



+

The Essential of Modern FM

Facility Management

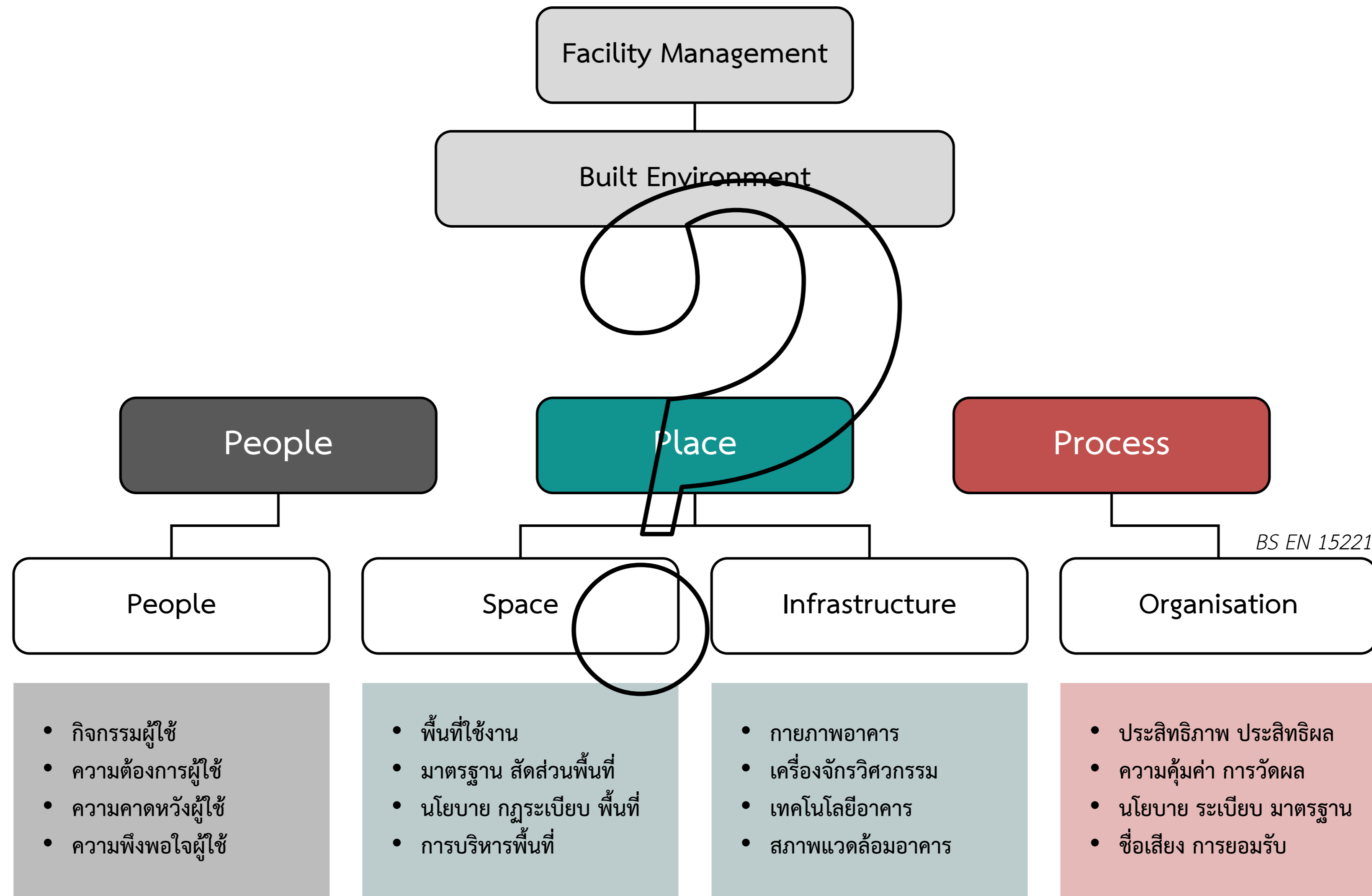
ถอดรหัสการบริหารทรัพยากรอาคารยุคใหม่

Ek Buranakul



What is modern FFM?

The Essential of Modern FM



The Essential of Modern FM

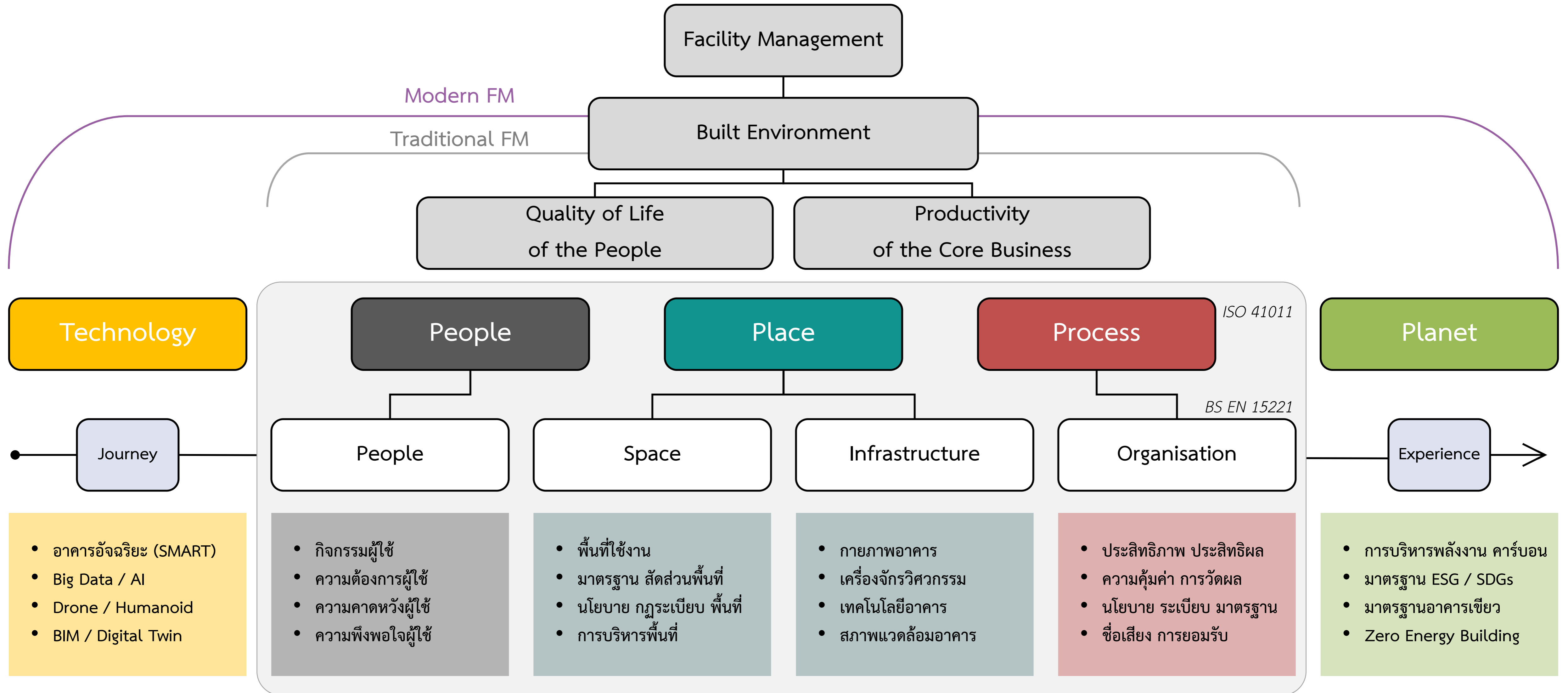


ISO 41001:2018 - Facility Management System (FMS)

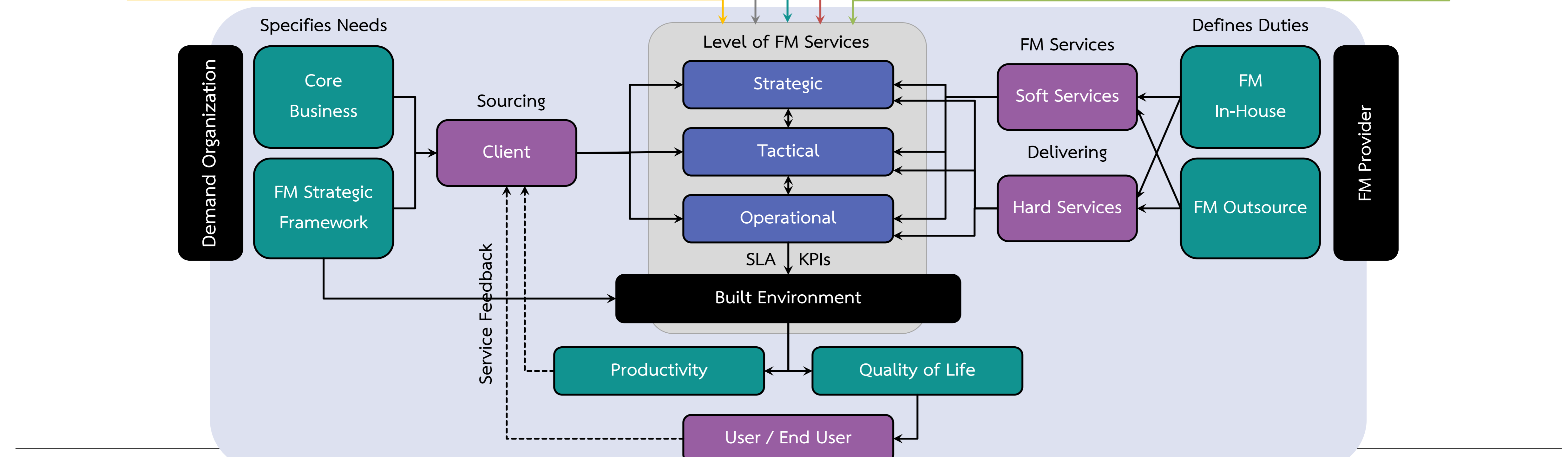
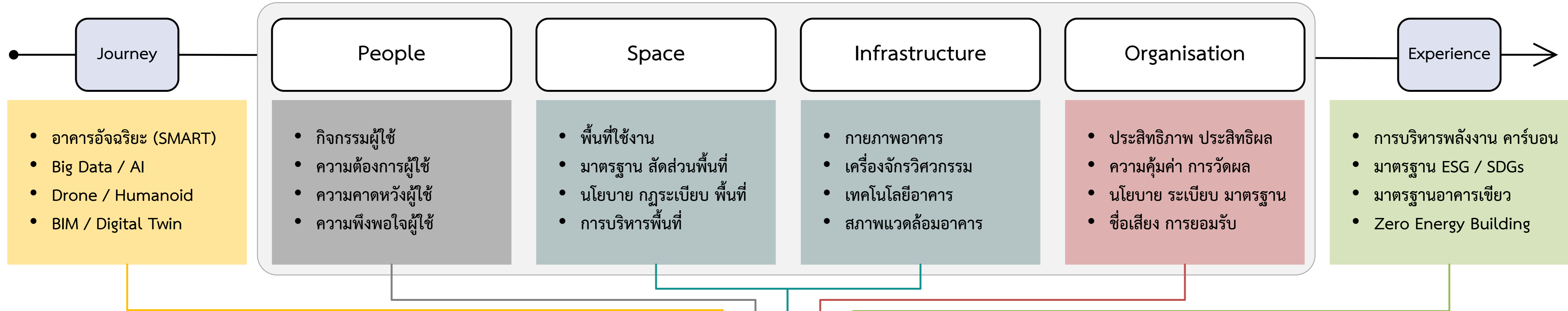
... คือ “หน่วยงานในองค์กรที่
 บูรณาการข้อมูลด้าน กิจกรรมผู้ใช้ อาคารสถานที่ และ
กระบวนการทำงาน ในสิ่งปลูกสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์
 เพื่อ **ปรับปรุงคุณภาพชีวิตของผู้ใช้อาคาร** และ
 เพิ่มประสิทธิผลการทำงานของธุรกิจหลัก”

