

**Geel gearceerd:** dit zijn de sleutelmomenten voor BouwhulpGroep geweest met betrekking tot onderzoek

(2004) REFLECTIE Special; uitgave van BouwhulpGroep met een overzicht van **50 onderzoeken** voor o.a. Novem/ SEV/ SBR/ MVRM/ toeleverende industrie, gemeenten en sociale woningcorporaties (1978-2003).

(2004) Strategische Woonkwaliteit; meerwaarde door energiebesparende maatregelen; hier zijn **renovatie concepten voor diverse doelgroepen** met bijbehorende energetische maatregelen ontwikkeld; Novem.

(2006) Woningbouw als maatschappelijk geheugen; **onderzoek naar de kwaliteit** van de bestaande voorraad en de mogelijkheden tot verbetering; Uitgeverij Aeneas.

(2007) Programma Industrieel Flexibel en Demontabel bouwen; **evaluatie** van 64 afgeronde projecten; SEV Experimenten.

(2007) Vernieuwen met toekomst; ter gelegenheid van de 1<sup>ste</sup> beurs Renovatie & Transformatie; **visie op de toekomst** van de bebouwde woningvoorraad; Uitgeverij Aeneas.

(2007) Toekomst **verkenning duurzaam bouwen en wonen** naar 2015; onderzoek naar de te verwachten ontwikkelingen in bouwen en wonen; EOS onderzoek Senter Novem.

(2007) Netwerk Conceptueel Bouwen, **platformbijeenkomsten** bij de ontwikkeling van het netwerk.

(2008) Marktonderzoek Rustenburg Oostbroek, Den Haag; **onderzoek naar toepasbare technieken** voor (particuliere) dakopbouw in de wijk Rustenburg Oostbroek vanuit de buurtwinkel; Stichting Vergroot Je Woning.

(2009) Schatgraven in de bestaande bouw; **evaluatie van duurzame nieuwbouw en renovatieconcepten** in de periode 1995-2003 met hoge energieprestaties; RVO/ Agentschap.nl

(2009) **Conceptontwikkeling component oplossingen** onder het merk Alliantie+; in 2010 is gestart met het ontwikkelen van het dak concept Panzer. De ontwikkeling van concepten voor component is tot nu toe verder doorgezet.

(2010) Proefschrift Dr.ir. Haico van Nunen; **introductie van levensduurdenken**; duurzaamheid afgezet tegen de levensduur van een woning.

(2010) In het boek Manifest, Renovatie visie 2050 is **visieontwikkeling op de prestatie** waaraan product en procesontwikkeling moet voldoen; Uitgeverij Aeneas met bijdrage van SEV/ Energie Sprong.

(2010) Toolkit Bestaande Bouw; **duurzame renovatie concepten**; Senter Novem/ DEPW.

(2011) Energiebesparingsmogelijkheden bestaande woningen; **uitwerkingsinstructie Toolkit concepten**; ISSO/ SBR.

(2011) In het boek Pamflet, Renovatie als Hollands-herontwerp is het **renovatie aanbod geanalyseerd** op visie en prestatie; Uitgeverij Aeneas.

(2013) Ontwikkeling van een **gezamenlijke uitvraag** van een renovatie van een bouwsysteem uit de jaren '60; BouwhulpGroep in samenwerking met de woningcorporaties WonenBrebreg, Woonbedrijf, Stadlander, Tiwos, Brabant Wonen en Alwel.

(2013) Active House - 10 woningen Poorterstraat Montfoort; Ontwerp en uitvoering van de **eerste NoM woningen van Nederland**; Velux Denmark, Danfoss Denmark en woningcorporatie GroenWest.

(2014) Essay, De toekomst van de woningvoorraad; in dit boek is de woningvoorraad uitgebreid **getypeerd en geanalyseerd**; Uitgeverij Aeneas.

(2015) Intern onderzoek naar typering van het woningbestand naar **componentfamilies**; BouwhulpGroep.

(2015) Duurzame projectontwikkeling na 2015; adaptieve renovatie concepten; hier wordt de staat van **onderzoek naar innovatieve renovatieconcepten** gegeven; EOS/ RVO.

(2015) Traktaat, de voetafdrukken van een samenleving; in dit boek is de stedenbouwkundige kwaliteit van de **bestaande woningvoorraad getypeert en geanalyseerd**; Uitgeverij Aeneas.

(2016) Onderzoekvoorstel Parkstad; **Smartofit**; Horizon 2020 call (onderzoek afgewezen).

