

# outPHit

**Дълбокото обновяване: направено  
по-бързо, по-евтино и по-надеждно**



## **outPHit цели да...**

*...преодолее бариерите пред висококачественото сградно обновяване чрез прилагане на **сглобяеми конструкции и оптимизиране на процесите** в съответствие с изискванията на стандарта **EnerPHit** и принципите на пасивната къща.*

# Предизвикатството

## Нашите сгради са неефективни

Те допринасят за 40% от вредните емисии, засилвайки изменението на климата и енергийната бедност

## Дълбоките обновявания са нужни

Тяхната достъпност и изпълнение с необходимата скорост, цена и качество са предизвикатство



# Доводите за икономия на енергия



**Международната ни цел за нулеви емисии до 2050 г. е изпълнена с непредвидени обстоятелства**

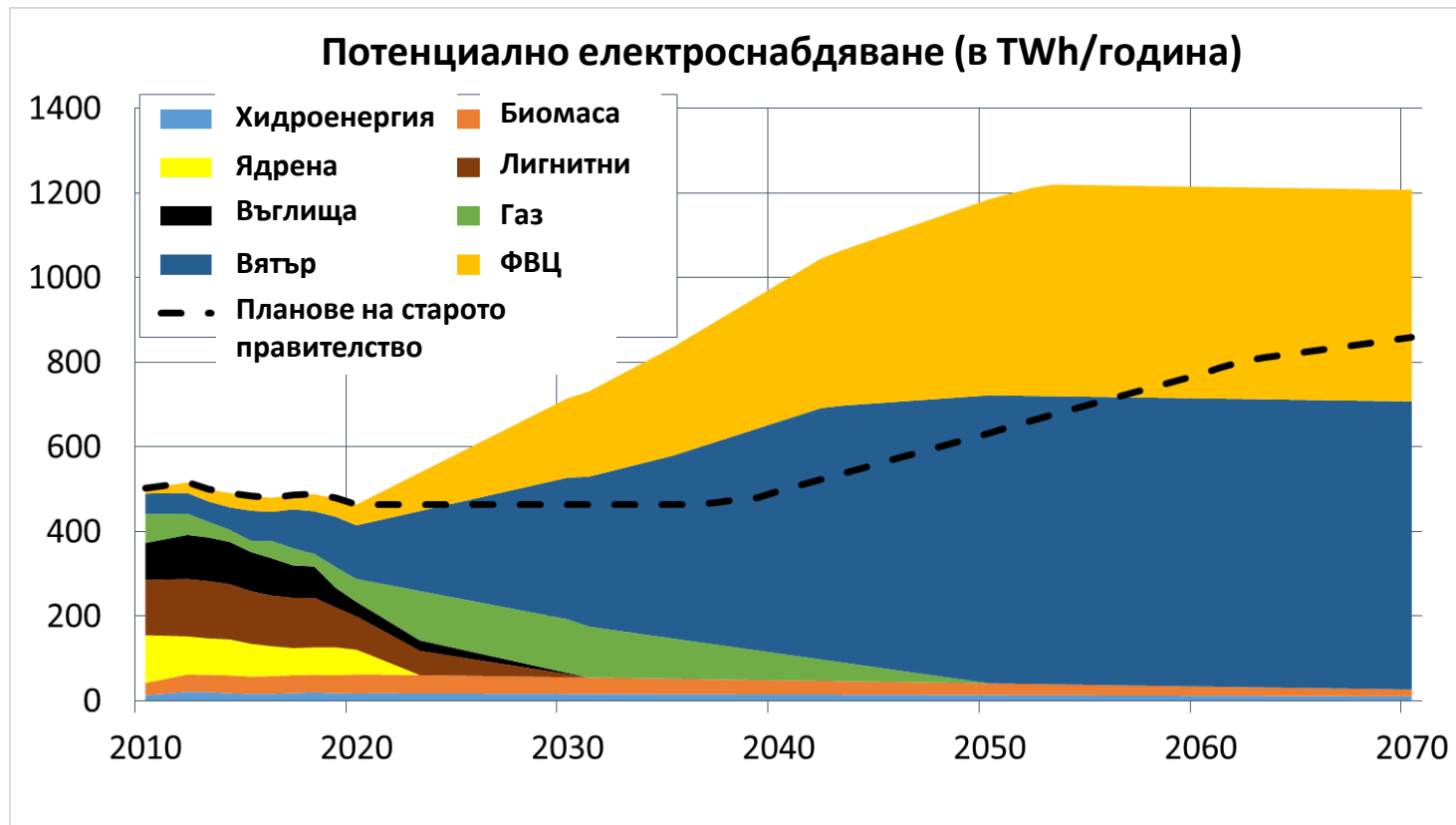
- За да постигнем нулеви емисии, трябва да използваме **100% възобновяеми източници на енергия**
- За да можем да преминем на 100% към възобновяеми източници на енергия, трябва да гарантираме, че имаме **достатъчно доставки, за да посрещнем нуждите си**
- Това означава увеличаване на предлагането и намаляване на нуждите
- Намаляването на нуждите ИЗИСКВА първо да се съсредоточим върху **енергийната ефективност!**

