



AETEC

WORD BAAS OVER EIGEN ENERGIE



De gids voor
energieonafhankelijkheid
in de landbouw

Landbouwers werken 24/7,
tijd dat je energie dat ook doet.



OVER **ONS**, AETEC

WWW.AETEC.BE

Voor AETEC draait alles om **controle**.

We helpen je namelijk om jouw energie op te wekken, op te slaan en te gebruiken, maar vooral om de controle te krijgen over jouw energietoekomst.

Energieonafhankelijkheid wordt steeds belangrijker in een wereld waar de prijzen en regelgeving constant veranderen.

Bart & Leen



**NEEM METEEN CONTACT OP ZODAT OOK U
ENERGIE-ONAFHANKELIJK KUNT WORDEN.**

TEL 014 71 78 92

ONTHAAL@AETEC.BE

DE **REALITEIT** P HET LANDBOUWBEDRIJF

Elke landbouwactiviteit heeft een ritme.

Alleen volgt energie dat ritme zelden.

Je melkt terwijl de (zonne)panelen
nog slapen.

Je ventileert 's nachts terwijl
de prijzen pieken.

Je koelt drie maanden vol gas en ziet
negen maanden stilte.

Je voedersystemen draaien 24/7,
maar je (energie)productie doet dat niet.

Je ziet zonnepanelen werken...
maar je factuur blijft onrustig.

Herkenbaar? Dan weet je exact
waar de pijn zit:

De timing klopt niet.

Je energiegedrag en je energie-opwek
liggen uit elkaar.

Op deze mismatch verlies je vandaag
het meeste geld.



HOEVEEL PRODUCEER JE?
NEEN, DAT IS DE GROTE VRAAG NIET.
WEL:

WANNEER HEB JE STROOM NODIG?

DIT BEPAALT:



JE KOSTPRIJS



JE RISICO



DE ECHTE WAARDE VAN
ZONNEPANELEN, BATTERIJEN
EN ENERGIESTURING.

Een landbouwbedrijf werkt **continu, vroeg, laat, in pieken of in seizoenen**.
Een standaardinstallatie is daar dus zelden op afgestemd.

Daarom bestaat deze gids:
om te tonen waar jouw rendement ligt.

HIER LIGT VANDAAG DE GROOTSTE ENERGIEWINST IN DE LANDBOUW

WORD BAAS OVER JE EIGEN ENERGIE & COMFORT!

Aetec werkt voor verschillende landbouwbedrijven. Toch zien we dat vooral deze vijf sectoren enorme stappen kunnen zetten richting energieonafhankelijkheid. Daarom bundelen we hier onze kennis.



MELKVEE, ENERGIE NODIG VÓÓR DE ZON ER IS.

PROBLEEM

Melken start vroeg. Melkrobots draaien dag en nacht. Net wanneer je bedrijf piekt, leveren zonnepanelen het minst.

OPLOSSING

Zonnepanelen op stal + batterij die overdag oplaadt en 's morgens en 's nachts levert. Bij netuitval blijft het bedrijf draaien op batterijkraft.

Wat dit oplevert

- stroom op het juiste moment
- lagere aankopen in dure avond- en ochtenduren
- continuïteit in de melkrobot
- zekerheid bij storingen
- installatie die meegroeit
- mogelijkheid om netondersteunende diensten te leveren (onbalans)

HIER LIGT VANDAAG DE GROOTSTE ENERGIEWINST IN DE LANDBOUW

KALVEREN, STROOM MAG NOOIT STILVALLEN

PROBLEEM

Voeding, ventilatie en
temperatuurregeling vragen
24/7 energie.
Een onderbreking
betekent risico.

OPLOSSING

Zonnepanelen op stal + batterij
die dag en nacht levert.
Laag verbruik of overschot =
inzetten voor netdiensten.



Wat dit oplevert

- permanente zekerheid
- minder aankoop op dure momenten
- extra inkomsten via netondersteuning
- minder afhankelijkheid van prijsschommelingen
- mogelijkheid om netondersteunende diensten te leveren (onbalans)

HIER LIGT VANDAAG DE GROOTSTE ENERGIEWINST IN DE LANDBOUW

PLUIMVEE, PIEKEN IN DE OCHTEND ÉN IN DE ZOMER

PROBLEEM

's Morgens draait alles: eieren sorteren, verlichting, band, ventilatie. Tijdens warm weer moet ventilatie altijd beschikbaar zijn.

