศ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Carbon Credit /RE Platform

#ค่าลงทะเบียน 27,000 บาท ต่อ ท่าน
เป็นหลักสูตรที่ผ่านการรับรองจาก อว. และสามารถนำไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% ของค่าใช้จ่ายในการอบรม

#รับสมัครจำนวนจำกัด 50 คน

***ชำระค่าลงทะเบียน** โอนผ่านบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาหน้าดาวเทียม (ชื่อบัญชี เลขบัญชี 074-7-82801-0 (*ชำระเป็นภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2566))
ชื่อบัญชี นายชัยศรี อาราสวัสดิ์พิพัฒน์ และ นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์ และนางสาวพรรณทิพย์ กายสี
สำนักงานการโอนเงินมาที่ E-mail : pantip.ka@ssru.ac.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่
ผศ.พรรณทิพย์ กายสี (คณะวิชาฯ เบรก สนง.นิคมฯ)
E-mail : pantip.ka@ssru.ac.th โทร : 090-9584-888

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
คุณธวัชชัย ชินนิตย์ (สมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย : ชาติรี 100)
E-mail : Korawit100@gmail.com โทร : 091-8048-643

Seminar/Talk



Scholarship for young generation



อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP)



คณะผู้บริหารและกรรมการ



ดร.สุวิทย์ ธรณินทร์พานิช ประธานกรรมการมูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน



คุณอัศวิน ตรีวัฒนพงษ์ Vice President – Special Projects บริษัท กลุ่มเซ็นทรัล

Corporation with related authorities in Thailand





"Go Green for
the clean world"



Renewable Energy
Industry Club

Thank you