

# De Hoeven Energie

## De elektriciteitsmeter



De gemeente Houten heeft een aantal elektriciteitsmeters op de plank, die ze uitleent via De Hoeven Energie aan de bewoners van onze wijk. Wie zich hiervoor opgeeft, komt als eerste aan de beurt om met deze meter het echte energiebesparings-handwerk ter hand te nemen, want: meten = Hollandse nuchterheid = besparen.

### Wat is een elektriciteitsmeter?

Een elektriciteitsmeter meet de hoeveelheid stroom die er door hem heengaat. Deze meter doet zijn werk tussen stopcontact en stekker.

### Waarom een elektriciteitsmeter?

Met deze meter kunt u nagaan:

- *hoeveel stroom er door een stekker loopt.* Voorbeelden: Hoeveel verbruikt uw pc-opstelling (computer, beeldscherm, printer, geluidsboxen)? Hoeveel kost uw tuinverlichting u jaarlijks?
- *hoeveel stroom een specifiek apparaat verbruikt.* Voorbeelden: wat kost een trommelwas op 30 graden? En op 60? en op 90? Hoeveel elektriciteit verbruikt de pomp van de vloerverwarming? Hoeveel energie verbruikt een 10 of 15 jaar oude koelkast/ oven/ diepvries eigenlijk? Wat kost jaarlijks die pomp in de vijver? En die van de fontein?
- *of dat energielabel eigenlijk wel klopt.* Voorbeeld: u denkt een energiezuinige diepvries te hebben, maar klopt dat ook als u hem in de schuur hebt staan?
- *waar sluipverbruik zit.* Voorbeelden: Hoeveel stroom gaat er nog door zo'n stekker(doos) nadat u de pc heeft uitgeschakeld? Wat kost een tv u op standby?

### Hoe hanteer ik een elektriciteitsmeter?

Met de meter kunt u alle apparaten waar een stekker aan zit, doormeten op het daadwerkelijk energieverbruik. De meter geeft het verbruik aan in Watt. Ingesteld op tijds-eenheid, wordt Watt per uur uitgelezen. Ingesteld op tarief, kunt u meteen uitlezen wat het u kost per uur.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Afhankelijk van het type elektriciteitsmeter zijn diverse andere instellingen mogelijk, zoals bijvoorbeeld het verbruik van een apparaat over een etmaal waarin zowel een dag als een nachttarief geldt.

# De Hoeven Energie

Maar u kunt het apparaat ook gebruiken om een specifiek gebruik door te meten. Voorbeeld: wat kost het opstarten van uw tv u in vergelijking met het standby laten staan.

Tip: omdat een koelkast regelmatig aan- en uitslaat is de energiemeting alleen betrouwbaar wanneer deze over een langere tijd gebeurt. Plaats daarom de meter gedurende 24 uur tussen uw koelkast en het stopcontact.

## **Hoe moet ik de resultaten lezen?**

Uw metingen krijgen pas waarde wanneer u ze kunt uitdrukken in andere grootheden. De meest directe manier om gevoel te krijgen bij de cijfers is ze te noteren en ermee te gaan rekenen (in Excel bijvoorbeeld). Als het standby-lampje van uw tv u per uur een x aantal Watt kost, en als u weet dat een KiloWatt 22 eurocent kost, dan is vrij simpel uit te rekenen dat u er per jaar ergens rond 40 euro voor neertelt. Zo is voor alles met een stekker wel een doorberekening te maken naar week, maand of jaar en naar kosten. Zo krijgt u inzicht in waar u uw energie blijkbaar aan besteedt.

## **Wat doe ik met de resultaten?**

Met de kennis van het eigen verbruik, kunt u energie gaan besparen. U kunt op uw meter direct zien wat uw energiemaatregelen u opleveren. U heeft wellicht zelf al wat ideeën, anders kan internet u hepen aan talloze tips en trucs. Met de meter erbij kunt u gaan experimenteren en direct zien wat het oplevert. U kunt vermoedelijk met wat googelen, uitproberen en realisme uw energieverbruik terugbrengen met 25 % of misschien 50 %, zonder de grens van het comfortabele minimum te raken.

Belangrijker is dat u met de meter voor uzelf kunt bepalen welk niveau van energieverbruik bij u past. Als u de energiesluipers en -slurpers eenmaal heeft getackeld, heeft u een solide basis om te becijferen of verdergaande energiebesparende of energieopwekkende maatregelen voor u interessant zijn.

## **Waarmee wij van het wijkinitiatief De Hoeven Energie u kunnen bijstaan?**

De logische aanpak van energiebesparing is:

- eerst meten,
- dan de kleine maatregelen treffen,
- daarna verder kijken.

Met het uitlenen van elektriciteitsmeters faciliteren wij de eerste stap.