



Стратегічне енергетичне планування на місцевому та регіональному рівні Досвід Данії

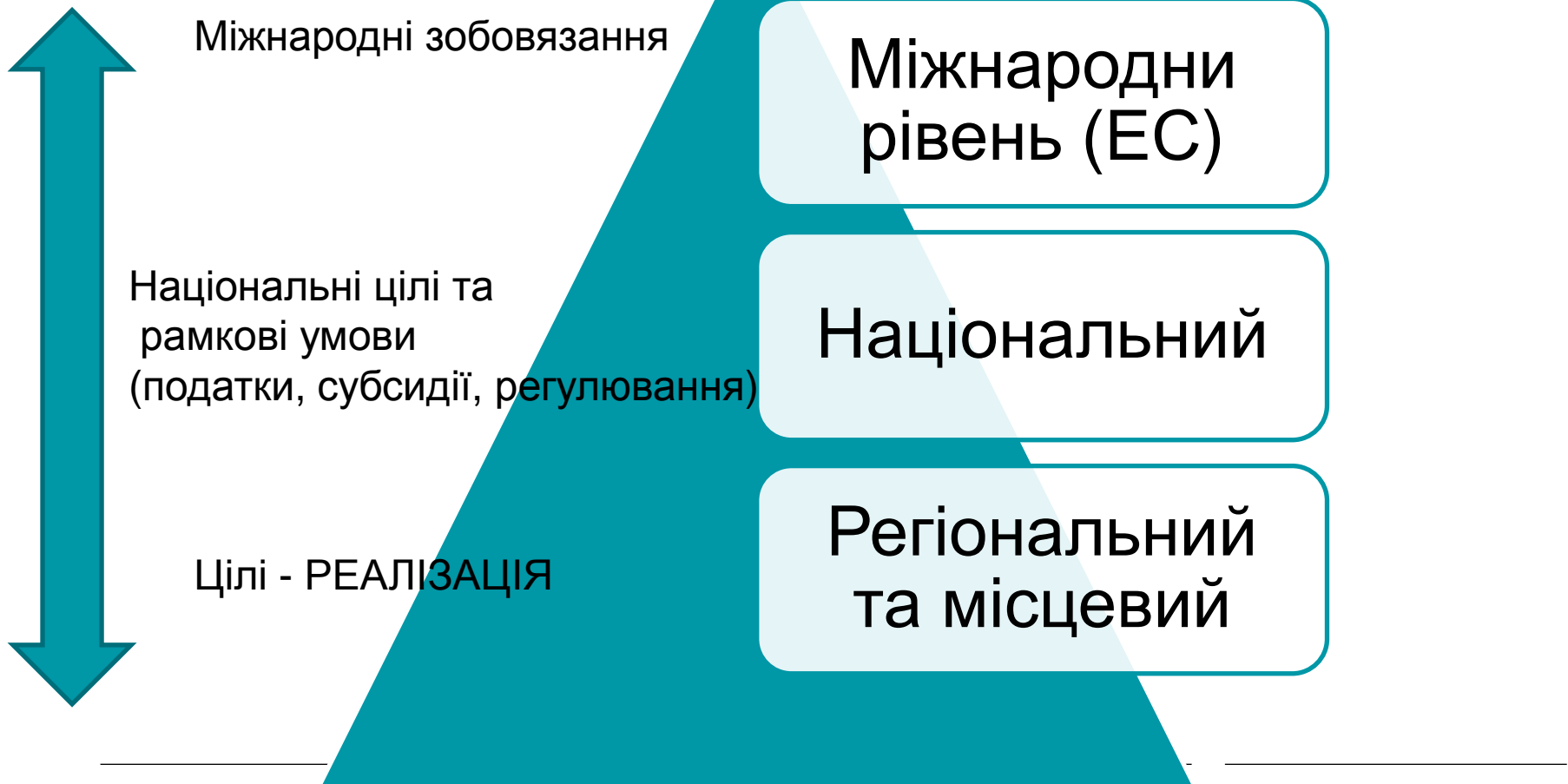
Nadeem Niwaz

Спеціальний радник, Центр системного аналізу,
Енергоефективності та Глобального
співробітництва, Енергетичне Агентство Данії
Danish Energy Agency
Травень 26, 2017

