REGEN STUDIO

HOUTGOED

WHITEPAPER · DPP VOOR MAATWERKMEUBELS

Richting een Meubelpaspoort

Lessen uit een pilot met een kleine maker en het omgaan met nieuwe Europese regels



HOUTGOED
houtgoed.nl/p/atcrzjn4

Regen Studio met Meubelmakerij Houtgoed · November 2026 · project KVW3-00567

Medegefinancierd door de Europese Unie

provincie ZUID HOLLAND

kansen voor west



Samenvatting

Een kleine maker kan met de juiste software een paspoort maken, maar voor maatwerk hoort er een eenvoudiger plicht bij, met minder datavelden en eenvoudiger techniek.

HOUTGOED
houtgoed.nl/p/atcrzjn4

Scan het plaatje
voor het volledige paspoort:
houtgoed.nl/p/atcrzjn4

DE REGELS	**Bronnen** 70, **datapunten verkend** 218: 129 in het paspoort, 89 alleen intern.
HET ONTWERP	Van invoer tot paspoort op de eigen website, met een houten QR-plaatje op het meubel.
HET SYSTEEM	Op de computer van de maker: één invoer levert projectmarge, voorraad en paspoort.
DE PROEF	De Stadstoel, van Rotterdams stadshout en vermoedelijk teak uit een oude vloer die anders was weggegooid. Het paspoort staat online, met versiebeheer; ontbrekende gegevens zijn als proefgegevens gemarkeerd.

Zes vragen, kort beantwoord

1 Wat is de impact op het mkb in de meubelsector?
Geen vrijstelling, wel tijd

2 Welke bedrijfsprocessen veranderen?
Meer vastleggen, op het moment zelf

3 Hoe ga je om met inkoop?
Wie zijn inkoop kiest, kiest zijn regels

4 Hoe ziet het systeem van de maker eruit?
Een licht systeem op de eigen computer

5 Welke circulaire businessmodellen zijn er?
Terugkoop en hergebruik, beter aantoonbaar met herkomst

6 Wat bevelen we aan?
Een lichtere paspoortplicht voor maatwerk

Negen lessen uit de pilot

- Invullen kost meer dan een uur
- Eerst de administratie op orde
- Juridisch bewust inkopen
- Niet elke houtleverancier kent de EUDR al
- 3D maakt invullen sneller
- Zelf hosten kan, registereisen passen niet
- Geen standaard voor gered hout
- Lijm tegen demontage
- Een vaktaal voor verbindingen

Aanbevelingen

Maatwerkmeubelmakers
Vraag leveranciers nu naar formaldehyde, stoffen en EUDR-gegevens.

Industriële meubel-fabrikanten
Maak je productinformatie klaar voor het paspoort.

Meubelbrancheverenigingen
Werk aan een gedeelde vaktaal voor verbindingen en een standaarduitvraag.

Beleidsmakers
Overweeg een lichtere paspoortplicht voor maatwerk.

Medegefinancierd door de Europese Unie
kansen voor west
provincie Zuid Holland
REGEN STUDIO
HOUTGOED

Samenvatting van het whitepaper bij het project "DPP voor Maatwerk Meubelmakers" (projectnummer KVW3-00567). Dit whitepaper is een deliverable van dat project en wordt medegefinancierd door de Europese Unie vanuit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO), de Provincie Zuid-Holland en Kansen voor West III. © 2026 Meubelmakerij Houtgoed + Regen Studio. Deze tekst valt onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal (CC BY 4.0).

Eén stoel, zes vragen

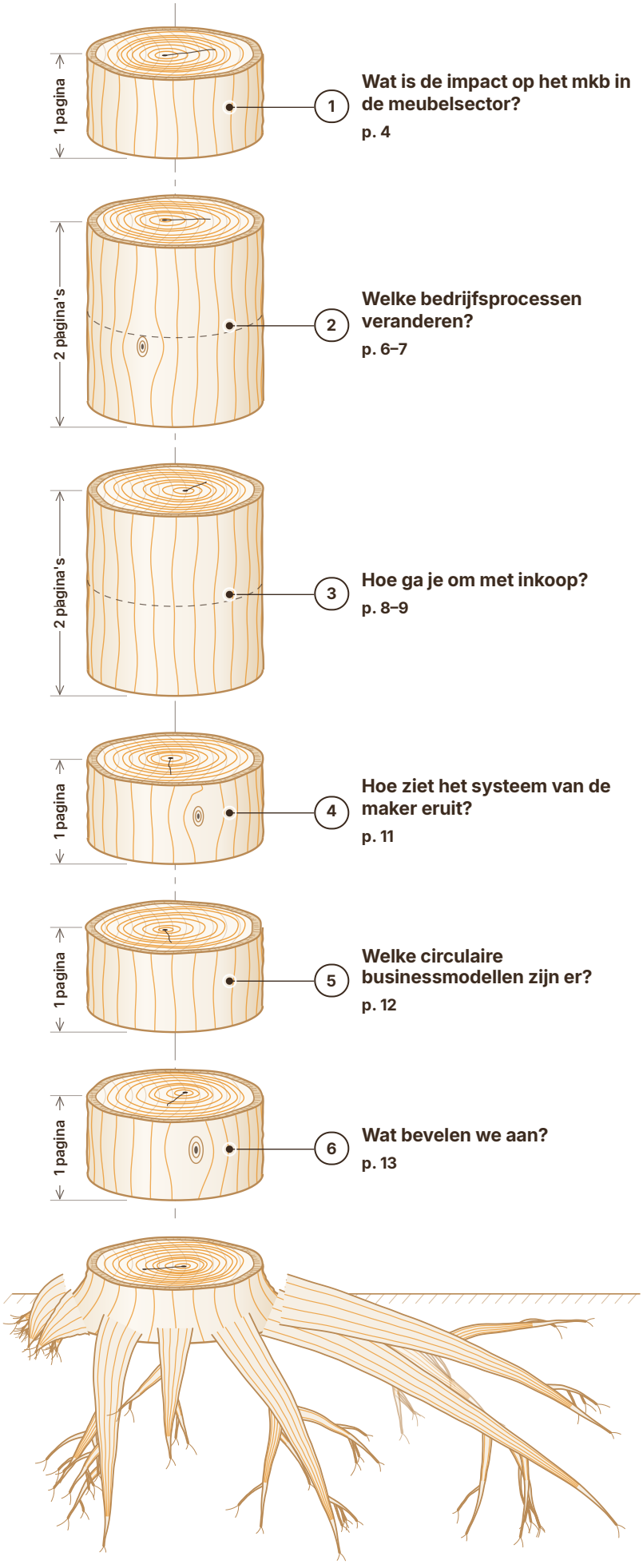
Een kleine maker van maatwerkmeubels ziet regels op zich afkomen. De eco-ontwerpeisen voor meubels komen in een gedelegeerde handeling onder de Ecodesignverordening (ESPR), naar verwachting in 2028.[1,2] Intussen vragen twee andere regelgevingen al informatie: de formaldehydegrens uit REACH sinds augustus 2026, en de ontbossingsverordening (EUDR) vanaf eind december 2026.[4,7] Uitzonderingen lijken er vooralsnog niet te komen.[1] Voor een maker bij wie elk meubel uniek is, is het de vraag of dat haalbaar is.

Ons standpunt: een kleine maker kan met de juiste software een paspoort maken, maar voor maatwerk hoort er een eenvoudiger plicht bij, met minder datavelden en eenvoudiger techniek. Het rust op een literatuuronderzoek van zeventig bronnen naar wat de regels samen kunnen vragen, en op een proef met een echt meubel.

Dat meubel is de Stadstoel, een schommelstoel van Rotterdams stadshout, eik en hemelboom, met een strook hout uit een oude vloer die anders was weggegooid, vermoedelijk teak; de precieze soort is niet vastgesteld. Meubelmakerij Houtgoed in Rotterdam maakte hem, met een systeem van Houtgoed en Regen Studio dat de maker tijdens het maken invult. De maker voerde de gegevens zelf in, van de stuklijst tot de oliekwast. Het paspoort staat inmiddels online, met versiebeheer volgens de regels: elke versie blijft bewaard, op houtgoed.nl/p/atcrzjn4; gegevens die nog ontbreken, staan erin als proefgegevens, gemarkeerd als FICTIEF.[12,18] Een QR-code op een houten plaatje leidt ernaartoe; dat plaatje is nog niet getest op eiken of na schuren.[17]

De hoofdstukken volgen zes vragen die een maker of een beleidsmaker stelt, van de impact op het mkb tot wat er moet veranderen. Elk hoofdstuk beantwoordt er één. De negen lessen uit de pilot staan in die hoofdstukken, genummerd in de volgorde waarin ze voorkomen: naast de tekst, en bij vraag 6 als noot op de pagina zelf. Het systeem is een prototype, en een deel van wat volgt gaat over regels die er nog niet zijn; de aannames die we daarbij doen, staan direct na het eerste hoofdstuk.