# Пример от Германия

С амбициозните планове на настоящото правителство  
общият потенциал на Германия за възобновяеми  
енергийни източници през 2070 г. ще бъде  
около. 1200 TWh годишно

От тях само около 400 TWh ще бъдат на разположение за  
нашите сгради

# Пример от Германия



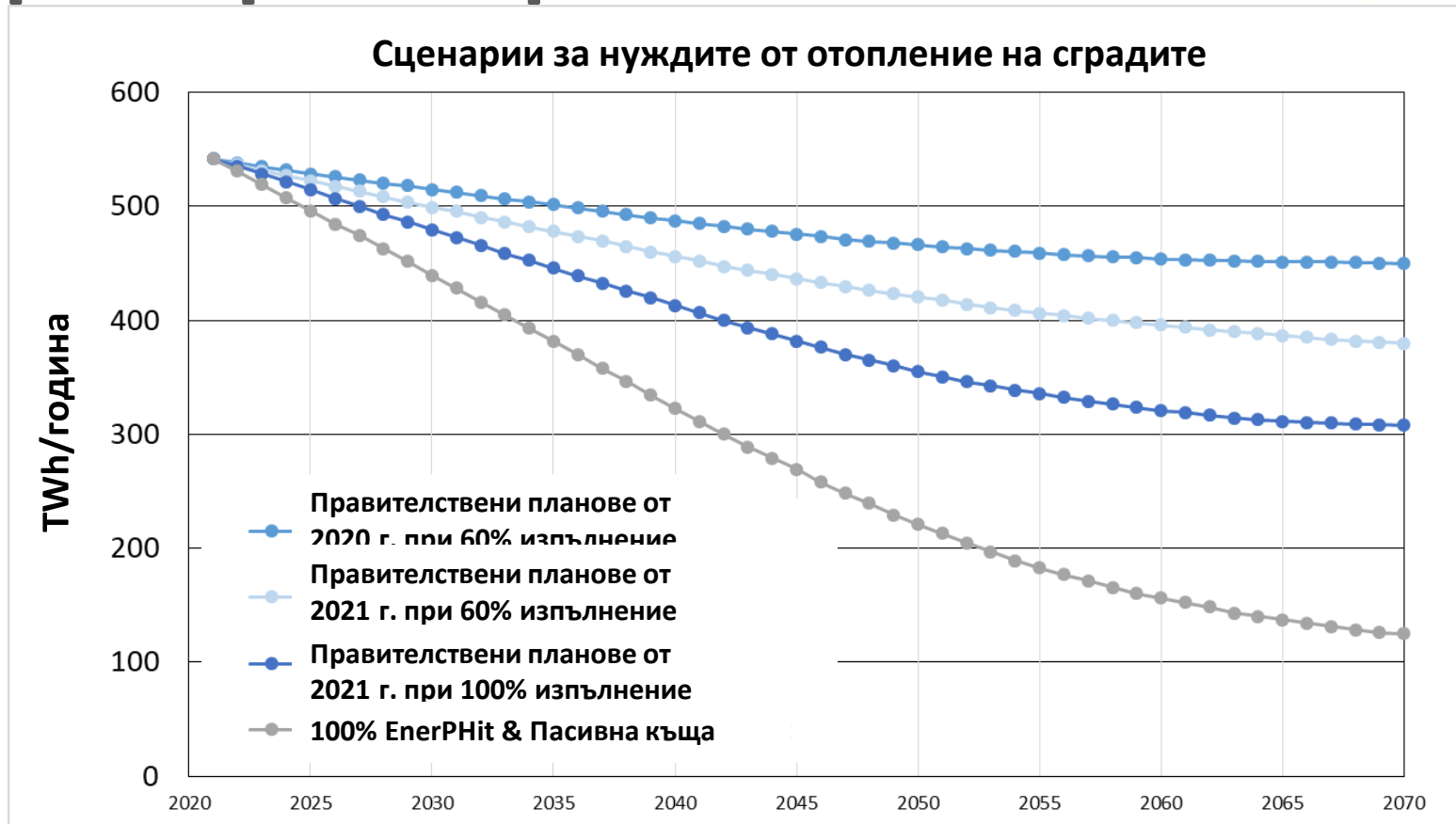
# Пример от Германия

Традиционното строителство и обновяване по германските стандарти до 2020 г. ще доведе до потребление на енергия от около. 780 TWh/год. до 2070 г.

