

# Businesscase Boerboom Hout

Het familiebedrijf Boerboom Hout streeft naar een meer duurzame en circulaire wereld. Vanuit deze motivatie is het dak van het bedrijf in 2020 voorzien van 1460 PV-panelen. In combinatie met de omvormers en optimizer van SolarEdge produceert elk paneel maximale energie en worden vermogensverliezen voorkomen.

## Technische gegevens

<b>Installatie panelen:</b>	Burgmans Alewijns elektrotechniek
<b>Installatiedatum:</b>	Juni 2020
<b>Locatie:</b>	Boerboom Hout, Bergeijk
<b>Geïnstalleerde capaciteit:</b>	496,400 kWp
<b>PV-panelen:</b>	1460 DMEGC 340Wp
<b>Optimizers:</b>	730x SolarEdge P730
<b>Omvormer:</b>	14x SolarEdge SE27,6K met setapp
<b>Montagesysteem:</b>	Aelex inleg-montagesysteem

## Situatie

Boerboom Hout is volwaardig toeleverancier van grote en middelgrote series in massief hout en plaatmateriaal. Het familiebedrijf uit Bergeijk had 2 redenen om juist nu te investeren in een PV-installatie. Ten eerste om het bedrijf verder te verduurzamen. Maar ook om nog gebruik te kunnen maken van subsidies vanuit de overheid. Het familiebedrijf is continue opzoek naar efficiëntere productiemethodes, waarbij een minimale invloed op het milieu van groot belang is.

Zo produceren ze allerlei houten producten en zijn ze ook begonnen met massief houten elementen voor de bouw. Hiermee vervangen ze minder duurzame materialen zoals beton, steen en staal. Het restmateriaal en restafval uit het productie proces wordt terplekke verbrand om de werkplaats te voorzien van verwarming en warm water. Zo verminderen ze het gasverbruik en word er geen materiaal verspild. Boerboom: "Met de zonnepanelen willen we duurzame energie opwekken op de locatie waar het gebruikt wordt." Dit maakt het productieproces weer een stukje efficiënter en duurzamer.



*"Met de zonnepanelen willen we duurzame energie opwekken op de locatie waar het gebruikt wordt."*



## Het aanschafproces

Na een tijdje gezocht te hebben naar het juiste systeem is Boerboom Hout in contact gekomen met Alius. Vervolgens heeft Alius in samenwerking met Burgmans & Alewijns elektrotechniek advies gegeven voor de situatie van Boerboom Hout. De keuze is uiteindelijk gevallen op een systeem met de PV-panelen van DMEGC en omvormers en optimizers van SolarEdge. De verdere uitwerking en installatie van het systeem is uitgevoerd door Burgmans & Alewijns elektrotechniek.



## Uniekheden

Voor Boerboom was ook de brandverzekering een belangrijk aspect bij de aanschaf van een PV-installatie. De vlamboogdetectie in de producten van SolarEdge boden hierbij een ideale oplossing.

## Voordelen

- *Maximaal vermogen uit elk zonnepaneel! Bij traditionele omvormers vermindert het zwakste zonnepaneel de prestatie van alle panelen. Met SolarEdge produceert elk paneel maximale energie en worden vermogensverliezen voorkomen.*
- *SolarEdge biedt realtime monitoring op afstand op paneel-, string- en systeemniveau, waardoor de prestaties van het systeem beter zichtbaar zijn.*
- *Veilig systeem met vlamboogdetectie! Wanneer connectoren of kabels in een PV-systeem niet goed zijn aangesloten of zijn beschadigd kan er een vlamboog ontstaan. Hierdoor kan brand ontstaan. SolarEdge omvormers kunnen vlambogen detecteren en onderbreken.*

## Besparing

De verwachting is dat Boerboom Hout met het nieuwe PV-systeem ongeveer 470.000 kWh per jaar gaat opwekken. In de eerste 17 weken heeft de installatie al 187.000 kWh opgewekt.