Leeswijzer. Elk stuk stam is één vraag, met de pagina waar het antwoord staat. Vraag 2 en 3 beslaan elk twee pagina's. In de pdf brengt een klik op de vraag je erheen. Het stadshout uit de proef staat op p. 10, wat nog open is op p. 14. De maatlijn naast elk stuk geeft de lengte van het antwoord.



VRAAG 1 VAN 6

Wat is de impact op het mkb in de meubelsector?

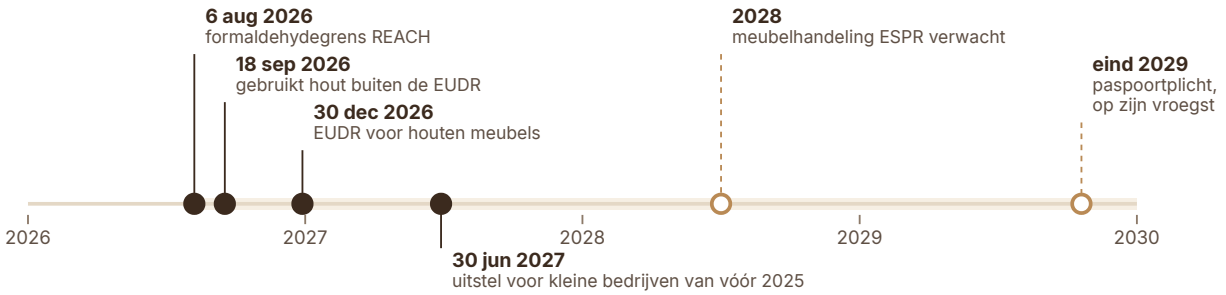
Geen vrijstelling, wel tijd

Voor REACH en de EUDR telt een kleine maker even zwaar als een grote. Of de meubelhandeling maatwerk meeneemt, staat nog open. Wat vaststaat: tijd, hulp en twee regels die al gelden of vaststaan.

REACH en de EUDR kennen geen vrijstelling naar bedrijfsgrootte. De enige mkb-regel in REACH is een lagere vergoeding bij ECHA (artikel 74, lid 3).[4] De EUDR verlicht wel: een klein bedrijf dat alleen gedekt hout doorverkoopt, hoeft zich niet te registreren, en een klein bedrijf heeft geen nalevingsfunctionaris of audit nodig. Wie het hout als eerste op de markt brengt, betracht zorgvuldigheid en dient een verklaring in, groot of klein (artikel 5, lid 2, artikel 11, lid 2, en artikel 12, lid 3).[7,10] Houtgoed krijgt als testcasus dus geen uitzondering.

De ESPR kent wel enkele maatregelen voor het mkb. De Commissie houdt bij de termijnen rekening met kleine bedrijven (artikel 4, lid 4), een eis mag geen onevenredige administratieve last leggen, juist voor micro-ondernemingen (artikel 5, lid 11), en bij een handeling horen digitale hulpmiddelen, richtsnoeren en steun van de lidstaten (artikel 22). Een vrijstelling van het paspoort naar bedrijfsgrootte bestaat niet, en die verwachten we ook niet.[1] Wel kan de meubelhandeling maatwerk buiten de omschrijving van de productgroep houden (artikel 8, onder a). Daarom stellen we nog niet dat een kleine maker onder dezelfde regels valt als een fabrikant. De branche vraagt zelf om tijd, niet om vrijstelling. Van de ruim 120.000 meubelbedrijven in de EU is ongeveer 85 procent een micro-onderneming.[3]

Twee regels zijn er eerder dan het paspoort. Sinds 6 augustus 2026 mag een meubel niet meer formaldehyde afgeven dan 0,062 mg/m³.[4,5] Vanaf 30 december 2026 valt een houten meubel onder de EUDR. Het uitstel tot 30 juni 2027 geldt alleen voor marktdeelnemers die uiterlijk 31 december 2024 als micro- of kleine onderneming gevestigd waren, en niet voor houten meubels uit de oude EUTR-bijlage (post 9403), zoals tafels en kasten (artikel 38, lid 3).[7,8] Houtgoed is later opgericht en krijgt dus geen uitstel. Het werk is er nu al: invullen kostte bij de Stadstoel meer dan een uur, en door de complexiteit van de wetgeving was het moeilijk te volgen (les 1).



Figuur 1. Twee regels raken een houten meubel vóór het paspoort er is. Donker: geldt al of staat vast. Licht: verwacht.

Waarom REACH en de EUDR ertoe doen voor het paspoort: voor stoffen van de REACH-kandidaatslijst zegt de ESPR al dat ze erin komen. Elke handeling moet zorgwekkende stoffen volgen, en boven 0,1 procent mogen ze niet worden uitgezonderd (artikel 2, punt 27, en artikel 7, lid 5 en 6). Andere gegevens uit REACH of de EUDR kan de meubelhandeling opnemen, maar dat is een keuze (artikel 10, lid 2, en bijlage III).[1] De EUDR levert zo'n set: vanaf 30 december 2026 ligt voor nieuw hout vast welke soort het is, uit welk land en van welke percelen het komt, wanneer het is gekapt en hoeveel het is (artikel 9, lid 1). Die gegevens liggen bij wie het hout als eerste verkoopt. Een maker die gedekt hout koopt, krijgt volgens de wet de naam van zijn leverancier en het referentienummer; wat verder in het paspoort komt, vraagt afspraken met die leverancier.[7] We claimen niet dat dit het hele juridische veld dekt: andere en komende wetgeving kan meer vragen.

UITGANGSPUNTEN

Elf aannames onder dit whitepaper

De meubelhandeling bestaat nog niet, en het systeem is een prototype. Wat in dit whitepaper staat, rust daarom deels op aannames. We zetten ze hier bij elkaar, met wat er verandert als een aanname niet uitkomt.

WAT WE AANNEMEN	PAKT HET ANDERS UIT?
Over de regels	
1 De meubelhandeling vraagt om EUDR-gegevens Een ESPR-handeling kan gegevens opnemen die ander Unierecht al verplicht (bijlage III). Herkomst noemt de ESPR niet, traceerbaarheid in de waardeketen wel (artikel 9, lid 3).[1]	weinig Dan staan de EUDR-gegevens alleen in de eigen administratie en wordt het paspoort korter.
2 Er komt geen uitzondering voor maatwerk De ESPR zondert kleine bedrijven alleen uit bij weggegooide en vernietigde onverkochte producten (artikelen 24 en 25), niet bij het paspoort. We nemen aan dat de meubelhandeling maatwerk ook niet uitzondert.[1]	veel Dan is dit stuk een handleiding voor makers die vrijwillig een paspoort willen.
3 De meubelhandeling komt rond 2028 Zo staat het in het werkplan van de Commissie. De paspoortplicht volgt in de regel achttien maanden na de inwerkingtreding (artikel 4, lid 4), dus naar verwachting niet voor eind 2029.[1,2]	weinig Later betekent meer tijd. De EUDR en de formaldehydegrens komen hoe dan ook eerder.
4 Vers stadshout valt onder de EUDR Een gekapte stadsboom is nooit eerder als product gebruikt, dus geen gebruikt hout; dit is onze lezing. Zolang gemeente of zagerij geen verklaring indient, is Houtgoed zelf marktdeelnemer (artikelen 4 en 5).[7,9,10]	merkbaar Dan valt dat hout buiten de EUDR, en blijft het kapbesluit een goed herkomstverhaal.
5 Een berekend gewicht telt als gewicht Volume maal dichtheid uit het 3D-model geeft een rekengewicht. Of dat als gewicht in het paspoort mag gelden, beslist de meubelhandeling.[16]	merkbaar Dan moet elk meubel op de weegschaal.
Over de maker en de pilot	
6 De maker heeft 3D-kennis in huis De werkplaats van de pilot ontwerpt elk meubel in 3D; bij kleine makers is dat niet vanzelfsprekend. Een STEP-bestand draagt vorm, maten en opbouw, maar geen materiaal; gewicht en verbinders komen pas met de bibliotheek.[16,17]	merkbaar Het systeem werkt ook zonder model, maar gewicht, verbinders en de formaldehyde-indicatie worden handwerk.
7 Leveranciers beantwoorden de uitvraag Per materiaal één keer: is er formaldehyde toegevoegd? Per partij hout: de EUDR-rol en het referentienummer, want dat nummer hoort bij het hout zelf.[7,10]	merkbaar Dan valt de maker terug op eigen zorgvuldigheid, of kiest hij een andere leverancier.
8 De maker host zijn paspoort zelf en houdt zijn domein in stand Op de eigen website, zonder dienstverlener, onder een eigen productcode (did:web, EN 18219). Zelf bewaren mag (artikel 11, onder c); een reservekopie bij een dienstverlener is verplicht (artikel 10, lid 4). We nemen aan dat de eisen aan dienstverleners de maker alleen via die kopie raken.[1,12,21]	veel Dan is een dienstverlener nodig. Verloopt het domein, dan wijzen de gegraveerde codes naar niets.
9 Het systeem rekent alsof de EUDR al geldt Voor de Stadstoel geldt ze vanaf 30 december 2026.[7,8] De verklaringsnummers in de proef, van leveranciers en van de maker zelf, zijn daarom verzonnen en gemarkeerd als FICTIEF.	weinig Geen verschil in de rekenregels, wel in de gegevens: na 30 december zijn de nummers echt, bij stadshout pas met de coördinaten van de gemeente.
10 Er zit geen formaldehyde in lijm en olie Ook geen stof die het afgeeft. Dan zit formaldehyde alleen van nature in het hout en geldt de grens niet (bijlage XVII, vermelding 77). De leveranciers moeten dat bevestigen; tot dan rekenen het paspoort en figuur 3 met de grens voor de hele stoel.[4,6]	veel Dan geldt de grens voor de hele stoel. Onze berekening is een indicatie, geen bewijs.
11 Hoe opener het paspoort, hoe beter Tenzij er een goede reden is, zet Houtgoed zoveel mogelijk in het paspoort. Uit open gegevens kan waarde ontstaan die we nu nog niet zien.	weinig Dan wordt het paspoort korter en blijft meer intern.

