

Focus on Smart Solar Parking



Powered by



batenburg &
installatietechnik



Slim parkeren, duurzame energie

Veel bedrijven en gemeenten zoeken naar duurzame en efficiënte parkeeroplossingen, zeker nu de elektrificatie van het wagenpark toeneemt en netaansluitingen vaak tekortschieten. Smart Solar Parking biedt hiervoor een innovatieve oplossing door zonne-energieopwekking te combineren met energieopslag en slimme laadtechnologie. Dit concept, ontwikkeld door Batenburg Installatietechniek en Continental Car Parks, speelt in op de groeiende vraag naar toekomstbestendige mobiliteitshubs en parkeervoorzieningen.

Krachtige samenwerking

De combinatie van de bouwkundige expertise van Continental Car Parks en de energietechnologie van Batenburg Installatietechniek zorgt voor een unieke samenwerking die de basis vormt voor de ontwikkeling van innovatieve en duurzame oplossingen. Samen zetten we ons in voor een groenere toekomst.

Oplossingen voor hedendaagse uitdagingen



Netcongestie

Met zonne-energie en energieopslag verminderen we de druk op het elektriciteitsnet en zorgen voor een stabiele en duurzame energievoorziening.



Efficiënt opladen

Met ons concept bieden wij efficiënte laadoplossingen, waardoor klanten hun auto's vaker en meer kunnen laden zonder extra druk op het elektriciteitsnet.



Maatwerk

Het modulaire ontwerp maakt Smart Solar Parking geschikt voor diverse locaties en toepassingen, zoals parkeerterreinen, busremises en garages.



Slim ruimtegebruik

Dankzij het multifunctionele ontwerp benut Smart Solar Parking elke vierkante meter dubbel: als parkeerplek én als duurzame energieopwekker.

Klaar voor de toekomst

De druk op het energienet neemt toe, elektrisch vervoer groeit explosief én beschikbare ruimte wordt steeds schaarser. Smart Solar Parking speelt hier proactief op in met een schaalbaar, zelfvoorzienend concept dat energie opwekt, opslaat én slim verdeelt. Daarmee wordt niet alleen het elektriciteitsnet ontlast, maar ontstaat ook ruimte voor groei. Zo bouwen we aan mobiliteitshubs die klaar zijn voor de uitdagingen van morgen. Kies voor een oplossing die meegroeit met uw ambities. Kies voor Smart Solar Parking.

Onze oplossingen



Veiligheid

Met slimme camera systemen zorgen wij dat u toezicht houdt op uw assets.



Duurzame opwekking

Zonne-energie maakt lokaal duurzaam vermogen mogelijk waarmee uw wagenpark gevoed kan worden.



Energieopslag

Door warmte, koude of elektriciteit op te slaan, kunnen we energie efficiënter benutten.



Laadpalen

De opgewekte of opgeslagen energie kan direct worden benut voor het laden van auto's, bussen of trucks.



Energiesimulatie

Met een haalbaarheidsstudie maken we inzichtelijk welke opwek, opslag en laadcapaciteit daadwerkelijk nodig is voor uw locatie.



Bijna 1.200 kWp aan zonne-energie voor Ekro in Apeldoorn

Voor Ekro, onderdeel van de VanDrie Group, hebben wij een grootschalige Smart Solar Parking van 5.000 m² gerealiseerd aan de Laan van Malkenschoten in Apeldoorn. Deze personeelsparkeerplaats is omgevormd tot een multifunctionele energiehub, voorzien van geïntegreerde LED-verlichting en een zonne-energiesysteem met een opgesteld vermogen van bijna 1.200 kWp.

De opgewekte energie wordt lokaal ingezet ter verduurzaming van de bedrijfsprocessen van Ekro. Dankzij de koppeling met het eigen middenspanningsnet, blijft de energie binnen de organisatie én wordt het openbare net ontlast.



"Door zonne-energie te combineren met geavanceerde opslagtechnologie, bieden wij een toekomstbestendige oplossing voor elektrische wagenparken; voor zowel parkeerterreinen als parkeergarages en mobiliteitshubs."

Niki Loffelt, accountmanager Smart Solar Parking

Het proces

1

Doel definiëren

Tijdens een verkennend gesprek brengen we uw duurzaamheidsambities in kaart en bespreken we de uitgangspunten. Denk aan locatie, energieverbruik en eventuele laadbehoefte. Zo ontstaat een helder vertrekpunt voor de juiste oplossing.

2

Onderzoek

Met behulp van energiesimulaties en technische analyses onderzoeken we de haalbaarheid van een zonnecarport op uw terrein. We brengen subsidies, vergunningsvereisten en de verwachte opbrengsten helder in beeld. Het resultaat is een concreet advies, afgestemd op uw situatie.

3

Ontwerp

We vertalen het haalbaarheidsonderzoek naar een technisch ontwerp dat naadloos past bij uw wensen en locatie. Daarbij houden we rekening met constructieve eisen, optimale energieopbrengst en esthetiek. Ook stemmen we af met betrokken partijen, zoals leveranciers of de gemeente.

4

Realisatie

Wij verzorgen de volledige uitvoering, van voorbereiding tot oplevering. Dankzij onze kennis van techniek én bouw realiseren we uw Smart Solar Parking efficiënt, veilig en volgens planning.