ISO 41011, 2017

The Essential of Modern FM

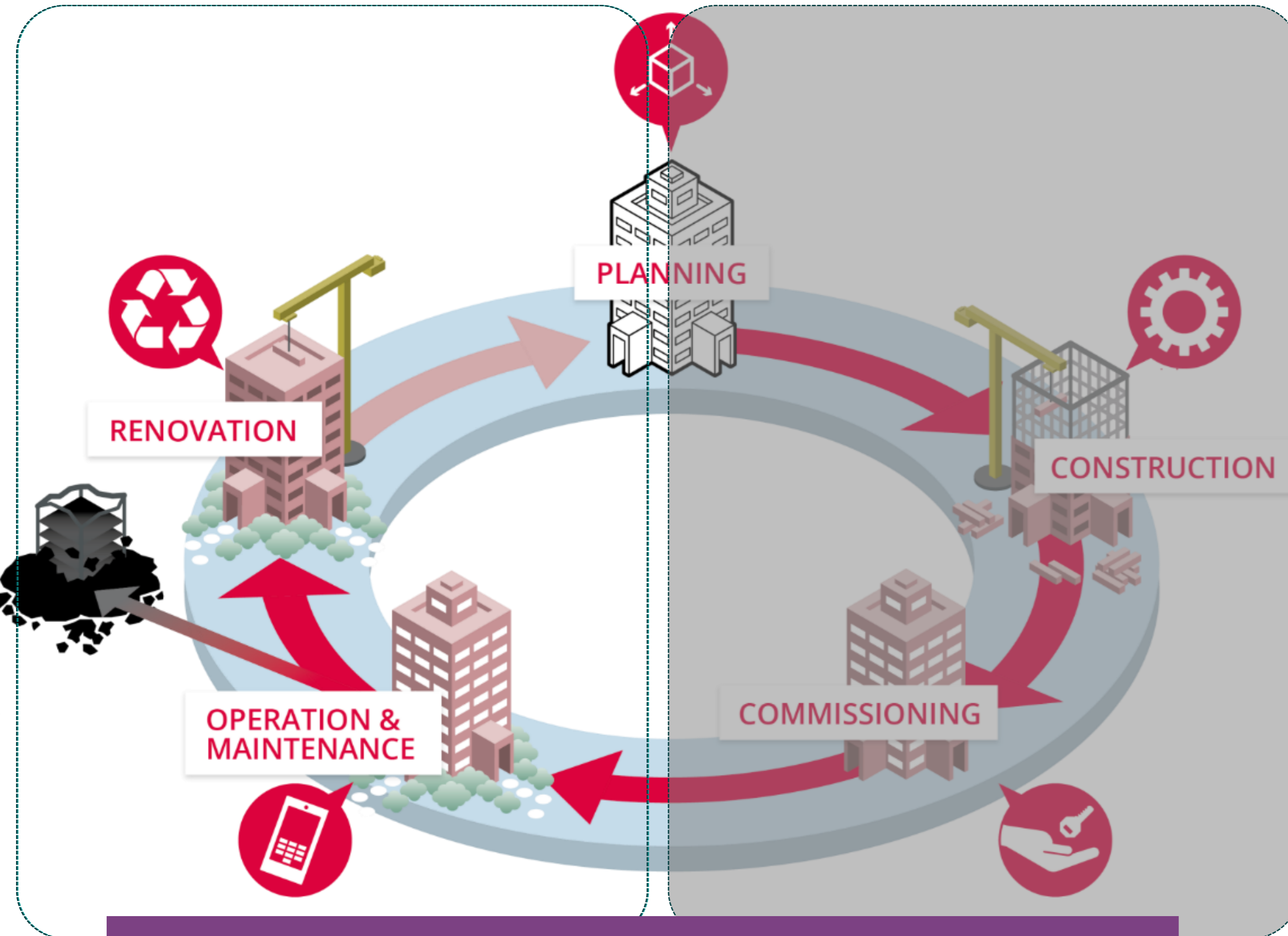


The Essential of Modern FM



The Essential of Modern FM

Productivity of the Core Business



Building Life-Cycle (25-30 years)

Quality of Life of the People



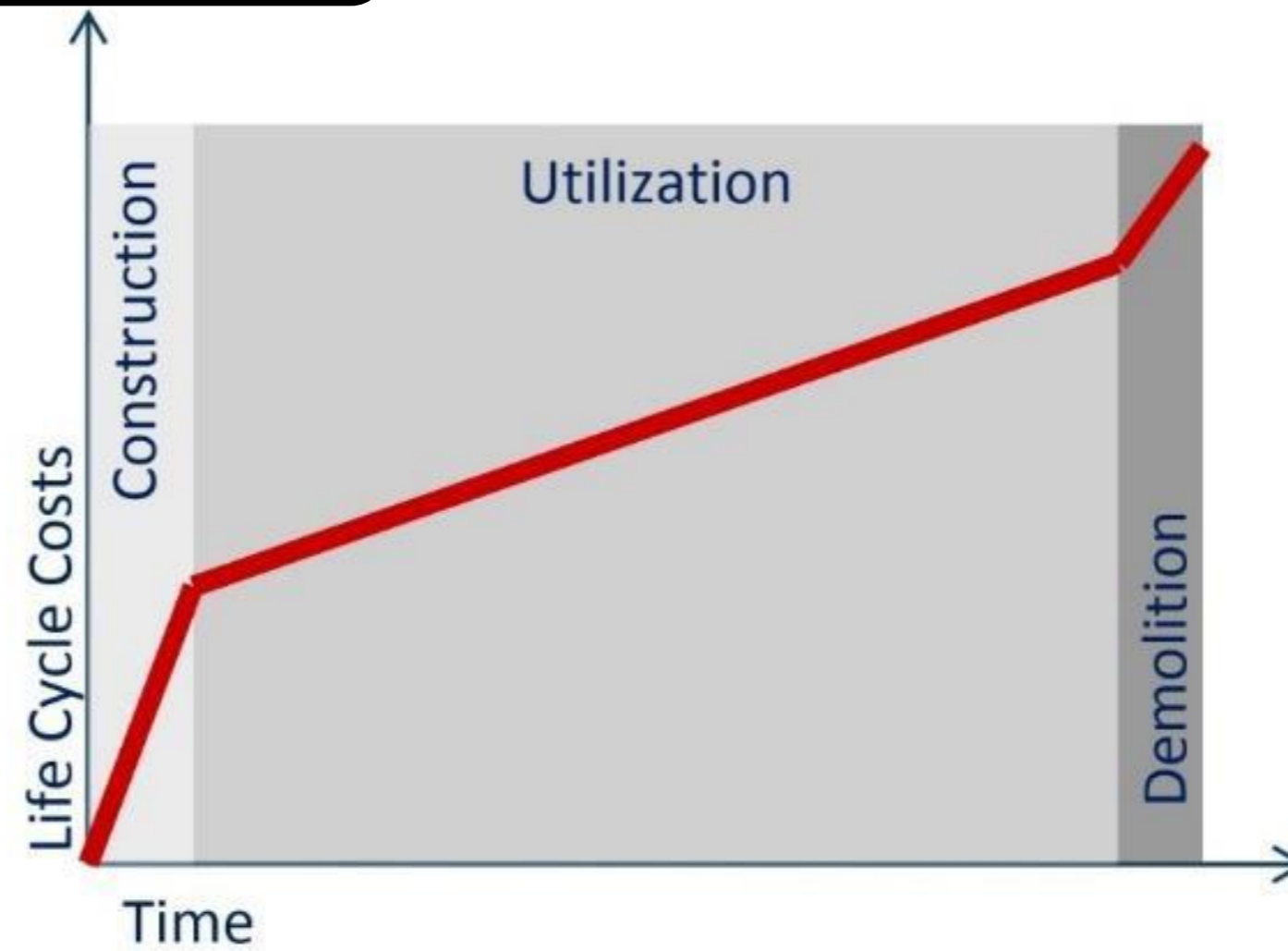
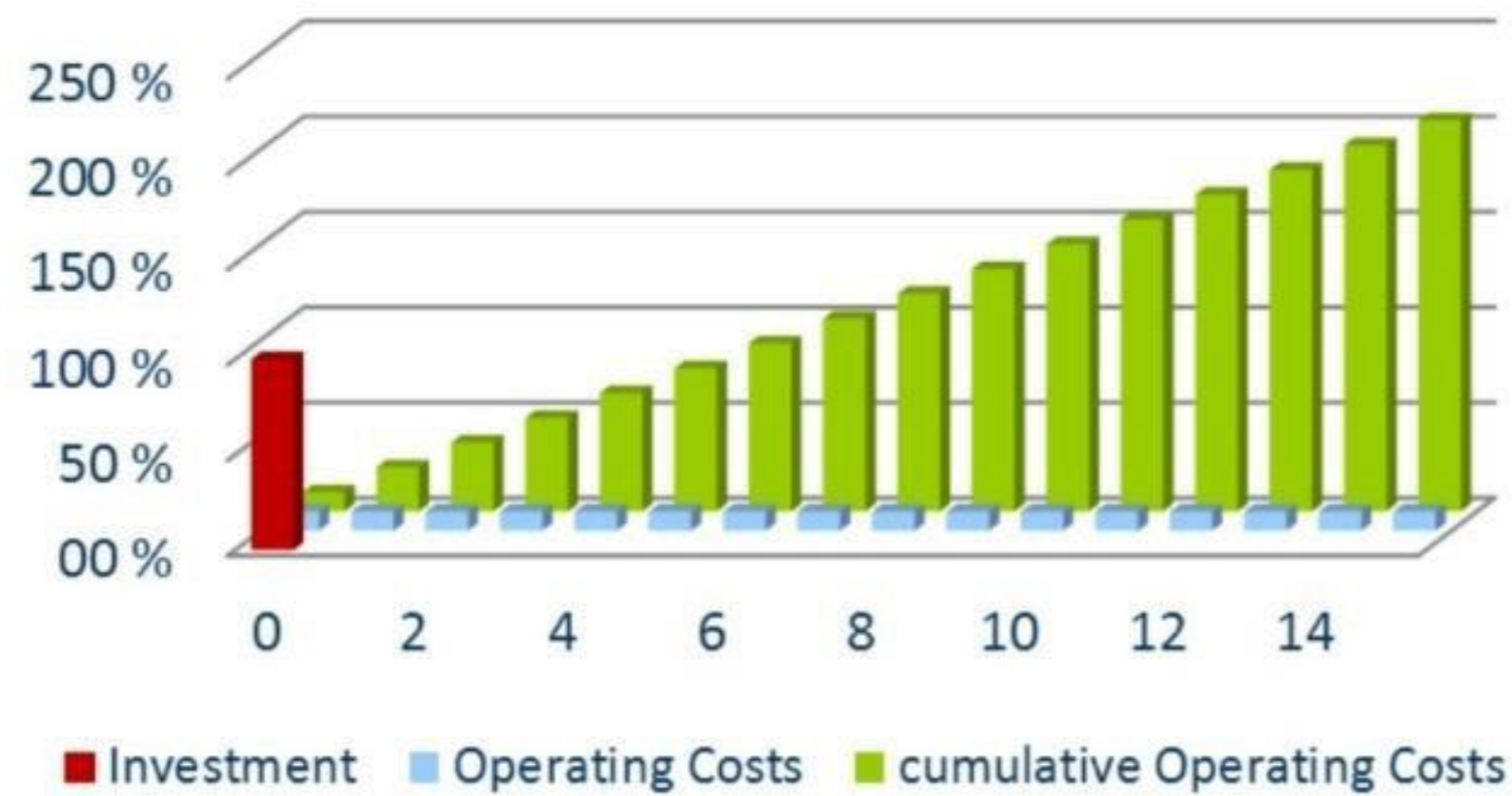
งานบริการ (Soft Services)



งานอาคาร (Hard Services)

The Essential of Modern FM

Productivity of the Core Business



Estate Type	Operating Costs as % of Construction Costs	Operating Costs in % of Construction Costs	Exceeding Construction Costs
Hospitals		26 %	4 years
Indoor Swimming Pools		21 %	4-5 years
Sports Halls		17 %	5-6 years
Schools, Kindergartens		16 %	5-6 years
Open Air Pools		15 %	6-7 years
Administration Buildings		8,5 %	11-12 years