Wat verandert er als het anders uitpakt? Onze inschatting: weinig merkbaar veel

VRAAG 2 VAN 6

Welke bedrijfsprocessen veranderen?

Meer vastleggen, op het moment zelf

Er moet aanzienlijk meer informatie in de eigen administratie. Voor de EUDR was dat in de pilot nog niet op orde, en de ESPR gaat er nog meer bij vragen.

Het antwoord valt in twee delen. REACH en de EUDR vragen iets van de interne administratie: per partij hout de herkomst en het referentienummer, per materiaal of er formaldehyde of een zorgwekkende stof in zit. Dat houdt een maker niet bij in zijn hoofd of in een losse lijst; daar is een informatiesysteem voor nodig.[4,7] Is de maker voor een meubel marktdeelnemer, dan dient hij vanaf de toepassingsdatum vóór de levering zelf een zorgvuldigheidsverklaring in bij het informatiesysteem van de EU, TRACES. Hij krijgt er een referentienummer voor, geeft dat door aan wie het meubel verder verkoopt en bewaart de verklaring vijf jaar.[7,22] Een ESPR-paspoort vraagt daarbovenop waarschijnlijk meer administratie, een publieke presentatie van het meubel en een registratie in het DPP-register van de Europese Commissie.[1,21] Een CO_2-getal is niet te geven zonder een emissiefactor met bron; een Europese rekenregel voor meubels volgt pas uit de meubelhandeling (artikel 8, onder d).[1,16]

Met een literatuuronderzoek van zeventig bronnen over de verschillende regimes verkenden we welke datapunten in het paspoort en in de interne administratie kunnen komen. Een datapunt is één informatieveld, zoals de houtsoort of het gewicht van een onderdeel. De verkenning kwam op 218 datapunten: punten die de wet mogelijk vraagt, en punten die de maker voor zijn eigen bedrijf nuttig vond. Daarvan liggen er 52 al in de wet vast, verwachten we er 67 uit de ESPR en de paspoortnormen, en zijn er 99 vrijwillig. Figuur 2 op de volgende pagina zet ze per fase op een rij.[16]

Twee momenten zijn onvervangbaar. Op de factuur staan leverancier, artikelnummers en aantallen voor het laatst vast: wie ze daar mist, krijgt ze niet meer terug. En de regel op de stuklijst is de enige koppeling tussen een ingekochte partij en een meubel. Een fabrikant die een kast duizend keer maakt, doet dat één keer; een maatwerkmaker doet het voor elk meubel opnieuw.[16] Nieuw is de laatste fase, publiceren, met een code die op het meubel blijft zitten zolang het meubel bestaat. In het paspoort staat de plek van eigen hout hooguit als plaatsnaam of op twee decimalen, ruwweg een kilometer, want een precieze plek kan iemands huisadres zijn.[17] Daarbij hoort onderhoud dat een werkplaats niet gewend is: een reservekopie elke week (het prototype maakt die nog niet), de stoffenlijsten twee keer per jaar en het domein elk jaar.[17]

LES 1 UIT DE PILOT

Invullen kost meer dan een uur, en zekerheid ontbreekt

Eén stoel, drie houtsoorten, zo'n tien planken. De maker was er meer dan een uur mee bezig, zonder de overtuiging dat hij het rechtsgeldig invulde.

De last zit in de tijd en in de twijfel per veld: de regels zijn moeilijk te volgen.

LES 2 UIT DE PILOT

De eigen administratie op orde krijgen vergt voorbereiding

Een paspoort is het zichtbare deel van een administratie. Tegenover 129 datapunten in het paspoort staan er 89 die alleen intern bestaan: inkoop, voorraad, restanten, marge.

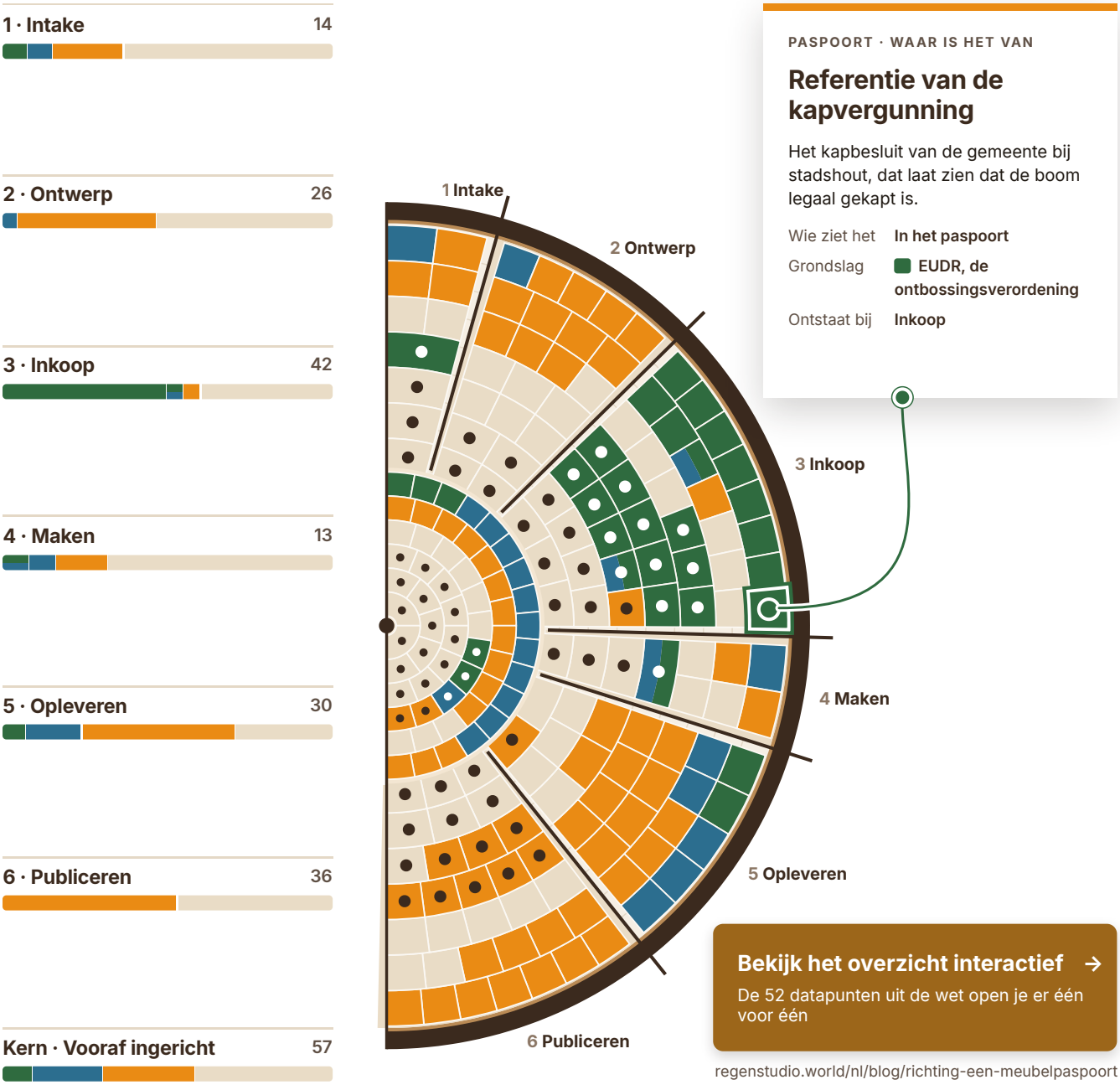
Het systeem vervangt daarom de inkooplijst en de voorraadlijst, zodat één invoer marge, voorraad en paspoort levert.

Welke bedrijfsprocessen veranderen?

