



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY



Отключване на възможностите за развитие на офшорната вятърна енергия в област Варна

18 март 2023г.

Гл.ас.д-р Мария Трифонова

Стопански факултет на Софийски университет

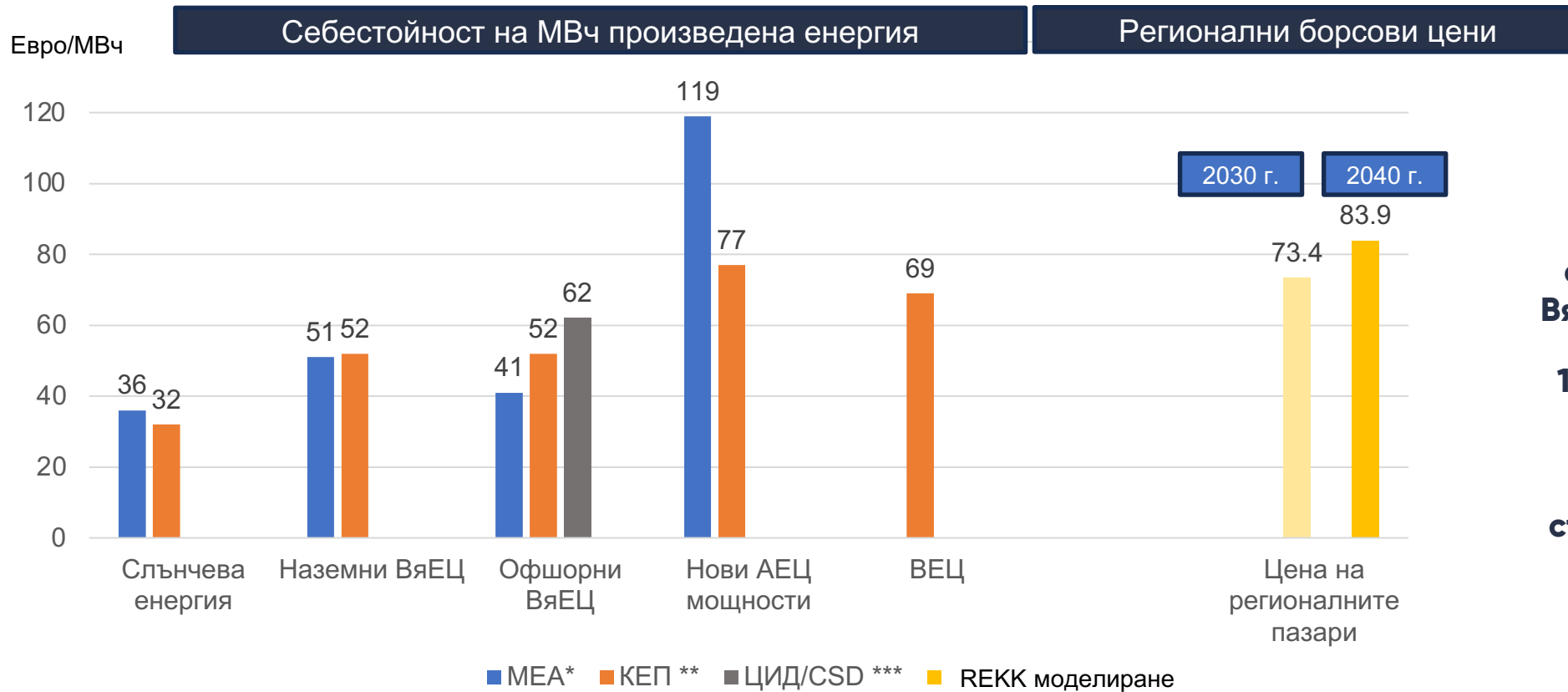
Основни предимства

- Високи фактори на разполагаемост (40-50%)
- По-ниска променливост в сравнение с други ВЕИ
- По-висок дял от максимална мощност и по-малко колебания
- Сравнително висока прогнозируемост
- Фактори на разполагаемост в Черно море от 48%

Ключови ползи

- Оценен принос за потискане на високите цени на електроенергията след 2030г.
- Нова индустрия с добавена стойност за българската икономика
- Индустриална декарбонизация и регионална индустриална трансформация
- Подобряване на енергийната независимост
- Изпълнение на поети европейски ангажименти

Прогнозни разходи за единица произведена енергия и очаквани пазарни равнища



Себестойността на енергията от офшорните ВЯЕЦ в България се оценява на 1.5 до 2 пъти по-евтино от нови АЕЦ мощности и повече от 10 пъти по-евтино от прогнозната стойност на въглищни ТЕЦ.

