

Open huizen

In de huizen van de Leidse Duurzame Huizen Dagen zijn de meest uiteenlopende maatregelen te zien.

Eenvoudige maatregelen

- 🏠 Kleine aanpassingen zoals tocht wegwerken, radiator-ventilatoren en CV-ketel temperatuur verlagen.

Energiebesparing

- 🏠 **ISOLATIE** grote variatie aan spouw-, glas-, vloer-, gevel-, binnenmuur-, plafond- en dakisolatie.
- 🏠 **GLAS** HR++, triple-, vacuüm- en monumentenglas, glas-in-lood in dubbel glas, vacuümglas of met voorzotramen.
- 🏠 **VENTILATIE** WTW-ventilatie (ventilatie met warmte terugwinning).
- 🏠 **VERWARMING** slimme thermostaten, zône-regeling, laag temperatuur radiatoren, vloer- en wandverwarming, infraroodpanelen.
- 🏠 **DOUCHE-/TAPWATER** warmtepompboiler, smart boiler, doorstromer.
- 🏠 **WASMACHINE/AFWASMACHINE** warm water uit warmtepompboiler, op temperatuur gebracht door Hotfill.
- 🏠 **KOELING** met warmtepomp, airco, sedumdak, warmtewerende folie op dak.

Zonnepanelen

- 🏠 **ZONNEPANELEN** allerlei soorten zonnepanelen omvormers.

Warmtepompen

- 🏠 **LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN** - hybride en all electric, monoblock en split.
- 🏠 **LUCHT-LUCHT WARMTEPOMPEN** - ofwel omgekeerde (split) airco's.
- 🏠 **PVT-PANELEN WARMTEPOMP** - haalt warmte uit PVT-panelen op het dak die stroom én warmte geven (buiten stil).
- 🏠 **BODEMWATER WARMTEPOMP** - haalt warmte uit water dat door leidingen in de grond stroomt (buiten stil).
- 🏠 **AFVALWATER WARMTEPOMP** - voor warm tapwater.

Open spreekuren

Wil je advies over het verduurzamen van je huis? Kom dan naar het open spreekuur op 22 maart 13:00 - 17:00 uur in het **Duurzaamheids Centrum in The Field, Stationsplein 25, Leiden**.

Hier zijn ook materialen te zien waarmee je je huis kunt verduurzamen, zoals circulaire en biobased isolatiematerialen.

Energiecoaches

Wil je weten hoe je stapsgewijs je huis kunt verduurzamen of van het gas af kunt gaan? Of wil je specialistisch advies over een of meer duurzame maatregelen? Bezoek dan tijdens het open spreekuur een van de energiecoaches van Energiek Leiden.

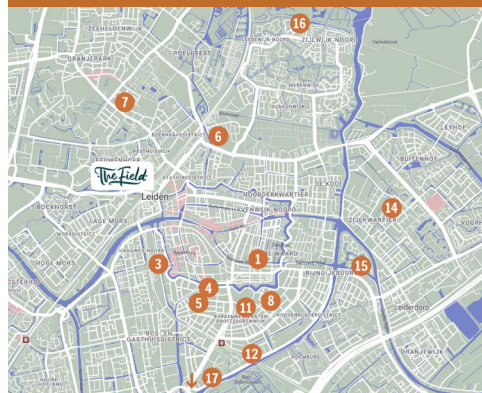
Erfgoed Leiden e.o.

Vragen over het verduurzamen van een monument of woning van vóór 1960? De specialist van Erfgoed Leiden geeft advies. Hij kan onder andere aangeven wat er binnen de geldende regels mogelijk is.

Warmtepomp spreekuur

Heb je vragen over de aanschaf van een warmtepomp? Van 13:00 tot 15:00 uur is een van de warmtepomp adviseurs van Energiek Leiden aanwezig om informatie te geven en jouw situatie te bespreken.

Deelnemende huizen



Kom naar de Leidse Duurzame Huizen Dagen 22 + 29 maart

Hoe kan je je huis verduurzamen of van het gas af gaan? Twaalf Leidse huizen laten het zien. De bewoners delen graag hun kennis en ervaringen. Of bezoek een open spreekuur.



Info &
aanmelden

energiekleiden.nl/ldhd



Leidse Duurzame Huizen Dagen

Energiek Leiden organiseert de Leidse Duurzame Huizen Dagen 2025 op 22 en 29 maart. Twaalf Leidse bewoners laten zien hoe je je huis kunt verduurzamen of helemaal van het gas af kunt gaan. Alle huizen zijn verschillend, de maatregelen ook - de bewoners kunnen er met verstand van zaken over vertellen. Vier van hen vertellen hier alvast kort hun verhaal.

Zie voor informatie over alle huizen en aanmelden voor bezoek: energiekleiden.nl/ldhd.

HUIS 5 Tuinstad

Vloerverwarming, warmtepomp en van het gas af. Behaaglijke warmte binnen en nauwelijks energiekosten, heerlijk!