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าสาธารณูปโภค

ค่าสิ่งอำนวยความสะดวก

ค่าความปลอดภัย/มาตรฐาน

ค่าเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

ค่าดูแลรักษา ซ่อมบำรุง

ค่าบริหารงานด้านวิศวกรรม

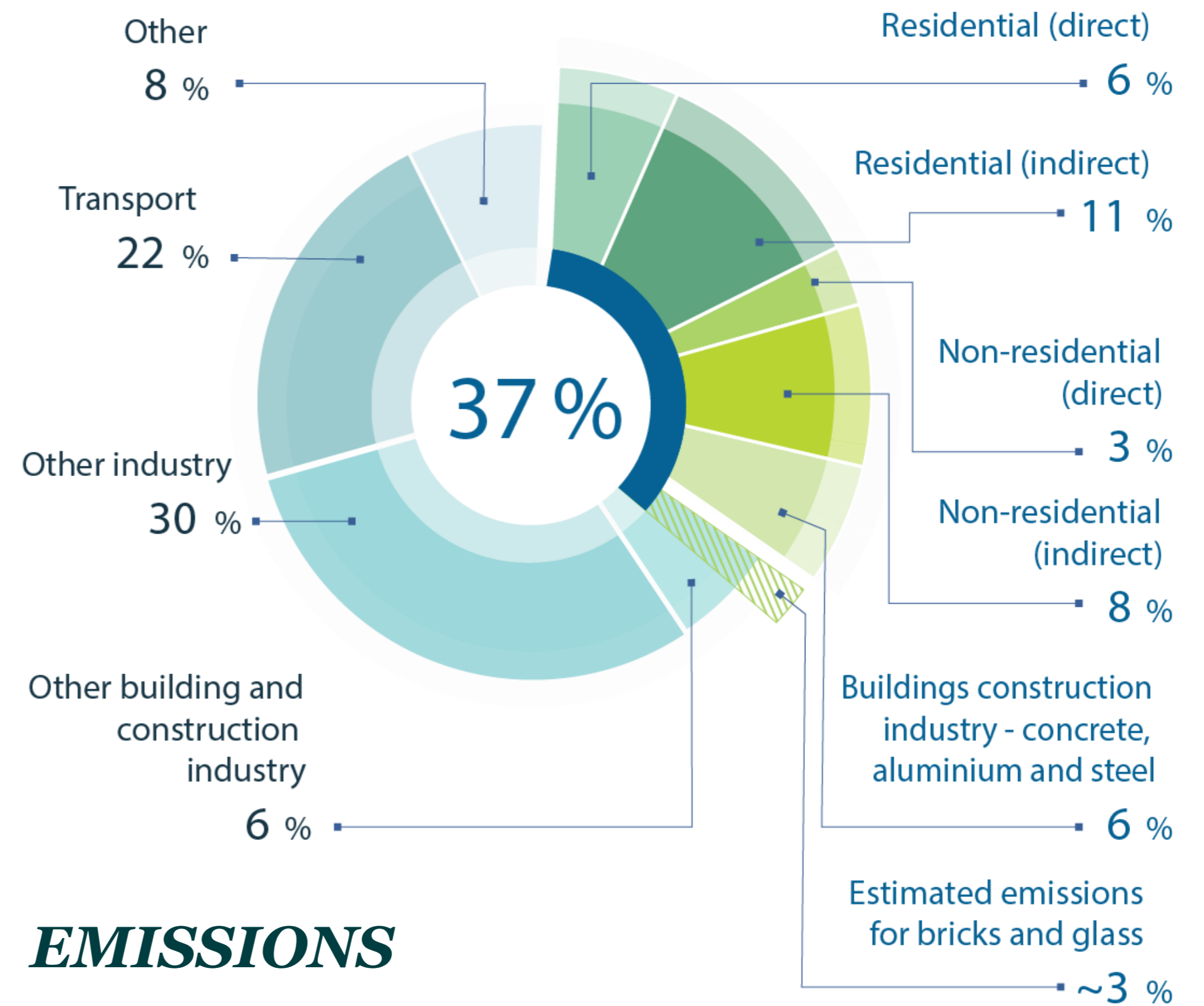
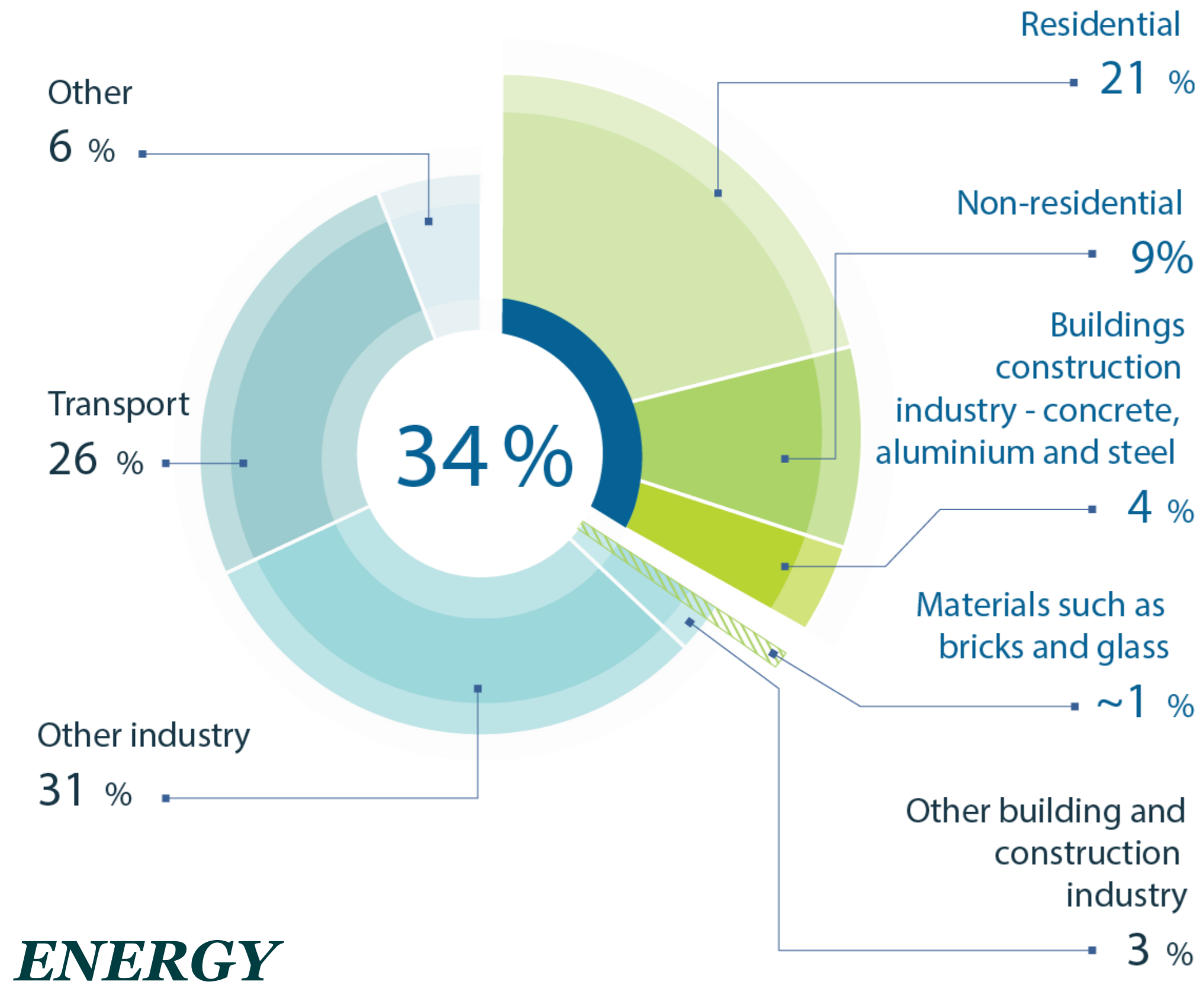
ค่าบริหารสินทรัพย์

ค่าบริหารทรัพยากรอาคาร

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

The Essential of Modern FM

Productivity of the Core Business



Source: IEA 2022. All rights reserved. Adapted from "Tracking Clean Energy Progress" (IEA 2022f).

Note: Buildings construction industry and other construction industry refers to concrete, steel and aluminium for buildings and infrastructure construction respectively. The boundaries of the emissions (energy and process) account for construction materials include from raw materials preparation and processing and the different steps to produce the materials. For example, for cement this includes the entire manufacturing processes, from obtaining raw materials and preparing the fuel through to grinding and milling. The numbers in the pie chart are rounded values and therefore do not necessarily sum to the total value for a given sector.

The Essential of Modern FM

Productivity of the Core Business

1 NO POVERTY

2 NO HUNGER

3 GOOD HEALTH

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 RENEWABLE ENERGY

8 GOOD JOBS AND ECONOMIC GROWTH

9 INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE AND JUSTICE

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



The Essential of Modern FM



- Technology -

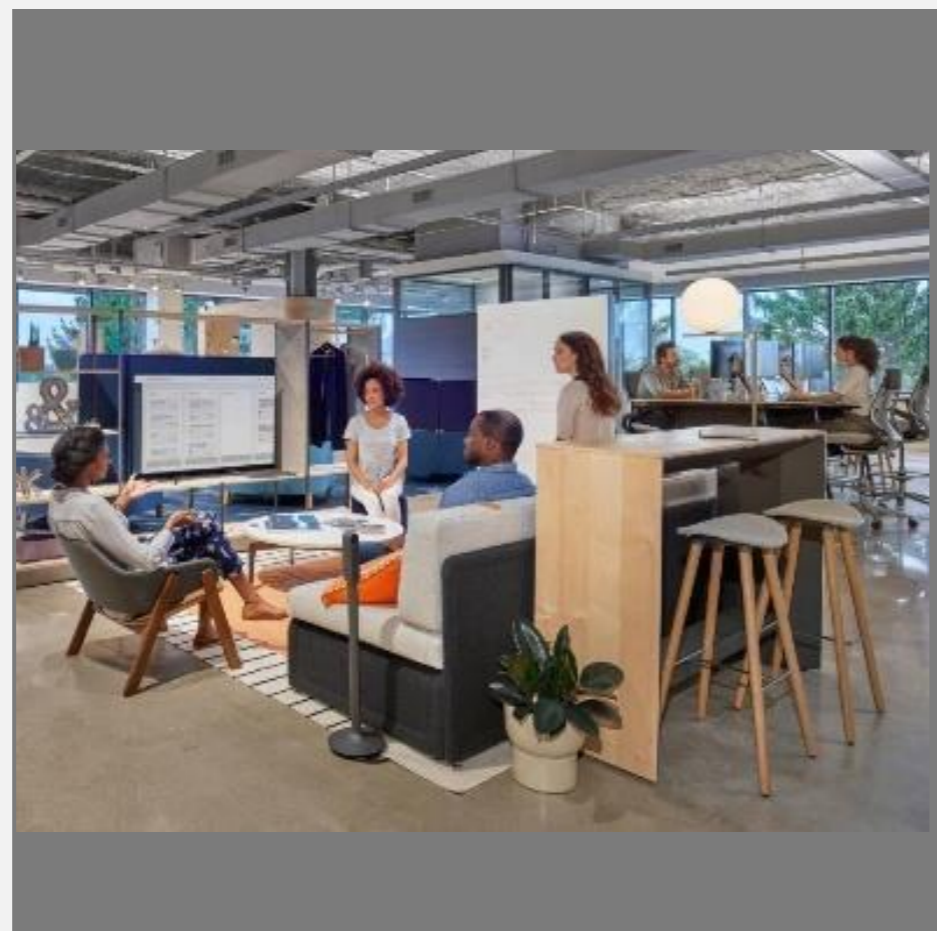


การเชื่อมโยงผู้คนและสถานที่เข้าด้วยกันเพื่อการรวบรวมข้อมูลและสร้างประสบการณ์ที่ดีขึ้น

