

Ontzorging zonne energie op bedrijfsdaken

TKI bijeenkomst
Dé Energierenovatie van een Bedrijfshal
9 november

Caspar Gooren






Inhoud

- Rooftop Energy
- Trias Energetica 2.0
- In 6 stappen naar een zonnecentrale:
 1. Haalbaarheidsstudie
 2. Subsidieaanvraag
 3. Na toekenning subsidie
 4. EPC selectie
 5. Financiering en bouw
 6. Na realisatie
- Integraal Asset Management

Company Snapshot

Rooftop Energy



€ 80 m invested & growing


With > 70 employees one of the leading players in NL

Rooftop Energy part of




NPM CAPITAL

Solar lease



No upfront investment costs or operational efforts.
Get direct benefits from green energy for own use.

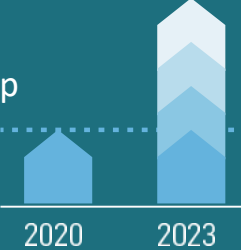


105 MWp

Installed base

Pipeline: ~300MWp

Ambition




1000 MWp (2023)

| Year | Ambition (MWp) |
|------|----------------|
| 2020 | ~100 |
| 2023 | 1000 |


Founded in 2012

Number of clients: > 300

Operates in a B2B market



Roof, Field, Waters or parking area's of sufficient size.



> 3.000 m²

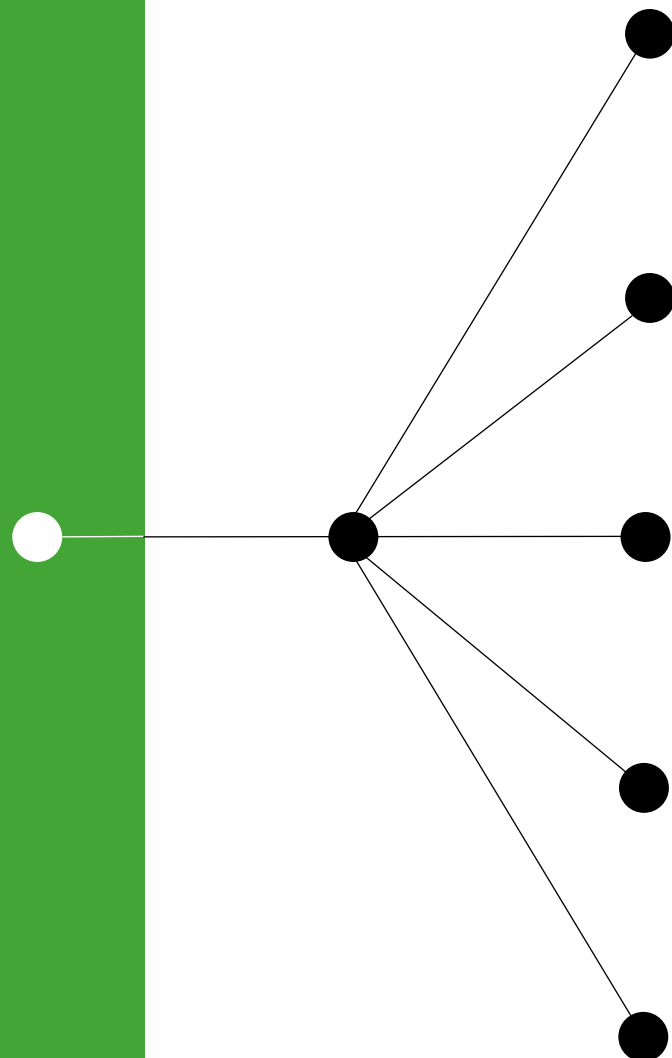
Rooftop rental



Your roof or site fully equipped with solar panels, without investment and risks.

