

SOLAR CARPORTS

Deze publicatie is ontstaan
in samenwerkingsverband van
GEA × NEO

april 2026

8 inspirerende projecten
in Gelderland en Overijssel

+ tips, financiering & meer!



SOLAR CARPORTS

Inhoudsopgave

Voorwoord _____	02
Solar carports in beeld _____	03
AmperaPark _____	05
Batenburg _____	07
Energy Ports _____	09
Eturn _____	11
Solarparking _____	13
Damstra Duurzaam _____	15
KS Energy Systems _____	17
Achmea _____	19
Financiering _____	21



GELDERS
ENERGIEAKKOORD

nieuwe
energie
overijssel



Voorwoord

Gelderland zet zich volop in voor een klimaatneutrale toekomst. Dat vraagt om duurzame keuzes op alle niveaus: van grote energieprojecten tot praktische oplossingen op bedrijventerreinen en parkeerplaatsen. Staande solarcarports passen perfect binnen die aanpak. Ze benutten bestaande ruimte, leveren duurzame energie en laten zien dat innovatie zichtbaar mag zijn.

De projecten die in deze brochure worden getoond, illustreren hoe samenwerking met bedrijven en lokale overheden leidt tot concrete resultaten. Als provincie stimuleren we initiatieven die bijdragen aan een leefbare, schone en energiepositieve regio. Met trots presenteren we de voorbeelden uit Gelderland – inspirerend voor wie morgen al het verschil wil maken.



Ans Mol
Gedeputeerde Duurzaamheid en Klimaat,
Provincie Gelderland



Tijs de Bree
Gedeputeerde Energie,
Provincie Overijssel

De energietransitie vraagt om slimme oplossingen die onze leefomgeving beter en schoner maken. In Overijssel geloven we dat duurzame opwekking hand in hand kan gaan met het slimmer gebruiken van ruimte. Solarcarports zijn daar een prachtig voorbeeld van: ze wekken schone energie op, beschermen voertuigen en dragen bij aan de verduurzaming van bedrijven.

Samen met ondernemers, gemeenten en kennisinstellingen werkt de provincie Overijssel aan versnelling van de energietransitie. We ondersteunen met ons programma Zonnig parkeren initiatieven die laten zien hoe innovatie en duurzaamheid op parkeerplaatsen hand in hand gaan. Deze brochure laat zien wat er al gebeurt in onze provincie – van Steenwijk tot Hengelo – en nodigt uit om samen verder te bouwen aan een duurzame toekomst voor Overijssel.