OPLOSSING

Zonnepanelen op stal + batterij met back-upfunctie bij netuitval. In rustige seizoenen inzetbaar voor onbalansdiensten.



Wat dit oplevert



bedrijfszekerheid
bij hitte



geen stilstand van
ventilatie



minder
piekaankopen



stabielere kosten door
de seizoenen

HIER LIGT VANDAAG DE GROOTSTE ENERGIEWINST IN DE LANDBOUW

FRUITTEELT, DRIE MAANDEN VOL GAS, NEGEN MAANDEN SLIM BENUTTEN

PROBLEEM

Tussen augustus en oktober draaien koelcellen maximaal.
De rest van het jaar heb je lage afname, maar wel veel potentieel.

OPLOSSING

Zonnepanelen + batterij die piekvermogen opvangt zonder netverzwaring.
In de andere 9 maanden: inkomsten via netdiensten.



Wat dit oplevert

- piekvermogen zonder dure aansluiting
- 9 maanden rendement uit stilstaande productie
- optimale combinatie van productie, opslag en marktwerking

HIER LIGT VANDAAG DE GROOTSTE ENERGIEWINST IN DE LANDBOUW

VARKENSHOUDERIJ, VENTILATIE EN KLIMAAT DRAAIEN ALTIJD

PROBLEEM

Ventilatie, voeding en klimaat vragen continu energie. Stilstand is geen optie.

OPLOSSING

Zonnepanelen + batterij + off-grid functie voor klimaatgevoelige stallen.



Wat dit oplevert

- continue ventilatie
- zekerheid bij storingen
- lagere kosten omdat pieken worden gespreid
- systeem dat kan meegroeien met uitbreiding
- mogelijkheid om netondersteunende diensten te leveren (onbalans)

HIER LIGT VANDAAG DE GROOTSTE ENERGIEWINST IN DE LANDBOUW

TUINBOUW, LICHT, WARMTE EN VENTILATIE KENNEN GEEN PAUZE

PROBLEEM

Een serre vraagt energie wanneer jij ze nodig hebt, niet wanneer de zon dat beslist.

Verwarming, verlichting, irrigatiepompen en ventilatie wisselen sterk per dag, per seizoen en zelfs per uur.

Stilstand is geen optie,
groei reageert meteen

OPLOSSING

Zonnepanelen op het serredak of de loods + batterijopslag + slimme sturing die productie en verbruik op elkaar afstemt.

Met optionele off-grid functie om
klimaatregeling te blijven garanderen
bij netuitval.



Wat dit oplevert

- **stabiele klimaatregeling, ook bij wisselende zon of netpannes**

- **meer eigen verbruik en minder afhankelijkheid van prijsschommelingen**

- **lagere kosten doordat piekverbruik wordt afgevlakt**

- **controle over energie, licht en klimaat in plaats van de omgekeerde wereld**

- **een installatie die meegroeit met uitbreiding of seizoensplannen**

- **Energiekoppelingen met bestaande energiestromen in het bedrijf**

- **Creatie van een enorme netflexibiliteit voor het eigen bedrijf en het aanbieden van net ondersteunende diensten (onbalans, FCR, AFFR, ...)**

WAAROM DIT VANDAAG **WÉL** RENDEERT

WORD BAAS OVER EIGEN ENERGIE

Energieonafhankelijkheid tot wel 90%
Altijd energie, zelfs bij net uitval.



landbouw batterijen leveren
10 - 30% rendement per jaar



terugverdientijd tussen
2,5 en 7 jaar



géén netverzwaring nodig



VLIF-steun tot 40-50%
(mits voorwaarden)



Je koopt een systeem én 20 jaar
(energie)zekerheid.

ENERGIE IN DE WERKELIJKHEID

KALVERHOUDER V.D.P. IN KASTERLEE

Simulatie met bestaande zonnepaneelinstallatie, aangevuld met een uitbreiding van 27 kWp en outdoor batterijsysteem van 50 kW | 114 kWh

