Gemeente Amsterdam

Hergebruik zonne-installaties

Steeds meer goedwerkende zonne-installaties worden vroegtijdig afgedankt en laagwaardig verwerkt. Dit is zonde, want het leidt tot verspilling en milieuschade. Ook de positieve bijdrage van zonnepanelen voor een beter klimaat wordt hiermee teniet gedaan.

Er zijn enorme ecologische en maatschappelijke voordelen te behalen door de levensduur van deze systemen te verlengen. Daarom zet de gemeente Amsterdam, samen met diverse partners, in op de eerste hergebruikketen voor zonne-installaties in Nederland. Dit initiatief maakt het mogelijk om goede gebruikte zonnepanelen aan te bieden tegen een vaste lage prijs, een win-win die niet alleen bijdraagt aan klimaat-, maar ook aan sociaal-maatschappelijke en ecologische meerwaarde. Het is de bedoeling dat we de keten kunnen opschalen en toegankelijk maken. Zo kan het hergebruik van zonnepanelen een belangrijke plek krijgen in een sociale en eerlijke energietransitie.

Aanvoer
Verwijderde zonne-installaties uit de regio worden kosteloos naar het regionale hergebruik centrum Amsterdam gebracht.

Sorteren
Bij het regionale hergebruik centrum Amsterdam worden de zonnepanelen, montagesystemen en omvormers die in aanmerking komen voor hergebruik gescheiden van onbruikbare producten.

Reinigen
Bij het landelijke zonne-installatie refurbishment centrum in Apeldoorn worden de panelen grondig gereinigd door een professionele wasinstallatie en gereed gemaakt voor een technische keuring.

Testen en keuren
Na de reiniging wordt elk paneel tot op zonnecel-niveau nauwkeurig getest op mogelijke beschadigingen en het opwekkingsvermogen. De panelen worden gekeurd en daarna voorzien van een uitgebreid inspectierapport waarmee ze klaar zijn voor veilig hergebruik.

Voorraad
De panelen en montagesystemen die door de keuring in Apeldoorn komen worden in het regionale hergebruik centrum in Amsterdam op voorraad gelegd voor hergebruik op een nieuwe bestemming.

Demontage
Zonne-installaties kunnen het beste zo lang mogelijk blijven liggen. Als zonnepanelen, montagesystemen en omvormers toch voor het einde van de levensduur van de daken gaan worden deze zorgvuldig gedemonteerd voor hergebruik op een nieuwe locatie.



Installatie/montage
Wanneer een nieuwe geschikte bestemming gevonden is, worden de zonnepanelen en montage-systemen uitgeleverd aan een professionele installateur.

Meerwaarde

CO2
Ongeveer 80 euro aan voorkomen CO2 schaduw-kosten per paneel met montagematerialen

Sociale waarde
Ongeveer 25 euro sociale waarde per paneel met montagematerialen

Materialen
Behoud van kritische grondstoffen: zilver,silicium en indium

Kansen

Tegengaan energiearmoede
Met hergebruik van zonnepanelen kunnen daken worden benut voor zonne-energie die anders niet benut zouden worden in buurten waar bewoners zelf niet kunnen investeren in zonne-energie.

Scholing en werkgelegenheid
Door het opzetten van een hergebruikketen zijn er kansen voor opleidingsplek-ken en het creëren van banen en sociale arbeid in de energietransitie.

Stimuleren lokale energie gemeenschappen
Energiegemeenschappen kunnen initiatiefnemer en/of afnemer zijn van projecten waarbij hergebruikte zonnepanelen worden ingezet.