Sustainability & financial returns

**100% schone
Energie voor
zakelijk Nederland**



 Rooftop
Energy
The Solar Power Experts

 GREENSPREAD

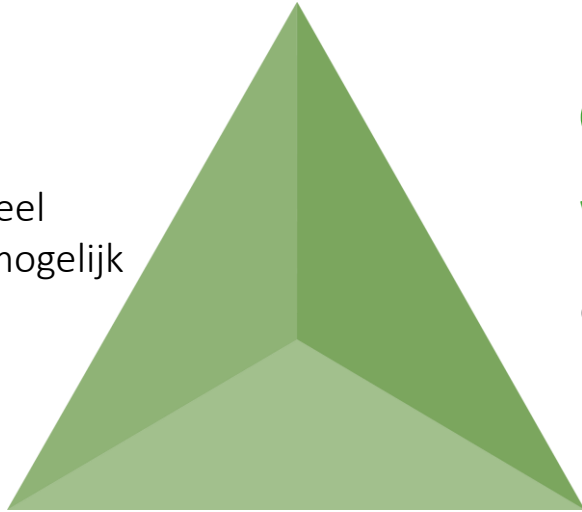
 CT ENERGY

 Het
Meetbedrijf

solaris industria
INVESTEREN IN DUURZAME ENERGIE

1

bespaar zoveel
energie als mogelijk



2

wek zoveel
mogelijk schone
eigen energie **op**

3

verdeel de opgewekte
energie lokaal

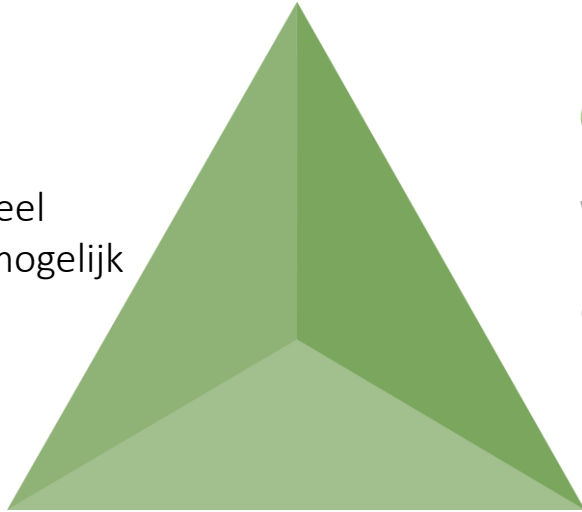
Trias Energetica 2.0

Nieuwe, belangrijke pijlers van het
energiesysteem:

- Inzicht & grip op energieverbruik en kosten
- Zoek verspilling!
- Wek zelf energie op waar mogelijk en rendabel
- Verdeel schone energie onderling direct en lokaal. Word elkaars energieleverancier
- Verbruik afstemmen op aanbod schone energie