VOOR BATTERIJ

Verbruik ± 44.000 kWh

Productie ± 23.500 kWh

Afname/
aankoop ± 29.500 kWh

Injectie ± 8.500 kWh

Gelijktijdigheid/
zelfconsumptie* **63%**

Onafhankelijkheid* **34%**

NA BATTERIJ

Verbruik ± 44.000 kWh

Productie ± 48.500 kWh

Afname/
aankoop ± 7.000 kWh

Injectie ± 11.500 kWh

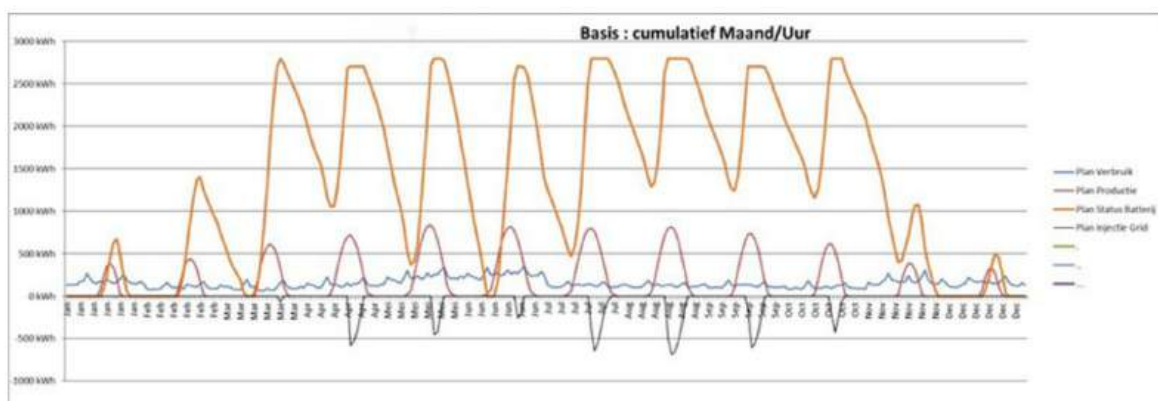
Gelijktijdigheid/
zelfconsumptie* **77%**

Onafhankelijkheid* **84%**

***Gelijktijdigheid/zelfconsumptie:** hoeveel van de eigen zonne-energie je zelf gebruikt, in plaats van terug te sturen naar het net.

***Onafhankelijkheid:** hoeveel van je totale elektriciteitsverbruik je uit je eigen zonnepanelen en batterij haalt, zonder dat je stroom van het net hoeft te kopen.

Met dit batterijsysteem gebruikt deze kalverhouder **77%** van zijn eigen zonne-energie en wordt zijn bedrijf voor **84%** **onafhankelijk van het net**, terwijl hij tegelijkertijd zijn **duurzame imago versterkt** en profiteert van **stabiele energiekosten**.



Grafiek met het verloop van het energieverbruik gedurende een gemiddelde dag (blauwe lijn), de productie van de zonnepanelen (rode lijn), de batterijlading (oranje lijn) en de injectie (zwarte lijn)

ENERGIE IN DE WERKELIJKHEID

MELKVEEBEDRIJF E. IN BEERSE

Simulatie met bestaande zonnepaneel installatie van 120 kWp en
outdoor batterijsysteem 100kW | 215 kWh

VOOR BATTERIJ

Verbruik	± 140.000 kWh
Productie	± 105.500 kWh
Afname/ aankoop	± 99.500 kWh
Injectie	± 64.500 kWh
Gelijktijdigheid/ zelfconsumptie	39%
Onafhankelijkheid	29%

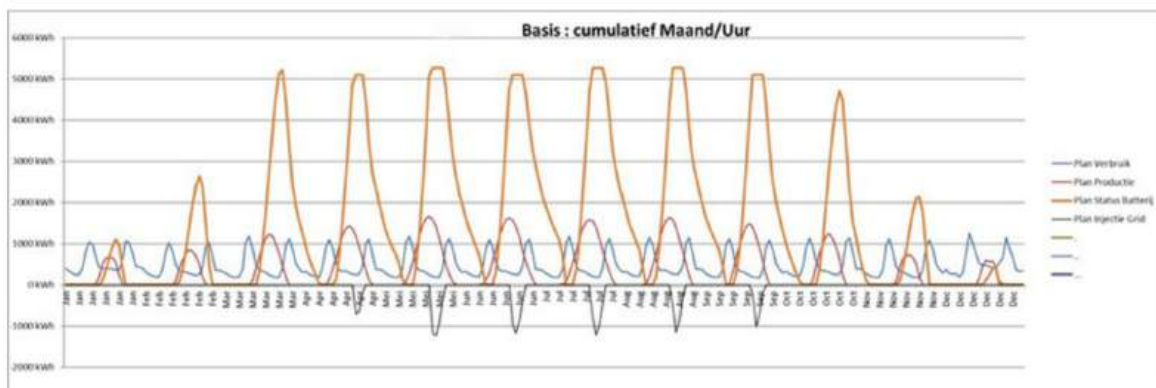
NA BATTERIJ

Verbruik	± 140.000 kWh
Productie	± 105.500 kWh
Afname/ aankoop	± 52.000 kWh
Injectie	± 17.000 kWh
Gelijktijdigheid/ zelfconsumptie	84%
Onafhankelijkheid	63%

* **Gelijktijdigheid/zelfconsumptie:** hoeveel van de eigen zonne-energie je zelf gebruikt, in plaats van terug te sturen naar het net.