Het overzicht van verkende datapunten

Dit is een verkenning van datapunten die in het paspoort en in de interne administratie kunnen komen. Het gaat om punten die de wet mogelijk vraagt en om punten die de maker voor zijn eigen bedrijf nuttig vond. Het is niet het aantal datapunten dat wij uiteindelijk verwachten.

Verkend 218 **In de wet** 52 **Verwacht** 67 **Vrijwillig** 99 **In het paspoort** 129 **Alleen intern** 89



Figuur 2. De 218 verkende datapunten per fase. Verwacht: wat de ESPR voor meubels naar verwachting gaat vragen, plus wat de normen voor het digitale productpaspoort vragen. Publiek of alleen intern zoals in het paspoort van de Stadstoel; de fase zoals in het prototype. [16,17,18]

VRAAG 3 VAN 6

Hoe ga je om met inkoop?

Wie zijn inkoop kiest, kiest zijn regels

Bij de EUDR en bij de formaldehydegrens bepaalt de samenstelling van het meubel het regime. De goedkoopste naleving begint dus bij de inkoop.

Eén plank zonder dekking maakt de maker marktdeelnemer voor het hele meubel. Dan heeft hij voor die plank de geolocatie van de percelen nodig, en bij een onbekende herkomst is die niet te leveren.[7] Eén materiaal met toegevoegde formaldehyde, in lijm, plaat, kantenband of afwerking, brengt het hele meubel onder de emissiegrens. Zit formaldehyde alleen van nature in het hout, dan geldt de beperking niet.[4,6]

Verschillende houtsoorten en materialen vallen zo onder verschillende scenario's, met of zonder extra informatieplicht. Een willekeurige plank kopen zonder daarover na te denken, kan dus niet meer.

In de pilot leverden gewone houthandels de gegevens die ze hadden; de circulaire leverancier liep achter. Geen van de zeven leveranciersdocumenten van de werkplaats noemde in oktober 2026 een referentienummer van een zorgvuldigheidsverklaring. Dat is verklaarbaar, want de plicht begint pas op 30 december.[17]

Van lijm, olie en beits vraagt de maker ook het veiligheidsblad en het verbruik per vierkante meter, en elke leverancier vraagt hij als wens waar het materiaal vandaan komt.[4]

De Stadstoel staat als voorbeeld in figuur 3. Voor zijn stadshout is Houtgoed marktdeelnemer zolang gemeente of zagerij geen verklaring indient, en voor de lijm en de olie ontbreekt een verklaring dat er geen formaldehyde is toegevoegd; zonder die verklaring vraagt het paspoort een test van de hele stoel.[6,7,18]

LES 3 UIT DE PILOT

Juridisch bewust inkopen scheelt veel administratie

Wie hout met dekking kiest, en lijm, plaat en afwerking zonder toegevoegde formaldehyde of stoffen die het afgeven, volstaat met één ja of nee van de leverancier in plaats van een meetrapport. Wie de informatie niet levert, valt af, ook als hij goedkoper is.

LES 4 UIT DE PILOT

Niet elke houtleverancier kent de EUDR al

De houtleverancier van de Stadstoel wist niet dat de EUDR eraan komt. Wie nu vraagt, geeft leveranciers tijd en hoort op tijd wie niet mee kan.

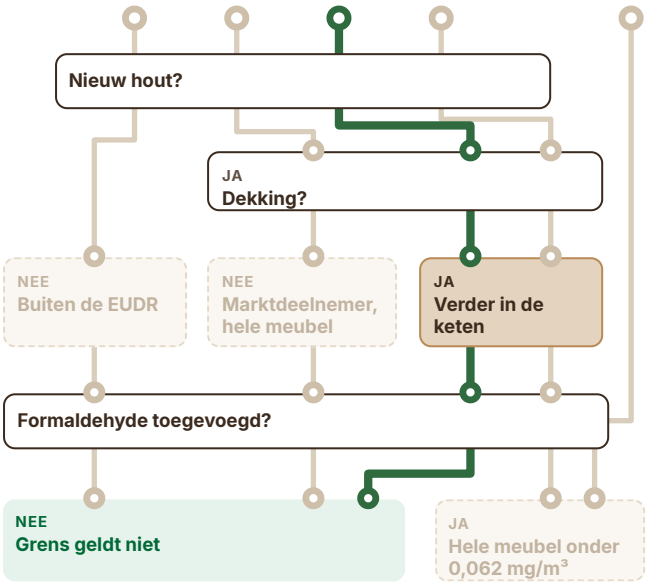
Vijf materialen, elk met een eigen uitkomst; het meubel krijgt per regel de zwaarste[4,5,6,7,9,10,18]

Gebruikt hout of afval	Vers stadshout zonder dekking	Nieuw hout met dekking	Plaat met toegevoegde formaldehyde	Lijm en olie zonder verklaring
sloophout, een oude vloer, teak	eik en hemelboom	van de houthandel	gedekt door de leverancier	zoals bij de Stadstoel
EUDR · BUITEN **Buiten de EUDR** gebruikt hout en afval, behalve fineer, brandhout en houtwol	EUDR · BINNEN **Marktdeelnemer, hele meubel** geolocatie en een eigen verklaring, zolang gemeente of zagerij er geen indient	EUDR · BINNEN **Verder in de keten** bewaar naam en referentienummer van de leverancier	EUDR · BINNEN **Verder in de keten** plaat valt er ook onder; naam en referentienummer volstaan	EUDR **Geen hout** volgens onze lezing vallen lijm en olie niet onder de EUDR
FORMALDEHYDE **Grens geldt niet** niets toegevoegd	FORMALDEHYDE **Grens geldt niet** formaldehyde zit er alleen van nature in	FORMALDEHYDE **Grens geldt niet** niets toegevoegd; één ja of nee volstaat	FORMALDEHYDE **Grens geldt wel** hele meubel onder 0,062 mg/m³, met een meetwaarde	FORMALDEHYDE **Grens geldt wel** geen verklaring: een test van het hele meubel

Gebruikt hout of afval **Vers stadshout zonder dekking** **Nieuw hout met dekking** **Plaat met toegevoegde formaldehyde** **Lijm en olie zonder verklaring**

UITKOMST Buiten de EUDR · Verder in de keten · Marktdeelnemer voor het hele meubel · Grens geldt niet · Grens geldt wel

