

outPHit pakt de belemmeringen voor de acceptatie van diepgaande retrofits van hoge kwaliteit aan door;

- **INTEGRATIE** van het gebruik van gestroomlijnde processen en geprefabriceerde elementen met de hoge prestaties van de EnerPHit-standaard

- **ONDERSTEUNING** van leveranciers van bouwcomponenten om hun producten verder te verbeteren voor gebruik bij grondige aanpassingen aan de EnerPHit-standaard

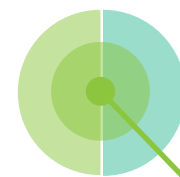
- **HET MAKEN** van een certificatieschema voor renovatiesystemen voor het hele gebouw, evenals het maken van hulpmiddelen en handleidingen ter ondersteuning van de besluitvorming

- **ONTWERP** vereenvoudigde monitoring- en goedkeuringsconcepten voor de ontwerpfase van de renovatie

- **HET AANMOEDIGEN** van een one-stop-shop bedrijfsmodel voor grondige renovatie door samen te werken met lokale aannemers en gebruikers van gebouwen.

- **VERSTERKING** van de vraag naar gestroomlijnde, hoogwaardige benaderingen door belanghebbenden te betrekken en onze bevindingen te promoten.

## LEVEREN VAN PRESTATIES



Ontdek meer over hoe outPHit deep retrofits sneller, goedkoper en betrouwbaarder maakt op

[outphit.eu](http://outphit.eu)

### PROJECT COORDINATOR



Passive House Institute

Rheinstraße 44/46 | 64283 Darmstadt, Germany  
mail@passiv.de | [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

### PROJECT TEAM

Uw contact in Nederland:



Stichting PassiefBouwen

Edward Poppelaan 8 | 4874NA Etten-Leur  
info@passiefbouwen.nl | [www.passiefbouwen.nl](http://www.passiefbouwen.nl)



Dit project heeft financiering ontvangen van het Horizon 2020-onderzoeks- en innovatieprogramma van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 957175. De gepresenteerde inhoud is de exclusieve verantwoordelijkheid van de auteur en weerspiegelt niet noodzakelijk de opvattingen van de Europese Unie. Noch de CINEA, noch de Europese Commissie zijn verantwoordelijk voor enig gebruik dat kan worden gemaakt van de informatie die erin staat.



DIEPE RETROFITS ZIJN  
SNELLER, GOEDKOPER  
EN BETROUWBAARDER  
GEMAAKT

[outphit.eu](http://outphit.eu)

## INEFFICIËNTIE AANPAKKEN

Onze gebouwen voorraad is over het algemeen energie inefficiënt. De energie die onze gebouwen verspillen, zorgt ervoor dat ze zowel een belangrijke bijdrage leveren aan klimaatverandering en tevens energiearmoede versterken. Een grondige renovatie pakt de verspilling aan en verbetert de prestaties van gebouwen, maar de toegankelijkheid en levering van diepgaande retrofits van consistent hoge kwaliteit vormen een uitdaging.

outPHit maakt diepgaande retrofits sneller, goedkoper en betrouwbaarder door benaderingen zoals de Energiesprong en seriële renovatie te koppelen aan de EnerPHit standard voor renovaties volgens de principes van Passiefbouwen.

Op basis van casestudy's in heel Europa pakt outPHit de belemmeringen aan voor de acceptatie van diepgaande retrofits van hoge kwaliteit en faciliteert het de ontwikkeling van hoogwaardige renovatiesystemen, instrumenten voor besluitvorming en kwaliteitsborgingswaarborgen.

© ecoworks



Wij geloven in het minimaliseren van de aanspreekpunten als het gaat om de planning, financiering, uitvoering en kwaliteitsborging van een renovatie. De diensten die deze paar aanspreekpunten zouden moeten kunnen bieden, zijn onder meer:

**TOEZICHT HOUDEN** Inbedrijfstelling  
**Bijeenkomst** **Garanties** **INSTALLATIE**  
**BOUWKUNDIGE ONDERZOEKEN** Planning  
**ENERPHIT ADVIES**  
**Financiering en aanverwant advies**  
**Kwaliteitsborging en certificering**  
**HERSTEL VAN GEBREKEN** Productie

outPHit brengt alle onderdelen samen om snelle, diepgaande aanpassingen aan de EnerPHit-standaard mogelijk te maken.

EnerPHit is misschien wel 's werelds strengste en meest uitgebreide norm voor energie-retrofits. EnerPHit is uitgewerkt op basis van degelijke bouwfysica en roept op tot een consequent gebruik van hoogwaardige, energiezuinige bouwcomponenten. Het resultaat is een uitstekende energieprestatie en:

- Gelijkmatic warme muren, vloeren en ramen zonder tocht, condensatie of schimmel
- Een constante toevoer van verse, gefilterde lucht op precies de juiste temperatuur, wat zorgt voor een superieure luchtkwaliteit
- Een verlaging van de verwarming tot 90%, wat betekent onafhankelijkheid van schommelingen in de energieprijzen en bescherming tegen energiearmoede
- Minder CO<sub>2</sub>-uitstoot door een veel lagere vraag naar verwarming en koeling

© Georg Szabo, Heinz & Lano GmbH Marketing

## ENERPHIT KWALITEIT

## PASSIEFBOUWEN PRINCIPES

Hoe zorgt EnerPHit voor zulke hoge niveaus van energieprestaties, comfort en kwaliteit?

Het antwoord ligt in de PassiefBouwen-principes die hieraan ten grondslag liggen.

PassiefBouwen combineert ongeëvenaard comfort met een extreem laag energieverbruik. Een focus op kwaliteitsontwerp en vakmanschap in combinatie met superieure ramen, hoge isolatieniveaus en ventilatie met warmteterugwinning zijn de belangrijkste elementen die de PassiefBouwen onderscheiden.

De EnerPHit-standaard garandeert passiefhuiskwaliteit bij retrofits, waarbij het consequente gebruik van passiefhuiscomponenten en een zeer lage jaarlijkse behoefte aan ruimteverwarming. Met EnerPHit verzekert u zich van optimale kosten- en energiebesparingen en het hoogste comfortniveau voor de komende decennia.

Er zijn verschillende methoden ontwikkeld om energetische-retrofits zowel sneller als goedkoper te maken. outPHit profiteert van twee belangrijke benaderingen, met de EnerPHit Standard als basis.

### CONVENTIONELE PROCESSEN STROOMLIJNEN

Conventionele renovatie kan een uitdaging zijn, vooral in termen van timing en kosten. Deze uitdagingen kunnen aanzienlijk worden verminderd met gedigitaliseerde, gestroomlijnde processen. Dergelijke processen organiseert en optimaliseert de veelheid aan betrokken organisaties. Ze bieden eigenaren van gebouwen nauwkeurige en tijdige informatie, zodat ze weloverwogen beslissingen kunnen nemen over verbeteringen van de energie-efficiëntie.

### PREFABRICATIE IS VEREENVOUDIGING

Componenten die off-site worden geassembleerd in plaats van het aanleveren van individuele materialen. Gedigitaliseerde bouwprocessen gecombineerd met geprefabriceerde wand- en dakconstructies en geprefabriceerde bouwmodules brengen alle actoren vanaf het begin bij elkaar, waardoor de kosten en tijd die nodig zijn om achteraf te monteren, worden verminderd. De voordelen worden nog duidelijker wanneer grotere aantallen vergelijkbare gebouwen in één keer kunnen worden aangepast.

## RETROFIT BENADERINGEN