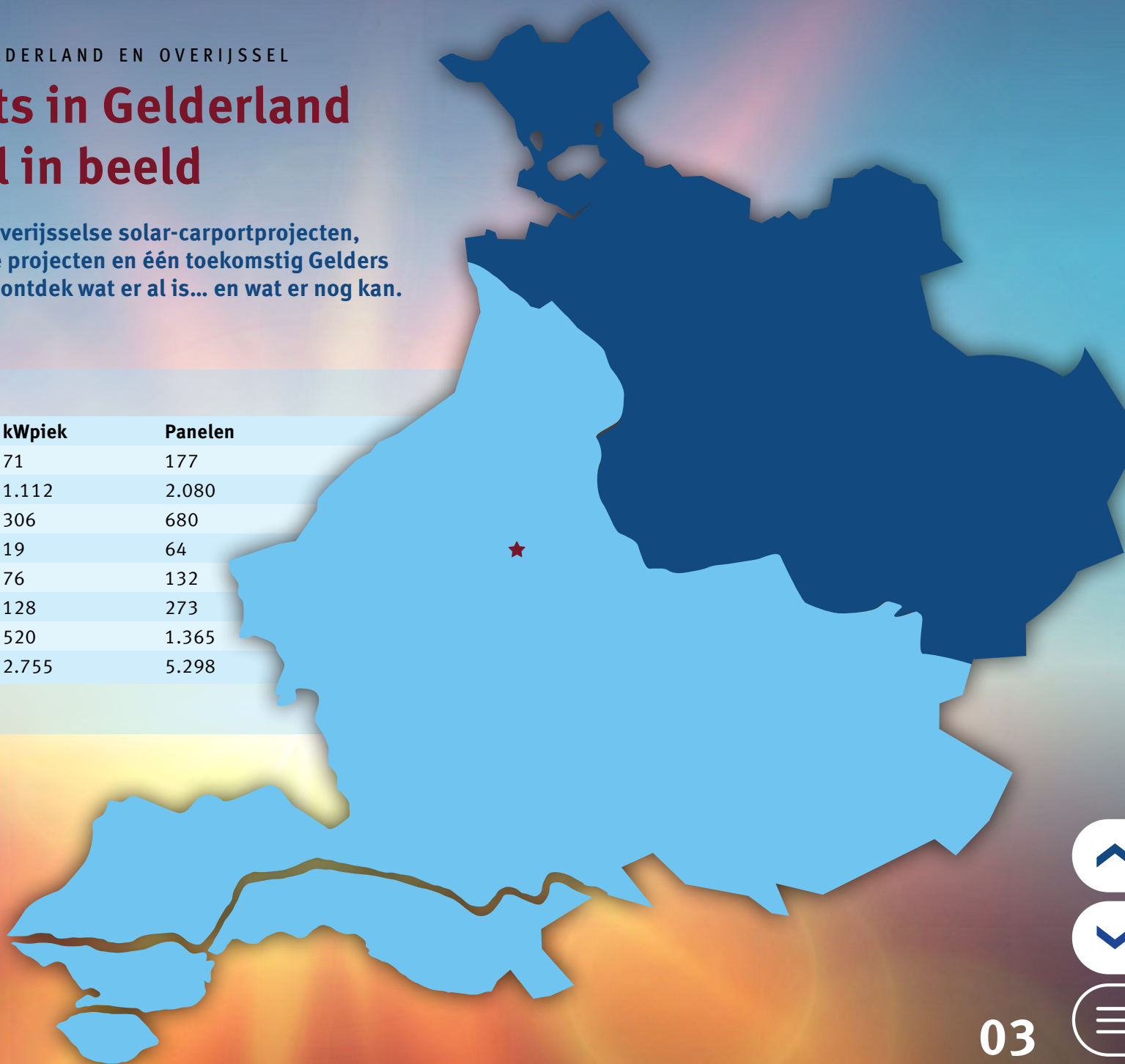


Solar carports in Gelderland en Overijssel in beeld

Op deze kaart vind je vier Overijsselse solar-carportprojecten, drie gerealiseerde Gelderse projecten en één toekomstig Gelders project. Klik op de kaart en ontdek wat er al is... en wat er nog kan.

nr	Naam	Plaats	kWpiek	Panelen
01	AmperaPark	Enschede	71	177
02	Batenburg	Apeldoorn	1.112	2.080
03	Energy Ports	Zwolle	306	680
04	Eturn	Arnhem	19	64
05	Solarparking	Barneveld	76	132
06	Damstra Duurzaam	Kampen	128	273
07	KS Energy Systems	Almelo	520	1.365
★ 08	Achmea	Apeldoorn	2.755	5.298

★ Toekomstig project



Waar auto's stilstaan, begint energie.