(2016) Componentrenovatie in Eckart Vaartbroek in Eindhovense; **4 onbewoonde proefwoningen met componentrenovatie**; woningcorporatie Woonbedrijf.

(2017) Openbare les **#DuurzaamRenoveren** hoe het wonen stap voor stap duurzaam wordt, horende bij lectoraat Hogeschool Rotterdam, Haico van Nunen.

(2017) Componentrenovatie in Doesburg; **26 bewoonde woningen met componentrenovatie**; Alliantie+ B.V.

(2017) Demonstratie van ComponentRenovatie **13 VvE complexen** van initiatief tot en met uitvraag/ realisatie; projecten in Zoetermeer

(2017) Demonstratie van ComponentRenovatie waarbij de **100 particuliere eigenaar-bewoner** zoveel mogelijk zelf de regie nemen, Innovatieve Aanpakken; Bewoners, Gemeente Meierijstad en woningcorporaties Area.

(2017) **Conceptuele vraagontwikkeling** met gemeenten en marktpartijen; projecten in Tilburg, en Breda; VNG in samenwerking met Bouwend Nederland.

(2018) Demonstratie met ComponentRenovatie naar **NoM; 12 particuliere woningen**, Etten-Leur, Zoetermeer en Utrecht; Alliantie+ B.V.

(2018) Europees onderzoekprogramma voor het toepassen en ontwikkelen van prefab modules; verkenning naar de potentie van smart industry en ontsluiting via digitale marktplaats; **P2Endure**, Horizon 2020 call (lopend).

(2018) Europees onderzoekprogramma voor de ontwikkeling van een marktbenadering op basis van evaluaties en praktijkervaring uit de markt; Interreg: **ENLEB** (Energie neutraal LEvensbestedig Bouwen); Avans Hogeschool.

(2018) Ontwikkeling van een **mobiele app** om iedere professionele en particuliere woningeigenaar te ondersteunen bij het ontwikkelen van circulaire renovatieplannen. Dit is door de Frans-Duitse cultuurtelevisiezender ARTE gepubliceerd in het programma Xenius: Kunstliche Intelligenz.

(2019) Observer in een Europees onderzoekprogramma voor de ontwikkeling van een renovatiemodel ten behoeve van het opschalen en daarmee versnellen van de verduurzaming in de stad; Interreg 2 seas: **Triple-A** (Rotterdam) (Awareness, Action, Adoption); Gemeente Rotterdam.

(2019) Onderzoek naar vraag gestuurd renoveren in particulier eigendom **Bewoners aan de knoppen** Gerardusplein Eindhoven op basis van industrieel herhaalbare renovatie aanbod; RVO/ TKI-Urban Energy.

(2020) Europees onderzoekprogramma voor de ontwikkeling van gamified platform voor klantreizen specifiek voor hoog niveau renovaties; tevens onderzoek naar het gebruik en omvang data van digitale tooling ter ondersteuning van opname van de woning; **Triple A Reno** (Affordable, Acceptable, Attractive); Horizon 2020 call (lopend).

(2020) Europees onderzoekprogramma voor de ontwikkeling van een 'taal' tussen financiers, woningeigenaren en marktpartijen voor renovatie; ontwikkeling van nieuwe rekenwaarden en modellen ter optimalisatie van een financieringsvraag; H2020: **Sav€ the homes**; Horizon 2020 call (onderzoek gehonoreerd).

(2020) **WARP** (Woning Accelerator Renovatie Programma); Horizon 2020 call (onderzoek in aanvraag).

(2020) Verkenning en evaluatie van **Circulariteit bij sociale woningcorporaties**; RVO

(2020) Onderzoek naar **woningtypologie** in het kader van de Renovatieversneller; RVO

(2020) Experimenteel onderzoek naar de (door-) ontwikkeling van een collectieve uitvaagmethode; de schaal van componenten combineren met de massa van de individuele behoefte; **De Mobiele Buurtfabriek**; RVO/DEI+(onderzoek in aanvraag).

(2021) Europees onderzoekprogramma voor de automatische ontsluiting van kennis en tooling voor woningeigenaren en professionals om tot efficiëntere samenwerking te komen en daarmee een bijdrage te leveren aan de opschaling van renovatie; **re-MODULEES**; Horizon 2020 call (onderzoek gehonoreerd).

(2021) Consortia van opdrachtgevers, kennisinstellingen, intermediairs en leveranciers voor de ontwikkeling van renovatieconcepten met een directe platformontsluiting naar de klant; **re-HUB**; MOOI-regeling (onderzoek in aanvraag).