Digital เทคโนโลยีดิจิทัล



- People -

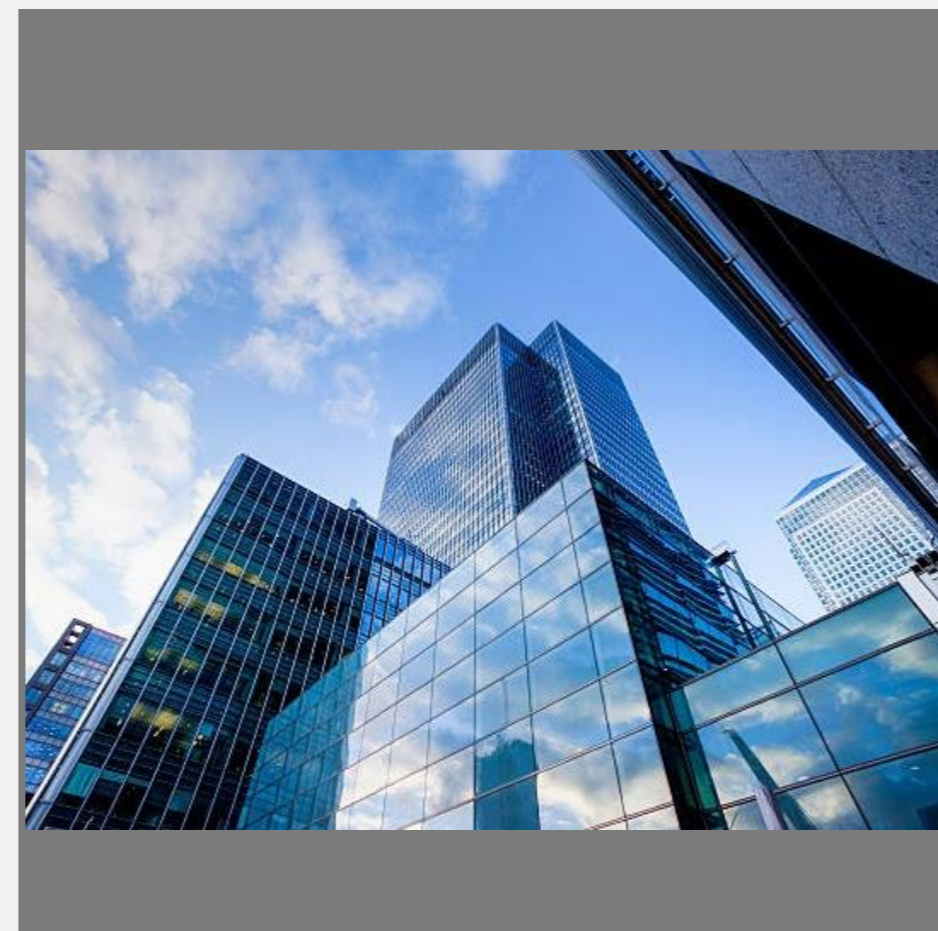


เข้าใจถึงความต้องการและกิจกรรมของผู้ใช้งานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการศึกษาพฤติกรรมของผู้คนอย่างต่อเนื่อง

Behavioural พฤติกรรม



- Place -



การกำหนดนิยามใหม่ให้กับรูปแบบพื้นที่ทำงาน สิ่งอำนวยความสะดวก การออกแบบอาคาร และทำเลที่ตั้ง

Physical กายภาพ



- Process -

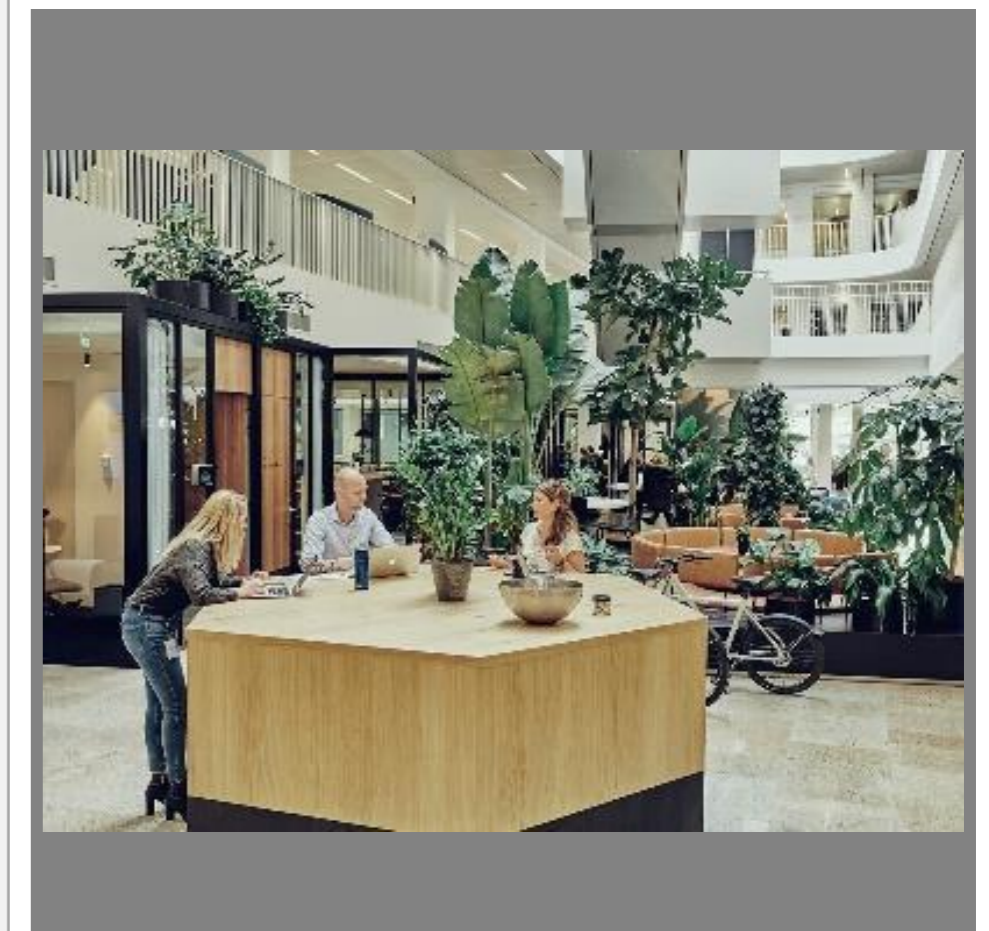


การใช้ข้อมูลเพื่อปรับปรุงอาคารและพื้นที่ทำงานให้เหมาะสม รวมถึงการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างคุ้มค่า

Managerial การบริหาร



- Planet -



ปลูกฝังค่านิยมและวิสัยทัศน์ด้านความยั่งยืนด้วยในองค์กร ไม่ว่าจะ เป็น SDGs และ ESG

Environmental สิ่งแวดล้อม

*Productivity
of the Core
Business*

VS

*Quality
of Life of the
People*

**THE
STANDARD**

**Knight
Frank**



Energy Efficiency

Renewable Energy

2035 ?

NDC2035

“Seizing the opportunity to bring the world back onto the pathway in line with limiting global warming to 1.5 °C”

COP30
BRASIL
 AMAZÔNIA
 BELÉM 2025

2030
 ลดการปล่อย GHG
 ร้อยละ 40



Reforestation

CCS/CCUS

BECCS

Green Hydrogen

2025
 Peak year

2040
 Carbon sink

2050
 Carbon Neutrality

2065
NET ZERO

2050

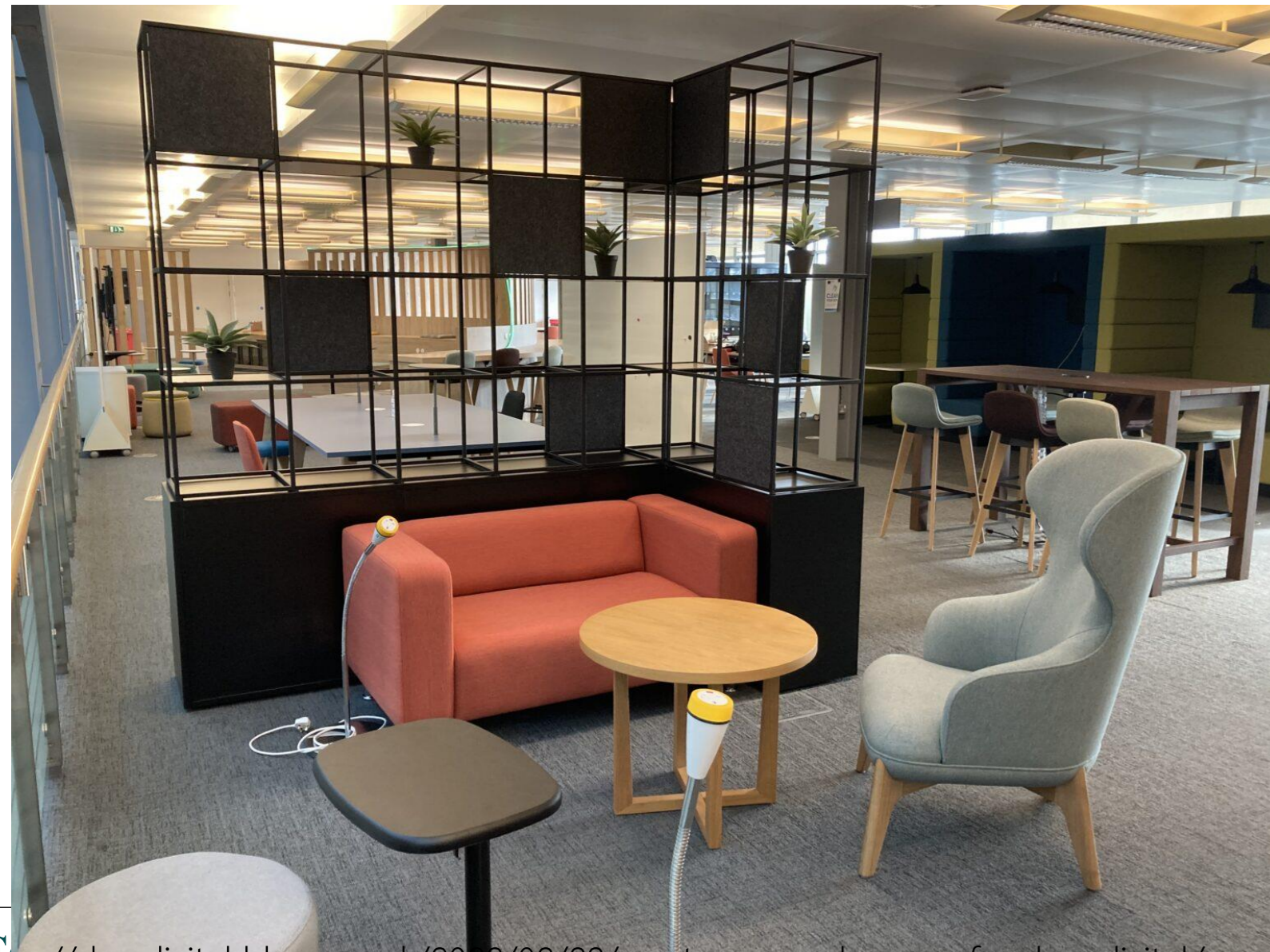


Introduction to UK Activity-Based Workplace (ABW)

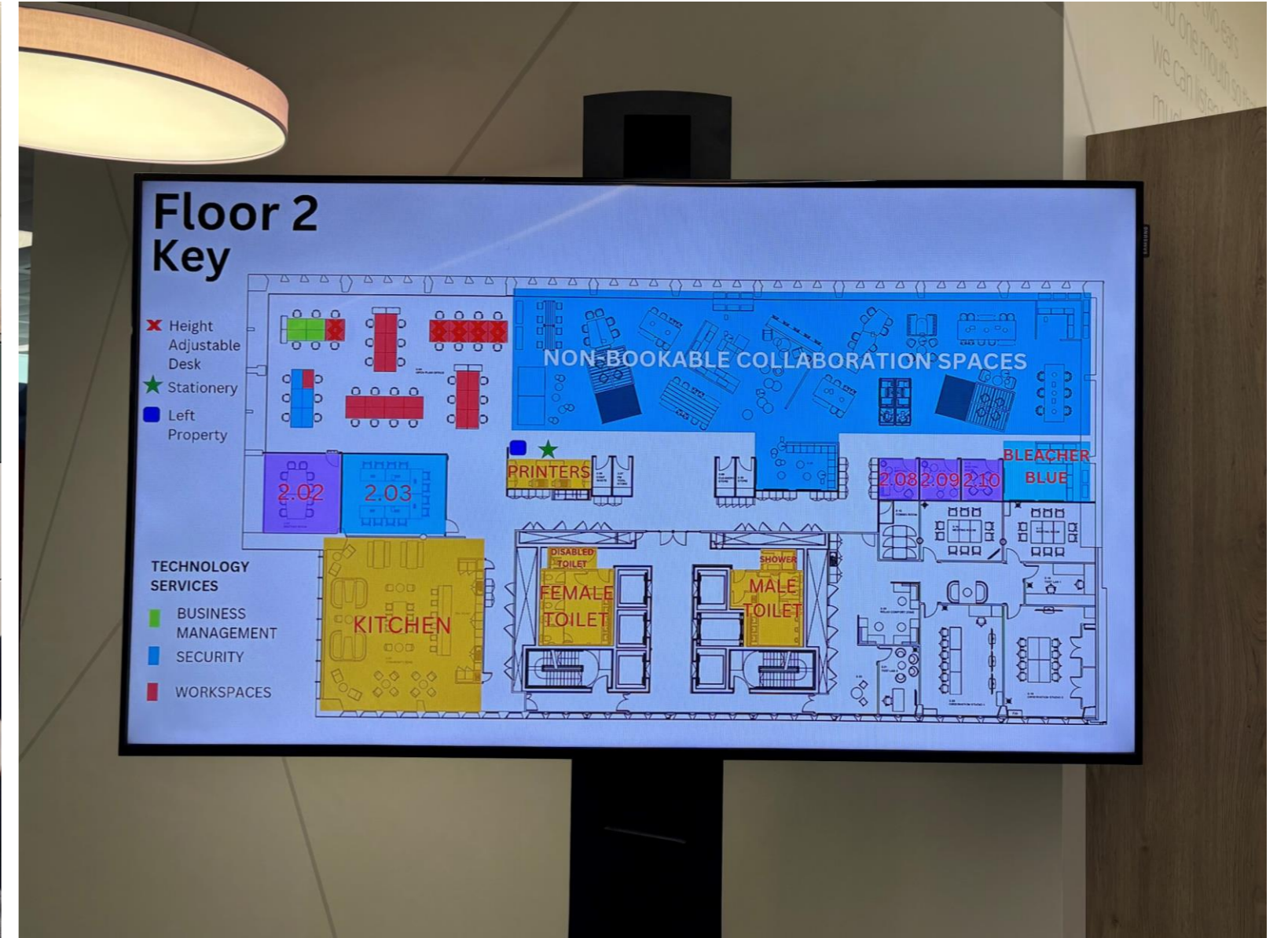


Department for Work & Pensions

The Department for Work and Pensions (DWP) is responsible for welfare, pensions and child maintenance policy. As the UK's biggest public service department it administers the State Pension and a range of working age, disability and ill health benefits to around 20 million claimants and customers.