1

bespaar zoveel
energie als mogelijk



2

wek zoveel
mogelijk schone
eigen energie **op**

3

verdeel de opgewekte
energie lokaal

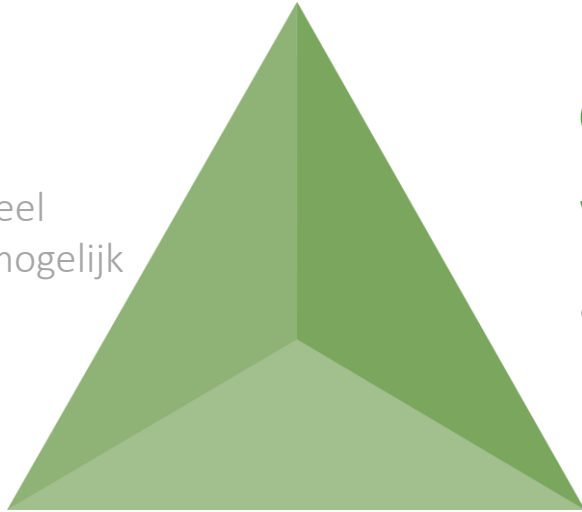
Trias Energetica 2.0

- Haalbaarheidsstudies
- LED
- Inzicht & Monitoring

Energy management portal

1

bespaar zoveel
energie als mogelijk



2

wek zoveel
mogelijk schone
eigen energie **op**

3

verdeel de opgewekte
energie lokaal

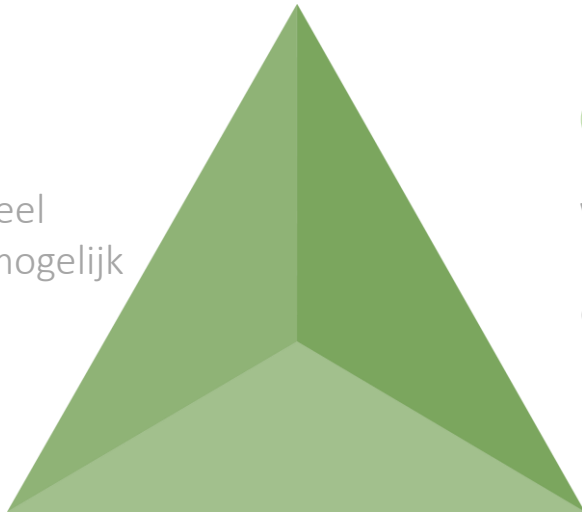
Trias Energetica 2.0

- Zonnepanelen
- Opslag
- Asset Management

Energy management portal

1

bespaar zoveel
energie als mogelijk



2

wek zoveel
mogelijk schone
eigen energie **op**

3

verdeel de opgewekte
energie lokaal

Trias Energetica 2.0

- Meetdiensten
- Laadpalen
- E-DireCT

Energy management portal

Zonnepanelen



Daken



Zonneweides



Carports



Zonnewallen



“

- ✓ Wij regelen alles
- ✓ Van advies tot volledige ontzorging
- ✓ Vergrote kans op toezegging subsidie
- ✓ Huur, Lease of Koop

Stappenplan voor een zonnedak



3. Na toekenning subsidie

4. EPC Selectie

2. Subsidieaanvraag

5. Financiering en bouw

6. Na realisatie

1

1. Haalbaarheidsstudie

2

3

5

6

4

1. Haalbaarheids- studie

&

2. Subsidie aanvraag

1. Haalbaarheidsstudie

- ✓ Indicatief legplan maken
- ✓ Dak/constructie onderzoek
- ✓ Onderzoek of elektrische aansluiting zwaar genoeg is
- ✓ Indicatie transportcapaciteit opvragen
- ✓ Business case opstellen
- ✓ Financiering aanvragen



2. Subsidie aanvraag

- ✓ Tijdige aanvraag in juiste fase
- ✓ Correcte berekening van te vermijden CO2 uitstoot
- ✓ Opstellen en controleren benodigde bijlagen
- ✓ Toezien op juiste toestemmingen en handtekeningen

Stappenplan voor een zonnedak



3. Na toekenning subsidie

4. EPC Selectie

2. Subsidieaanvraag

5. Financiering en bouw

6. Na realisatie

1

1. Haalbaarheidsstudie

2

3

5

6

4

3. Na toekenning subsidie

&

4. EPC selectie

3. Na toekenning subsidie

- ✓ Vastleggen transportcapaciteit
- ✓ Communicatie netbeheerder
- ✓ Communicatie meetbedrijf
- ✓ Afstemming met verzekeraar
- ✓ Contact met hypotheekhouder gebouw
- ✓ Contracten opstellen met alle betrokken partijen



4. EPC Selectie

- ✓ Kabeltrajecten bepalen
- ✓ Keuze voor panelen, omvormers, onderconstructie
- ✓ Eerlijke voorwaarden en inkooprijzen bedingen
- ✓ Keuzes voor EPC en O&M partij
- ✓ Keuzes vastleggen in contracten