Nieuwe bestemmingen

Tijdelijke daken en gronden

Publieke gebouwen en maatschappelijk vastgoed

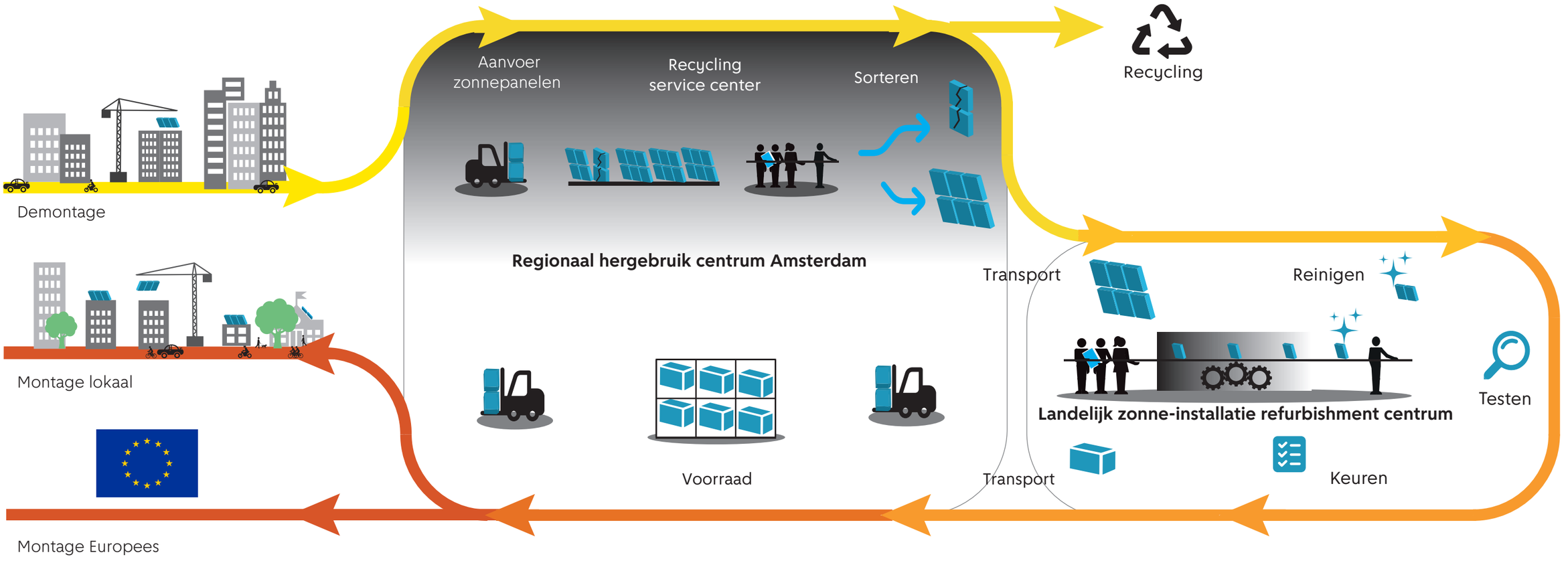
Bestaande (sociale) woningbouw en flexwoningen

Gemeente Amsterdam

De gemeente Amsterdam werkt actief samen met de volgende partijen om de hergebruikketen mogelijk te maken:

Hergebruik keten zonne-installaties

De eerste hergebruikketen van zonne-installaties in Nederland wordt mogelijk gemaakt door samen te werken in de keten. De gemeente Amsterdam werkt hierin samen met Stichting ZonNext, Recycling Service Centrum, WEEE Nederland en Refurn. Binnen de keten wordt gebruik gemaakt van sociale arbeid en hoog-waardige apparatuur om kwaliteit te kunnen garanderen richting de nieuwe bestemmingen. Wil je panelen doneren of weet je een geschikte bestemming? Neem dan contact op met ZonNext.



Stichting ZonNext
Stichting ZonNext is ketenregisseur voor de hergebruik keten in Nederland. De stichting heeft als doelstelling om hergebruik van zonneinstallaties te stimuleren. Zo willen we voorkomen dat we dat het snelgroeiende aanbod van gebruikte zonnepanelen een afvalprobleem wordt.

WEEE Nederland
Dé Nederlandse inzamelingspartij van e-waste met een sterke focus op levensduurverlenging en hergebruik van elektrische apparatuur.

Refurn B.V.
Biedt een milieuverantwoorde & inclusieve oplossing voor de vervangingsmarkt van elektrische apparaten en onderdelen voor technische dienstverleners en de installatiebranche. Refurn werkt met mensen met een kwetsbare arbeidsmarktpositie en is PSO-Trede 3 gecertificeerd.

RSC
Grondstoffenbedrijf Recycling Service Centrum gelooft in een duurzame wereld waar hergebruik van goederen en het maximaal terugwinnen van grondstoffen uit restproducten door alle bedrijven wordt toegepast. Het RSC werkt met mensen met een kwetsbare arbeidsmarktpositie en is PSO-Trede 3 gecertificeerd.

Stichting OPEN
Stichting Organisatie Producentenverantwoordelijkheid E-waste Nederland (OPEN) geeft namens alle producenten van apparaten, lampen en batterijen in Nederland invulling aan de wettelijke producentenverantwoordelijkheid voor deze producten.

AMS-Institute
Het onderzoeksinstituut dat de brug maakt tussen wetenschappelijk onderzoek en stedelijke uitdagingen. Scan de QR-code voor het meest recente onderzoek over de impact van zonnepanelen in steden.