Това е почти два пъти повече от наличните средства за нашите сгради!

**\*Строителството и обновяването на 100% по принципите на пасивната къща може да ни доведе до по-малко от 150 TWh годишно до 2070 г.\***

# Пример от Германия





# Доводите за икономия на енергия



**ОБОБЩЕНИЕ:** За да стигнем до нулево ниво, трябва да използваме **100% възобновяеми източници**, но това изисква да се **съсредоточим върху енергийната ефективност!**

- През 2070 г. потенциалът на Германия за възобновяеми енергийни източници ще бъде около **1200 TWh/год.** - от тях само **около 400 TWh** ще бъдат на разположение за сгради
- Но **традиционното строителство** и обновяване ще доведе до потребление на енергия от около **780 TWh годишно!**
- Сградите и реновирането на **100% по принципите на Пасивната Къща** могат да намалят потреблението до по-малко от **150 TWh - число, съвместимо с нашите цели!**

Резултати от проучване на Института за пасивни къщи от 2021 г., проведено от Юрген Шнидерс

Формата върху качеството, комфорта и високата производителност е ключов!

# Решението outPHit



**Как да приведем сградите си в съответствие с климатичните цели? Как да ги направим годни за бъдещето?**

**#1 Като направим обновяванията по-лесни, по-бързи и по-евтини**



**Чрез оптимизиране на процеси и прилагане на сглобяеми конструкции**

**#2 Като изискваме висока енергийна ефективност и качество**



**Следвайки изискванията на стандарта EnerPHit и принципите на пасивната къща**

# Решението outPHit – част 1

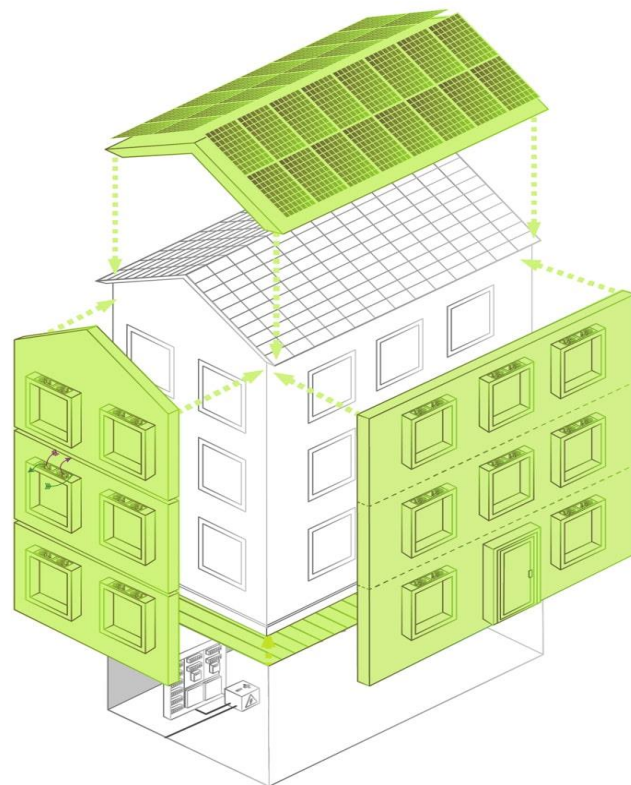


## Оптимизиране на традиционните обновявания

- Оптимално организиране на участващите в процеса чрез отлична координация
- Навременна информация, позволяваща взимането на информирани решения

## Сглобяеми елементи

- Обединява участници, компоненти и стъпки за много от решенията, които се взимат предварително, извън строителната площадка
- Намалява времето и разходите за обновяване