**Asfalt. Auto's. Zon. Plekken die we kennen,
maar zelden benutten.**

**Solar carports vangen wat er al is.
Licht dat valt. Ruimte die wacht.
Energie die niet hoeft te reizen.**

**In een tijd van volle netten en grenzen aan
capaciteit laten ze iets anders zien:
dat lokaal denken vooruitgang is.**

**Opwekken waar je gebruikt. Schaduw én stroom.
Parkeren als energiepunt.**



SOLAR CARPORTS IN OVERIJSEL

AmperaPark



AmperaPark

De AmperaPort Signature zonnecarport bij Koninklijke Grolsch is geplaatst om haar brouwerij verder te verduurzamen. De AmperaPort is ontworpen door IDpartners en rust op gelamineerde lariks houten staanders, afkomstig van De Groot Vroomshoop. De zonnepanelen zijn bifacial, dat wil zeggen dat er aan beide kanten zonnecellen zitten waarmee de panelen tot 20% meer zonnestroom produceren. De AmperaPort vormt onderdeel van een slim zonnelaadplein met 16 laadpunten voor elektrische voertuigen. Hierbij worden de laadbeurten aan de hand van forecasting van het verwachte gebruik en de voorspelde zonnestroom zo duurzaam mogelijk ingepland en aangestuurd. Is er geen zonnestroom voorhanden, dan laden we met netstroom en kan rekening worden gehouden met eventuele netcongestie en dynamische tarieven voor ingekochte netstroom.

Wat maakt deze carport bijzonder?

De AmperaPort maakt deel uit van een slim zonnelaadplein met 16 laadpunten. Laadbeurten worden gepland op basis van voorspeld gebruik en verwachte zonnestroom, zodat zo duurzaam mogelijk wordt geladen. Bij onvoldoende zonnestroom wordt netstroom gebruikt, waarbij rekening wordt gehouden met mogelijke netcongestie en dynamische tarieven.



Specificaties

Opdrachtgever	Koninklijke Grolsch
kWpiek	71
Aantal	177 panelen
Oppervlak m ²	354
Locatie	Brouwerslaan 1, 7548 XA Enschede
Realisatie	2023
Overdekte parkeerplaatsen	21
Laadpunten (en vermogen)	14 x 22 kW AC



SOLAR CARPORTS IN GELDERLAND

Batenburg

 **batenburg** | smarter focus.
techniek | brighter tomorrow.



Batenburg

De carport van Batenburg bevindt zich op het terrein van Ekro in Apeldoorn. In deze situatie is er een zeer grote gelijktijdigheid tussen opwek en gebruik. Alle stroom die opgewekt wordt, kan meteen verbruikt worden. Dit voorkomt extra belasting van het stroomnet. Zelfs op zonnige dagen is geen accu nodig: dan wordt extra diep ingevroren en zo energie als kou opgeslagen. Dit levert bovendien besparing op omdat er geen netstroom nodig is.

Wat maakt deze carport bijzonder?

Er zijn veel verkeersbewegingen op de locatie, daarom werden er hoge eisen aan de constructie gesteld. Door de robuuste constructie blijft de carport overeind wanneer deze aangereden wordt.



Specificaties

Opdrachtgever	Ekro
kWpiek	1.112
Aantal	2.080 panelen
Oppervlak m ²	5.000
Locatie	Laan van Malkenschoten 100, 7333 NP Apeldoorn
Realisatie	2025
Overdekte parkeerplaatsen	270
Laadpunten (en vermogen)	n.v.t.



Duurzaamheidspluspunt

Hemelwater wordt afgevoerd naar een nabijgelegen waterpoel.



SOLAR CARPORTS IN OVERIJSEL

Energy Ports

 **ENERGY PORTS**
Solar-Powered Carports



Energy Ports

De zonnecarport op het terrein van Prowind in Zwolle is gebouwd met een carportsysteem van Energy Ports, dat schaalbare oplossingen biedt voor duurzame energieopwekking, efficiënt ruimtegebruik en goed waterbeheer. Dankzij een dubbele waterkering zijn de carports volledig waterdicht en daardoor geschikt voor parkeren, opslag of evenementen. Hemelwater wordt afgevoerd via een geïntegreerd watermanagementsysteem. Innovaties uit het kasbouwsysteem zorgen voor extra sterkte, snelle en eenvoudige bouw en onderhoudsgemak, waardoor het systeem duurzaam én praktisch is.

Wat maakt deze carport bijzonder?

