



P I U K



P I U K

Duurzame energie oogsten in je eigen buurt

sustainable, market orientated innovation





l u k



l u k

Voorstel

sustainable, market orientated innovation

- Ontwerpen van mooi vormgegeven 'Plukjes' van kleine windmolens en zonnepanelen op locaties in de gebouwde omgeving, dicht bij de burger.
- Geplaatst op geschikte locaties (goede opbrengst) in parken, verkeerspleinen, aan de rand van de stad of zichtbaar op hoge gebouwen.
- Door (of in opdracht van) de gemeente worden één of meerdere 'Plukjes' ontwikkeld. Inwoners van de gemeente kunnen vervolgens aandeelhouder worden van een 'Plukje' en de geproduceerde energie afnemen.



l u k

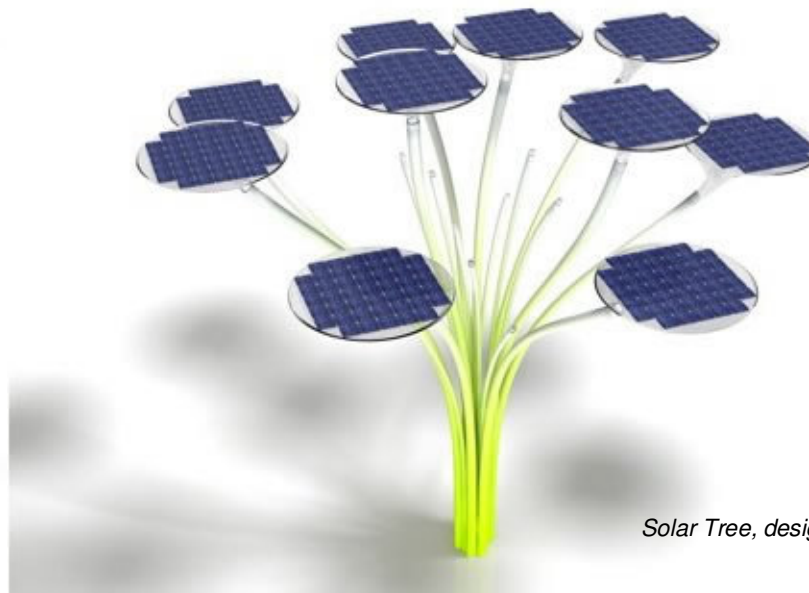


l u k

Waarom werkt Pluk?

Het samenspel tussen een serieus rendement, ontzorgen van de burger en design dichtbij huis, maakt de aanschaf van groene stroom tot een statussymbool. Een **luxe** die iedereen wil hebben.

sustainable, market orientated innovation



Solar Tree, design: Ross Lovegrove



Ontzorgen

- Burger / aandeelhouder is geen tijd kwijt aan:
 - Vergunningaanvragen
 - Het vergelijken van verschillende technieken
 - Het vinden van een juiste locatie betreft windsnelheden en zonnestraling
 - Onderzoeken van de kosten en baten
- Maar krijgt wel (via gemeente en provincie):
 - Mogelijkheid om duurzame energie op te wekken in de buurt
 - Zekerheid over kosten en baten
 - Te investeren in duurzame energie

De techniek

Pluk kan bestaan uit bewezen technologie of meer innovatieve technologieën toepassen.

Een voorbeeld van *Pluk* op basis van bewezen technologie kan er als volgt uitzien:

- 1 Fortis Montana windmolen
 - 5 kW vermogen
 - *geschatte opbrengst 4.500 kWh per jaar*
- 2 Skystream windmolens
 - 1,8 kW vermogen
 - *geschatte opbrengst 1.360 kWh per jaar*
- 2 palen met 14 Suntech STP 190 18/Ub zonnepanelen
 - 2,66 kW vermogen
 - *geschatte opbrengst 2.261 kWh per jaar*



Pluk



Pluk

Kosten en baten

- Pluk met bewezen technologie vergt een investering van € 80.000 (incl. BTW, randapparatuur, bekabeling en installatie).
- Daarnaast is er een tijdsinvestering nodig voor o.a. vergunningverlening, vinden locaties, identificeren geschikte technologieën, uitwerken financiële constructie en organisatie.
- Inwoners worden eigenaar via aandelen. Voorfinanciering door banken, gemeenten en/of provincies.
- Totaal opbrengst: 8.100 kWh/jaar
- Verwachte terugverdientijd: 12 jaar
- Verwachte CO₂ besparing per jaar: 4.500 kg



sustainable, market orientated innovation



Meer informatie:

Partners for Innovation
Cruquiusweg 20
1019 AT Amsterdam
020-6200511

Emiel Hanekamp

e.hanekamp@partnersforinnovation.com

Carolien van Merksteijn

c.van.merksteijn@partnersforinnovation.com