

Energie Coöperatie Endona U.A.

De lokale energie coöperatie voor de inwoners in de gemeente Raalte.

De organisatie:

Endona is in april 2016 opgericht. De naam staat voor **EN**ergie **DO**or **NA**tuurkracht. Het bestuur bestaat uit vijf bevroegen lokale vrijwilligers ([redacted] (voorzitter.), [redacted] (peningmeester), [redacted] (secretaris) en de leden [redacted] en [redacted]. Momenteel zijn er 120 leden die Energie Coöperatie Endona sterk maken.

Er zijn ondersteunende vrijwilligers die aller handen acties oppakken. Daarnaast is er een schil van professionals om de organisatie te ondersteunen. Zij faciliteren het bestuur op het gebied van; secretarieel, financieel, parkmanagement en -beheer, nieuwe ontwikkelingen en innovaties.

Endona is aangesloten bij de landelijke koepelorganisatie Energie Samen. Daarnaast zijn er korte lijnen met de Provincie en de Gemeente.

Endona richt besloten vennootschappen (B.V.'s) op voor haar productielocaties. Dit ten behoeve van de financierende partij en ter bescherming van de leden. Momenteel zijn er drie B.V.'s waarin duurzame elektriciteit productie in wordt ondergebracht, zie organogram.

Endona heeft eerste coöperatie in Overijssel in 2018 het zonnepark in de oksel van de rondweg N332 in Heeten ontwikkelt. Dat draait ondertussen ruim vijf jaar succesvol en ondertussen is ook zonnepark Torenallee aan de Wijheseweg in Raalte al twee jaar in productie. Samen is al nu al meer dan vijftien miljoen 100% duurzame elektriciteit geproduceerd.

De aanvrager voor deze omgevingsvergunning is 'Raalte 1 Zonnepark B.V.'. Daarin zijn de netaansluiting met 20MW transportcapaciteit en de intenties met grondeigenaren geborgd, zie organogram.

Projecten in ontwikkeling:

Momenteel zijn SCE- (postcoderoos) daken (Stoppelkaters op MBI-terrein in Raalte en grote agrarische schuur in Mariënheem) in uitvoering. Ook hebben dit najaar twee inbreidingen plaatsgevonden op beide zonneparken, samen goed voor 1,5 miljoen extra jaarlijkse kWh.

Endona is samen met Stichting Duurzaam Luttenberg in onderhandeling met ontwikkelaar Powerfield over het mogelijk in eigendom overnemen van 50% van de Kanaaldijk-zuid/REkoplas.

Dit document is onderdeel van de vergunningsaanvraag Energielandgoed Raalte. Deze komt 100% in eigendom van Endona. Met alle opwekinstallaties gezamenlijk kan Endona jaarlijks ca. veertig miljoen kWh groene stroom produceren. Energielandgoed Raalte gaat de helft hiervan voor haar rekening nemen.

Deze productie geeft langjarig stabiele inkomsten, mede vanwege de SDE/SCE-subsidiegaranties. Hierdoor is Endona in staat om, dankzij deze zekerheden, verder te professionaliseren en in de gemeente een bijdrage te kunnen leveren om de energietransitie in onze gemeente tot een succes te maken.

Sociaal Maatschappelijk Fonds:

De operationeel zijnde productie B.V.'s Projecten BV en Torenallee BV hebben beide een Sociaal Maatschappelijk Fonds waaruit jaarlijks rond december twee maal € 10.000,- aan lokale initiatieven doneert. Op de website meer info over de aanvragers.



€ 10.000,- Raalte initiatieven

De compost Brigade Raalte
Stichting voedselbank Raalte
Ontmoetingscentrum het Annahuis
Stichting mijn plein, Zonnehof Raalte
Atletiekvereniging Salland
Filmhuis Raalte
Stichting scouting Heino



€ 10.000,- Heeten initiatieven

Historisch Heeten
AED in de buurt Stellingmolen/Lange Slag
Wandelgroep Heeten
Boerderij educatie Salland
Popkoor Together
Stichting dorpsarchief
Stichting Sporthal Heeten
Repair Café Heeten
Buurt het Wormer groen
Handbalvereniging Heeten
Stichting Manege Heeten

Klanten:

Endona wil naast het produceren van lokale groene stroom deze ook lokaal aan inwoners en bedrijven leveren. Groot voordeel is dat er minder congestie op het net ontstaat. Endona werkt samen met de Coöperatieve Energieleverancier Energie van Ons. Op niet al te lange termijn mag Endona zelf als Energiegemeenschap de geproduceerde stroom rechtstreeks leveren tegen kostprijs+. Daarmee wordt echt het verschil gemaakt en worden we in de gemeente niet meer afhankelijk van de gasprijs voor de levering van groene elektriciteit. Om dit allemaal mogelijk te maken werkt Endona al jaren aan nieuwe innovaties.