5

Service, Beheer & Onderhoud

Ook na oplevering blijven we betrokken. Met slim beheer en periodiek onderhoud zorgen we voor optimale prestaties en een lange levensduur van uw Smart Solar Parking.



Volledig zelfvoorzienende parkeergarage Q-Park Maastricht

In Maastricht realiseerden we samen met Q-Park een parkeergarage die volledig zelfvoorzienend is in energie. Door zonne-energie, slimme opslag en een efficiënt energiemanagementsysteem kan de garage laden en functioneren zonder afhankelijk te zijn van een grote netaansluiting.

Op het dak is een solar carport met 200 zonnepanelen geplaatst, aangevuld met een flexibel opslagsysteem dat ook tijdens piekbelasting voldoende stroom levert. De verlichting werkt op bewegingssensoren en de volledige laadinfra is voorbereid op toekomstige uitbreiding. Zo is Q-Park Frontenpark klaar voor de groeiende vraag naar elektrisch laden en energie-efficiënt beheer.



Solar carport met 864 panelen in Amersfoort

Voor TBI Bedrijfspanden B.V. realiseerden wij een uitbreiding van het bestaande parkeerterrein met een carport met 864 zonnepanelen aan de Chromiumweg in Amersfoort. Het betreft de realisatie van een enkellaags parkeerdek achter het kantoor/bedrijfspan van TBI Bedrijfspanen aan de Amsterdamseweg.

Met het parkeerdek is de parkeercapaciteit van TBI verdubbeld van 80 naar 160 parkeerplaatsen. Het parkeerdek heeft een dakconstructie gemaakt van 864 zonnepanelen. Deze leveren 300 kW AC vermogen, 388,8 kW DC vermogen en 307,1 MWh jaarlijkse opbrengst. De gevel is voorzien van een industrieel uiterlijk waarbij in een regelmatig patroon groenstroken zijn toegevoegd. Zodra deze zijn volgroeid, zal het parkeerdek een mooi groen aanzicht hebben.



Blok van Gendt Venlo

De gemeenteraad van de gemeente Venlo wenste op de locatie Blok van Gendt een parkeergarage voor 200 plaatsen te realiseren. Deze dient ter compensatie van de parkeerplaatsen die vervallen door de herinrichting van de Lage Loswal en de huidige parkeerplaats Blok van Gendt. Er is bouw materiaal toegepast dat grotendeels opnieuw te gebruiken is. Door de parkeergarage daarnaast energiezuinig te ontwikkelen is een circulaire parkeergarage gerealiseerd passend bij de duurzaamheidsprincipes van de gemeente Venlo.



Smart Solar Parking Twello

Bij Batenburg Installatietechniek in Twello zijn we gestart met de bouw van een Smart Solar Parking. Met de groei van ons aantal elektrische voertuigen en ons gebouw in Twello dat al jaren "van het gas af" is, zetten we deze volgende stap naar een groene toekomst. De carport wordt voorzien van laadpunten voor elektrische voertuigen en een energieopslagsysteem met energiemanagement, zodat het juiste vermogen altijd beschikbaar is. Daarnaast dient dit als demo waarin alle features op het gebied van energie- & installatietechniek worden geïntegreerd.

Eerste energieneutrale parkeergarage

In 2017 hebben wij bij het station van Driebergen-Zeist de eerste energie neutrale parkeergarage van Nederland gerealiseerd. Bij de totstandkoming van de parkeergarage hebben Continental Car Parks en Batenburg Installatietechniek een installatieconcept ontwikkeld welke op basis van normaal gebruik in combinatie met een hoog comfort- en veiligheidsniveau over het gehele jaar evenveel energie opwekt als dat het verbruikt. Er is veel aandacht besteed aan het beperken van de energievraag. Een aantal slimme toepassingen, waaronder een intelligent parkeerverwijssysteem en lichtmanagementsysteem resulteren in een flinke energiebesparing. De energie die nodig is, wordt opgewekt via ruim 400 zonnepanelen op het dak van de parkeergarage.

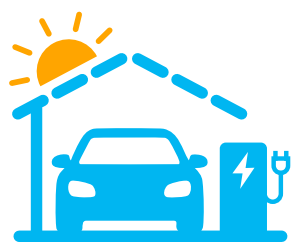


Energiepositieve parkeergarage voorziet ook omliggende gebouwen

Op het Utrecht Science Park hebben wij een unieke, energiepositieve parkeervoorziening voor Universiteit Utrecht gerealiseerd. Deze modulaire, circulaire en energiepositieve parkeergarage, kan ook andere gebouwen op het terrein van energie voorzien. Met de vierlaags parkeervoorziening breidt de universiteit de parkeercapaciteit uit van 118 naar 320 parkeerplaatsen.

Parkeergarage Olympos wekt meer energie op dan het verbruikt middels zonnepanelen, accu's die zorgen voor het opslaan van de elektriciteit en onder meer ledverlichting en een energiezuinige personenlift. De hellingbaan is zo geconstrueerd dat er in de winter geen verwarming nodig is en de volledige benedenverdieping is voorzien van laadpalen.





SMART SOLAR PARKING

Smart Solar Parking
Engelenburgstraat 21
7391 AM Twello
T 0571 27 90 00
E info.twello@batenburg.nl