Зміст

- Структура: регіональний та місцевий рівень є ключовим для реалізації цілей
 - Національні та регіональні інтереси: A win-win situation
 - Основні обов'язки Муніципалітетів в енергетичному секторі
 - Концептуальні характеристики муніципального стратегічного енергетичного планування
 - Данська енергетична угода 2012: Підтримка пілотних проектів із стратегічного енергетичного планування
 - Як розробляються регіональні та національні прогнози/ переваги?
-

Структура: цілі досягаються на регіональному та місцевому рівні



Зацікавленість: “win-win situation”/ “ситуація безпрограшна для двох сторін ”

Національні інтереси: Муніципалітети та регіони повинні підтримувати енергетичний реформи якомога більше - багато можливостей

- В цілому муніципальний і регіональний розвиток, енергетичне планування, землекористування, узгодження, перевірка
- Власники будівель + транспортні засоби («Рольова модель»)
- Прямі контакти із громадянами та промисловістю
- Можливі нові ініціативи (наприклад, місцеве партнерство)

Муніципальні та регіональні інтереси:

- Використання інструменту планування для просування «зеленого зростання»
 - Просування екологічних рішень
 - Гарантування стабільних і доступних ціни на енергоносії
-

Поточні основні зобов'язання Муніципалітетів в енергетичному секторі (приклад I)

Теплопостачання



- Відповідальність за теплопостачання на місцевому рівні
 - Відповідальність за планування теплопостачання на муніципальному рівні
 - Затвердження проектів з теплопостачання (постачання центрального опалення і природного газу - нове положення: Індивідуальне теплопостачання)
 - Забезпечення підключення до колективного теплопостачання (централізоване теплопостачання / природний газ)
-

Поточні основні зобов'язання Муніципалітетів в енергетичному секторі (приклад II)

Спорудження нових об'єктів генерації



Міське планування і
правила землекористування

- Муніципальні правила землекористування та екологічне планування для побудови об'єкту генерації
- Отримання дозволів на спорудження вітрових турбін, ТЕЦ, біогазових установок і т.д. доступ до існуючих правил (землекористування, охорона навколишнього середовища, дозвіл на будівництво і т.д.)

Поточні основні зобов'язання Муніципалітетів в енергетичному секторі (приклад III)

Енергоефективність на “зелена конверсія” (перехід на ВДЕ)



Муніципальна власність

- Енергоефективність на об'єктах муніципальної власності:
 - будівлі
 - Транспортні засоби (наприклад легкові автомобілі, вантажівки і т.д.)
 - Система подачі енергії (деякі муніципалітети, зокрема, в великих містах)
 - Збутові компанії за межами сектора централізованого теплопостачання / Природний газ / електроенергія (побутові відходи, транспорт, вода ...)

Концептуальні характеристики стратегічного муніципального енергетичного планування

Цілісний – показники споживання енергії та енергопостачання включені - тільки викиди ПГ відносяться до “енергетичної діяльності” “energy activities”

Середньострокове і довгострокове планування (2020 року, 2030/35, 2050) - в енергетичному секторі

Створює огляд з фокусом на стратегічні рішення і ініціативи - в цілях збільшити участь муніципалітетів в найближчі роки

Включають співробітництво на місцевому/регіональному рівні між органами влади (муніципальною/ регіональною), компаніями-постачальниками, промисловістю та іншими зацікавленими сторонами - істотна участь

Добровільно для муніципалітетів в рамках своїх обов'язкових функцій

Данська Енергетична Угода 2012: Підтримала пілотні проекти з енергетичного планування

- Фонд **3,5 млн Euro** в 2014-2015. Цілі:
 - Сприяння розвитку партнерських відносин під час стратегічного енергетичного планування між муніципалітетами, місцевою промисловістю і енергетичними компаніями
 - Покращити взаємодію між державними, регіональними та місцевими ініціативами
 - Підтримати муніципальне планування і зусилля громадян
 - **14 проектів**
 - 6 регіональних проектів (в 5 Данських регіонах) та 8 проектів із муніципалітетами
 - **96 Данських муніципалітетів із загальної кількості 98** напряму залучені в СЕП
-