Stappenplan voor een zonnedak



3. Na toekenning subsidie

4. EPC Selectie

2. Subsidieaanvraag

5. Financiering en bouw

6. Na realisatie

1

1. Haalbaarheidsstudie

2

3

5

6

4

5. Financiering en bouw

&

6. Na realisatie

5. Financiering en bouw

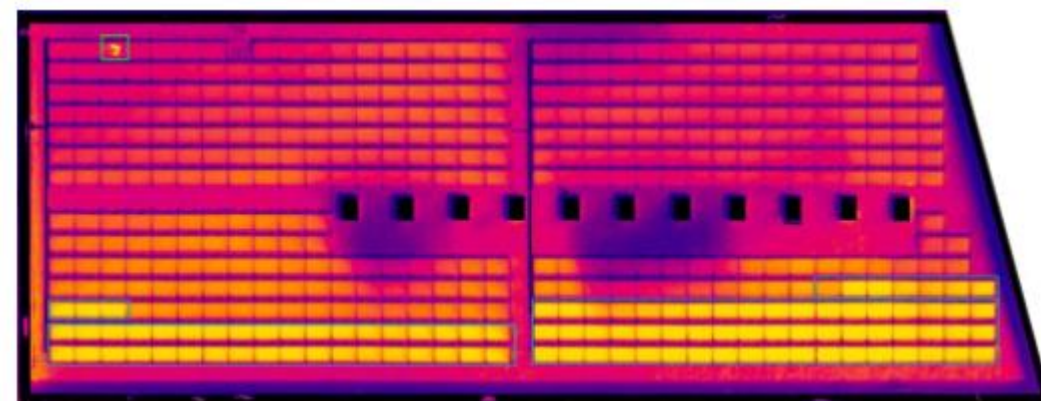
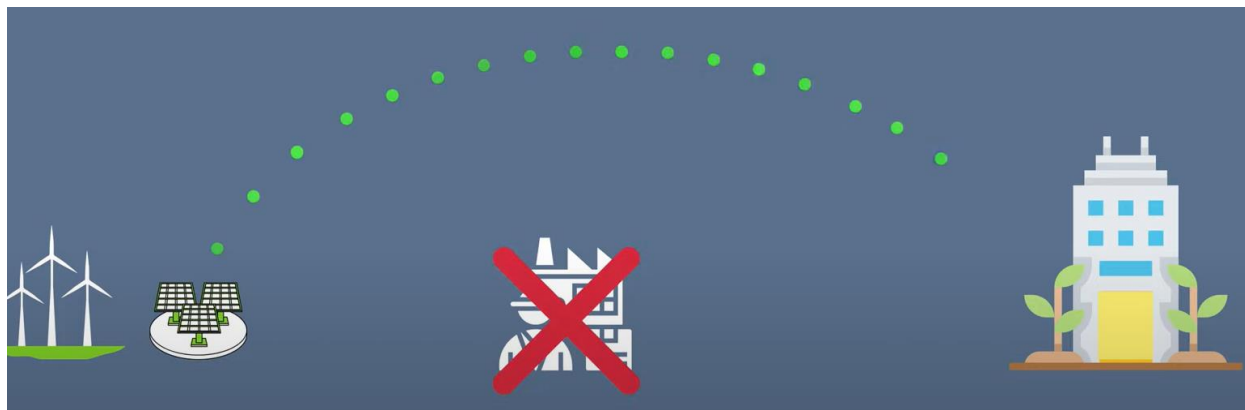
- ✓ Vastleggen financier
- ✓ Volledige project management
 - ✓ Opstellen projectplan en -planning
 - ✓ Bouwbegeleiding
 - ✓ Kwaliteitscontrole
 - ✓ Budgetbewaking
 - ✓ Aanmelden bij verzekering



6. Na realisatie

- ✓ Aanmelding CertiQ
- ✓ Aanmelding RVO
- ✓ Aanmelding energieleverancier
- ✓ Overdracht naar asset management

Integraal asset management



“

- ✓ Actieve monitoring en technisch beheer van de installatie
- ✓ Betere prestaties o.b.v. gedegen analyses
- ✓ Een seintje én een oplossing bij afwijkend energieverbruik
- ✓ Levering zonnestroom aan uw vestiging, klanten en medewerkers
- ✓ E-DireCT: t/m 15% hogere stroomopbrengsten



The Solar Power Experts