Ben: "We wonen in een benedenhuis uit 1915. We hadden al overal HR++ glas toen eind 2021 energiecoach Neal bij ons op bezoek kwam. Dat inspireerde enorm om verder te verduurzamen. Neal legde uit dat vloerisolatie en vloerverwarming tot een flinke besparing zouden leiden. Daarna zouden we een warmtepomp kunnen nemen.

Maar we begonnen simpel, met tocht wegwerken, de CV-ketel op 50 graden en radiator-ventilatoren. Dat leverde meteen al een kwart gasbesparing op. Nadat we de houten vloer hadden geïsoleerd met PIRplaat tussen de balken en vloerverwarming hadden aangebracht, zakte het gasgebruik weer met een kwart. Inmiddels hadden we ook zonnepanelen en een smart boiler voor warm water.

Afgelopen zomer hebben we de CV-ketel vervangen door een lucht-water warmtepomp en

hebben we het gas laten afsluiten. De warmtepomp staat stilletjes in de tuin te draaien en we worden bijna gratis verwarmd. Nu geven Neal en ik samen het Warmtepomp Spreekuur in Leiden."

HUIS 6 Groenord Noord

Een jaren 30 huis van het gas af en bijna energie-neutraal. Wij doen dat al sinds 2017, met een PVT-systeem.



Maaïke: "Toen wij in 2007 ons jaren 30 rijtjes-huis betrokken, was er nauwelijks isolatie, alleen dubbelglas. Bij klussen namen wij isolatie al mee, maar in 2013 ging de knop om: na de aardbevingen in Groningen, waar we gewoond hebben, wilden we serieus verduurzamen.

Zoekend naar zonnepanelen, ontdekte ik PVT-panelen: zonnepanelen met een ingebouwde warmtewisselaar die energie vanuit de buitenlucht naar een warmtepomp overbrengt. Zo'n systeem benut het dak optimaal én is stil. Ideaal in ons dichtbebouwde Leiden. Na plaatsing van HR++ glas op de bovenverdieping en

dakisolatie, werden eind 2017 de PVT-panelen met een water-water warmtepomp geplaatst. De gasmeter kon eruit.

Eerst met oude paneelradiatoren en zonder vloerisolatie. Het huis was warm, maar alles zou efficiënter worden met verdere isolatie en lage temperatuur verwarming. We hebben de vloer geïsoleerd, de achterpui van tripleglas voorzien en deels convectieradiatoren laten plaatsen.

We zijn nog niet helemaal klaar, maar we betalen al jaren nauwelijks energiekosten. En nu help ik als energiecoach anderen."

HUIS 8 Burgemeesterwijk

Zeer tevreden met de lucht-lucht warmtepomp waarmee we ons jaren 30 huis verwarmen.



Colin en Ingrid: "Onze CV was aan vernieuwing toe. Wij zochten een oplossing waarmee we ons huis konden verwarmen én koelen – het werd namelijk 's zomers binnen erg warm. Na wat speurwerk kwamen we op een Split Aircoc, een lucht-lucht warmtepomp. Het was financieel goed te doen en beloofde ons huis het hele jaar door op een comfortabele temperatuur te houden.

Het huis was inmiddels aardig geïsoleerd en we hadden plannen om dat verder door te voeren. Een goed installatiebedrijf heeft binnen drie dagen de combiketel, radiatoren en leidingen weggehaald en vervangen door zonnepanelen en een warmtepomp op het dak. In elke kamer hangt nu een airco unit om warme of koude gefilterde lucht de kamer in te

pompen. We kunnen gemakkelijk regelen hoe warm het in iedere kamer is.

We hebben een zeer zuinige warmtepomp-boiler laten plaatsen voor water in de badkamer en in de keuken hebben we een Quooker. Met een nieuwe inductieplaat konden we helemaal van het gas af. We zijn heel tevreden en vertellen er graag over!"

HUIS 16 Merenwijk

Ons doel: een CO₂ neutraal huis - dat is gelukt. En we zijn van energielabel C naar A gegaan.



"We kochten ons huis in de Merenwijk met energielabel C in 2011", vertelt Peter. "Het is gebouwd in 1987, had beneden vloerverwarming en was bij de bouw redelijk geïsoleerd, maar dat kon nog veel beter.

We hebben extra vloerisolatie laten aanbrengen, overall LED lampen geplaatst en huishoudelijke apparaten vervangen door A++ apparaten. Alle glas is vervangen door HR++ glas. In 2018 zaten we op energielabel B.

Sinds 2019 wekken we veel meer elektriciteit op dan we gebruiken. We hebben op onze oost-west gelegen daken 30 zonnepanelen gelegd en hebben 4 winddelen in de windcentrale aangeschaft. Daarnaast hebben we een hybride warmtepomp laten installeren, waarmee we bijna de hele winter ons huis verwarmen. Onder de vijf graden springt de CV-ketel bij en als het vriest neemt deze het geheel over. Dat is maar zelden.

We gebruiken nu nog maar 300 kuub gas per jaar. Het huis is CO₂ neutraal, heeft energielabel A en we hebben een energierekening van -€ 50. Nu zorg ik ervoor dat mijn apparaten zoveel mogelijk eigen zonnestroom gaan gebruiken. En als energiecoach help ik wijkgenoten energie te besparen."