Het systeem garandeert 100% waterdichtheid dankzij een dubbele waterkering en biedt veiligheid voor topdeck en onderconstructie. Hoogwaardige afwerking met poedercoating en galvanisering zorgt voor duurzame kwaliteit. Innovaties uit de kasbouw leveren extra sterkte, snelle montage en eenvoudig onderhoud. Het geïntegreerde watermanagement regelt afvoer en infiltratie. Het systeem is getest op de EN 12600-test en de NEN 2608-test, waarmee de mechanische impact op het glas is getest. Hiermee is veiligheid gegarandeerd. Het strak vormgegeven, volledig geïntegreerde systeem staat gegarandeerd 30 jaar.



Specificaties

Opdrachtgever	Prowind BV
kWpiek	306
Aantal	680 panelen
Oppervlak m ²	1.400
Locatie	Assendorperdijk 1, 8012 EG Zwolle
Realisatie	2024
Overdekte parkeerplaatsen	88
Laadpunten (en vermogen)	n.v.t.

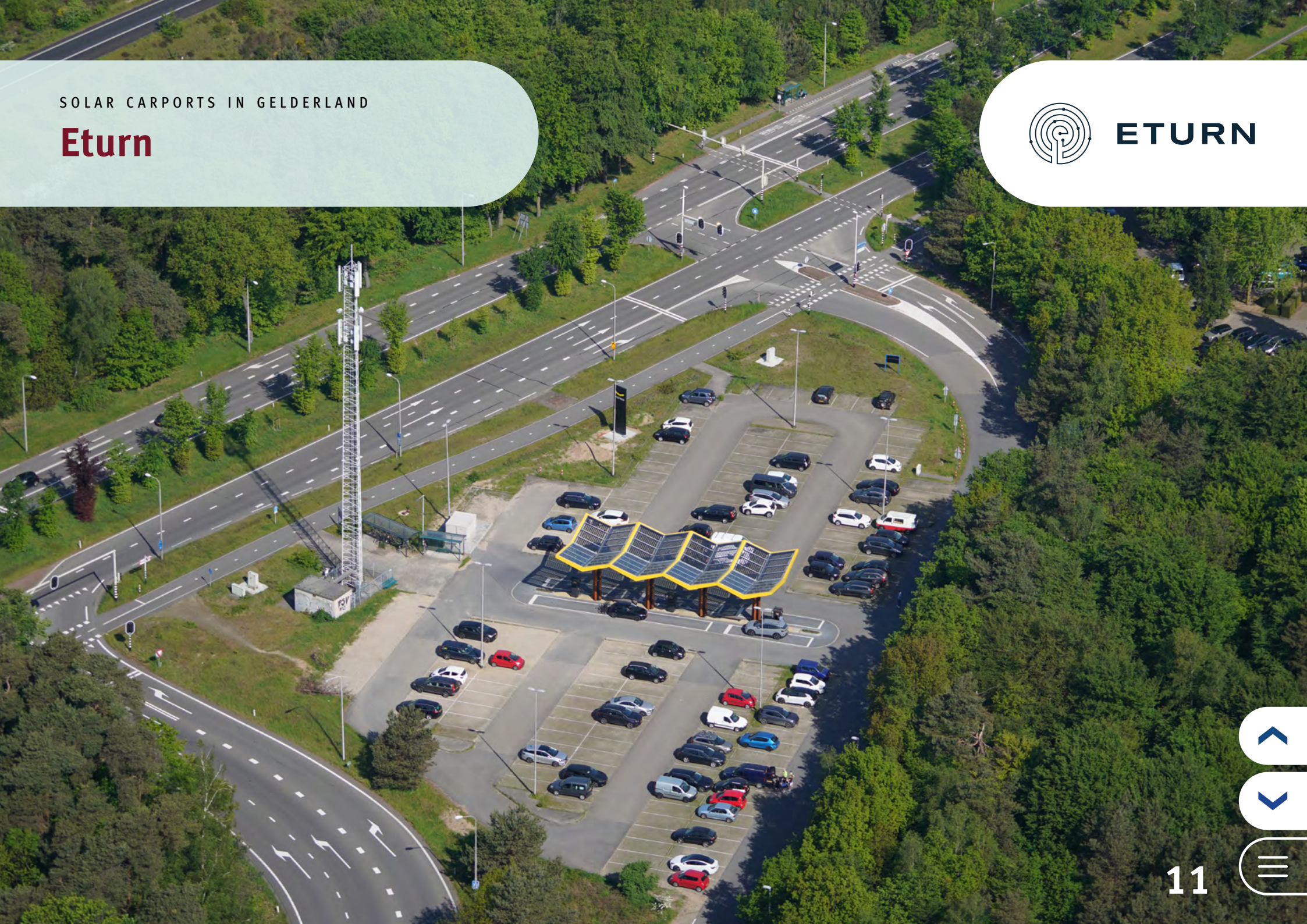


SOLAR CARPORTS IN GELDERLAND

Eturn



ETURN



Eturn

De zonnecarport voor Fastned aan de Europaweg in Arnhem is gemonteerd en in bedrijf gesteld door Eturn. De carport staat op een drukbezochte carpoollocatie met zes overdekte parkeerplaatsen en laadpunten. Eturn levert complete carportoplossingen, van ontwerp tot oplevering, waarbij technische kennis, innovatie en maatwerk worden gecombineerd en afgestemd op locatie en klantwensen. Het verfijnde ontwerp sluit aan bij de herkenbare stijl en hoge afwerkingsgraad van Fastned. Zo wordt duurzame energie niet alleen opgewekt, maar ook zichtbaar toegepast op een veelgebruikte plek.

Wat maakt deze carport bijzonder?