*Източник: [World Energy Outlook](#), Международна енергийна агенция, прогнози за 2030г.

** Източник: Комисия за енергиен преход, Моделиране на Compass Lexecon за Пътна карта за въглеродна неутралност; прогнози за 2040г. Въглищни ТЕЦ достигат 607 евро/ МВч още към 2030г.

*** Източник: [Център за изследване на демокрацията](#) с прогнозни стойности между 62 и 90 евро/МВч и стойности към 2022г.

Реиндустриализация и модернизация: Добавената стойност на 1 ГВт офшорната вятърна центра

- 1 ГВт ОВЯеЦ генерира около **5 милиона евро (еднократно) приходи за местното пристанище в Дания**, предназначено за инсталиране на оборудването
- Приходи от около **0,5 милиона евро на година** за пристанище, предназначено за експлоатация и поддръжка или **12,5 милиона евро** за очаквания 25-годишен живот на офшорна вятърна ферма.

Източник: [QBIS](#)

- **9,451 директно заети** (изчислено като часове на пълна заетост)
- **95 %** от тези работни места са за доставчици на услуги, като около 33 % са местни доставчици, т.е. около 3100 работни места от съществуващи в региона свързани с индустрии фирми

Източник: QBIS based on [Statistics Denmark](#), [Orsted](#), [Vattenfall](#), [Siemens Gamesa](#), [Semco](#), [BVG Associates \(2016 and 2019\)](#) and [IRENA \(2018b\)](#)

- В момента офшорната вятърна индустрия е в огромен недостиг на корабоплавателни съдове: само до 2030г. са нужни **пет пъти** повече **корабоплавателни съдове**, годни за монтаж на оборудване в морето.
- **30 различни типа корабоплавателни съдове** във входа на планиране и изграждане на 1 парк



241 млн. Евро
инвестиции от първия
договор с ВЯеЦ (2021г.)

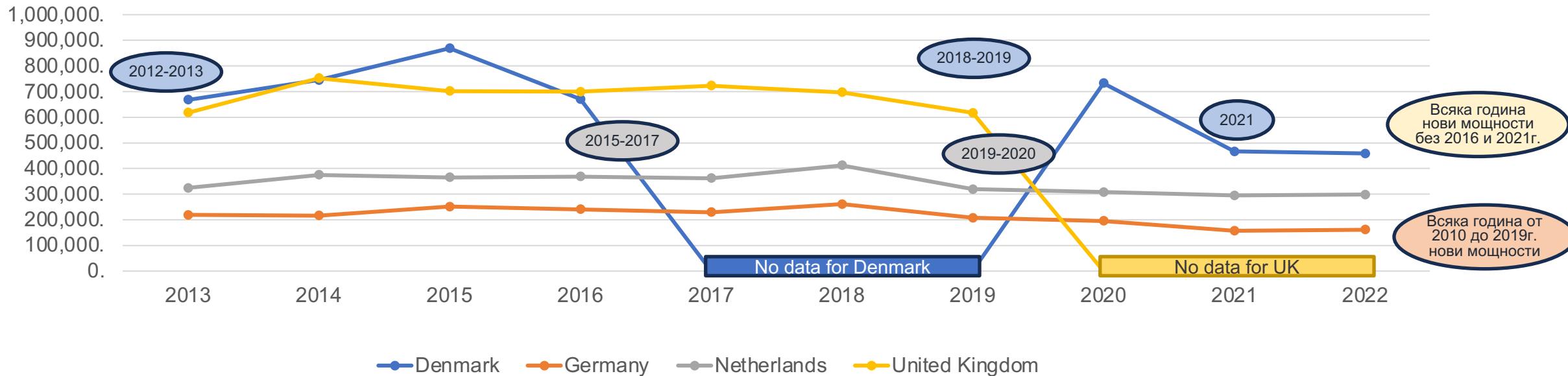
Офшорната вятърна
индустрия носи 25 % от
приходите на
пристанището