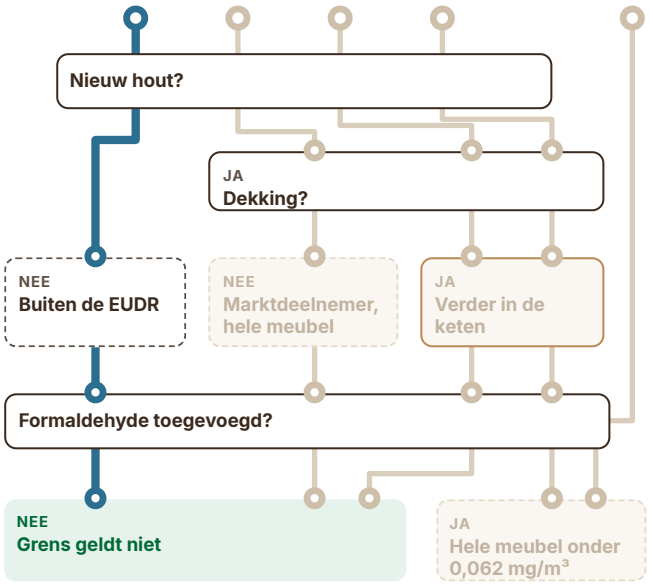
Gedekt hout, onbehandeld



EUDR Marktdeelnemer verder in de keten

FORMALDEHYDE Grens geldt niet

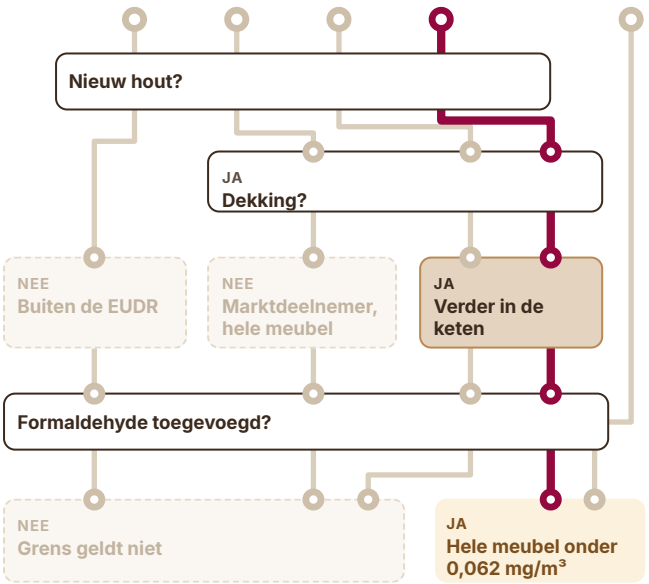
Volledig circulair



EUDR Buiten de EUDR

FORMALDEHYDE Grens geldt niet

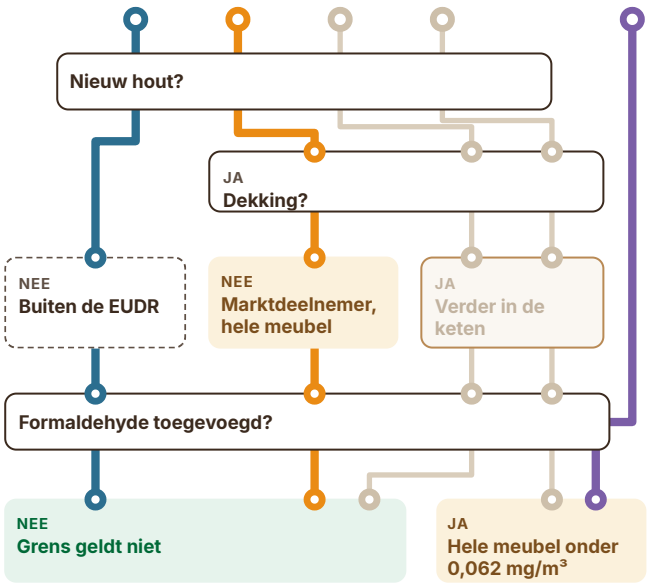
Plaat met formaldehyde



EUDR Marktdeelnemer verder in de keten

FORMALDEHYDE Hele meubel onder 0,062 mg/m³

De Stadstoel



EUDR Marktdeelnemer voor het hele meubel

FORMALDEHYDE Test van de hele stoel, zolang de verklaring ontbreekt

HET MEUBEL **Het meubel krijgt per regel de zwaarste uitkomst van zijn materialen: één plank zonder dekking of één materiaal met toegevoegde formaldehyde is genoeg.**

Figuur 3. Dezelfde keuzeboom vier keer, per meubel met de route van zijn materialen in kleur: eerst de EUDR, dan één vraag over formaldehyde. Wat elke uitkomst vraagt, staat op de vorige pagina. Voor het stadshout is dat onze lezing (zie Uitgangspunten).[4,6,7,9,18]

Als je leverancier het niet op orde heeft, dan moet jij het doen.

Hoe we gemeente Rotterdam een Woo-verzoek stuurden om aan de EUDR te kunnen voldoen.

Bij de Stadstoel gaf de verkoper van de hemelboom en de eik alleen "Rotterdam" mee. Rotterdam maakt kapbesluiten openbaar, zelfs met een bomenlijst.[19] Welk besluit bij welke plank hoort, is vanaf de plank niet te herleiden.

Op 5 november 2026 dienden we daarom bij de gemeente Rotterdam een verzoek in op grond van de Wet open overheid. We vroegen drie soorten documenten over hemelbomen en eiken die sinds 1 januari 2023 zijn gekapt: de kapvergunningen met hun bomenlijst, de registratie van verwijderde bomen, ook waar geen vergunning nodig was, en stukken over waar het stamhout naartoe ging. Eén gekapte boom als voorbeeld was ook genoeg.[20]

Op 24 november spraken we de Woo-behandelaar en de projectleider bomen. Het beheersysteem houdt elke gekapte boom bij, met kapdatum, eiksoort, straat en wijk. De stukken komen naar verwachting in december.[23]

Wie stadshout als eerste op de markt brengt, moet onder de EUDR laten zien waar en wanneer de boom legaal is gekapt (artikel 9, lid 1).[7] Straat en wijk zijn grover dan de geolocatie die de EUDR vraagt. Figuur 4 laat zien hoe het paspoort die keten nu vastlegt.

AANBEVELING AAN GEMEENTEN

Maak per gekapte boom de standplaats met coördinaten, de kapdatum en het kapbesluit openbaar. Dan vindt wie stadshout op de markt brengt het bewijs zelf, zonder Woo-verzoek, en kan het paspoort van elk meubel ernaar verwijzen.



Figuur 4. Blok 3 van het paspoort van de Stadstoel zoals het online staat, versie 8 (houtgoed.nl/p/atcrzjn4), uitgesneden bij het eiken; 48 procent is het geschatte aandeel van het eiken in het gewicht van de stoel, en de hemelboom staat er op dezelfde manier in. De keten loopt van vergunning, kap en verkoop naar een eigen zorgvuldigheidsverklaring van de maker: de leverancier gaf geen verklaring, dus deed de maker zelf het onderzoek. Gegevens met FICTIEF, ook het referentienummer, zijn proefgegevens; een echte verklaring kan pas met de echte coördinaten van de gemeente.[18]

VRAAG 4 VAN 6

Hoe ziet het systeem van de maker eruit?

Een licht systeem op de eigen computer

Een kant-en-klaar paspoortsysteem voor kleine makers bestaat niet; een licht systeem op de eigen computer laat zien dat het kan.

De complete platforms die er zijn, vallen af op hun licentie of op hun bouw, die een cluster, een eigen inlogdienst of een dataruimte vraagt. Geen van de onderzochte pakketten voor inkoop en voorraad maakt een paspoort.[17] Het systeem volgt de zes fasen: intake, ontwerp, inkoop, maken, opleveren en publiceren. Het beheert materialen, voorraad en stuklijst, leest facturen, haalt gegevens automatisch uit 3D-modellen (STEP-bestanden), rekent de EUDR-rol en de formaldehydestatus uit en maakt de paspoortpagina met QR-code. Figuur 5 toont de onderdelen.

Twee regels houden het eerlijk. *Onbekend* is altijd te kiezen, met een zichtbare vlag, en een ontbrekend gegeven wordt nooit nul. En elk veld heeft een grondslag en een toegangslaag: publiek, op verzoek, toezicht of intern. Inkoopprijs, marge en de adressen van leveranciers gaan nooit mee naar het paspoort.[16]

Het paspoort staat als vast bestand op de website van de maker, onder een code die hij zelf uitgeeft (did:web, een vorm die de norm EN 18219 toestaat).[12] De QR-code wijst naar een doorverwijzing, zodat het paspoort kan verhuizen terwijl de gegraveerde code gelijk blijft.

LES 5 UIT DE PILOT

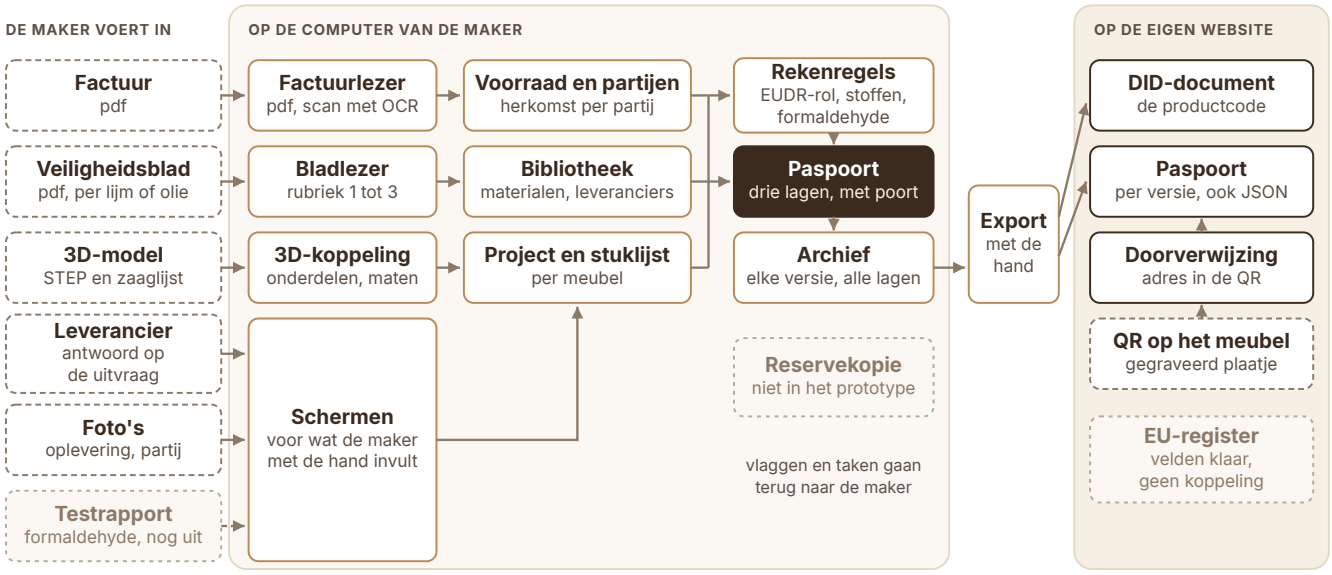
Werken met 3D-ontwerpen maakt invullen makkelijker en sneller

Uit het 3D-model komen zeven datapunten, en daarna de moeilijkste afgeleide velden: gewicht, verbinders, een indicatie van de formaldehyde-afgifte. Zaagafval bleef handwerk. Een STEP-bestand draagt vorm, maten en opbouw, maar geen materiaal; gewicht en verbinders komen pas met de bibliotheek.