Deze carport laat zien hoe zonne-energie, elektrisch laden en de openbare ruimte slim gecombineerd worden. Het verfijnde ontwerp sluit aan bij de herkenbare uitstraling van Fastned en de hoge mate van afwerking die zij vragen. Zo wordt duurzame energie niet alleen opgewekt, maar ook zichtbaar en herkenbaar toegepast, op een plek die dagelijks door veel mensen wordt gebruikt.



Specificaties

Opdrachtgever	Fastned
kWpiek	18,88
Aantal	64 panelen
Locatie	Europaweg, 6816 SN Arnhem
Realisatie	2022
Overdekte parkeerplaatsen	6
Laadpunten (en vermogen)	6 x 300 kW DC



Duurzaamheidspluspunt

Houten staanders en luifelddelen: de 'stam van de boom'. Het hout is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen (FSC/PEFC-gecertificeerd) en draagt bij aan CO₂-opslag en circulariteit.



SOLAR CARPORTS IN GELDERLAND

Solarparking

solarparking



Solarparking

Bij het Pon Center in Barneveld bouwden we een solar carport die volledig is ingericht op lokaal energiegebruik en elektrisch laden. De carport heeft twintig parkeerplaatsen en zes laadpunten: vijf AC-laders van 11 kW en één DC-lader van 50 kW. Omdat hier continu elektrische voertuigen worden opgeladen, wordt de zonnestroom direct benut. Door de hoogte-eis van vier meter én doorgang voor busjes van 2,7 meter was een slimme, compacte installatie nodig. De laadpalen zijn netjes geïntegreerd, waardoor de carport het energienet ontlast en optimaal lokaal werkt.

Wat maakt deze carport bijzonder?

De luifelhoek is verlaagd zodat de carport onder vier meter blijft en busjes voldoende ruimte hebben. De vijf AC-laders zijn geïntegreerd tussen de flenzen; de DC-lader is buiten aan de zuidelijke kolom geplaatst. Regenwaterafvoeren zijn discreet weggevoerd. Twee omvormers zijn rug-aan-rug gemonteerd en een Smart Grid met energiemeter voorkomt teruglevering.