250 местни компании,
специализирани в
доставки за офшорната
индустрия

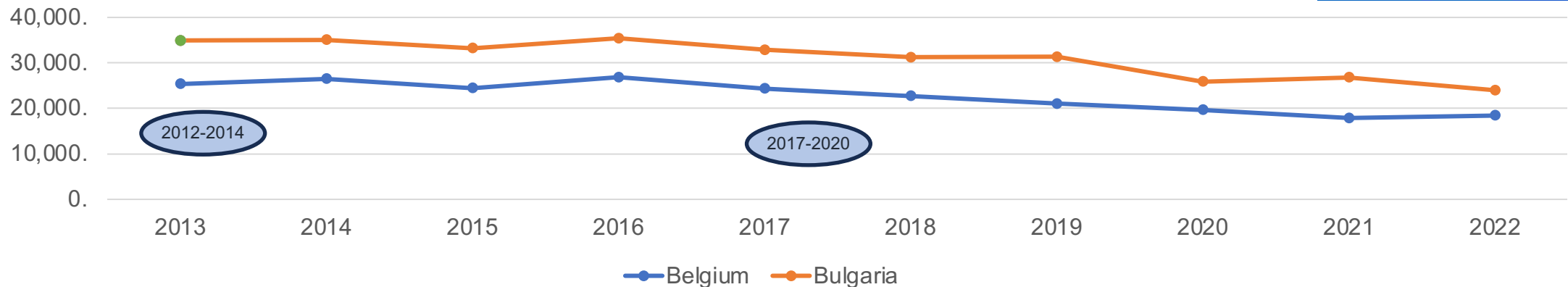
Пристанище Esbjerg, Дания е пример за трансформация на инфраструктура и създаване на добавена стойност за местната икономика

Данните не подкрепят тезите за конфликт между риболов, туризъм и офшорна вятърна индустрия

Тона улов



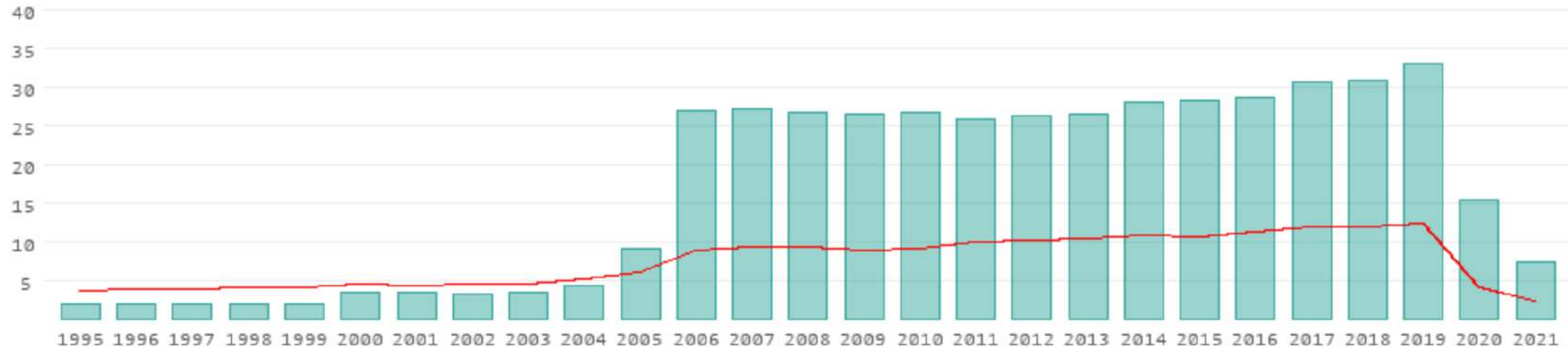
Източник: [Евростат](#), [TurbStat](#), [Statista](#), [WindEurope](#)



Данните не подкрепят тезите за конфликт между риболов, туризъм и офшорна вятърна индустрия

Милиони туристи

Развитие на туризъм в Дания



Тенденции на развитие в ЕС

- Пуснати в експлоатация **4,2 ГВт** през 2023 г., с 40% повече спрямо 2022 г.
- Потвърдени нови инвестиции в нови **9 ГВт** в рамките на 8 парка
- Отворени нови фабрики за оборудване в Полша, Дания, Германия, Холандия и Испания

Благодаря за вниманието!

www.csd.bg