LES 6 UIT DE PILOT

Zelf hosten kan, de registereisen passen niet bij een kleine maker

Het paspoort van de Stadstoel staat correct online, met een eigen productcode, en registreren mag de maker zelf. Aan de eisen voor een beschermd deel, een server die tokens van het register controleert, kan hij niet voldoen.[1,12,21]



Figuur 5. De onderdelen van het systeem. Wat de maker invoert, loopt via zijn eigen computer naar het paspoort; het exportpakket zet hij zelf online, en de website schrijft niets terug. Gestippeld: nog uit of niet gekoppeld.[16,17]

VRAAG 5 VAN 6

Welke circulaire businessmodellen zijn er?

Terugkoop en hergebruik, beter aantoonbaar met herkomst

Terugkoop en recycling passen goed bij een maatwerkmaker. Het paspoort legt de herkomst van het hout vast, en daarmee worden circulaire claims beter te onderbouwen.

De Stadstoel is zelf een voorbeeld: Rotterdams stadshout, eik en hemelboom, met hout uit een oude vloer die anders was weggegooid, vermoedelijk teak. Het paspoort meldt dat Houtgoed de stoel terugkoopt, zonder vaste voorwaarden: de koper spreekt het af met de maker.[18] Voor een maker die grondstoffen terugkoopt, is het paspoort zo de plek om die mogelijkheid te melden. In het systeem is een teruggekocht meubel een eigen herkomststroom, en elke reparatie of terugkeer is een vastgelegde gebeurtenis in het leven van het meubel.

Aan het eind van dat leven ziet een recycler met het paspoort veel sneller of er waardevolle grondstoffen in een meubel zitten.

Gebruikt hout valt sinds 18 september 2026 buiten de EUDR, behalve fineer, brandhout en houtwol; zaagresten van nieuw hout blijven nieuw hout, en vers stadshout valt er volgens onze lezing niet buiten.[9,10,11] Figuur 6 zet nieuw en gebruikt hout naast elkaar. Het teak van de Stadstoel kwam uit een oude vloer die anders was weggegooid, en was dus afval. Daarom telt het in het paspoort als gerecycled (Kaderrichtlijn afvalstoffen, artikel 3, punt 17) en valt het buiten de EUDR.[11,18] Bij vers stadshout is het bewijs het probleem: wie een plank koopt, vindt vanaf die plank het kapbesluit niet terug. Wat een gemeente daaraan kan doen, staat bij Uit de proef: stadshout, p. 10.

Foto's van restpartijen kunnen laten zien dat hout eerder gebruikt is, en het systeem kan per partij de stroom, een foto, de plek en het tijdstip vastleggen. In het paspoort van de Stadstoel is dat bewijsveld nog leeg. Of zo'n bewijs juridisch volstaat, is niet vastgesteld.[16,18]

LES 7 UIT DE PILOT

Voor gered hout bestaat nog geen standaard

Er is nog geen vastgestelde standaard om circulaire houtproducten als zodanig in te delen, en geen standaardmethode om gered hout, zoals het teak uit een oude vloer in de Stadstoel, goed vast te leggen.

Bij dat teak bleef zelfs de precieze houtsoort onbekend.



Het teak van de Stadstoel

	Nieuw hout onder de EUDR, voor meubels vanaf 30 december 2026	Gebruikt en gerecycled hout buiten de EUDR sinds 18 september 2026
Wie toont het aan?	✓ Wie het hout als eerste op de markt brengt, groot of klein	? **Niet geregeld** Verordening en richtsnoer zeggen het niet
Hoe?	✓ Zorgvuldigheid en een verklaring in het EU-systeem, vijf jaar bewaard	? **Niet geregeld** Er is geen standaardmethode om gered hout vast te leggen
Wat ligt vast over het hout?	✓ Soort, land, percelen, kapdatum en hoeveelheid; de maker krijgt naam en referentienummer	? **Niets voorgeschreven** Ons voorstel: foto, plek en tijdstip
In de pilot	Geen van zeven leveranciersdocumenten noemde in oktober 2026 een referentienummer: de plicht begint pas op 30 december	Teak uit een oude vloer die anders was weggegooid: bewijsveld in het paspoort leeg

De wet zegt niet wie moet aantonen dat hout gebruikt is, en ook niet hoe.

Figuur 6. Wie aantoont waar het hout vandaan komt. Nieuw hout valt onder de EUDR, gebruikt hout er sinds 18 september 2026 buiten.[7,9,10,11,18]

Een lichtere paspoortplicht voor maatwerk

Ons standpunt: eerst een eenvoudiger plicht voor kleine makers. Voor kleine makers van maatwerkmeubels pleiten we voor een eenvoudiger paspoortplicht in de ESPR: minder datavelden, eenvoudiger techniek, en een paspoort dat een maker zelf kan hosten met lichtere technische eisen (les 6). De pilot laat zien waarom (les 1). De ESPR vraagt zelf dat een eis geen onevenredige administratieve last legt, juist voor micro-ondernemingen (artikel 5, lid 11).[1]

HET STERKSTE ARGUMENT ERTEGEN

Een lichter regime maakt paspoorten minder vergelijkbaar. Ook is de grens tussen maatwerk en kleine serie vaag.

WAT ONS OORDEEL VERANDERT

Gaat een tweede meubel veel sneller in het systeem dan het eerste, dan is een lichtere plicht minder nodig.

KOMT DIE ER NIET: INVESTEREN IN VAARDIGHEDEN EN GEREEDSCHAP

Investeer dan in programma's die makers leren werken met managementsoftware en 3D, en in materiaal- en onderdelenbibliotheken met de eigenschappen die een paspoort vraagt. Die twee horen bij elkaar: zonder bibliotheek levert een 3D-model alleen vorm en maten.

Les 8 · Lijm tegen demontage

Een goede lijmverbinding van hout op hout is sterker dan het hout en gaat langer mee. Een eis tot modulariteit of een duurzaamheidsscore kan verbindingen belonen die minder duurzame meubels opleveren. Dat is een stelling uit de werkplaats, nog niet getoetst. De ESPR noemt demontage als productparameter, dus een meubelhandeling kan erom vragen. De norm EN 17902 beschrijft hoe je die beoordeelt; een eis ontstaat pas als de meubelhandeling dat voorschrijft.[1,13]

Vier groepen, zestien opdrachten

Wat de pilot vraagt van wie. Bij elke aanbeveling staat de les waar ze uit voortkomt. Het nummer is dat binnen de groep. Straks: met de meubelhandeling, verwacht in 2028, en de paspoortplicht, op zijn vroegst eind 2029.

Maatwerkmeubelmakers

NU

1. Vraag elke leverancier één keer naar formaldehyde en stoffen van de kandidaatslijst, en per partij naar de EUDR-rol en het referentienummer.[4,7] les 4
2. Leg vast op het moment dat het ontstaat: de factuur en de regel op de stuklijst, met zoveel mogelijk standaardwaarden.[16] les 2
3. Beveilig je domein- en hostingaccount met tweestapsverificatie, en verleng het domein op tijd. Wie dat account overneemt, neemt elk paspoort over.[17] les 6

STRAKS

4. Leer werken met een informatiesysteem en, waar het kan, met 3D.[16] les 5

Industriële meubelfabrikanten

NU

1. Ga nu met je leveranciers in gesprek over EUDR- en REACH-gegevens. les 4
2. Maak je productinformatie klaar voor het paspoort en neem een informatiesysteem in gebruik om ze te verzamelen. les 2

STRAKS

3. Lever materiaal- en onderdeelgegevens die een 3D-programma kan inlezen. Een STEP-bestand draagt vorm, maten en opbouw, maar geen materiaal; gewicht en verbinders komen pas met de bibliotheek.[17] les 5

Meubelbrancheverenigingen

NU

1. Deel een standaarduitvraag aan leveranciers, zodat niet elke maker zijn eigen brief schrijft. les 4
2. Werk aan een gedeelde vaktaal voor verbindingen. Een eerste opzet met tien soorten ligt er.[17] les 9

STRAKS

3. Bouw met de leden een materialen- en onderdelenbibliotheek met de eigenschappen die een paspoort vraagt.[16] les 5
4. Investeer samen in systemen en gedeelde gegevens voor de sector. les 2

Bij aanbeveling 2 aan de brancheverenigingen. Les 9: er bestond geen gedeelde vaktaal voor verbindingen. Onze opzet loopt van verlijmd en lamello tot excenterslot en klemverbinder. Uit de soort volgt of een onderdeel los kan: een excenterslot gaat zonder breken los, een lamello is een verlijmde houten lamel en dus vast. Zo leidt het systeem af wat een reparateur moet weten, zonder extra veld voor de maker.