# Решението outPHit – част 2



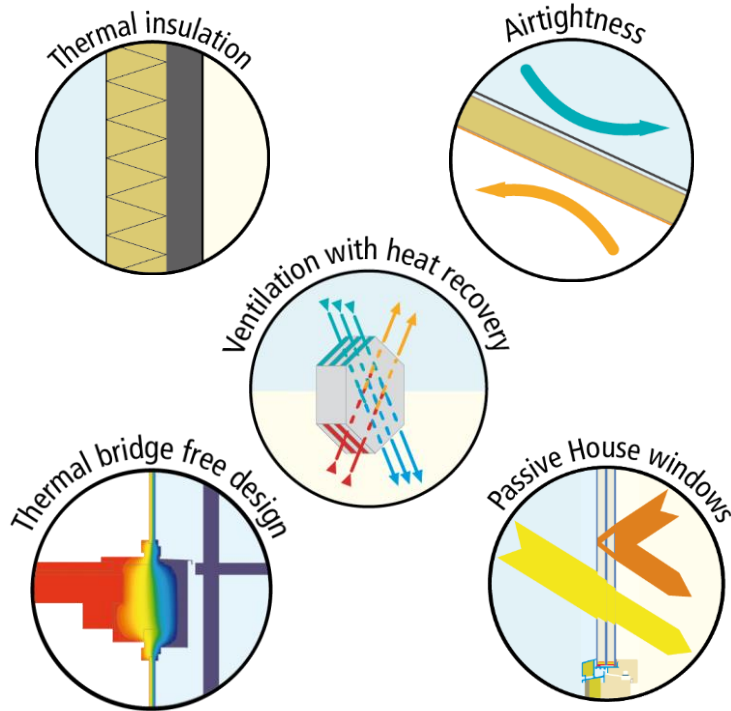
## Стандартът EnerPHit

- Солидна основа в принципите на пасивната къща
- Фокус върху качеството, комфорта и отличната енергийна ефективност



**Изисквания на EnerPHit**  
Компоненти за пасивна къща и много ниски годишни разходи за отопление на помещениа\*

\*зависи от климата; в Европа от 15 до 30 kWh/m<sup>2</sup>a



# Нашата работа

**outPHit преодолява бариерите пред висококачествените дълбоки обновявания като цена, трудност и време**

**Реални  
проекти в  
цяла Европа**



**Високоэффективни системи за обновяване  
Инструменти за управление на процесите  
Гаранции за осигуряване на качеството**



# Нашата работа

- **КОМБИНИРАНЕ** на приложението на готови елементи с висока енергийна ефективност с оптимизация на строителните процеси
- **ПОДКРЕПА** за производителите на строителни компоненти за усъвършенстване на техните продукти
- **РАЗРАБОТВАНЕ** на системи за сертифициране на цялостно сградно обновяване, както и инструменти и ръководства за управление на процесите





# Нашата работа

- **ПРИЛАГАНЕ** на опростени схеми за контрол на качеството в етапа на проектиране
- **РАЗРАБОТВАНЕ** на бизнес модел за обслужване на едно гише за дълбоко обновяване
- **ПОВИШАВАНЕ** на пазарното търсенето чрез включване на заинтересованите страни и популяризирането на резултатите от проекта



# Какво се очаква?

Системи за  
обновяване

Тръжна  
документация

Схема за  
сертифициране  
на енергийни  
характеристики

Финансов и  
технически  
мониторинг

Пакети  
техническо  
оборудване

Насоки за  
дълбоко  
обновяване

Концепции за  
договаряне

Сертифициране  
на системи за  
обновяване

Подкрепа за  
производители

Общинска мрежа от  
професионалисти

Концепции за  
одобрение на  
етап проектиране



# Реални Проекти



- 17 реални проекти включващи
- 27 566 м<sup>2</sup> площ
  - 201 жилища и 3 нежилищни сгради
  - В 5 европейски държави

## Реалните проекти включват

- бюджет от около 30 млн. евро за обновяване
- много различни типологии на проектите, видове обитаване, употреби и местни строителни традиции



# Информация за проекта

- **КООРДИНАТОР НА ПРОЕКТА**  
Институт Пасивна Къща
- **ПАРТНИРАЩИ ОРГАНИЗАЦИИ**  
10 партньори от 8 държави (АТ, ВЕ, FR, DE, GR, NL, ES, BG)
- **ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ** 36 месеца, до Август 2023
- **БЮДЖЕТ** 2.5 милиона €
- **ФИНАНСИРАЩА ИНСТИТУЦИЯ**  
Програма „Хоризонт 2020“ на Европейския Съюз



# Проектен екип



Climate Alliance



ecoworks



PROPASSIF  
La transition en action



**Искате да научите повече?**

Свържете се с нас на [eneffect@eneffect.bg](mailto:eneffect@eneffect.bg)

или посетете [www.outphit.eu](http://www.outphit.eu)