Introduction to UK Activity-Based Workplace (ABW)



นวัตกรรมพื้นที่สำนักงานราชการ

ABW ในบริบทหน่วยงานต่างประเทศ : Smarter Working Programme in UK Government



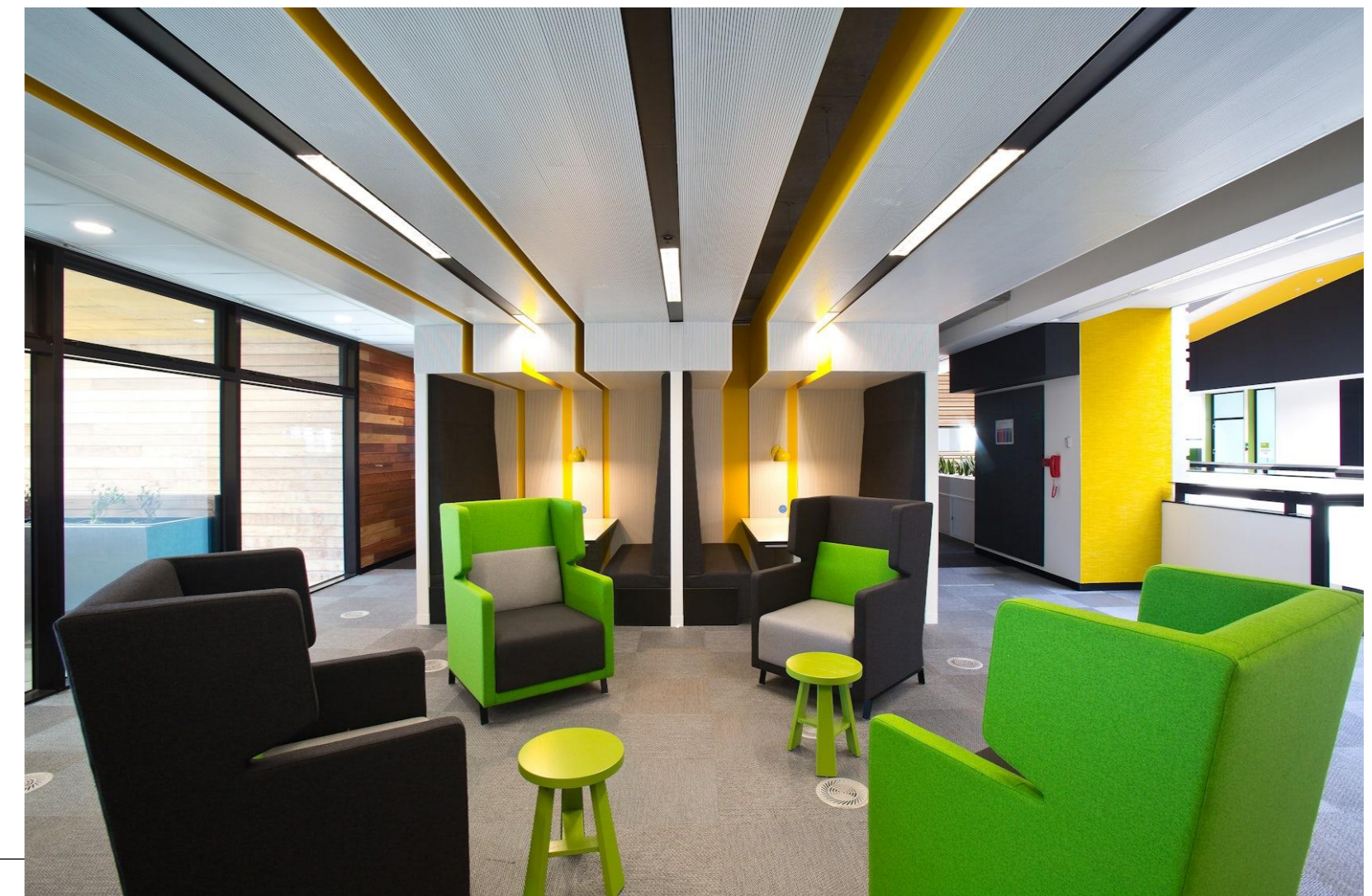
นวัตกรรมพื้นที่สำนักงานราชการ

ABW ในบริบทหน่วยงานต่างประเทศ : NHS Property Services “Smarter Working”



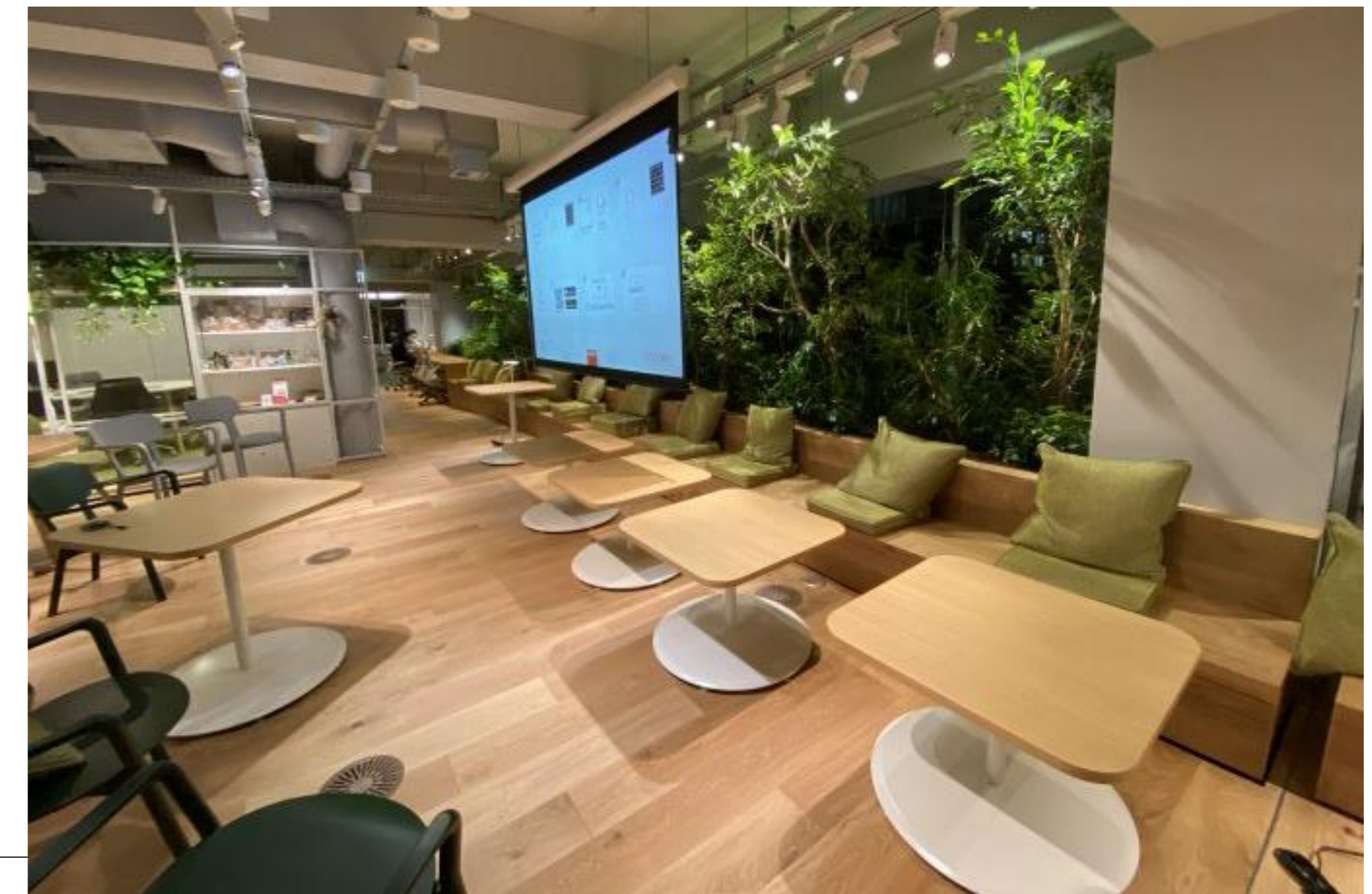
นวัตกรรมพื้นที่สำนักงานราชการ

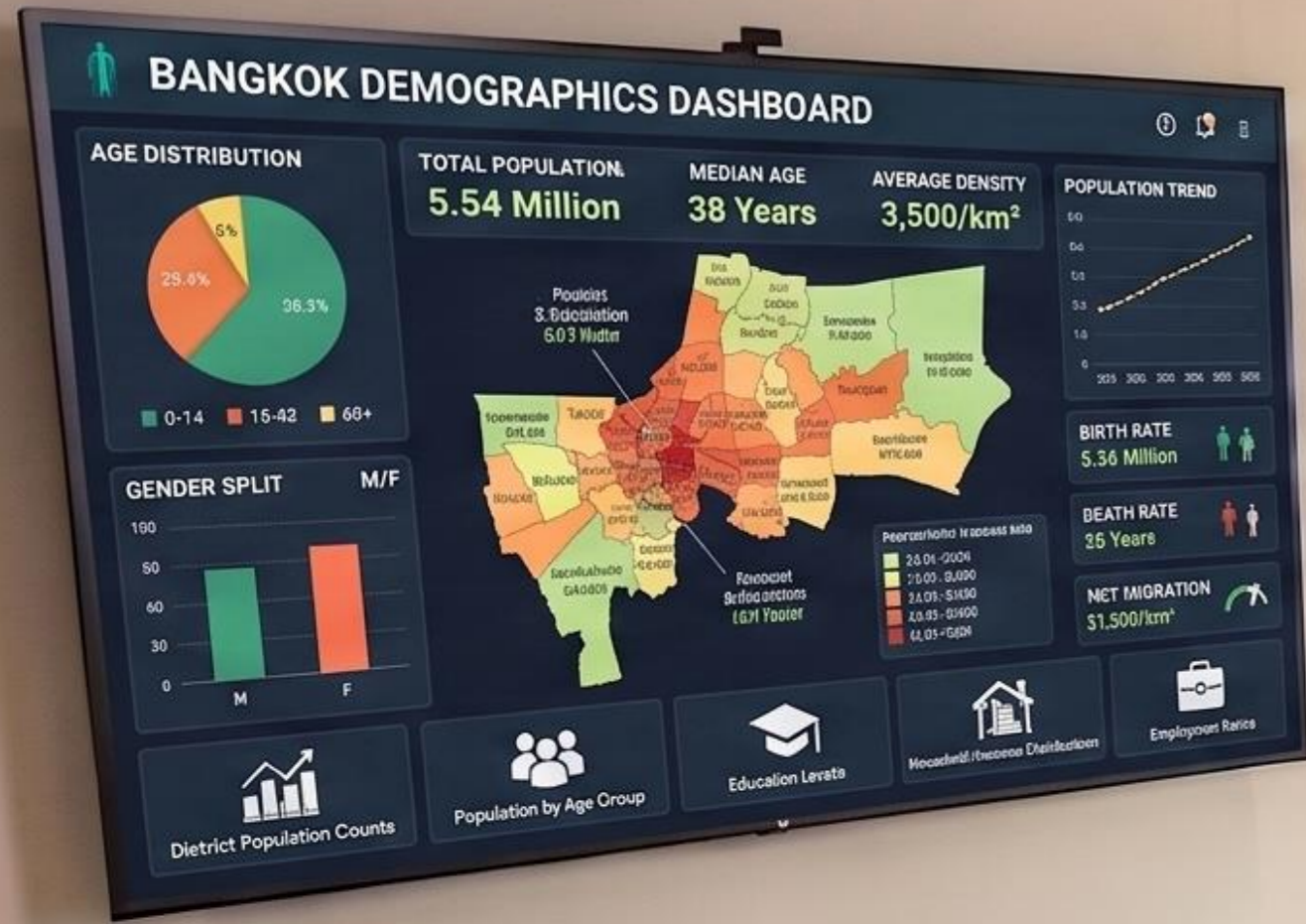
ABW ในบริบทหน่วยงานต่างประเทศ : Cardinia Shire Council