Specificaties

Opdrachtgever	PON Barneveld
kWpiek	75,9
Aantal	132 panelen
Oppervlak m ²	342
Locatie	Ambachtsweg 15-C, 3771 MG Barneveld
Realisatie	2025
Overdekte parkeerplaatsen	20
Laadpunten (en vermogen)	5 x 11 kW AC, 1 x 50 kW DC



SOLAR CARPORTS IN OVERIJSEL

Damstra Duurzaam



Damstra Duurzaam

Naast het politiebureau in Kampen heeft Damstra Duurzaam een carport verduurzaamd met 273 zonnepanelen en drie laadpunten. De staalconstructie voor de carport was al geplaatst en hier hebben wij de PV-panelen op geïnstalleerd. In totaal zijn er 273 Jinko Tiger 470WP zonnepanelen geplaatst, goed voor een totaalvermogen van 128.319 WP. Er wordt gebruikgemaakt van vier SolarEdge SE25K omvormers en 138 S1000 optimizers.

Daarnaast zijn er drie Alfen Double Pro-line laadpalen geplaatst, met ieder een vermogen van 2x11 kW. Hierdoor kunnen zes elektrische voertuigen tegelijkertijd worden opgeladen.

Wat maakt deze carport bijzonder?

Bij deze carport wordt de opgewekte zonne-energie direct benut voor het opladen van elektrische voertuigen. Daarnaast is er veel aandacht besteed aan het opwerp. NTP heeft de carport ontworpen met als doel deze goed te laten aansluiten op de omgeving. In de constructie is gebruikgemaakt van hout (zie detailfoto). Damstra Duurzaam heeft meegedacht om de installaties op een subtiële manier in het ontwerp te verwerken.



Specificaties

Opdrachtgever	Hoofdaannemer NTP en opdrachtgever Gemeente Kampen
kWpiek	128,31
Aantal	273 panelen
Oppervlak m ²	540
Locatie	Stationsplein 5, 8267 AB Kampen
Realisatie	2024/2025
Overdekte parkeerplaatsen	36
Laadpunten (en vermogen)	6 x 11 kW AC



SOLAR CARPORTS IN OVERIJSEL

KS Energy Systems

KS ENERGY SYSTEMS



KS Energy Systems

Urenco streeft naar 'NetZero' in 2040 en zet een grote stap met een zonnedak en zonnecarport, oorspronkelijk ontwikkeld door GroenLeven en nu onder KS Energy Systems. Op de cilinderopslag verrijst een zonnedak van 60.000 m² met 7.452 panelen, één van de grootste op Overijsselse bedrijventerreinen. Op de parkeerplaats komt een carport met circa 1.400 panelen. De opgewekte energie wordt direct gebruikt voor het continu draaiende verrijkingsproces. Met deze investering wil Urenco tien jaar eerder klimaatneutraal zijn dan de doelen uit het Klimaatakkoord van Parijs voorschrijven.

Wat maakt deze carport bijzonder?

Dit project laat zien hoe industrieel verduurzamen op grote schaal werkt. Op een locatie waar uraniumverrijking dag en nacht energie vraagt, is de solar carport technisch complex en impactvol. De installatie past binnen Urenco's bredere strategie rond duurzame energie, restwarmte en groene stroom, en speelt een belangrijke rol in de energietransitie van een industrieel hoogverbruikbedrijf met duidelijke impact op CO₂-reductie wereldwijd.



Specificaties

Opdrachtgever	Urenco Almelo
kWpiek	520
Aantal	1.365 panelen
Oppervlak m ²	1.542
Locatie	Drienemansweg 1, 7601 PZ Almelo
Realisatie	2023
Overdekte parkeerplaatsen	168
Laadpunten (en vermogen)	20 x 11 kW AC



