



DEBLAUWEKRACHT.NL

ALTIJD BESCHIKBAAR, VOOR IEDEREEN AANVAARDBAAR

Samenvatting

SAMENVATTING

Energie uit water is een onderschatte bron van duurzame energie binnen de Stedendriehoek. Terwijl de IJssel ruimtelijk en landschappelijk een van de meest in het oog springende elementen is die de Stedendriehoek onderling verbindt.

Waterkracht is duurzaam en is overal aanwezig. Wij willen het ongebruikte energiepotentieel van water toevoegen aan bestaande duurzame energiebronnen als wind, zon en biomassa. De Blauwe Kracht maakt gebruik van:

- de beweging van water (stroming en verval) om volcontinu en duurzaam energie op te wekken met onderwaterturbines en schipmolens;
- de nuttige eigenschappen van water om **energie in op te slaan** (zonneboilers) en te transporteren (warmte, koeling);
- het gemakkelijk op de zon **richten van zonnepanelen**; en
- als **kweekmedium**.

Het doel om de Stedendriehoek in 2030 energieneutraal te maken komt jaren

dichterbij als De Blauwe Kracht wordt ingezet. Uit de **besparingen** op inkoop van fossiele energie kan een grootschalige implementatie van De Blauwe Kracht worden gefinancierd.

De Blauwe Kracht beschrijft een scala aan watergerelateerde projectvoorstellen. **Schipmolens** bestaan al eeuwen (ook op de IJssel) en kunnen elektriciteit opwekken. Een waterturbine werkt onder **water zonder horizonvervuiling** en zonder overlast voor de omgeving. Ruim 1400 stuwen en sluisen bieden dag en nacht stroming en verval en dus energie. Drijvende zonneparken blijven op de zon gericht. **Terugwinnen van energie** uit het kielzog van schepen of van warmte uit koelwater of de bodem. **Besparing op drinkwater** en warm water. Ideeën genoeg!

De Blauwe Kracht heeft berekend dat met energie uit water(kracht) de elektriciteitsbehoefte van ruim **155.000 huishoudens** binnen de Stedendriehoek duurzaam kan worden gedekt (na 50% energiebesparing zelfs 310.000 huishoudens!).

KWANTIFICERING STROOMOPWEKKING MET BLAUWE KRACHT						
	aantal units	stroom-productie	genoeg voor huishoudens	gelijk aan # windmolens	aandeel huishoudelijk stroomverbruik	hoeveelheid energienota-geld
	stuks	kWh per jaar	aantal	aantal	%	mln per jaar
waterkracht in Apeldoorns kanaal	3	902.214	258	0,2	0,1%	€ 0,2
schipmolens	672	158.054.194	43.008	29	24%	€ 35
waterkracht in kribben	400	18.899.998	5.400	3	3%	€ 4
kleine waterkracht in waterlichamen	57	28.728.000	7.817	5	4%	€ 6
zonnepanelen op Bussloo	300.000	103.690.125	28.215	18	15%	€ 22
sluis Eefde	7	3.955.560	1.130	1	1%	€ 1
blauw boeren (algen)	72	119.000.000	32.380	20	16%	€ 24
energie-recuperatie bij schepen	429.000	116.395.024	33.256	21	18%	€ 26
diepe geo-thermie	2	12.862.500	3.675	2	2%	€ 3
Totaal	730.213	562.487.615	155.139	85	83%	€ 121
als 50% op totale e-verbruik in S3H wordt bespaard			na energiebesparing:		166%	€ 2.424