Innovaties:

Endona is betrokken bij vele innovatieve projecten. Daarmee wordt veel kennis en ervaring opgedaan. Deze wordt vervolgens benut om nieuwe ontwikkelingen voor de productielocaties en bij de leden te implementeren. Onderstaand een opsomming:

FLEXCoop: sturing van warmtepompen om flexibiliteit te testen,

Gridflex: nul op de trafo in woonwijk de Vledegger met vijftig woningen en thuisbatterijen,

Vlakplaatbatterij: Balance Service Provider voor aFRR van Tennet,

Wattflex: Platform voor deelnemers met thuisbatterijen of elektrische auto's, inzicht in verbruik en sturing van flexibiliteit om congestie op het net en kosten van deelnemers te verlagen. Het ontwikkelen van een coöperatieve aggregator om flexibiliteit naar de markt te kunnen brengen,

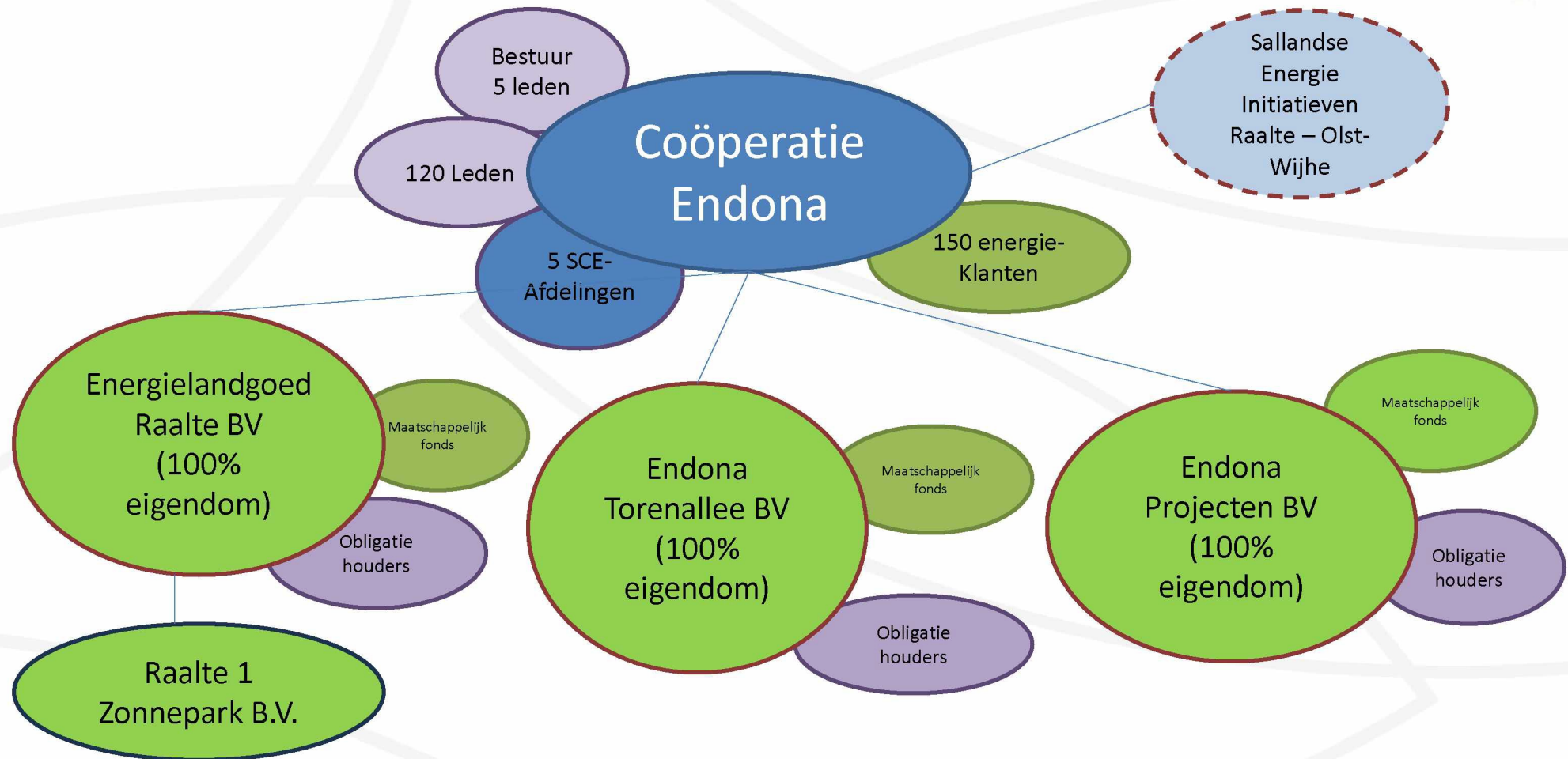
Local4Local: Experimenteer eiland (gemeente Raalte) voor zelflevering, gelijktijdigheid van productie en verbruik te optimaliseren met een stabiele kostprijs binnen de gemeente Raalte.

Zonvolgend PV-systeem: het 1e zonnepark van Endona in Heeten had een zuid-opstelling, het 2^e in Raalte een vaste oost-west-opstelling en nu op het Energielandgoed Raalte als 3^e een zonneedraaiend oost-west-opstelling met zonnecellen aan beide zijden van het paneel, < 50% grondbedekking en lagere grondstoffen-ratio.

Ten slotte:

Endona heeft de ambitie om een belangrijke bijdrage te willen leveren aan de verduurzaming in de gemeente Raalte. Daarvoor steekt ze haar nek uit met innovaties en het ontwikkelen en realiseren van productielocaties, zoals Energielandgoed Raalte.

Organogram Endona



Organogram: Raalte 1 Zonnepark B.V.