TOEKOMSTIGE SOLAR CARPORT IN GELDERLAND

Achmea ★

achmea 



Achmea ★

Achmea realiseert in 2026 op hun campus in Apeldoorn de grootste circulaire zonnecarport ter wereld met Nederlandse zonnepanelen. De carport vormt het slotstuk van het in 2022 gestarte project Apeldoorn Energieneutraal. De opgewekte elektriciteit wordt geleverd aan de kantoren op de campus van Achmea, de laadpalen, een energie opslag systeem, de warmtepompen en e-boilers voor het opslaan van warmte in de WKO. Door deze onderdelen van het energiesysteem te koppelen aan een eigen microgrid versterkt Achmea de duurzame infrastructuur van de campus en dragen ze direct bij aan de energietransitie. Achmea wordt in het project geadviseerd en ondersteund door Sweco en constructief ondersteund door de Gemeente Apeldoorn. Het ontwerp is een coproductie van NBA Architecten en Architect met Energie. Equans is hoofdaannemer voor de realisatie van de solar carport en de zonnepanelen worden geleverd door het Nederlandse Solarge. Croonwolter&dros is als huisinstallateur verantwoordelijk voor de realisatie van en aansluiting op de middenspanning installaties.

Wat maakt deze Carport bijzonder

Deze Solar Carport is volledig circulair opgebouwd en daarmee een primeur op wereldschaal. De zonnepanelen zijn licht, volledig recyclebaar en PFAS vrij, terwijl de draagconstructie bestaat uit duurzaam vurenhout uit een Europees productiebos en duurzaam geproduceerd gerecycled staal. De carport levert grote hoeveelheden duurzame energie voor de Achmea campus en huisvest een uitgebreid laadplein voor zowel eigen medewerkers als bedrijfsvoertuigen van omliggende bedrijven. Verwijderde bomen worden ruimschoots gecompenseerd door meer inheemse soorten te planten elders op de campus. Het verlichtingsplan is afgestemd op de lokale biodiversiteit en bovendien wordt rekening gehouden met het naastgelegen Natura2000 gebied en wordt vrijwel volledig elektrisch gebouwd.

“De bevlogen samenwerking in dit project met alle betrokken partijen bewijst dat we, ondanks uitdagingen als netcongestie en stikstofregulering, (onze) duurzaamheidsambities waar kunnen maken.”

Marlijn van der Valk, Projectmanager bij Achmea



Specificaties

Opdrachtgever	Achmea
kWpiek	2.755
Aantal	5.298 panelen
Oppervlak m ²	20.000
Locatie	Laan van Malkenschoten 20 Apeldoorn
Realisatie	2026
Overdekte parkeerplaatsen	925
Laadpunten (en vermogen)	62 x 11 kW AC



Gelders Klimaatfonds maakt Solar Carports mogelijk

Van plan naar plaatsing: financiering die tempo maakt

Een solar carport is een zichtbare stap richting een toekomstbestendig bedrijf: u benut bestaande parkeerruimte, wekt schone stroom op en kunt die direct inzetten, bijvoorbeeld voor het opladen van de elektrische auto's. Toch blijven plannen vaak hangen bij één vraag: hoe financieren we dit? Juist daar helpt het Gelders Klimaatfonds: het fonds brengt financiering sneller bij individuele ondernemers met parkeerplaatsen of bedrijventerreinen die een laadplein willen realiseren.

Kleinere solar carports:

snel, overzichtelijk en direct toepasbaar

Voor kleinere projecten biedt Gelders Klimaatfonds de Verduurzamingslening. Deze lening is bedoeld voor mkb en agrariërs die willen investeren in energiebesparing, energieopwekking of energieopslag.

Belangrijkste kenmerken van de Verduurzamingslening:

- Lening tussen € 50.000 – € 250.000
- Aantrekkelijke lage rente
- Boetevrij tussentijds aflossen is mogelijk

Praktisch voordeel: u kunt de aanvraag starten zodra u weet welke maatregelen u wilt uitvoeren en u een offerte hebt die u wilt gaan accepteren.

Grotere solar carports: maatwerk voor grotere stappen

Bij grotere parkeerterreinen, meerdere locaties of een combinatie met bijvoorbeeld netverzwaring, opslag of een collectieve aanpak, past Maatwerkfinanciering vaak beter. Deze financie-

ring is er voor grotere bedragen en de voorwaarden worden afgestemd op de businesscase en het projectrisico.

Richtbedragen en financieringsmogelijkheden:

- Financiering tussen € 250.000 – € 5.000.000
- Mogelijk als lening, achtergestelde lening, converteerbare lening of participatie (afhankelijk van wat het project nodig heeft)

Speelt er eerst nog een ontwikkelfase (vergunningen, ontwerp, netstudies, subsidie-/SDE-trajecten of samenwerking op een bedrijventerrein)? Dan kan de Ontwikkeling helpen om die voorbereidende stappen te financieren.

Over het Gelders Klimaatfonds

Het Gelders Klimaatfonds is ontwikkeld vanuit de wens van de provincie Gelderland om mkb en agrarische ondernemers te helpen bij het realiseren van de duurzame plannen. Regionale ontwikkelingsmaatschappij Oost NL is fondsmanager van het fonds.

Wilt u meer weten over de mogelijkheden, kijk op www.geldersklimaatfonds.nl of neem contact op met Fiona Hamberg accountmanager van het fonds.



Van plan naar plaatsing – zonder vertraging

Solar Carports snel financieren met Energiefonds Overijssel

Een solar carport is een slimme én zichtbare stap richting een toekomstbestendig bedrijf. U benut bestaande parkeerruimte optimaal, wekt duurzame stroom op en creëert direct een laadmogelijkheid voor elektrische voertuigen.

Toch blijft één vraag vaak een struikelblok: **hoe financieren we dit?** In Overijssel biedt **Energiefonds Overijssel (EFO)** hiervoor passende oplossingen – snel, overzichtelijk en toegankelijk voor ondernemers, met maatwerk waar nodig.

1. Financiering voor kleinere solar carports

Voor mkb en agrariërs die snel willen verduurzamen

Voor kleinschalige projecten biedt EFO financiering voor een **Duurzaam energie- of energiebesparingsproject**. Deze is ideaal voor ondernemers die een solar carport willen realiseren als onderdeel van duurzame opwek of energiebesparing.

Voorwaarden & kenmerken

- Bedrijfsfinanciering
- Lening tussen €50.000 en €200.000
- 20% eigen inbreng vereist
- 10 jaar lineaire aflossing
- Boetevrij tussentijds aflossen mogelijk

U kunt via de website van het fonds een **aanvraag starten** zodra u uw maatregelen en een passende offerte hebt.

2. Maatwerk voor grotere solar carports

Voor grotere terreinen, meerdere locaties of complexe energieprojecten

Gaat het om grotere investeringen of een combinatie met netverzwaring, opslag of een collectieve aanpak? Dan past **Maatwerkfinanciering** van EFO vaak beter.

Voorwaarden & mogelijkheden

- Projectfinanciering
- Maatwerk afgestemd op businesscase en projectrisico
- Financiering vanaf €500.000

U kunt via de website van het fonds een **financieringsverzoek starten** zodat wij de benodigde eerste informatie alvast hebben.

Reeds gefinancierde solar carports

Energiefonds Overijssel financierde al een aantal solar carports. Zo werden het Ampera Park bij de Koninklijke Grosch en de Solar Carport van Prowind in Zwolle al met een financiering vanuit het fonds ontwikkeld.

Over Energiefonds Overijssel

Energiefonds Overijssel is sinds 2012 het eerste en grootste regionale energiefonds van Nederland. Het fonds werkt aan een **klimaatbestendig en CO₂ neutraal Overijssel in 2050** door duurzame energie en besparingsprojecten te financieren. Dit gebeurt **niet via subsidies**, maar met **leningen, participaties en garanties**. Zo stimuleert het fonds energiebesparing, duurzame energieopwekking, innovatie en ondernemerschap in de provincie.

Meer informatie: www.energiefondsoverijssel.nl
Contactpersoon: **Daan Kause, investment manager**



GELDERS
ENERGIEAKKOORD

nieuwe
energie
overijssel