Beleidsmakers

NU

1. Schrijf voor hoe je aantoont dat hout gebruikt is, bijvoorbeeld met foto, plek en tijdstip.[9,10] les 7
2. Laat gemeenten per gekapte boom de standplaats, de kapdatum en het kapbesluit openbaar maken (zie Uit de proef: stadshout, p. 10).[19]

STRAKS

3. Overweeg een lichtere paspoortplicht voor maatwerk: minder datavelden en eenvoudiger techniek.[1] les 1 en 6
4. Investeer in 3D-vaardigheid en in materiaal- en onderdelenbibliotheken die passen bij de ESPR. Dit whitepaper kan als gedachtegoed mee bij de digitale hulpmiddelen en richtsnoeren die een meubelhandeling krijgt.[1,16] les 5
5. Zorg dat de verplichte reservekopie bij een dienstverlener ook betaalbaar is voor een maker die stopt of klein blijft.[1,14] les 6

WAT NOG OPEN IS

Vier vragen die alleen de EU kan beantwoorden

Vier vragen raken elke kleine maker, en een maker of zijn adviseur kan ze niet zelf beantwoorden; dat kunnen alleen de Commissie en ECHA, en in de uitvoering de toezichthouder.[16] Een vijfde, hoeveel zorgvuldigheid al gedekt hout vraagt, beantwoordt het nieuwe richtsnoer bij de EUDR: alleen voor de delen zonder dekking.[10]

1 **Hoe toon je aan dat hout gebruikt is?**

Gebruikt hout valt buiten de EUDR, maar wie het moet aantonen, en hoe, regelen verordening en richtsnoer niet. Zonder antwoord is circulair bouwen een juridisch risico.[9,10]

2 **Wie bewaart het paspoort als de maker stopt?**

De ESPR eist dat het paspoort beschikbaar blijft na een faillissement of bedrijfsbeëindiging (artikel 11, onder e), via een verplichte reservekopie bij een dienstverlener (artikel 10, lid 4). Een Europese doorverwijzing voor de gegraveerde code, waar CIRPASS-2 om vraagt, bestaat nog niet.[1,14]

3 **Welke eisen gelden voor paspoortdienstverleners?**

De Commissie stelt ze vast in een gedelegeerde handeling (artikel 11); dat is nog niet gebeurd. De eisen aan het register liggen inmiddels vast. Of een maker met alleen een publiek paspoort aan lichtere technische eisen mag voldoen (les 6), is open.[1,21]

4 **Moet een maker die rechtstreeks aan consumenten levert, stoffen bij ECHA melden?**

Over de SCIP-melding spreekt ECHA zichzelf tegen: Q&A 1607 zegt nee, Q&A 1609 houdt een producent erbinnen.[15]



VERANTWOORDING

Bronnen

Wetteksten zijn gelezen in de versie die hier genoemd staat. Waar dit whitepaper een artikel noemt, is dat het artikel van de genoemde verordening. Wat over het systeem staat, gaat over een prototype.

1. Verordening (EU) 2024/1781 (Ecodesignverordening, ESPR), PB L van 28 juni 2024.
2. Europese Commissie, ESPR-werkplan 2025-2030, COM(2025) 187.
3. EFIC, positie over het ESPR-werkplan, 5 maart 2025; Furniture Sector Circular Economy 2.0.
4. Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), geconsolideerd 22 juni 2026: artikel 33 en bijlage XVII, vermelding 77.
5. Verordening (EU) 2023/1464, beperking van formaldehyde en stoffen die formaldehyde afgeven.
6. ECHA, Guidelines for the measurement of formaldehyde releases from articles, ECHA-25-G-01-EN, mei 2025.
7. Verordening (EU) 2023/1115 (EUDR), geconsolideerd 26 december 2025; bijlage I zoals gewijzigd per 18 september 2026 (bron 9).
8. Verordening (EU) 2025/2650 tot wijziging van de EUDR, 19 december 2025.
9. Gedelegeerde Verordening (EU) 2026/2102 tot wijziging van bijlage I bij de EUDR, in werking 18 september 2026.
10. Europese Commissie, richtsnoer bij de EUDR, derde editie, C/2026/3896, juli 2026.
11. Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn afvalstoffen), artikel 3, punten 1, 13 en 17.
12. Uitvoeringsbesluit (EU) 2026/1736 over de normen voor digitale productpaspoorten; EN 18219:2026, EN 18221:2026 en EN 18223:2026.
13. NEN-EN 17902:2024, Furniture, circularity, evaluation method for dis/re-assembly capability.
14. CIRPASS-2, D4.1 Reference Architecture v1.1, juni 2026, doi:10.5281/zenodo.20720002.
15. ECHA, Q&A's over de SCIP-databank, Q&A 1607 en 1609; Requirements for SCIP notifications, oktober 2020.
16. Regen Studio, Een digitaal paspoort voor een erfstuk, rapport over werkpakket 1 van het project DPP voor Maatwerk Meubelmakers, oktober 2026.
17. Regen Studio, prototype van het Houtgoed-systeem: documentatie, onderzoek naar open bouwstenen en onderhoud, oktober 2026.
18. Meubelmakerij Houtgoed, digitaal productpaspoort van de Stadstoel, versie 8, 25 november 2026, houtgoed.nl/p/atcrzjn4.
19. Gemeente Rotterdam, omgevingsvergunning kappen OMV.25.05.00020/22025050200528, 15 mei 2025, met bomenlijst (exb-2025-18736).
20. Regen Studio, verzoek op grond van de Wet open overheid aan de gemeente Rotterdam over gekapte hemelbomen en eiken sinds 1 januari 2023, ingediend 5 november 2026.
21. Uitvoeringsverordening (EU) 2026/1778 over het register voor digitale productpaspoorten, met de handleiding voor marktdeelnemers, uitgave 1.03 van 16 september 2026, en de technische handleidingen van 30 oktober 2026.
22. Uitvoeringsverordening (EU) 2024/3084 over de werking van het informatiesysteem van de EUDR.
23. Regen Studio, gesprek met de gemeente Rotterdam over het Woo-verzoek, 24 november 2026; verslag met de rollen van de deelnemers.

VERANTWOORDING

Literatuuronderzoek

Het literatuuronderzoek achter dit whitepaper telde zeventig bronnen: de 66 externe bronnen hieronder en vier stukken eigen veldwerk uit de pilot.[16]

Wetgeving

Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), *PB* L 396 van 30.12.2006, blz. 1; geconsolideerd 22 juni 2026; bijlage XVII, vermelding 77.

Verordening (EG) 765/2008 (accreditatie en markttoezicht), *PB* L 218 van 13.8.2008, blz. 30; geconsolideerd 16 juli 2021.

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn afvalstoffen), *PB* L 312 van 22.11.2008, blz. 3; geconsolideerd 18 februari 2024.

Verordening (EG) 1272/2008 (CLP), *PB* L 353 van 31.12.2008, blz. 1; Bijlage VI, deel 3.

Verordening (EU) 995/2010 (EUTR, oude houtverordening), *PB* L 295 van 12.11.2010, blz. 23.

Richtlijn 2011/83/EU (consumentenrechten), *PB* L 304 van 22.11.2011, blz. 64.

Verordening (EU) 910/2014 (eIDAS), *PB* L 257 van 28.8.2014, blz. 73; geconsolideerd 18 oktober 2024.

Hof van Justitie van de Europese Unie, arrest van 10 september 2015, *FCD en FMB*, C-106/14, ECLI:EU:C:2015:576.

Besluit (EU) 2016/1332 (EU-milieukeur voor meubelen), *PB* L 210 van 4.8.2016, blz. 100.

Richtlijn (EU) 2019/771 (verkoop van goederen), *PB* L 136 van 22.5.2019, blz. 28.

Verordening (EU) 2023/1115 (EUDR), *PB* L 150 van 9.6.2023, blz. 206; geconsolideerd 26 december 2025.

Verordening (EU) 2023/1464 (formaldehydebeperking), *PB* L 180 van 17.7.2023, blz. 12.

Verordening (EU) 2024/1781 (ESPR), *PB* L, 2024/1781, 28.6.2024; geconsolideerd 28 juni 2024.

Uitvoeringsverordening (EU) 2025/1926 (gecombineerde nomenclatuur 2026), *PB* L, 2025/1926; Hoofdstuk 94.

Uitvoeringsverordening (EU) 2025/1093 (landenlijst EUDR), *PB* L, 2025/1093, 23.5.2025.

Verordening (EU) 2025/2650 (wijziging EUDR), *PB* L, 2025/2650, 23.12.2025.

Uitvoeringsbesluit (EU) 2026/1736 (geharmoniseerde normen voor paspoorten), *PB* L, 2026/1736, 15.7.2026.

Uitvoeringsverordening (EU) 2026/1778 (register voor paspoorten), *PB* L, 2026/1778, 17.7.2026.

Gedelegeerde Verordening (EU) 2026/2102 (wijziging van bijlage I bij de EUDR), *PB* L, 2026/2102, 17.9.2026.

Normen

NEN. (2024). *Furniture - Circularity - Evaluation method for dis/re-assembly capability* (NEN-EN 17902:2024 en).

CEN. (2026). *Digital product passport - Data exchange protocols* (EN 18216:2026; Nederlandse uitgave NEN-EN 18216, juni 2026).