Опубліковані методичні документи для підтримки процесу СЕП

Документи від Енергетичного Агентства Данії

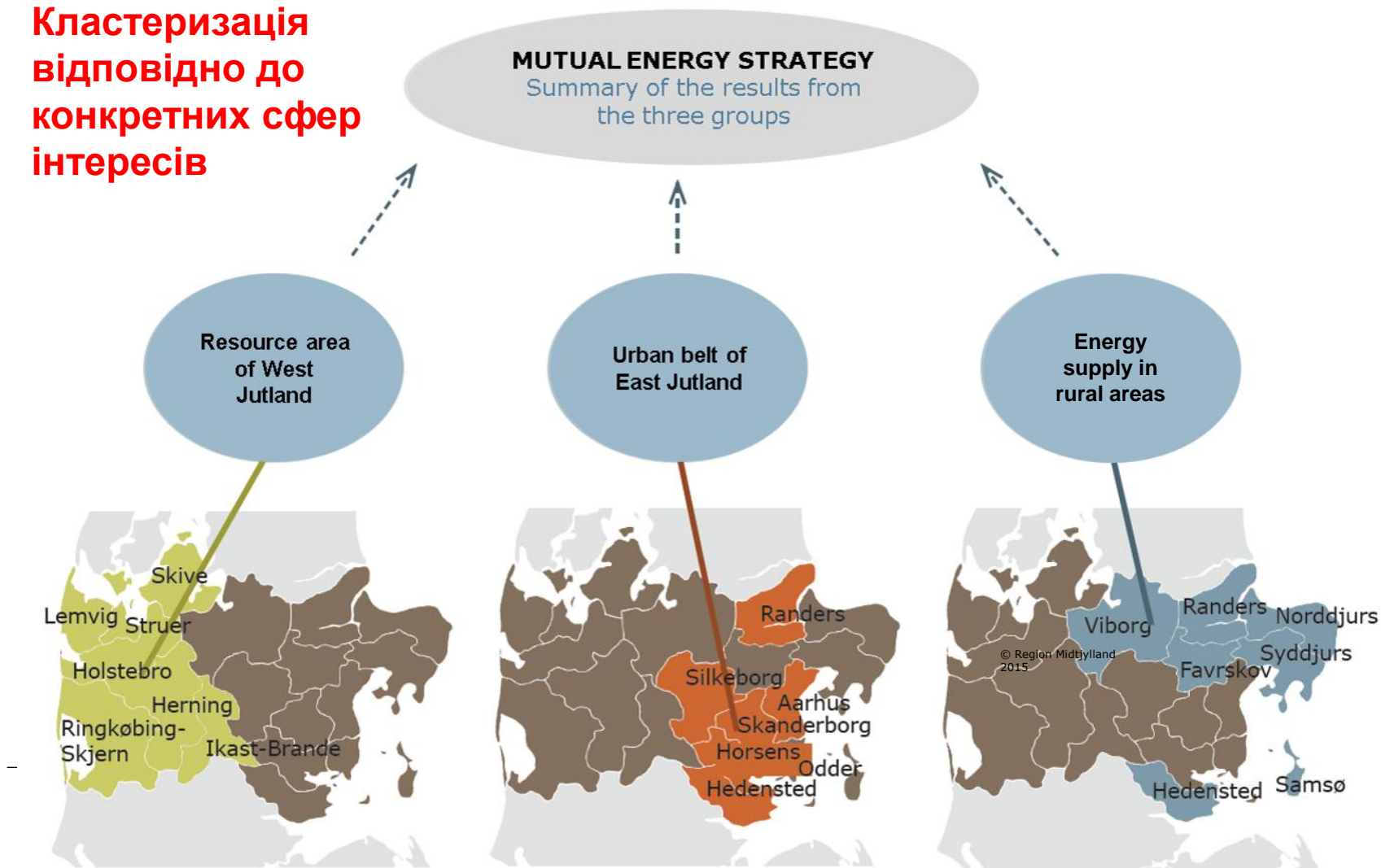
Схема стратегічного енергетичного планування на рівні муніципалітетів





Кейс: Стратегічний енергетичний Кластер в Центральній Ютландії

**Кластеризація
відповідно до
конкретних сфер
інтересів**

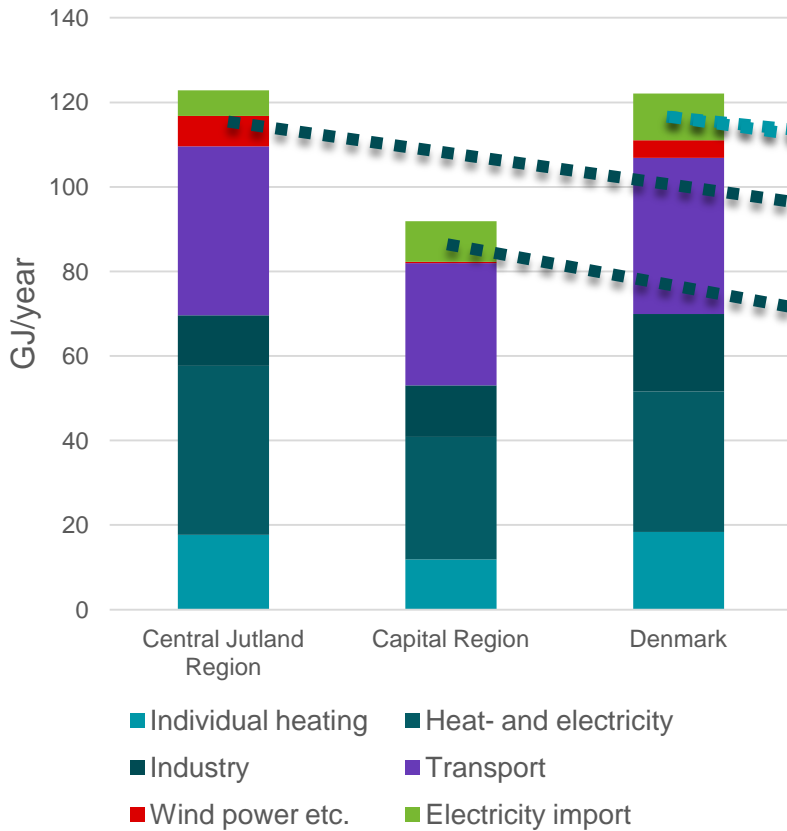


Як розробляти прогнози (на національному та місцевому рівнях) / переваги

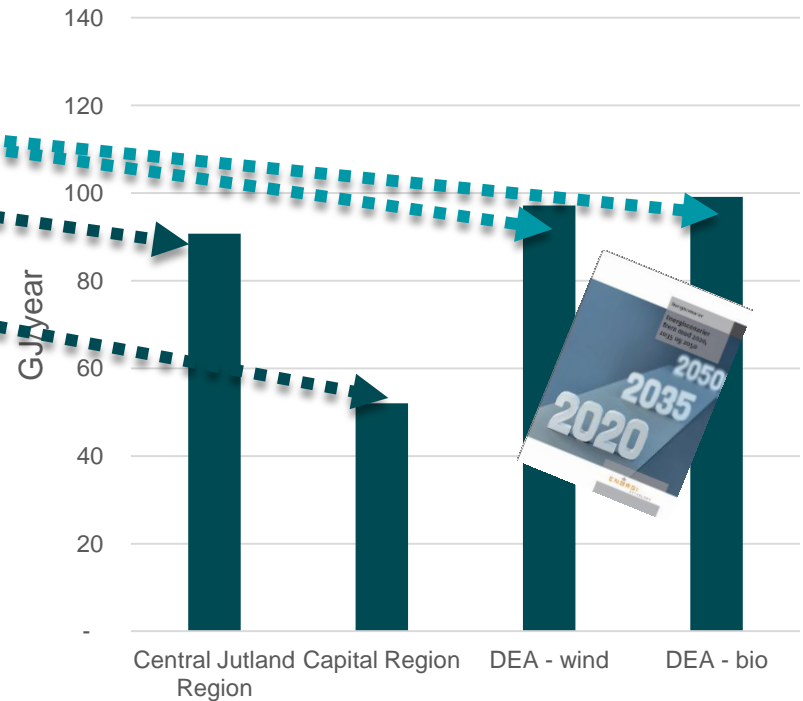


Споживання енергії на душу населення

2012: Energy consumption per capita



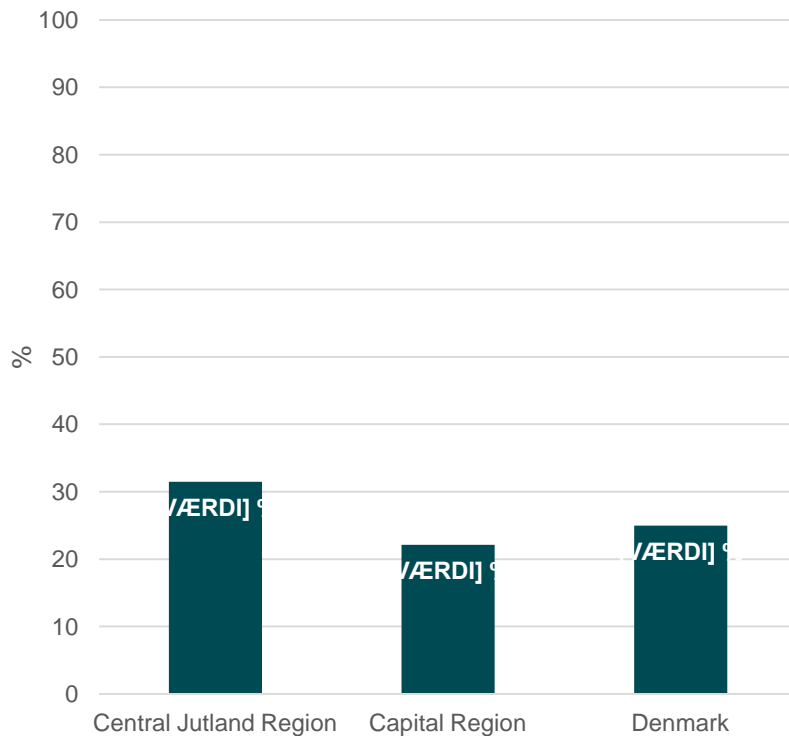
2035: Energy consumption per capita



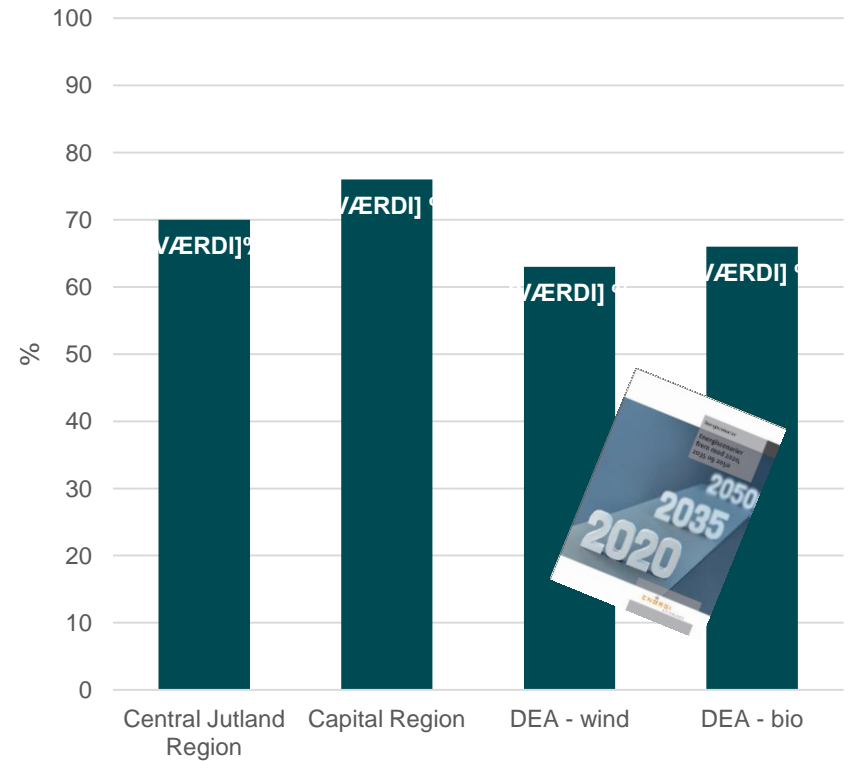
Частка ВДЕ у загальній структурі енергоспоживання

Розраховано за методом Директиви ЄС з відновлюваної енергії

2012: Share of renewable energy



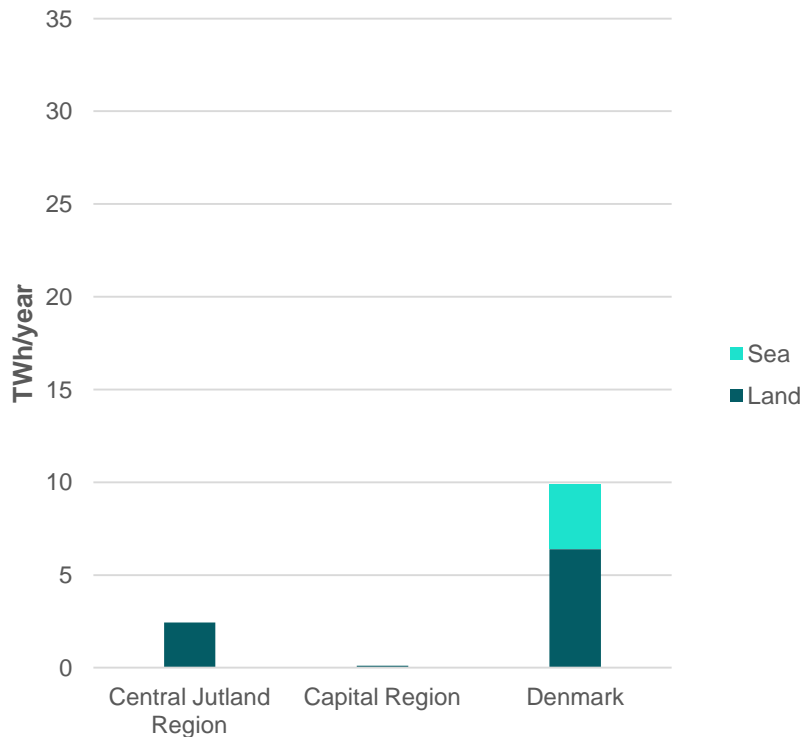
2035: Share of renewable energy



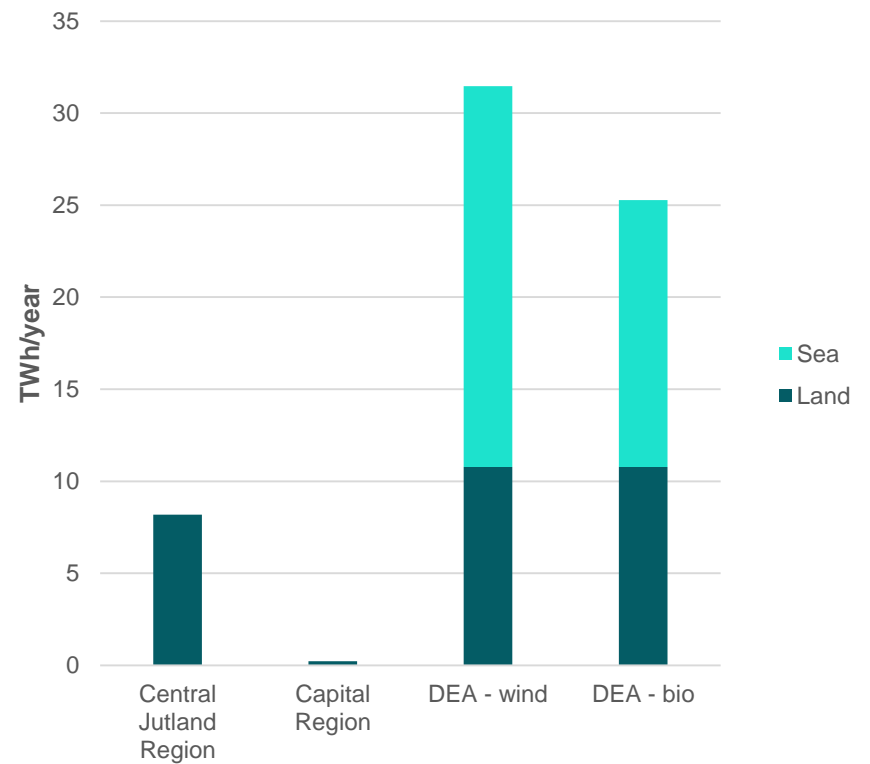
Виробництво вітрової енергії

(Only "land wind" in Regions)

2012: Wind power production

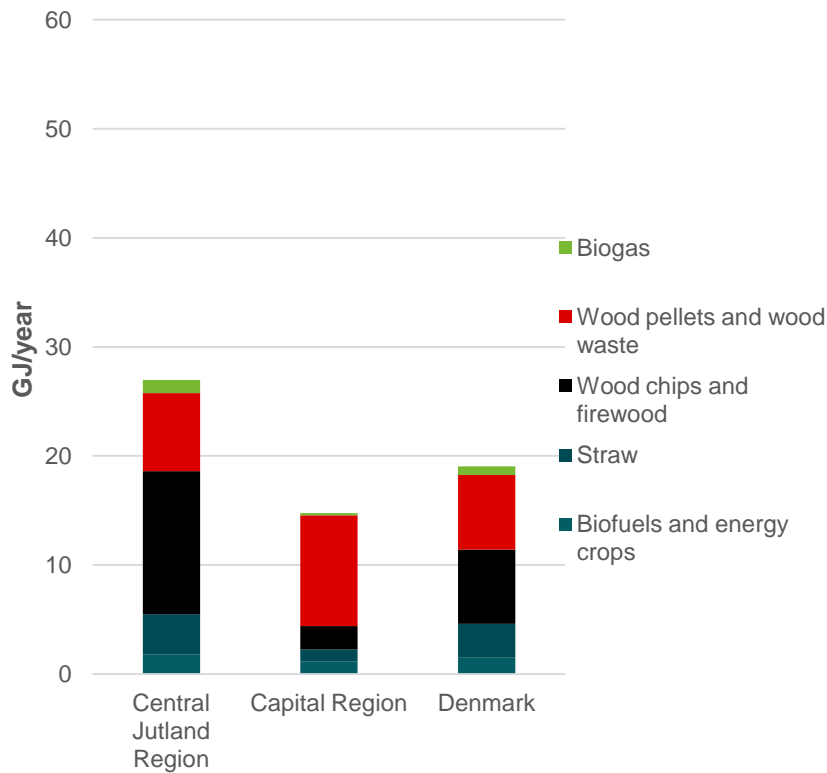


2035: Wind power production

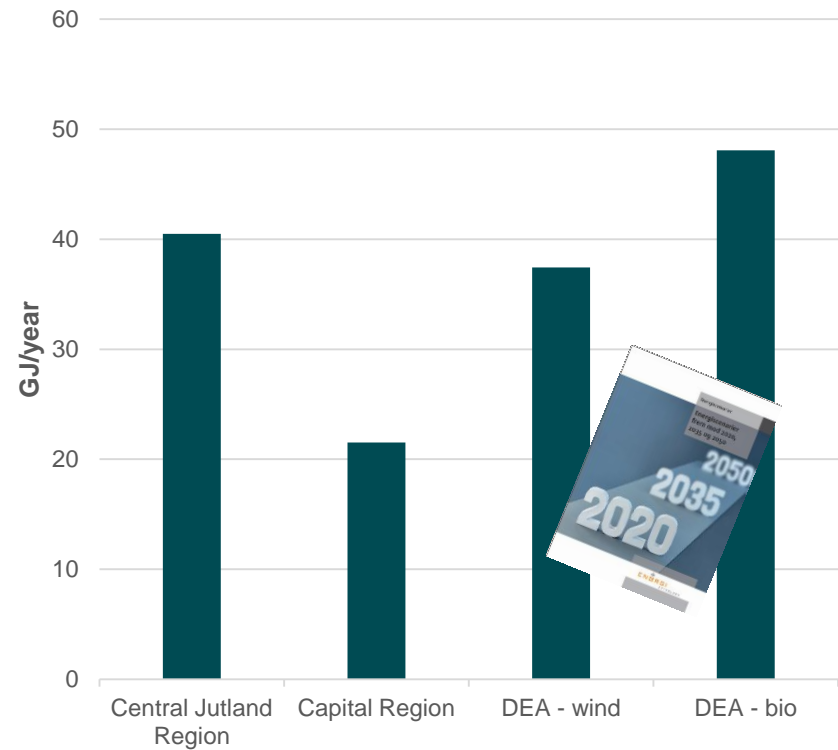


Споживання біомаси на душу населення

2012: Biomass consumption per capita



2035: Biomass consumption per capita



Thank you for your attention!

Any questions?

Read more at www.ens.dk