นวัตกรรมพื้นที่สำนักงานราชการ

ABW ในบริบทหน่วยงานต่างประเทศ : Point 0 Marunouchi





The Essential of Modern FM



มาตรฐานอาคารประเภทที่ทำการของทางราชการ พ.ศ. 2521:

กำหนดหลักเกณฑ์การออกแบบและการก่อสร้างอาคารหน่วยงานรัฐให้เป็นมาตรฐานเดียวกันควัน (ปัจจุบันใช้ร่างบัญชีราคามาตรฐานการออกแบบอาคารที่ทำการฯ โดย สำนักงบประมาณ พ.ศ. 2559)



พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม):

ควบคุมความมั่นคงแข็งแรง ระบบความปลอดภัย และการตัดแปลงอาคาร

- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535): ควบคุมอาคารสูง (เกิน 23 เมตร) และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (พื้นที่เกิน 10,000 ตร.ม.)
- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543): ควบคุมลักษณะอาคาร พื้นที่ว่าง ระยะร่น และที่จอดรถ
- กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย (พ.ศ. 2564): บังคับใช้ระบบป้องกันไฟไหม้ บันไดหนีไฟ ระบบอัดอากาศ และการระบายควัน

Place



พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไข พ.ศ. 2550):

- กฎกระทรวงกำหนดอาคารควบคุม (พ.ศ. 2538): อาคารที่มีการใช้พลังงานสูงตามเกณฑ์ ต้องจัดตั้ง "ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (ผบพ.)" เพื่อตรวจวัด จัดทำเป้าหมาย และส่งรายงานการจัดการพลังงานให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประจำทุกปี
- กฎกระทรวงเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code - BEC) พ.ศ. 2563: บังคับให้อาคารก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลงที่มีขนาดตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องออกแบบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการอนุรักษ์พลังงาน มาตรการนี้ช่วยให้อาคารประหยัดพลังงานได้ 10-20% และเป็นรากฐานสำคัญสู่เป้าหมายการประหยัดพลังงานระดับประเทศ



พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535:

ควบคุมโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องดำเนินการติดตามและส่งรายงาน Monitoring อย่างต่อเนื่องตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุมัติ



พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง

พ.ศ. 2535:

กฎหมายที่ใช้ควบคุม บังคับใช้ และกำหนดบทลงโทษสำหรับการกระทำที่ทำให้บ้านเมืองสกปรก ไม่เป็นระเบียบ หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญในที่สาธารณะ



Process

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535:

ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล ระบบบำบัดน้ำเสีย และการป้องกันเหตุรำคาญ (เช่น กลิ่น เสียง ฝุ่นละออง) ซึ่งส่งผลต่อสุขภาวะของผู้ใช้งาน (Well-being)



พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541:

กฎหมายแม่บทหลักของประเทศไทยที่กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการจ้างแรงงาน ครอบคลุมสิทธิ ความปลอดภัย หน้าที่ และผลประโยชน์ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในการทำงาน



กฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548

(ตาม ม.32 ทวิ ของ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร):

บังคับให้อาคาร 9 ประเภท ต้องว่าจ้าง "ผู้ตรวจสอบอาคาร" เพื่อตรวจสอบสภาพโครงสร้างและระบบวิศวกรรมทุกปี และตรวจใหญ่ทุก 5 ปี



People

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2554:

- บังคับให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ควบคุมสภาพแวดล้อมการทำงาน เช่น แสงสว่าง เสียง ความร้อน และการจัดการสารเคมีในอาคาร

The Essential of Modern FM



แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย (พ.ศ. 2560–2564):

โดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร. หรือ DGA) มีเป้าหมายในการ ยกระดับการบริหารจัดการภายในภาครัฐ ให้มีความคล่องตัว ทันสมัย และโปร่งใส



พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ. 2562:

กฎหมายคุ้มครองสิทธิความเป็นส่วนตัวเป็นส่วนตัวของข้อมูล โดยกำหนดให้องค์กรหรือบุคคลต้องได้รับความยินยอม ก่อนเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ป้องกันการนำข้อมูลไปใช้ในทางที่ผิด

Technology



กฎกระทรวงเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) พ.ศ. 2563:

กฎหมายที่กำหนดหลักเกณฑ์ มาตรฐาน และวิธีการออกแบบอาคารสร้างใหม่หรือดัดแปลงทั้ง 9 ประเภท ให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



COP26

Thailand's Nationally Determined Contribution (NDC) หรือการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด พ.ศ. 2565 (แก้ไข พ.ศ. 2568):

เป้าหมายและแผนการดำเนินงานระดับชาติในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement) โดย NDC 3.0 เสนอต่อเวที COP30 มีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง ร้อยละ 47 ภายในปี พ.ศ. 2578 (ค.ศ. 2035) และตั้งเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050)

Planet



ร่าง พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ร.บ. ลดโลกร้อน):

เป็นกฎหมายใหม่ที่ ครม. มีมติเห็นชอบในหลักการ ซึ่งจะกำหนดกลไกสำคัญในการรับมือวิกฤตสภาพภูมิอากาศ กฎหมายนี้จะบังคับให้องค์กรต้องจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก และเป็นกลไกหลักที่กดดันให้ภาคอาคารต้องทำ Net Zero อย่างจริงจัง



ร่าง พระราชบัญญัติบริหารจัดการเพื่ออากาศสะอาด

ร่างกฎหมายสำคัญที่มีเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหามลพิษทางอากาศ (เช่น ฝุ่น PM2.5 คาร์บอน และก๊าซเรือนกระจก) อย่างเป็นระบบ โดยยกระดับให้อากาศสะอาดเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน ไม่ใช่เพียงแค่เรื่องสิ่งแวดล้อม แต่ครอบคลุมถึงคุณภาพชีวิตและสุขภาพโดยตรง



ร่าง กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการติดตั้งระบบพลังงานหมุนเวียน:

ครอบคลุมทั้ง กฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายการประกอบกิจการพลังงาน และ ระเบียบการเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นไปที่ความมั่นคงปลอดภัยของโครงสร้างและระบบไฟฟ้าเป็นหลัก

- ร่าง พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ "ปลดล็อก" การติดตั้งโซลาร์รูฟท็อปสำหรับที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการที่ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เอง ยื่นเรื่องต่ออธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เพียงทีเดียว
- ร่าง กฎหมายการติดตั้งเพื่อผลิตไฟฟ้าใช้เอง (Solar Rooftop) กฎกระทรวง ฉบับที่ 72 (ออกตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร) ปรับปรุงข้อบังคับให้ง่ายขึ้น เช่น หากแผงโซลาร์เซลล์มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 20 กก./ตร.ม. ไม่ต้องขอใบอนุญาตดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.1) เพื่อส่งเสริมการลงทุนพลังงานสะอาดในภาคธุรกิจ
- ร่าง กฎหมายด้านการประกอบกิจการพลังงาน (กพพ.) โครงการขนาดเล็ก ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์ (kW) ที่ติดตั้งใช้งานเอง ควรได้รับ ยกเว้น ไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน

The Essential of Modern FM



ข้าราชการ Traditionalist



WORKPLACE 1.0

ข้าราชการ Baby Boomer



WORKPLACE 2.0

ข้าราชการ Gen X



WORKPLACE 3.0

ข้าราชการ Gen Y



WORKPLACE 4.0

อาคารไม่สูง – ขนส่งคนทางบันได

อาคารสูง – ขนส่งคนทางลิฟต์ และบันได (หนีไฟ)

อาคารสูง – ขนส่งคนทางลิฟต์ (ความเร็วสูง)

อาคารสูง – ขนส่งคนทางลิฟต์ (คำนวณจุดหมาย)

กรอบอาคาร – หน้าต่างกระจก พร้อมระเบียง/กันสาด (กระจกโพลิต)

กรอบอาคาร – หน้าต่างพร้อมกันสาด หรือ กระจก (กระจกโพลิต กระจกนิรภัยเทมเปอร์ กระจกลามิเนต)

กรอบอาคาร – กระจก (กระจกลามิเนต กระจกกันความร้อน กระจกสีตัดแสง)

กรอบอาคาร – กระจก (กระจกกันความร้อน กระจกสีตัดแสง กระจกโลว์อี)

ปรับอากาศ – แบบแยกส่วน

ปรับอากาศ – แบบแยกส่วน และ Packaged Unit

ปรับอากาศ – ระบบน้ำเย็น

ปรับอากาศ – ระบบน้ำเย็น

การดูแล – ไม่มีการบำรุงรักษา โดยภารโรง

การดูแล – การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข โดยช่างอาคาร

การดูแล – การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยวิศวกร และช่างอาคาร

การดูแล – การบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ โดยวิศวกร จ.พลังงาน และช่างอาคาร

การจัดการ – ไม่มี โดยภารโรง

การจัดการ – แบบแปลน กระดาษพิมพ์เขียว โดยช่างอาคาร

การจัดการ – ระบบ BMS / BAS โดยวิศวกร และช่างอาคาร

การจัดการ – ระบบ BAS / BIM / Digital Twin โดยวิศวกร จ.พลังงาน และช่างอาคาร

ความปลอดภัย – ไม่มี โดยภารโรง และ รปภ.

ความปลอดภัย – manual แบบกระดาษ โดยภารโรง และ รปภ.

ความปลอดภัย – manual ผสมเทคโนโลยี โดย รปภ. จป. คปภ.

ความปลอดภัย – เทคโนโลยีความปลอดภัย โดย รปภ. จป. คปภ.

ความยั่งยืน – ไม่มี โดยภารโรง และ แม่บ้าน

ความยั่งยืน – การจัดการขยะ โดยภารโรง และ แม่บ้าน

ความยั่งยืน – การบริหารพลังงาน และ BCG จ.พลังงาน และ แม่บ้าน

ความยั่งยืน – การลด GHG, Net Zero, ESG และ SDG จ.พลังงาน แม่บ้าน ที่ปรึกษาความยั่งยืน



The Essential of Modern FM



WORKPLACE 1.0



WORKPLACE 2.0



WORKPLACE 3.0



WORKPLACE 4.0



สภาพแวดล้อมการทำงาน เน้นที่กิจกรรมการทำงานของคนเป็นที่ตั้ง

สภาพแวดล้อมการทำงานแบบ silo ลำดับชั้น และมาตรฐานพื้นที่

สภาพแวดล้อมการทำงานแบบยืดหยุ่น เน้นทิวทัศน์ สุขภาพ และสมดุลในการทำงาน

สภาพแวดล้อมการทำงานแบบทำงานที่ไหนก็ได้ และทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



การออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมตามความต้องการใช้พื้นที่

การใช้เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ ระบบดิจิทัล และระบบออนไลน์

การใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะ และสร้างประสบการณ์ที่ดีในสถานที่ทำงาน

การติดตามคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และ big-data / ระบบปัญญาประดิษฐ์