CEN. (2026). *Digital product passport - Unique identifiers* (EN 18219:2026; Nederlandse uitgave NEN-EN 18219, juni 2026).

CEN. (2026). *Digital product passport - Data carriers* (EN 18220:2026; Nederlandse uitgave NEN-EN 18220, juni 2026).

CEN. (2026). *Digital product passport - Data storage, archiving, and data persistence* (EN 18221:2026; Nederlandse uitgave NEN-EN 18221, juni 2026).

CEN. (2026). *Digital Product Passport - Application Programming Interfaces (APIs) for the product passport lifecycle management and searchability* (EN 18222:2026; Nederlandse uitgave NEN-EN 18222, juni 2026).

CEN. (2026). *Digital Product Passport - System interoperability* (EN 18223:2026; Nederlandse uitgave NEN-EN 18223, juni 2026).

CEN. (2026). *Digital Product Passport - Access rights management, information system security, and business confidentiality* (EN 18239:2026; nog niet aangehaald in het Publicatieblad; geraadpleegd in de tekst voor de formele stemming, FprEN 18239:2026).

CEN. (2026). *Digital product passport - Data authentication, reliability and integrity* (EN 18246:2026; nog niet aangehaald in het Publicatieblad; geraadpleegd in de tekst voor de formele stemming, FprEN 18246:2026).

W3C Credentials Community Group. (z.d.). *did:web Method Specification*. https://w3c-ccg.github.io/did-method-web/

OpenPeppol. (2026). *Peppol BIS Billing 3.0: codelijst ICD (ISO/IEC 6523)* (release mei 2026). https://docs.peppol.eu/poacc/billing/3.0/codelist/ICD/

BSI. (2026). *BS EN 18239:2026* en *BS EN 18246:2026* [productpagina's, gepubliceerd 30 september 2026]. BSI Knowledge. Geraadpleegd op 7 oktober 2026.

Beleid en richtsnoeren

Aanbeveling (EU) 2021/2279 (milieuvoetafdruk), *PB* L 471 van 30.12.2021, blz. 1.

Europese Commissie. (2026). *DPP Registry User Guide for Economic Operators* (uitgave 1.0, 17 juli 2026).

GS1 Nederland. (2026). *Tarieven Digital identity*. Geraadpleegd op 27 september 2026, van https://www.gs1.nl/producten-services/digital-identity/tarieven/

Europese Commissie. (2025). *Ecodesign for sustainable products and energy labelling working plan 2025-2030* (COM(2025) 187 final, 16 april 2025).

Europese Commissie. (2025). Commission Notice: Guidance document for Regulation (EU) 2023/1115 on deforestation-free products (C/2025/4524). *PB* C, 12.8.2025.

Europese Commissie. (2026, 20 juli). *The Digital Product Passport Registry is now live*. https://single-market-economy.ec.europa.eu/news/digital-product-passport-registry-now-live-2026-07-20_en

Europese Commissie. (z.d.). *Digital Product Passport*, met de handleiding voor marktdeelnemers, uitgave 1.03 van 16 september 2026. https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/digital-product-passport_en

Europese Commissie. (z.d.). *Environmental Footprint methods: PEF method*. Green Forum. https://green-forum.ec.europa.eu/green-business/environmental-footprint-methods/pef-method_en

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (z.d.). *SCIP database*. https://echa.europa.eu/scip-database

Europese Commissie. (2026). Commission Notice: Guidance document for Regulation (EU) 2023/1115 on deforestation-free products, derde editie (C/2026/3896). *PB* C, 20.7.2026.

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (2025). *Guidelines for the measurement of formaldehyde releases from articles and formaldehyde concentrations in the interior of vehicles* (ECHA-25-G-01-EN, uitgave 1.0). https://doi.org/10.2823/9681857

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (2017). *Guidance on requirements for substances in articles* (versie 4.0, ECHA-17-G-19-EN). https://doi.org/10.2823/470616

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (2020). *Requirements for SCIP notifications* (ECHA-20-H-16-EN). https://doi.org/10.2823/686692

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (2026). *Candidate List of substances of very high concern for Authorisation* [volledige export, 2 oktober 2026]. ECHA CHEM. Geraadpleegd op 15 oktober 2026, van https://chem.echa.europa.eu

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (z.d.). *Q&As: Waste Framework Directive, SCIP database* (Q&A 1607, 1609 en 1795, stand 6 juli 2022). https://echa.europa.eu/support/qas-support/browse

Europees Agentschap voor chemische stoffen. (2021). *Tools to refer to SCIP data already submitted to ECHA* (ECHA-21-R-14-EN). https://echa.europa.eu/documents/10162/17247/tools_to_refer_to_already_submitted_scip_data_en.pdf

Publicatiebureau van de Europese Unie. (2026). *Cellar*, zoekopdracht naar uitvoeringsbesluiten onder Verordening (EU) 2024/1781. Geraadpleegd op 15 oktober 2026, via https://publications.europa.eu/webapi/rdf/sparql

Studies, rapporten en sectorbronnen

CORDIS. (z.d.). *Cir4Fun* (Horizon Europe-project 101182081, coördinator AIDIMME, 2025-2027). Europese Commissie. https://cordis.europa.eu/project/id/101182081

Gupta, M. (Red.). (2024). *Cross-sector and sector-specific DPP roadmaps* (uitgave 1.1, 29 februari 2024). CIRPASS.

CIRPASS-2. (2024). *CIRPASS-2 kicked off to prepare the deployment of the upcoming Digital Product Passport* [Persbericht, mei 2024].

European Furniture Industries Confederation. (2025a). *Written input following the Ecodesign Forum meeting of 19&20 February 2025: Focus work plan* (5 maart 2025). EFIC.

European Furniture Industries Confederation. (2025b). *Response to Commission's public consultation on Digital Product Passport: Rules for service providers* (juli 2025). EFIC.

European Furniture Industries Confederation. (2025c). *Response to the European Commission's public consultation on the Circular Economy Act* (november 2025). EFIC.

European Furniture Industries Confederation. (z.d.-a). *Circular economy in the furniture industry: Overview of current challenges and competences needs* (Erasmus+-project 2017-1-BE01-KA202-024752). EFIC.

European Furniture Industries Confederation. (z.d.-b). *Furniture sector circular economy 2.0*. EFIC.

Faraca, G., Ranea Palma, A., Spiliotopoulos, C., e.a. (2024). *Ecodesign for Sustainable Products Regulation: Study on new product priorities* (EUR 40098, JRC138903). Joint Research Centre, Europese Commissie.

Kúdela, J., Kubovský, I., & Andrejko, M. (2022). Influence of irradiation parameters on oak wood surface engraved with a CO2 laser. *Materials, 15*(23), 8384. https://doi.org/10.3390/ma15238384

Möbel Digital. (2024). *Der digitale Zwilling in der Praxis* [Furniture-X op de IWOfurn Summit 2024]. Möbel Digital, www.moebeldigital.de.

Nieuwenhuijze, H. van, Chawla, K., Smeets, N., e.a. (2026). *D4.1 Reference architecture* (uitgave 1.1, 11 juni 2026). CIRPASS-2. https://doi.org/10.5281/zenodo.20720002

PEFCR Apparel and Footwear. (z.d.). *Product Environmental Footprint Category Rules for apparel and footwear* (uitgave 3.1).

Small Business Standards. (2024). *Digital Product Passport: Requirements and recommendations from PPE, textile, textile care and medical devices SMEs*. SBS.

Vinnova. (2024). *Product passport as an enabler for circular flows of furniture* (projectnummer 2021-03733, uitgevoerd door Chalmers Industriteknik, 2021-2024). https://www.vinnova.se/en/p/product-passport-as-an-enabler-for-circular-flows-of-furniture

González-Torres en Arcipowska. (2026). *Study on DPP content for textile apparel products under ESPR* (concept). Joint Research Centre, Europese Commissie.

Design Your Life Podcast. (2026, 26 mei). *Van adviseur naar meubelmaker* [podcastaflevering, reeks Het Roer Om].

Meubelmakerij Houtgoed. (z.d.). *Contact*. Geraadpleegd op 14 oktober 2026, van https://houtgoed.nl/contact

Colofon

Richting een Meubelpaspoort. Lessen uit een pilot met een kleine maker en het omgaan met nieuwe Europese regels. Whitepaper van het project "DPP voor Maatwerk Meubelmakers", projectnummer KVW3-00567, november 2026.

Opgesteld door Regen Studio, met Meubelmakerij Houtgoed in Rotterdam.

Dit whitepaper is een deliverable van het project "DPP voor Maatwerk Meubelmakers" (projectnummer KVW3-00567) en wordt medegefinancierd door de Europese Unie vanuit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO), de Provincie Zuid-Holland en Kansen voor West III.

© 2026 Meubelmakerij Houtgoed + Regen Studio. Deze tekst valt onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal (CC BY 4.0).

Medegefinancierd door de Europese Unie

kansen voor west

provincie Zuid Holland

REGEN STUDIO

HOUTGOED