* **Onafhankelijkheid:** hoeveel van je totale elektriciteitsverbruik je uit je eigen zonnepanelen en batterij haalt, zonder dat je stroom van het net hoeft te kopen.

Met dit batterijsysteem gebruikt deze kalverhouder **84%** van zijn eigen zonne-energie en wordt zijn bedrijf voor **63%** **onafhankelijk van het net**, terwijl hij tegelijkertijd zijn **duurzame imago versterkt** en profiteert van **stabiele energiekosten**.



Grafiek met het verloop van het energieverbruik gedurende een gemiddelde dag (blauwe lijn), de productie van de zonnepanelen (rode lijn), de batterijlading (oranje lijn) en de injectie (zwarte lijn)

ENERGIE IN DE WERKELIJKHEID

PLUIMVEEBEDRIJF T.S. IN KASTERLEE

Simulatie met bestaande zonnepaneelinstallatie, aangevuld met een uitbreiding van 90 kWp en outdoor batterijsysteem van 200 kW | 430 kWh

VOOR BATTERIJ

Verbruik	± 143.000 kWh
Productie	± 7.500 kWh
Afname/ aankoop	± 135.500 kWh
Injectie	± 0 kWh
Gelijktijdigheid/ zelfconsumptie	100%
Onafhankelijkheid	5%

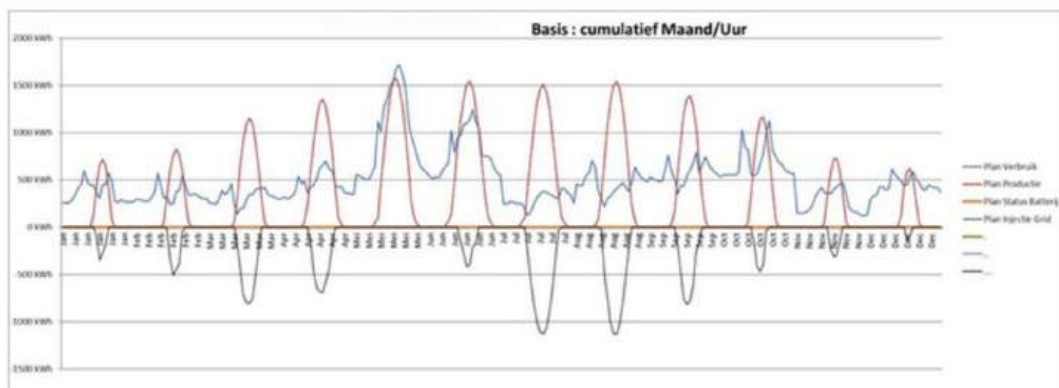
NA BATTERIJ

Verbruik	± 143.000 kWh
Productie	± 92.000 kWh
Afname/ aankoop	± 85.000 kWh
Injectie	± 34.500 kWh
Gelijktijdigheid/ zelfconsumptie	62%
Onafhankelijkheid	40%

* **Gelijktijdigheid/zelfconsumptie:** hoeveel van de eigen zonne-energie je zelf gebruikt, in plaats van terug te sturen naar het net.

* **Onafhankelijkheid:** hoeveel van je totale elektriciteitsverbruik je uit je eigen zonnepanelen en batterij haalt, zonder dat je stroom van het net hoeft te kopen.

Met dit batterijsysteem gebruikt deze kalverhouder **62%** van zijn eigen zonne-energie en wordt zijn bedrijf voor **40%** **onafhankelijk van het net**, terwijl hij tegelijkertijd zijn **duurzame imago versterkt** en profiteert van **stabiele energiekosten**.



Grafiek met het verloop van het energieverbruik gedurende een gemiddelde dag (blauwe lijn), de productie van de zonnepanelen (rode lijn), de batterijlading (oranje lijn) en de injectie (zwarte lijn)

HET AETEC-MODEL: OPWEKKEN – OPSLAAN – GEBRUIKEN – BEHEREN

Geen hit-and-run.