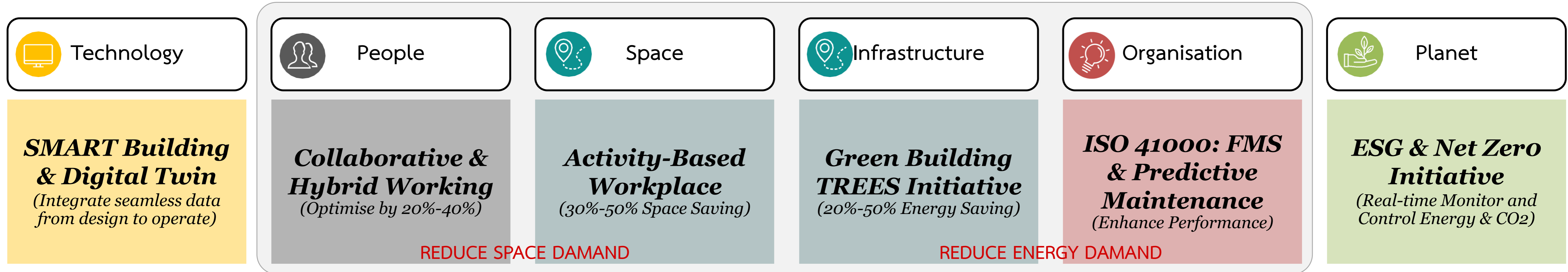
มาตรฐานและขั้นตอน แบบระบบโรงงาน

มาตรฐานอาคาร และการก่อสร้าง

ความปลอดภัย และสุขอนามัยในที่ทำงาน

ความยั่งยืน และ ESG ขององค์กร

The Essential of Modern FM



ข้าราชการพลเรือนสามัญและกำลังคนภาครัฐที่ไม่ใช่ข้าราชการทั้งสิ้นกว่า 1,712,000 คน
 คาดการณ์ หน่วยงานรัฐใช้พื้นที่สำนักงานราว 42,354,880 ตารางเมตร (24.74 ตร.ม./คน)
 คาดการณ์ ใช้งบประมาณราว **284,592 ล้านบาทต่อปี**

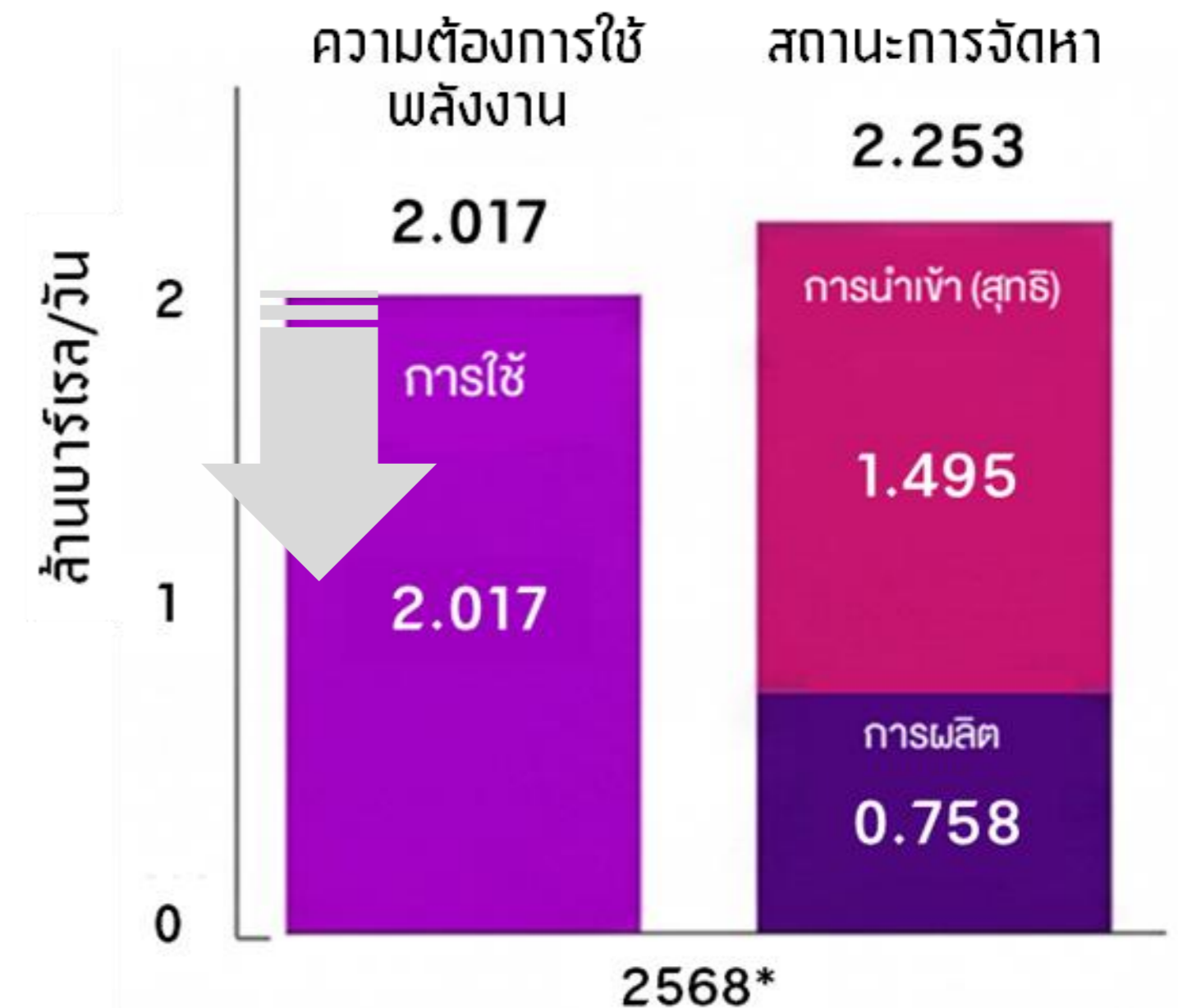
พื้นที่สำนักงานลดลง

30%-50%

งบประมาณลดลง

25%-40%

ภาพรวมสถานการณ์พลังงานไทย





The Essential of Modern FM

ESG / Sustainability Building Certification + Capability

Sustainable building certification has become a key criterion for Real Estate Sustainability performance

Green Building	Healthy Building	Smart Building	Connective Building
<ul style="list-style-type: none"> LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) TREES NC/CS ,EB (Thai's Rating of Energy and Environment Sustainability) Edge (Excellence in Design for Greater Efficiencies) BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) 	<ul style="list-style-type: none"> WELL <i>International WELL Building Institute</i> Fitwel <i>U.S. Centers for Disease Control and Prevention; Center for Active Design</i> TREES - SOOK (SOOK Certification, technical hearing April, 68) Living Building Challenge (International Living Future Institute) 	<ul style="list-style-type: none"> WiredScore <i>WiredScore</i> SmartScore <i>WiredScore</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ModeScore ActiveScore
<p>We also do (and more...)</p>			
<ul style="list-style-type: none"> TRUE Certification, USGBC (Net Zero Waste to Landfill) China Healthy Building Label 		<ul style="list-style-type: none"> Green Star, AUS NABERS, AUS PLATINUM 鉑金級 HKGBC BEAMPlus 綠建環評 BEAM+, HK China Smart Building 	

★ Widely adopted in Thailand
 ★ Can apply for Thailand Taxonomy

The Essential of Modern FM

ESG / Sustainability Awards and Certifications

Building awards serve as a recognition of a property’s exceptional management, operational excellence, and long-term commitment to quality and sustainability.

Environmental Excellence	Safety Excellence	Social Award	ISOs
 <p>ME Energy Awards</p>  <p>Green Office Award</p>  <p>TGO (Thailand Greenhouse Gas Management Organization)</p>  <p>ECO Factory Award</p>  <p>ISO 14064-1 (The Organization Level)</p>  <p>EPD</p>	 <p>BSA (Building Safety Award)</p>  <p>Asian Fire Safety Award</p>  <p>Zero Accident Campaign</p>	 <p>Good Labour Practices</p>  <p>Excellent Practices Establishment on Labour Relations and Welfare Award</p>	 <p>ISO 14001, Environment management system</p>  <p>ISO 45001, Occupational Health and Safety Management System</p>  <p>ISO 50001, Energy Management System</p>  <p>ISO 41001, Facility Management System</p>



The Essential of Modern FM

Added Value of FM

From “Cost Saver” to “Value Creator”

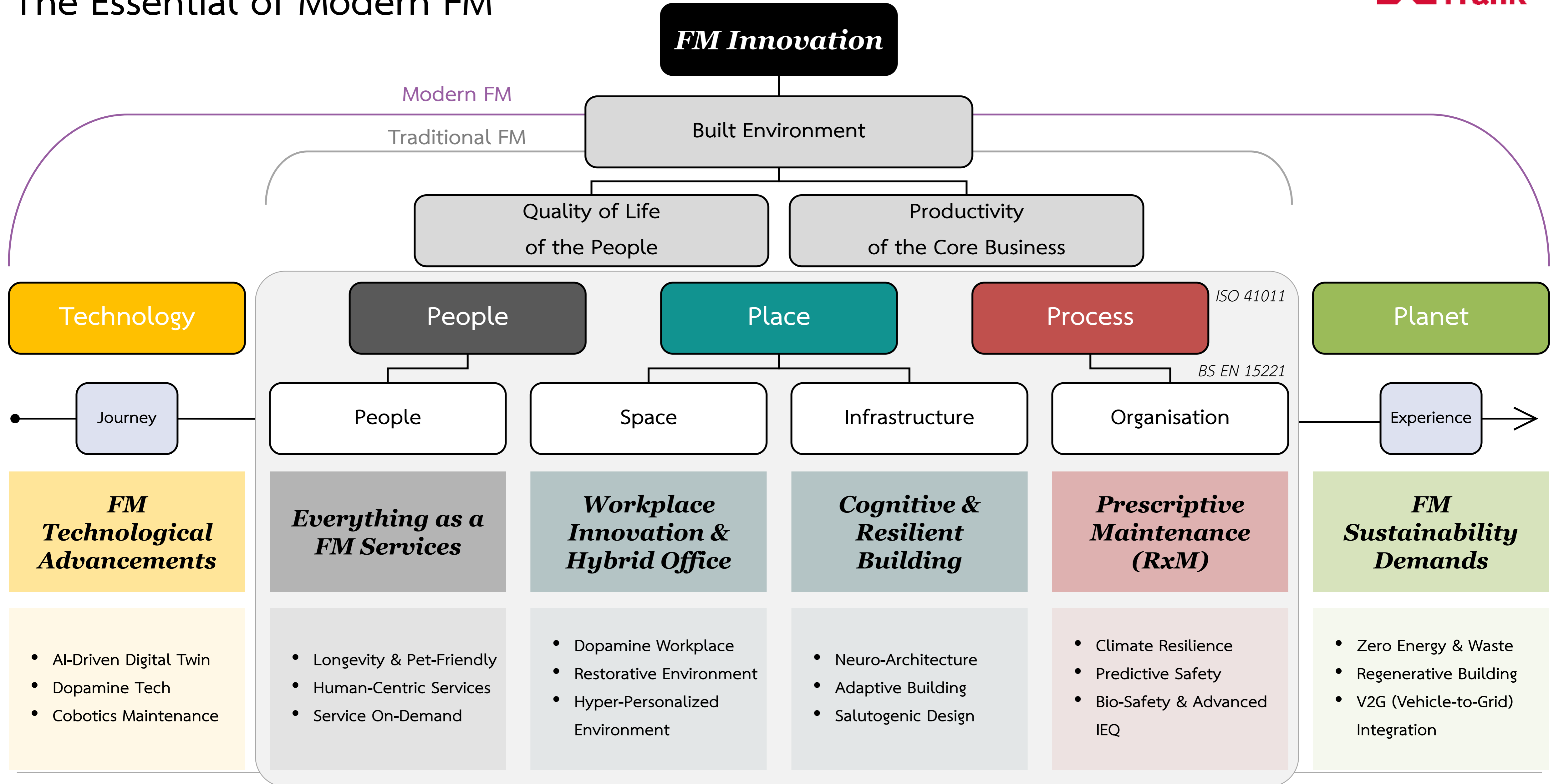
มิติ	เป้าหมายหลัก	ตัวอย่างในงาน FM
Economical Value (คุณค่าทางเศรษฐกิจ)	เพิ่มความคุ้มค่า	ลดต้นทุนพลังงาน
Social Value (คุณค่าทางสังคม)	พัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	พื้นที่ที่ทุกคนเข้าถึงได้
Spatial Value (คุณค่าด้านพื้นที่)	ใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ	Activity-Based Workplace
Environmental Value (คุณค่าด้านสิ่งแวดล้อม)	ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	อาคารเขียว
Satisfaction (ความพึงพอใจของผู้ใช้)	เพิ่มความพึงพอใจผู้ใช้	สำรวจ feedback ผู้ใช้
Cost (ต้นทุน)	บริหารต้นทุนตลอดอายุอาคาร	Life Cycle Cost
Productivity (ผลิตภาพ)	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	แสงธรรมชาติ, ventilation
Reliability (ความน่าเชื่อถือและความพร้อมใช้งาน)	ระบบที่พร้อมใช้งาน	Maintenance Plan
Adaptation (การปรับตัวและความยืดหยุ่น)	ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง	Modular Design
Culture (วัฒนธรรมองค์กร)	สะท้อนอัตลักษณ์องค์กร	การออกแบบที่สื่อ core values