Maar **hit-and-stay**, zoals Bart het noemt.

Word en vooral blijf baas over je eigen energie



OPWEKKEN

Je koopt een systeem én 20 jaar (energie)zekerheid.



OPSLAAN

Industriële landbouw batterij, afgestemd op jouw ritme:

- ochtendpiek?
- nachtverbruik?
- seizoenspieken?
- koelcelperiodes?



BEHEREN

Aetec monitort, stuurt bij en laat je batterij meewerken op de netmarkt wanneer het rendabel is. Geen vaste formules, wél systemen die met je bedrijf meegroeien.

Systemen die dus kunnen bijdragen aan de nodige netstabilisatie en de energietransitie mogelijk maken.

Voor deze netondersteunende diensten zijn er ook mooie rendementen te behalen.



GEBRUIKEN

Energiesturing (EMS) bepaalt automatisch:

- wanneer laden
- wanneer ontladen
- wanneer verkoop slim is
- wanneer pieken vermeden worden

WANNEER IS HET RENDABEL?

Je zit goed wanneer:

- je 24/7 verbruikt
- je pieken vroeg of laat liggen
- je seizoenspieken hebt
- je koelinstallaties draaien
- je ventilatie kritisch is
- je zonnepanelen niet afgestemd zijn op je ritme
- je netaansluiting is net te krap is of net héél groot

WAT LEVERT ENERGIEONAFHANKELIJKHEID ÉCHT OP?

Energieonafhankelijk worden gaat verder dan besparen.
Het geeft je bedrijf stabiliteit, voorspelbaarheid en ruimte om te groeien.

Voor landbouwbedrijven - waar timing, continuïteit en bedrijfszekerheid cruciaal zijn - maakt dat een wereld van verschil.

Dit is wat je wint wanneer je zelf opwekt, opslaat en stuurt:

- een voorspelbare energiefactuur, jaar na jaar
- minder afhankelijkheid van marktprijzen en regelgeving
- bedrijfszekerheid wanneer systemen altijd moeten draaien
- meer eigen verbruik, dus minder dure aankopen
- ruimte om te groeien zonder zware netverzwaring
- zekerheid bij netuitval dankzij back-upmogelijkheden
- een installatie die 20 jaar meedraait en mee evolueert
- grip in plaats van gokken, elke dag opnieuw

Energie blijft onvoorspelbaar.
Je eigen systeem niet.

ONZE WERKWIJZE

Energie verandert. Regels veranderen. Je bedrijf verandert.
Je systeem moet dus méé veranderen.

Daarom werkt Aetec nooit "one shot", maar bouwt het volledige plaatje mét begeleiding op lange termijn. Ieder bedrijf is uniek en werkt op een eigen manier.



ENERGIESCAN

we brengen je verbruik, risico's en kansen in kaart



TECHNISCHE SCAN

we bekijken samen wat kan en realistisch is



MONITORING & OPTIMALISATIE

je installatie blijft presteren, ook wanneer alles rondom verandert



INSTALLATIE & INDIENSTSTELLING

met aandacht voor back-up, netcapaciteit en bedrijfszekerheid



ONTWERP OP MAAT

onafhankelijk, schaalbaar, klaar voor de energiemarkt van morgen



MEEGROEI-ADVIES

één aanspreekpunt voor de komende 20 jaar

WORD BAAS OVER JE EIGEN ENERGIE & COMFORT!

The AETEC logo is displayed in a large, bold, black font. The 'C' is stylized with a white outline. The logo is set against a green background that has a wavy, organic shape. A green line extends from the bottom left of the logo, curving downwards and to the left, ending in a green plug icon. Another green line extends from the top right of the logo, curving upwards and to the right.The background of the entire page is a photograph of two AETEC technicians in black uniforms. One technician is holding a cardboard box. They are standing in front of a dark-colored AETEC service van. In the background, there is a large, modern building with a grey roof and some bare trees, suggesting a rural or semi-rural setting. The sky is overcast.

AETEC

CONTACT

Wil je weten hoe
energieonafhankelijkheid eruitziet
voor jouw bedrijf?

Vraag je gratis **energiescan aan.**
Onze adviseur komt ter plaatse

Beersebaan 120/10, 2275 Gierle
BTW BE 0899 595 717

BE 50 0019 4843 1118
BE 64 7795 9690 1052

TEL 014 71 78 92
onthaal@aetec.be