The Essential of Modern FM

มิติการเปรียบเทียบ (Aspect)	การบริหารทรัพยากรอาคารแบบดั้งเดิม (Traditional FM)	การบริหารทรัพยากรอาคารยุคใหม่ (Modern FM)
บทบาทต่อองค์กร (Role & Vision)	เป็นหน่วยงานสนับสนุน มุ่งเน้นการควบคุมค่าใช้จ่าย (Cost Center)	เป็นพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ มุ่งสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creator) ให้สอดคล้องกับธุรกิจหลัก
แนวทางการดำเนินงาน (Approach)	เชิงรับ (Reactive) เน้นการแก้ปัญหาและซ่อมแซมเมื่อเกิดความเสียหาย	เชิงรุกและคาดการณ์ (Proactive & Predictive) วิเคราะห์ความเสี่ยงล่วงหน้าเพื่อลด Downtime
การบริหารพื้นที่ (Space Management)	กำหนดโต๊ะทำงานประจำ (Fixed-desk) และจัดสรรพื้นที่แบบตายตัว	ยืดหยุ่นสูง รองรับ Hybrid Work และ Activity-Based Working (ABW) เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด
ประสบการณ์ผู้ใช้งาน (User Experience)	มุ่งเน้นการตอบสนองความต้องการพื้นฐาน (ความสะอาด, ความปลอดภัย)	มุ่งเน้นผู้คนเป็นศูนย์กลาง (Human-Centric) และการออกแบบที่กระตุ้นความสุข (Dopamine Workplace)
เทคโนโลยีและข้อมูล (Tech & Data)	จัดเก็บข้อมูลแบบแยกส่วน (Silos) ใช้เอกสารหรือกระบวนการแมนนวลเป็นหลัก	ตัดสินใจผ่านข้อมูล (Data-Driven) เชื่อมโยงระบบด้วย IoT, AI, Digital Twin และระบบ IWMS
สิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Sustainability)	ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับพื้นฐาน (Basic Compliance)	บูรณาการกลยุทธ์ ESG มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero Building และเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
มาตรฐานการจัดการ (Standards)	อ้างอิงตามคู่มือของอาคารหรือแนวทางปฏิบัติเดิมที่สืบทอดกันมา	ยึดโยงกับมาตรฐานสากล เช่น ISO 41001 (Facility Management System) เพื่อการวัดผลที่เป็นระบบ
การพัฒนาบุคลากร (Team Capability)	เน้นทักษะทางเทคนิคเฉพาะทาง (Hard Skills) เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างประปา	ต้องผสมผสานทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล การบริหารการเปลี่ยนแปลง และความเข้าใจในพฤติกรรมมนุษย์

The Essential of Modern FM



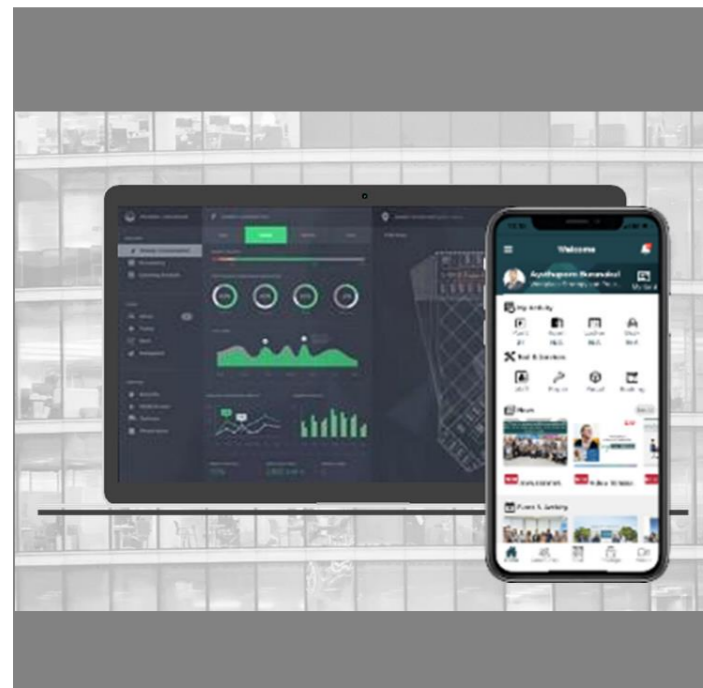
Connecting people & property, perfectly.

The Essential of Modern FM

Facility Management Innovation (FMI)



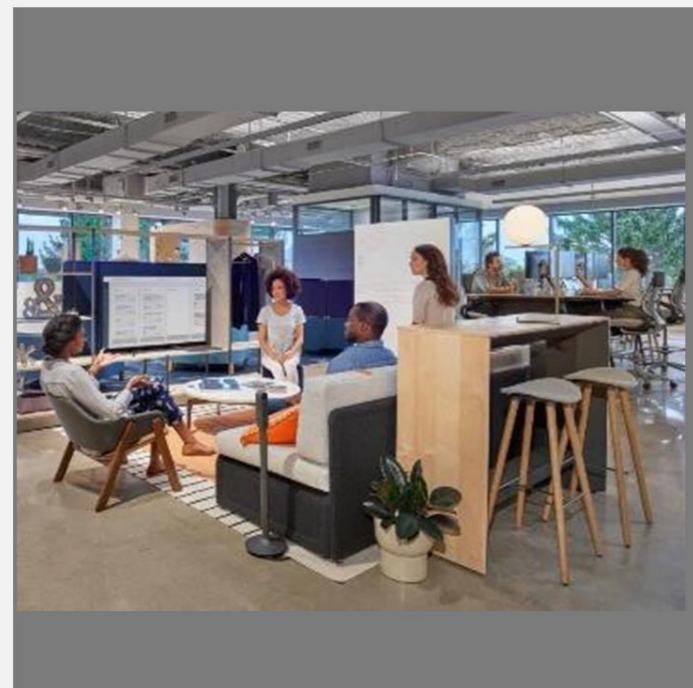
- Technology -



การเชื่อมโยงผู้คนและสถานที่เข้าด้วยกันเพื่อการรวบรวมข้อมูลและสร้างประสบการณ์ที่ดีขึ้น
Digital เทคโนโลยีดิจิทัล



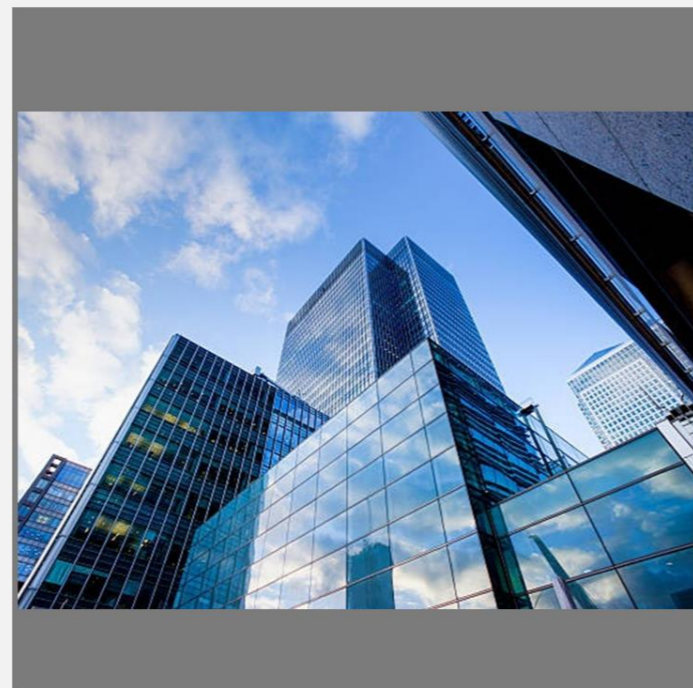
- People -



เข้าใจถึงความต้องการและกิจกรรมของผู้ใช้งานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการศึกษาพฤติกรรมของผู้คนอย่างต่อเนื่อง
Behavioural พฤติกรรม



- Place -



การกำหนดนิยามใหม่ให้กับรูปแบบพื้นที่ทำงาน สิ่งอำนวยความสะดวก การออกแบบอาคาร และทำเลที่ตั้ง
Physical กายภาพ



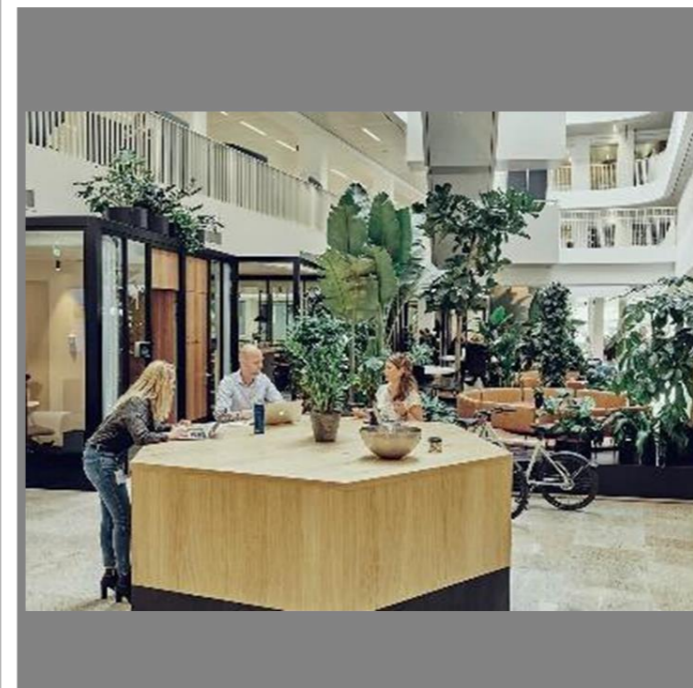
- Process -



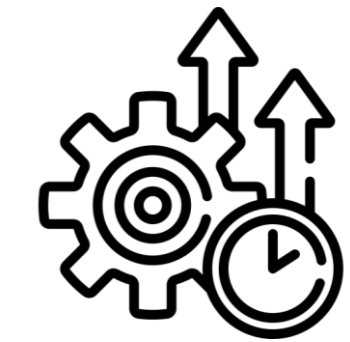
การใช้ข้อมูลเพื่อปรับปรุงอาคารและพื้นที่ทำงานให้เหมาะสม รวมถึงการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกอย่างคุ้มค่า
Managerial การบริหาร



- Planet -



ปลูกฝังค่านิยมและวิสัยทัศน์ด้านความยั่งยืนด้วยในองค์กร ไม่ว่าจะ เป็น SDGs และ ESG
Environmental สิ่งแวดล้อม



IMPROVED PRODUCTIVITY



ENHANCED QUALITY OF LIFE

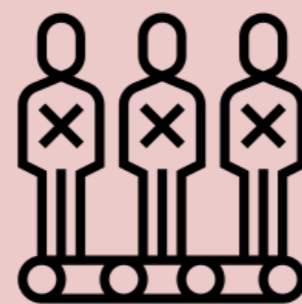


INCREASED SUSTAINABILITY

ความท้าทาย



การต่อต้านการเปลี่ยนแปลง



การขาดแคลนบุคลากรที่มีทักษะ



ข้อจำกัดทางการเงิน

ภาวะผู้นำ และ วัฒนธรรมองค์กร เป็นปัจจัยสำคัญในการเอาชนะความท้าทายเหล่านี้

a proven better organisation performance and benefit for the end-user

The Essential of Modern FM



ENGAGING WITH PEOPLE & PROPERTY, PERFECTLY.

DISCLAIMER Made subject to contract, availability and final measurement. All information given in relation to the Property whether contained in this document or other documents or given orally is given without responsibility and is not intended to form part of any contract. Whilst the opinions and information contained herein are based on available data believed to be reliable, Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd does not warrant the accuracy of any thing stated herein any matter whatsoever and no reliance upon such statements by anyone shall give rise to any claim whatsoever against Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd or their related parties. This information memorandum may not be reproduced, copied or circulated without the prior written approval of Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd. Intending lessees/purchasers should satisfy themselves as to the truth or accuracy of all information given by making their own inspections, searches or enquires: