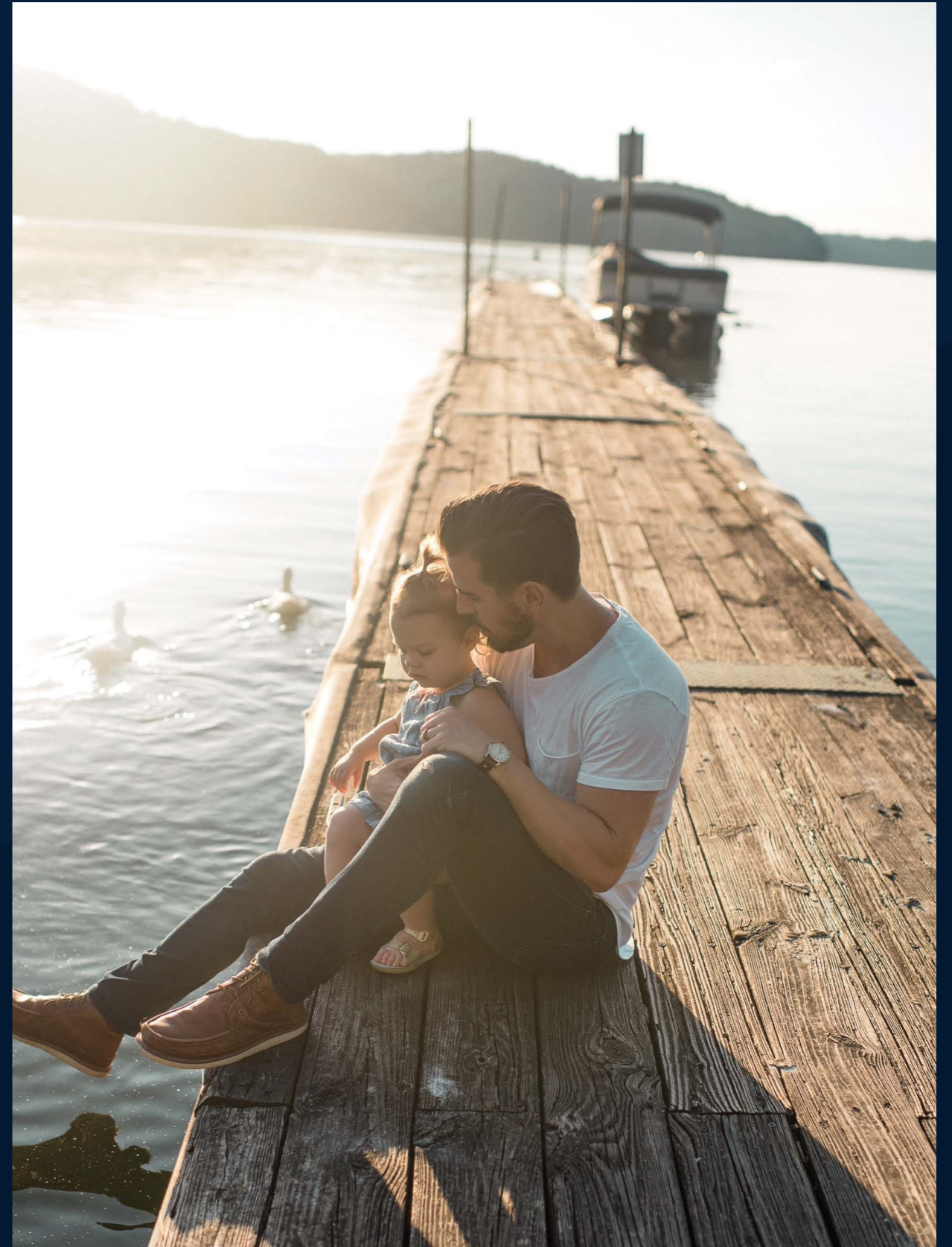


BEDRIJFSBROCHURE 2019



INHOUD

OVERZICHT VAN HET BEDRIJF	04
Visie	04
Geschiedenis	06
CONCURRENTIEVERMOGEN	08
Leiderschap in technologie	10
Quality Management	16
Uitmundende productie	22
BEDRIJFSGEBIED	26
Bedrijfsportfolio	28
Nieuw paneel	30
DUURZAAMHEIDSMANAGEMENT	32
CSR	34
Sportsponsoring	36
REFERENTIES	38



BETAALBARE ENERGIE VOOR ONZE PLANEET

Q CELLS biedt betaalbare en slimme energieoplossingen door middel van technologie en innovatie om een duurzame toekomst voor de planeet te creëren.

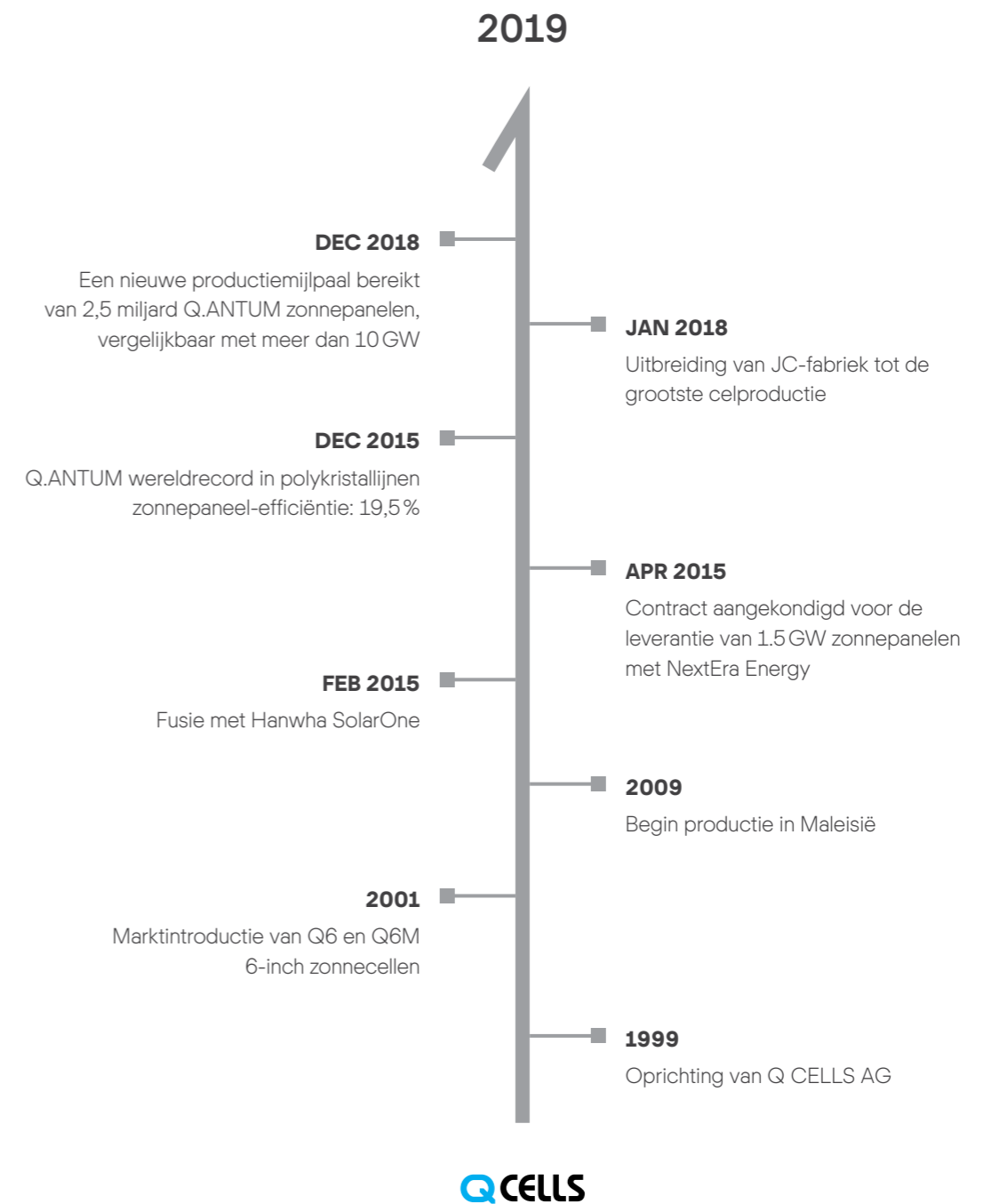
Q CELLS is een pionier op het gebied van PV-technologie en een zeer rendabele leverancier van oplossingen met betrekking tot zonne-energie, met een wereldwijde voetafdruk en markttoegang. We verwachten wereldleiders in de zonne-industrie te worden met onze geavanceerde technologie en superieure productkwaliteit. Daarom worden wij als de beste keus voor de toekomst beschouwd worden, en daarom vertrouwen onze investeerders, installateurs en eindconsumenten ons als partner.

Q CELLS is een van de grootste en meest erkende fotovoltaïsche producenten ter wereld, vanwege de hoogwaardige kwaliteit en hoge efficiëntie van de zonnecellen en panelen. De hoofdkantoren bevinden zich in Seoel, Zuid-Korea (Global Executive HQ) en Thalheim, Duitsland (Technology & Innovation HQ). Met diverse internationale productiefaciliteiten in Zuid-Korea, Maleisië, China en de VS bevindt Q CELLS zich in een unieke positie om flexibel alle markten wereldwijd te kunnen bedienen. Q CELLS biedt het volledige spectrum fotovoltaïsche producten en oplossingen, van panelen tot systemen en zonnecentrales op grote schaal. Bij Q CELLS staan de klanten op de eerste plaats, en willen we met hart en ziel aan hun behoeften voldoen. We streven ernaar om onze state-of-the-art technologie toe te passen om een nieuw tijdperk in de energiebranche vorm te geven, waar iedere consument en de wereld waarin we leven van kan profiteren. Dankzij ons groeiende bedrijfsnetwerk wereldwijd, dat zich uitstrekt over Europa, Noord-Amerika, Azië, Zuid-Amerika, Afrika en het Midden-Oosten, zijn wij in staat om ongeëvenaarde zonneproducten en -diensten aan te bieden op de utiliteits-, overheids-, commerciële en residentiële markten.

ONZE GESCHIEDENIS

Q CELLS heeft een sterke historie die teruggaat tot de oprichting als Q.CELLS SE in Duitsland in 1999, toen het bedrijf begon als een echte pionier op het gebied van geavanceerde zonneceltechnologie. Q.CELLS werd daarna snel een van de marktleiders op de zonnemarkt, dankzij de innovaties die het bijdroeg aan de PV-industrie. In 2012 werd Q.CELLS SE onderdeel van de Hanwha Group en in februari 2015 betekende de fusie van Hanwha SolarOne een enorme sprong voorwaarts, niet alleen als een zonnecel-organisatie, maar ook als een wereldwijde leider in de industrie.

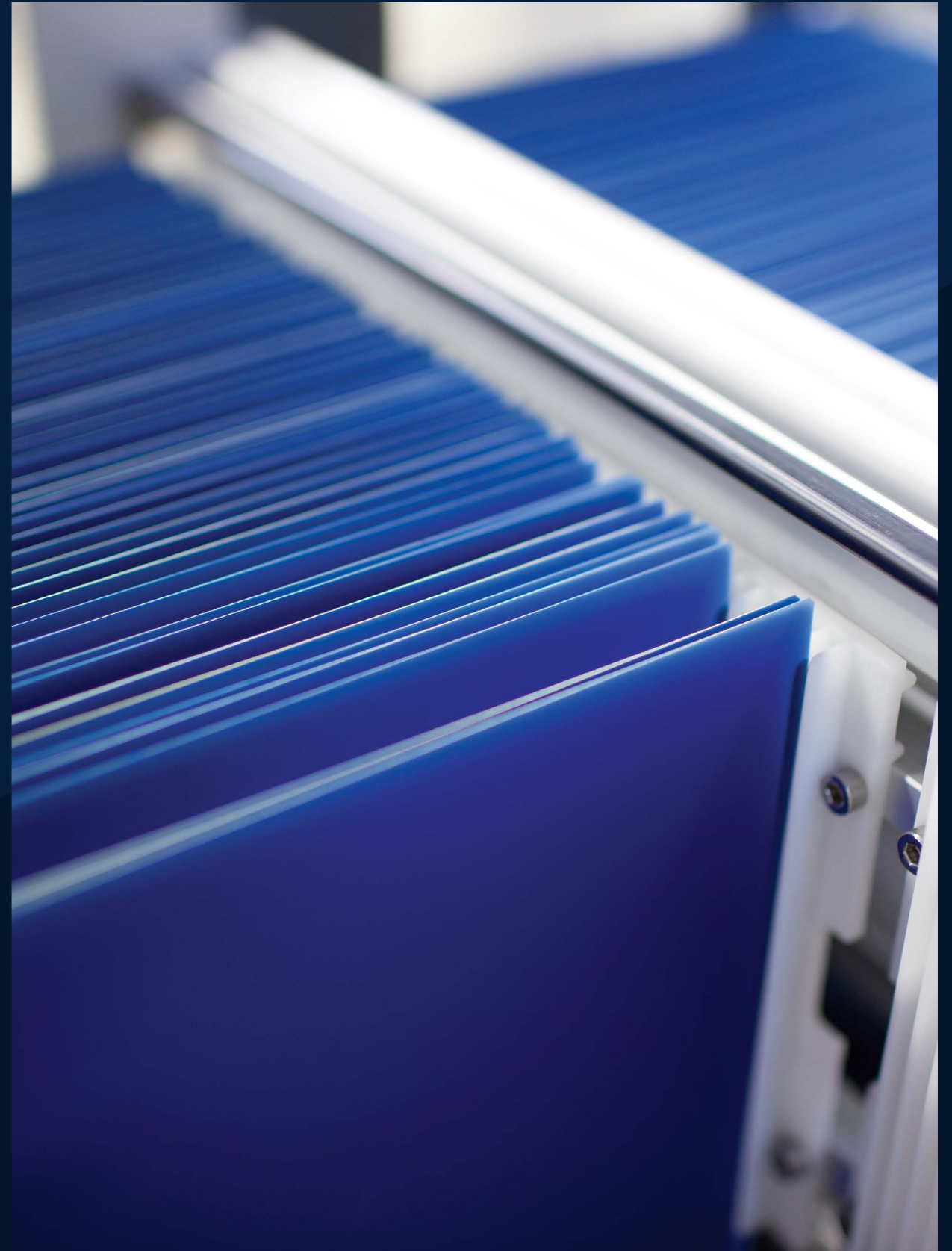
Vandaag is Q CELLS een van 's werelds top 5 Silicon Module Super League-leden. Wij zijn het enige zonne-energiebedrijf ter wereld met een R&D-netwerk in 4 landen, productiefaciliteiten in 4 landen en een verkoopnetwerk in meer dan 40 landen over de gehele wereld. Onze uitgebreide productenportfolio omvat zonnecellen, complete systemen voor commerciële dakinstallaties en turnkey zonne-energiecentrales. We ontwikkelen en testen onze producten in ons hoofdkantoor voor Technologie en Innovatie in Duitsland tot ze klaar zijn voor seriematige productie op onze productielocaties in Korea, Maleisië en China en de VS. Ons wereldwijde distributienetwerk levert onze producten vervolgens over de hele wereld.



UW BESTE KEUZE

Q CELLS is wereldwijd een marktleider in de zonne-energiebranche, verspreid over drie verschillende categorieën:

- Leiderschap in technologie
- Quality Management
- Uitmuntende productie





LEIDERSCHAP IN TECHNOLOGIE

Wij zijn een toonaangevend bedrijf op het gebied van zonne-energie dat continu nieuwe benaderingswijzen en technologieën onderzoekt. Onze zware investeringen en grote toewijding aan R&D blijven zowel onze producten als de methoden die wij gebruiken om die te fabriceren bevorderen - waardoor we voorop kunnen blijven lopen. We bepalen nieuwe normen in de technologie voor de industrie in onze vier ultramoderne R&D-centra in Duitsland, Korea, China en Maleisië.



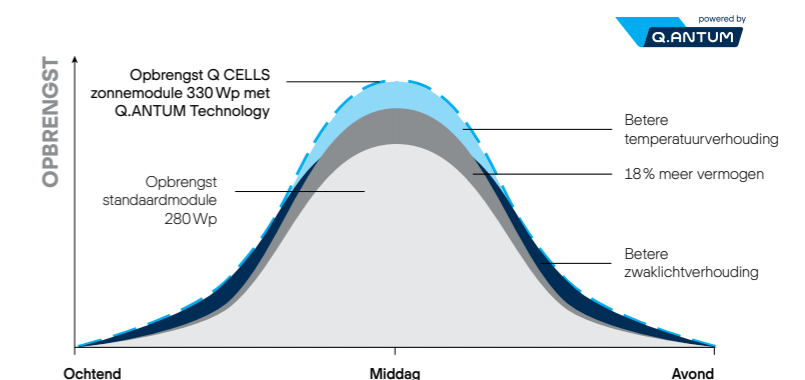
LEIDERSCHAP IN TECHNOLOGIE

In ons hoofdkantoor voor Technologie & Innovatie in Thalheim, Duitsland, gebruikt Q CELLS een unieke combinatie van R&D, pilotproducties en tests om innovatieve productiemethoden voor hightech-producten te ontwikkelen en toe te passen. Onze benadering heeft ervoor gezorgd dat we een van de grootste hoeveelheden PERC-cellen ter wereld hebben kunnen produceren.

Q CELLS blijft nieuwe maatstaven voor de branche vaststellen met zes-inch zonnepanelen, de monokristallijne zonnepanelen met volledig veld, Q.ANTUM celtechnologie en Q CELLS opbrengstbeveiliging met Hot-Spot Protect, Anti PID Technology, Anti LID Technology, Anti LeTID Technology en Traceable Quality. Onze gerenommeerde Q.ANTUM Technology is gevalideerd door interne tests en door een groot aantal externe tests, waaronder de PTC-test van de California Energy Commission, de VDE Quality test, de paneel-meetteest van PHOTON en het CQC Top Runner-programma. Onze producten zijn ook de verst ontwikkelde producten in hun soort. Ze presteren uitzonderlijk goed, met een extreem hoge opbrengst voor zowel de polykristallijne en monokristallijne zonnepanelen onder reële omstandigheden.

Onze Q.ANTUM zonnepanelen worden behandeld met een speciale nano-coating waardoor meer zonlicht weer teruggekaatst wordt door de cel om meer elektriciteit te genereren. Q.ANTUM Technology combineert ons gepatenteerde passiveren van de achterzijde met een geoptimaliseerde power-reflector en geavanceerde druktechnologie met zilverpasta. Het resultaat was een nieuw wereldrecord in efficiëntie

RENDEMENT Q.ANTUM ZONNEPANELEN

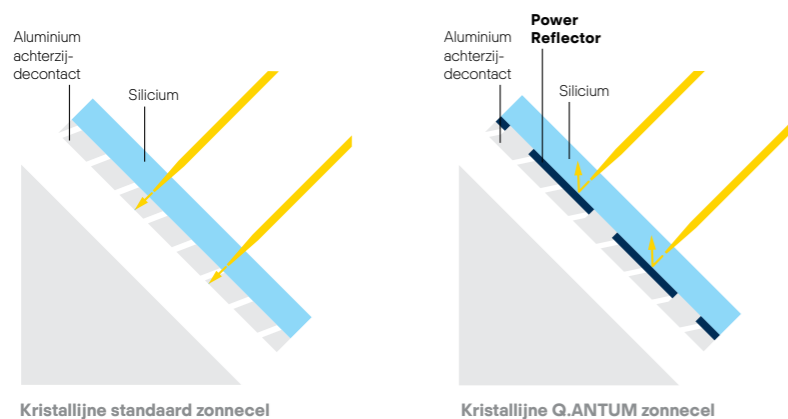


van polykristallijne zonnecellen. Gestimuleerd door de meest efficiënte zonnecel ter wereld hebben we de productie van Q.ANTUM zonnecellen vergroot, en we hebben nu, in 2019, meer dan 15 GW aan Q.ANTUM zonnecellen gefabriceerd. Recentelijk zijn we begonnen met de massaproductie van onze mono-kristallijne Q.ANTUM zonnecellen, die een efficiëntie tot wel 22.1% hebben.

In 2017 introduceerde Q CELLS de Q.ANTUM DUO Technology. Het combineert verschillende innovatieve oplossingen zoals halfcellen en rondraden om zowel elektrische als optische verliezen aanzienlijk te verminderen. Voortbouwend op onze monokristallijne Q.ANTUM-zonnecellen kunnen we een paneel-efficiëntie tot bijna 21% bereiken. Bovenop het verhoogde paneelvermogen biedt Q.ANTUM DUO extra voordelen die een hoger energierendement mogelijk maken gedurende de gehele levensduur van het paneel. De verbeterde temperatuurstabiliteit loont, vooral op zeer warme dagen. Q.ANTUM DUO vermindert ook de kans op scheurtjes in de cellen, waardoor de prestaties op lange termijn verbeteren.

Q CELLS Yield Security is ook een integraal onderdeel van Q.ANTUM DUO. De recent toegevoegde Anti LID en Anti LeTID functies minimaliseren degradatie onder invloed van licht om best-in-class energieopbrengsten op de lange termijn mogelijk te maken. Q CELLS staat volledig achter deze technologie en wij benadrukken ons streven naar duurzaamheid door de nieuwe Q.PEAK DUO paneelserie op basis van Q.ANTUM DUO aan te bieden met een prestatiegarantie van tenminste 85% in het 25e jaar.

WERKING VAN Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE





QUALITY MANAGEMENT

Onze producten zijn onafhankelijk getest en geverifieerd door het strenge, onafhankelijke kwaliteitscontroleprogramma van het Duitse certificeringsinstituut VDE. We hebben de lat nog hoger gelegd door interne kwaliteitstesten te implementeren, met nog hogere normen dan die van de VDE. Onze teststandaarden zijn waarschijnlijk de reden dat wij alle eerste registratietesten hebben doorstaan, inclusief die van de IEC. Alles bij elkaar wordt Q CELLS algemeen erkend, en het is overal ter wereld een gerenommeerd merk met een superieur kwaliteitsniveau.

QUALITY MANAGEMENT

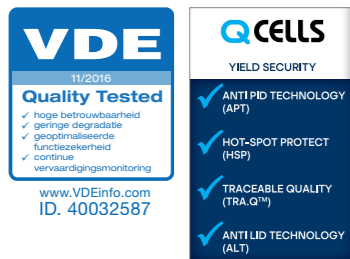
De kwaliteit en betrouwbaarheid zonder compromissen die Q CELLS levert wordt onderhouden en gevalideerd door een groot aantal strenge testen. We runnen ons eigen VDE-gecertificeerde testlaboratorium in het grootste technologie- en paneeltestcentrum in de branche. Ons testprogramma bestaat uit vier testniveaus:

NIVEAU 1 EERSTE REGISTRATIE TESTEN

Door deel te nemen aan wereldwijde certificatie testenv (IEC, UL, MCS, JPEC en KEMCO) garanderen we de elektrische en constructieve veiligheid van onze zonnepanelen in overeenstemming met internationale standaarden.

NIVEAU 2 Q CELLS YIELD SECURITY

Ons Internal Yield Security program voor alle producten combineert de gegarandeerde weerstand tegen door licht veroorzaakte degradatie (Light Induced Degradation- LID), verhoogde Temperature Induced Degradation (LeTID) en Potential Induced Degradation (PID) met bescherming tegen Hot Spots (HSP) en productvervalsing (Tra.Q™).



PRODUCTBETROUWBAARHEID

Top Performer

DNV GL's 2018 PV-zonnepaneel Reliability Scorecard bevestigde dat Q CELLS zonnepanelen de status "Top Performer" hebben behaald

NIVEAU 3
VDE QUALITY TESTED-PROGRAMMA

Het VDE Quality Tested-programma vult de eerste registratietests aanzienlijk aan. Hij wordt op kwartaalbasis herhaald om een constante kwaliteit en sterke productveiligheid te garanderen.

NIVEAU 4
INTERN KWALITEITSPROGRAMMA

Onze eigen kwaliteitstest, Q.TEST genaamd, is 2 tot 3 keer strenger dan de wereldwijde teststandaard. We controleren onze producten dagelijks en continu om zeker te zijn dat zij aan onze hoogste veiligheidseisen voldoen, of deze overtreffen, en dat ieder product vrij van defecten is.

Onze testen garanderen buitengewone duurzaamheid en prestaties van wereldklasse, zelfs onder de meest barre omstandigheden: harde wind, zware sneeuwbelasting, zoutstress, droogte, hoge temperaturen of vochtigheid. DNV GL's 2018 PV-zonnepaneel Reliability Scorecard bevestigde dat Q CELLS zonnepanelen drie opeenvolgende jaren de status "Top Performer" hebben behaald. Op deze manier bieden we niet alleen de beste zonnepanelen, maar ook garanties tegen jaarlijkse degradatie die ongeëvenaard zijn in de markt.



VEREISTE TESTEN

	IEC-CERTIFICATIE	KWALITEIT GETEST DOOR VDE	Q CELLS KWALITEITSPROGRAMMA
TESTFREQUENTIE	Enmalig, alleen voor eerste certificering	Constante steekproeven, ieder kwartaal controle	Constante steekproeven en controle
THERMAL CYCLING TEST (TC)	200 cycli	400 cycli	Additionele testen
VOCHTIGHEIDSTEST (DH)	1000h	1500h	Additionele testen
VOCHT-VORSTTEST (HF)	10 cycli	10 cycli	30 cycli
BELASTINGSPROEF	•	Dynamische belastingstest (na UV-test, voor TC en HF)	Additionele testen
HOT-SPOT TEST	•	•	100% celproductie
EL-TEST	Alleen certificeringspaneel	100% paneelproductie	100% high-resolution, EL-inspectie
PID-TEST	-	-	Controle wekelijkse productie

UITMUNTENDE PRODUCTIE

Q CELLS heeft menselijke fouten geminimaliseerd om topkwaliteit te bereiken door de inzet van geheel geautomatiseerde fabrieken en het gebruik van een on-site communicatiesysteem dat real-time communicatie tussen onze productielocaties en onze R&D-centra overal ter wereld garandeert. Ons Smart Manufacturing Execution System (MES) dat in de fabrieken geïnstalleerd is maakt volledige traceerbaarheid van inkoop tot logistiek mogelijk. Bovendien optimaliseert ons systeem het gehele productieproces door een optimale balans aan te houden tussen productieplanning, voorraadbezit, productie en productlevering.

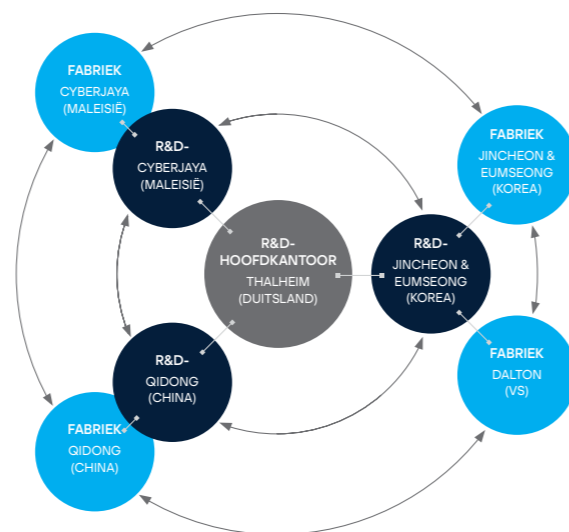


UITMUNTENDE PRODUCTIE

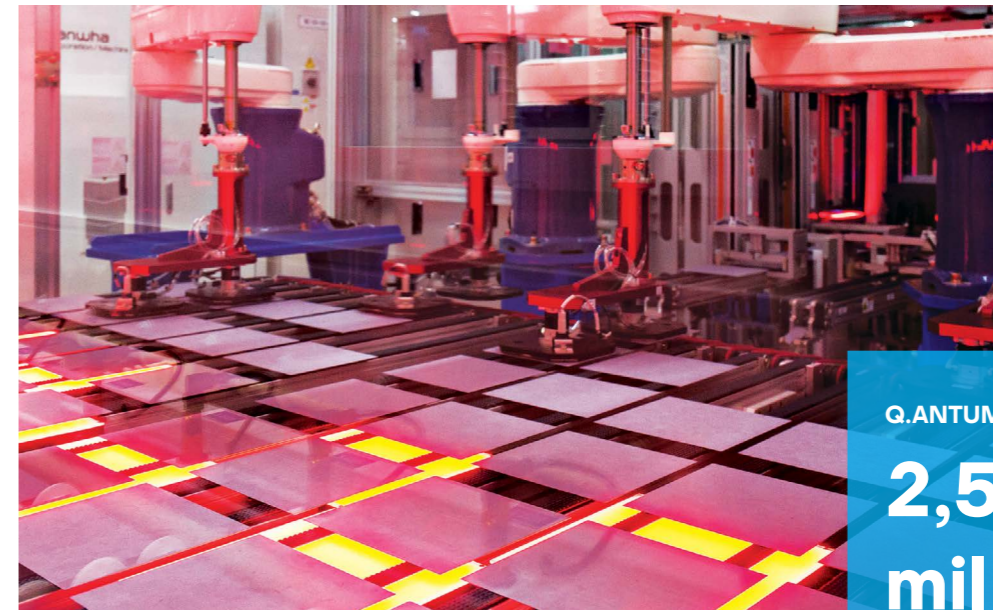
Kunstmatig neurale netwerk met foutloze evaluatie bij celinspectie.

Ons Smart Manufacturing Execution System garandeert niet alleen 100% traceerbaarheid van cellen en panelen, van inkoop tot logistiek, maar onderhoudt ook de kunstmatige neurale netwerken. Het is een belangrijke nieuwe functie voor celinspectie waarmee we alle relevante kwaliteitscriteria kunnen evalueren en beoordelen. Bovendien optimaliseert ons systeem het gehele productieproces door een optimale balans aan te houden tussen productieplanning, voorraadbezet, productie en productlevering. Van R&D tot productie en regio tot regio; we leggen ons volledig toe op actieve communicatie om synergieën tussen de gerelateerde afdelingen te bevorderen. Op dit moment hebben we meer dan 2,5 miljard Q.ANTUM zonnepanelen succesvol in massa geproduceerd (per 2018).

WERELDWIJDE PRODUCTIE-NETWERKEN



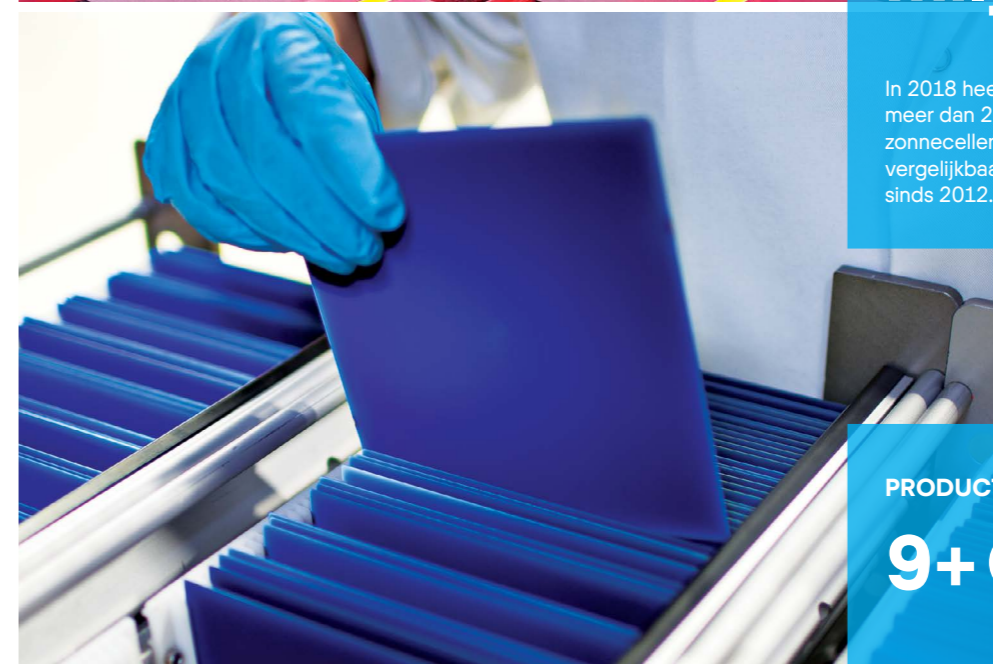
● **R&D-NETWERK**
● **PRODUCTIE-LOCATIES**
● **VERKOOP-NETWERK**
4 landen
4 landen
40+ landen



Q.ANTUM ZONNECELLEN

2,5+ miljard

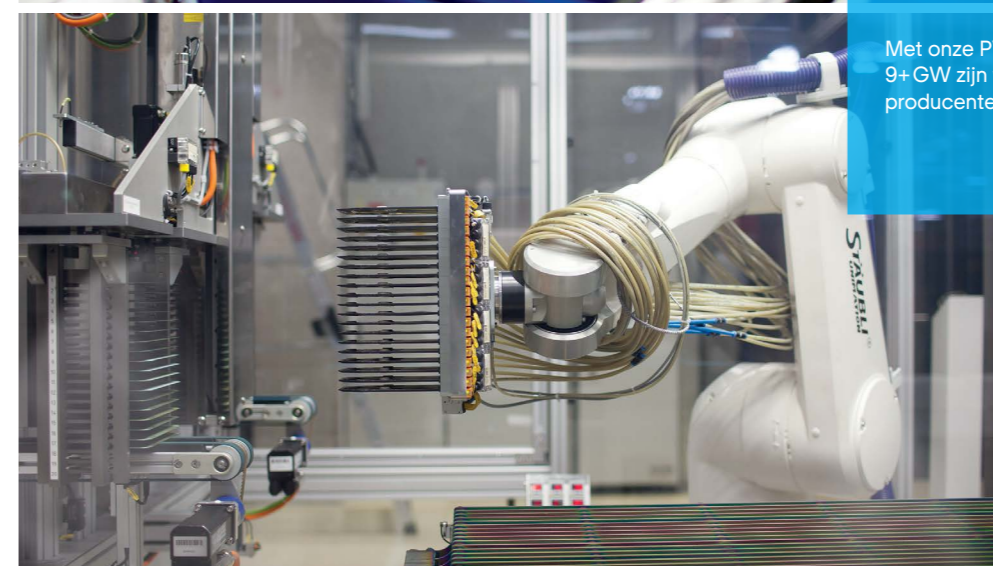
In 2018 heeft Q CELLS met succes meer dan 2,5 miljard Q.ANTUM zonnecellen in massa geproduceerd, vergelijkbaar met meer dan 10 GW sinds 2012.



PRODUCTIECAPACITEIT

9+ GW

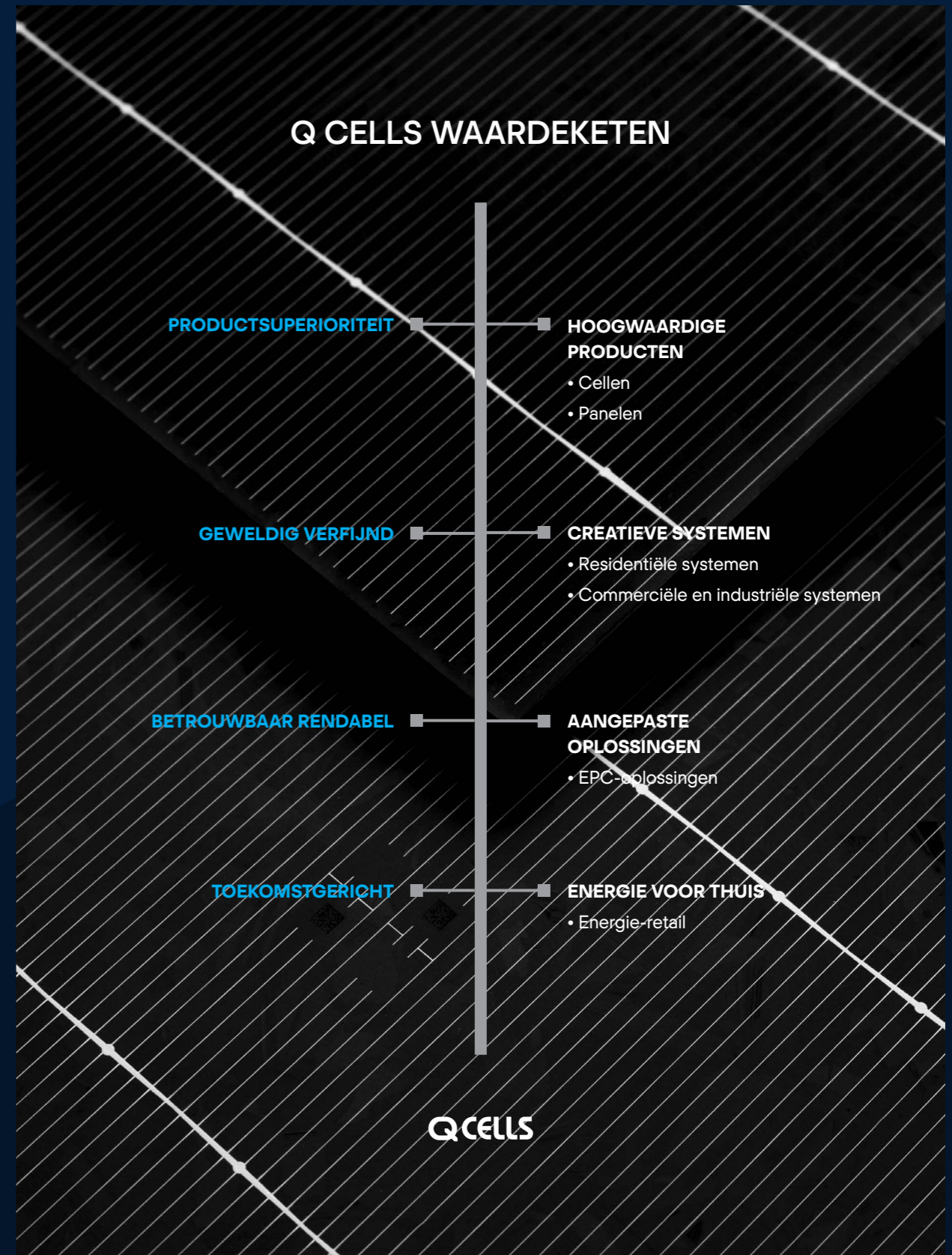
Met onze PV-celproductiecapaciteit van 9+ GW zijn wij een van de grootste producenten van zonneplossingen.



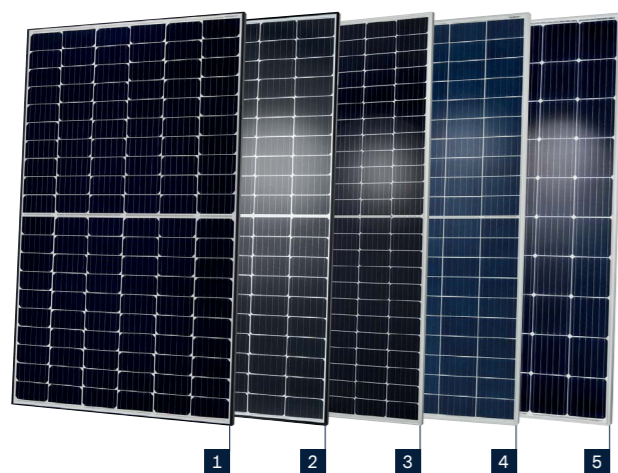
WAT MAAKT PRODUCTEN HOOGWAARDIG?

BLIJFT ALTIJD VERBETEREN.

Onze hoogwaardige zonnepanelen zijn ontwikkeld in Duitsland en zijn het resultaat van onze toonaangevende technische expertise. Meer dan 400 wetenschappers en ingenieurs onderzoeken, ontwikkelen en voeren testen uit in onze vier R&D-centra en in ons paneeltestcentrum. In totaal werken er meer dan 1.300 personeelsleden in onze R&D-centra en op onze productielocaties om onze technologie en kwaliteit te vernieuwen en te verbeteren. Het is geen toeval dat Q CELLS zonnepanelen een groot aantal wereldrecords voor efficiëntie hebben gevestigd.



CELLEN EN PANELEN



- 1 Q.PEAK DUO-G6
- 2 Q.PEAK DUO-G5
- 3 Q.PEAK DUO-G5 BF
- 4 Q.PLUS DUO-G5
- 5 Q.PEAK-G5

Op basis van bekroonde Q.ANTUM-celtechnologie, de Q CELLS zonnepanelen met het meeste vermogen die tegen een redelijke prijs verkrijgbaar zijn, met maximale energieopbrengsten en een gegarandeerd lage LCOE. Met een toegenomen grootte van elke cel bieden onze G6-panelen een groter oppervlak van 1,79m², hetgeen leidt tot hogere vermogensklassen van 345 WP voor 60 cellen. In combinatie met Q.ANTUM DUO Technology en de toegenomen grootte van de cellen levert Q.PEAK DUO-G6 uitmuntende prestaties onder reële omstandigheden.

SYSTEMEN



- 1 Q.HOME
- 2 Q.FLAT

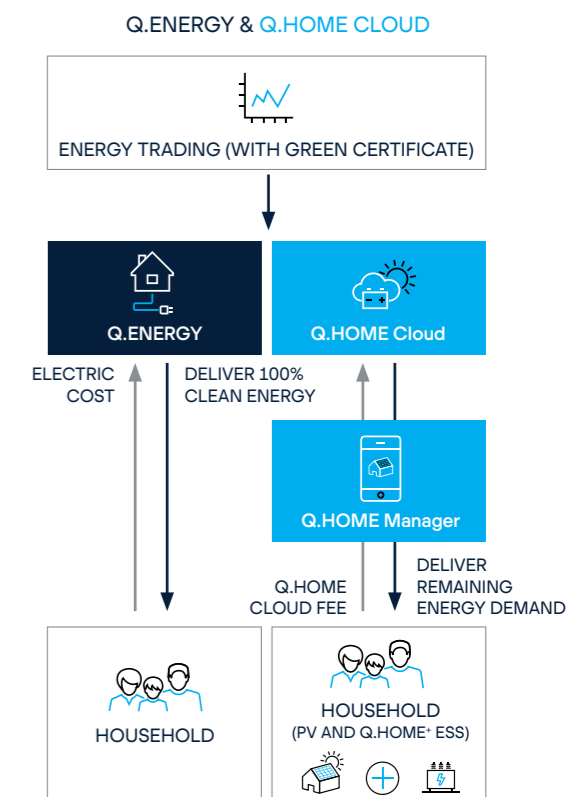
Onze Q.HOME+ ESS opslagsystemen zijn de ideale oplossing voor de milieuvriendelijke verlaging van elektriciteitskosten voor woonhuizen en garanderen een betrouwbare, langdurige werking en een hoge opbrengst. Q.FLAT-G5 is het perfecte systeem voor platte daken voor een snelle, eenvoudige en betrouwbare installatie zonder dakpenetratie. Snelle montage minimaliseert de installatie-inspanning, terwijl de zwevende ophanging van de panelen ook de stabiliteit en veiligheid op lange termijn verhoogt. Met een vermogensdichtheid van 180 Wp / m² is Q.FLAT-G5 de bidirectionele oplossing voor maximale opbrengsten op platte daken.

EPC-OPLOSSINGEN



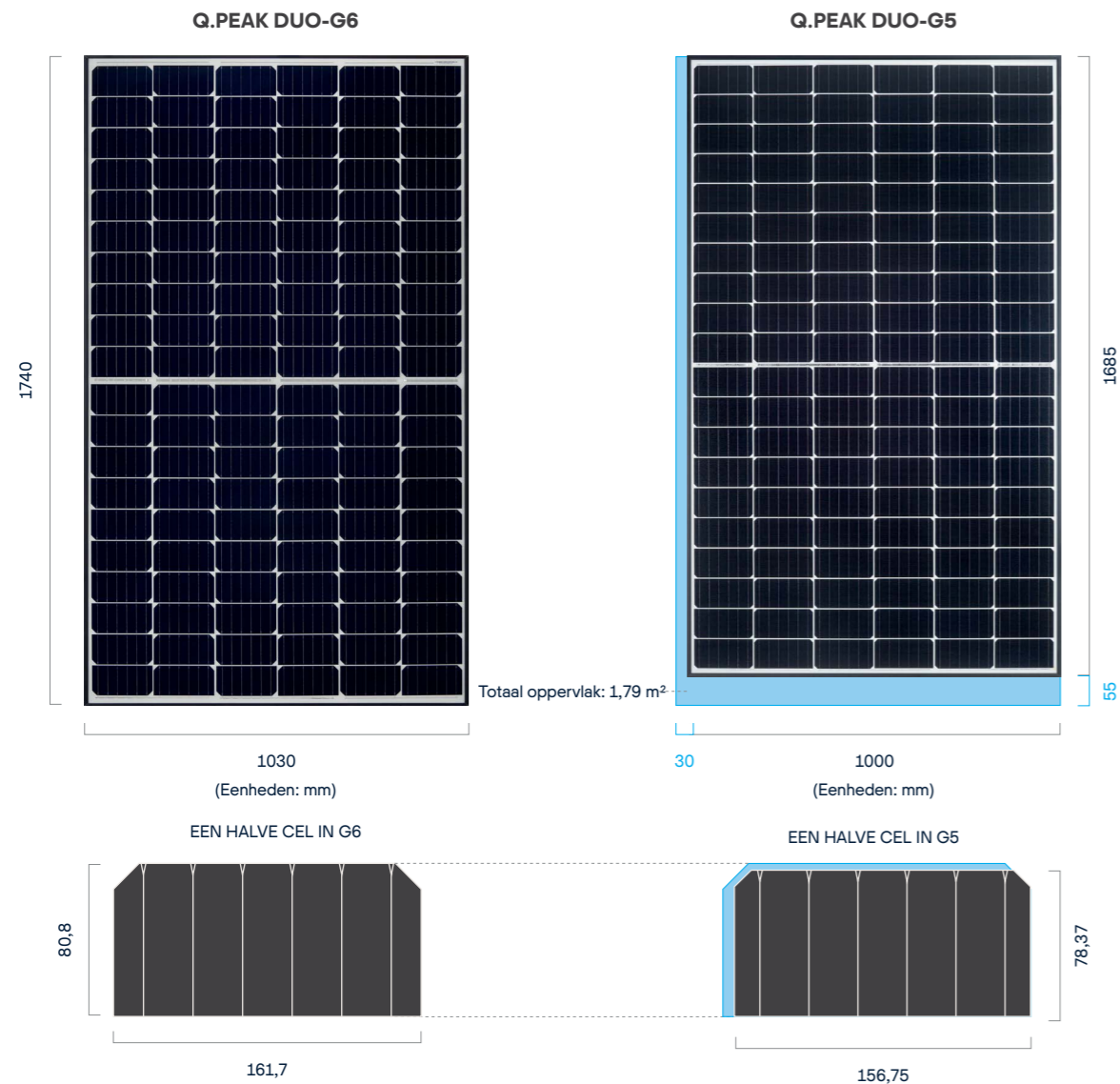
We bevinden op het hoogste niveau in de zonne-energie-business door financiële kracht, expertise, eersteklas producten en uitstekende EPC-services. Deze factoren onderstrepen onze waarde van financiële betrouwbaarheid, zodat we het hoogste niveau van zakelijke EPC-services kunnen bieden. Een zonne-energiecentrale kan zowel een zeer betrouwbare bron van energievoorziening zijn als een concurrerende economische investering. De expertise van Q CELLS is uw sleutel tot een duurzame investering in zonne-energie.

ENERGIE-RETAIL



In de zomer produceren PV-systemen meestal meer elektriciteit dan er wordt verbruikt. Deze overtollige energie wordt opgeslagen - eerst in het Q CELLS zonne-opslagsysteem thuis, extra energie (wanneer de opslag volledig is geladen) wordt in een externe energiewolk, de Q.HOME CLOUD, opgeslagen. De opgeslagen energie kan op elk moment opnieuw worden opgevraagd. 's Nachts, op bewolkte dagen of in de winter wordt de elektriciteitsbehoefte eenvoudig gedekt uit het opslagsysteem en uit de Q.HOME CLOUD. Hierdoor kunnen uw klanten tot 100% van de zelf opgewekte zonne-energie gebruiken, waardoor ze nog onafhankelijker worden van de ontwikkeling van elektriciteitsprijzen in de toekomst.

Q CELLS NIEUW PANEEL



DE IDEALE OPLOSSING VOOR



NIEUW PANEEL

BELANGRIJKSTE PRODUCTVOORDELEN

powered by **Q.ANTUM DUO** Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY

Q.ANTUM TECHNOLOGY

Q.ANTUM Technology is een combinatie de geavanceerde technologieën van Q CELLS. Q CELLS panelen behalen hogere opbrengsten per oppervlak, hebben lagere BOS-kosten, bereiken hogere vermogensklassen en kunnen bogen op uitstekende effectiviteit.

PERC-TECHNOLOGIE

De achterzijde van zonnepanelen wordt behandeld met een speciale nano-coating die niet veel anders werkt dan een normale spiegel. Zonnestralen die anders verloren zouden gaan, worden gereflecteerd door de cel om meer elektriciteit te genereren.

Standaard kristallijnen zonnepanelen vs. Q.ANTUM Zonneceltechnologie

Aluminium contact achterzijde, Silicium, Power-reflector

ENGINEERED IN GERMANY

Q CELLS panelen worden ontwikkeld in Duitsland. We onderzoeken voortdurend nieuwe methoden en technologieën op ons hoofdkantoor voor technologie en innovatie in Thalheim, Duitsland om onze wereldwijd leidende positie te behouden.

KWALITEIT GETEST DOOR VDE

Q CELLS-panelen, zonne-energiecentrales en EPC-diensten zijn gecertificeerd door het strenge testprogramma van het VDE certificeringsinstituut.

Q CELLS YIELD SECURITY

De Q CELLS Yield Security van gegarandeerde weerstand tegen Potential Induced Degradation (PID), Hot-Spots en productvervalsing wordt gecombineerd met onze gegarandeerde weerstand tegen Light Induced Degradation (LID).

Q CELLS Engineered in Germany

VDE Quality Tested

Q CELLS YIELD SECURITY

+

AANVULLENDE TECHNOLOGIEËN

De nieuwe technologie van Q CELLS, die geavanceerde vernieuwingen in celscheidingstechnologie en zes busbars met interconnectiebedradingen combineert, levert hogere opbrengsten per oppervlak en bieden een gegarandeerde prestatie van 85 %, zelfs na 25 jaar.

TECHNOLOGIE MET 6 BUSBARS

Een verhoogd aantal busbars betekent meer paden voor elektronen om zich te verplaatsen met verminderde weerstandsverliezen die resulteren in een vermogenstoename van 1%.

Standaard technologie met 4 busbars vs. Standaard technologie met 6 busbars

Een grotere afstand tussen de busbars zorgt voor een langere weg voor de elektronen en een hogere weerstand. Een kortere afstand betekent minder weerstand en een betere winning van de geactiveerde elektronen.

HALFCELTECHNOLOGIE

Twee helftcellen zorgen voor meer beweging in elektrische stroom als gevolg van een kortere afstand tussen de cellen, wat resulteert in een vermogenstoename van 3%.

Standaard technologie vs. Halfceltechnologie

Twee helftcellen met 6 busbars hebben dezelfde, of zelfs meer, output dan een hele cel met 12 busbars.

INTERCONNECTIE-BEDRADING

In vergelijking met platte linten maken draden het mogelijk om de schaduw en lichtregistratie te verbeteren, hetgeen resulteert in een vermogenstoename van 2,5%.

Conventionele technologie vs. Q.ANTUM DUO Technology

Lint vs. Draad

100% van lintbreedte zorgt voor effectieve schaduw. Verminderde breedte en interne weerspiegeling verlaagt schaduw met in totaal 75%.

BEDRIJFSGEBIED

EEN STRALENDE TOEKOMST

Wij streven naar het vervullen van onze sociale verantwoordelijkheden als bedrijf op gebieden als maatschappelijk welzijn, kunst en cultuur, sport, openbare diensten en ontwikkelingshulp. Onder leiding van het moederbedrijf streven onze meer dan 70 kantoren in Zuid-Korea en overal ter wereld ernaar om duurzame energie te delen met onze burens, gemeenschappen en de wereld.



DELEN VAN ZONNE-ENERGIE

Bouwend op onze zonne-energieonderneming van wereldklasse zijn we toonaangevend als het gaat om bedrijfsverantwoordelijkheid en milieubehoud door het doneren van zonne-energiefaciliteiten aan onze gemeenschappen.

HET WAT ENERGIE BETREFT ZELFVOORZIENENDE EILAND JUKDO

Het eiland Jukdo voor de kust van Hongseong is een klein eiland met 70 inwoners in 31 huishoudens. In het verleden waren de inwoners geheel afhankelijk van diesel voor elektriciteit. Maar dankzij het Jukdo Island project, aangevoerd door CSR-activiteiten en de deelname van tien kleinere ondernemingen, zal de voornaamste energiebron van het eiland - diesel - vervangen worden door 100% duurzame energie. Het emissievrije stroomopwekkingsysteem met verschillende bronnen zal 210 kW elektriciteit produceren met zonne- en windkracht. De extra energie zal dan opgeslagen worden in een 900 kWh Energy Storage System (ESS) tot het 's nachts nodig is, of bij slecht weer, om te dienen als stabiele en continue elektriciteitsvoorziening. De ontziltingsfaciliteiten die de inwoners van drinkwater voorzien zullen ook worden gevoed door de duurzame energie. Als het project volledig geïmplementeerd is

zal Jukdo haar CO-emissie met 200 ton per jaar verlaagd hebben, het equivalent van 41.000 bomen.

CAMPAGNE VOOR ZONNE-ENERGIEBOSEN

In samenwerking met de UN Convention to Combat Desertification (Verdrag ter bestrijding van woestijnvorming) hebben we een zonne-energiecentrale gedoneerd die een boomkwekerij van 3.200 m² voor de herbebossing van de Mu'Us-woestijn van stroom voorziet. We hebben ook 230.000 bomen laten planten in het natuurgebied in Tuijin Nars, Selenge, Mongolië, waarmee in 2012 het eerste "zonne-energiebos" een feit was. In september 2013 is het tweede zonne-energiebos aangelegd in de Mu'Us-woestijn bij Lingwu City, China. We hebben ons derde zonne-energiebos in 2014 in Seoul, Korea geïntroduceerd, waardoor kinderen de natuur kunnen ervaren zonder stof en geel zand. Onze

anti-woestijnvormingsinspanningen dragen ook bij aan waterzuivering en ongediertebestrijding. Het vierde zonne-energiebos is aangelegd in 2015 bij een school in Yinchuan City, Ningxia, China. De inwoners van Yinchuan City zijn de Hui.

We hebben 10.000 bomen en bloemen geplant op de school voor de leerlingen van de basisschool Jinglong Huimin. We hebben ook een onderwijsprogramma opgezet voor de leerlingen om hen te helpen hun omgeving te begrijpen en meer aandacht te besteden aan de ecologie. In mei 2016 hebben we, door het leggen van een basis met 1700 zaailingen in Seosan, met succes het vijfde zonne-energiebos geplant. Tenslotte hebben we in september 2016 het zesde zonne-energiebos geplant, en een herbebossingsceremonie gehouden voor wat er bereikt is in de Mu'Us-woestijn.

ONDERSTEUNING VAN HET GROENERE DAVOS INITIATIEF

Q CELLS steunt het Groener Davos-initiatief dat door de gemeente Davos en het Wereldeconomisch Forum geïntroduceerd is. Q CELLS heeft een zeer efficiënt Q.PEAK-fotovoltaïsch systeem dat 340 kWp kan produceren geïnstalleerd op het dak van het Davos Congresscentrum. Het zonnensysteem zal helpen om de milieu-impact van het centrum te verlagen door het produceren van voldoende energie om de CO₂ emissie met meer dan 20 ton per jaar te verminderen. Dit project is slechts een van onze inspanningen om dynamische situaties in onze huidige wereld aan te pakken: klimaatverandering en de uitputting van onze energiebronnen.



Jukdo: een zelfvoorzienend eiland met 100% duurzame energie



Zonne-energiebos: Woestijnvorming bestrijden, overal ter wereld



Davos Congresscentrum: Voorkomen van de emissie van meer dan 10 ton CO₂

SPORT- SPONSORING

Q CELLS zet zich in om sport over de gehele wereld te ondersteunen. Wij geloven dat sport een essentieel onderdeel van een gezonde levensstijl is onder mensen die naar succes streven, en de gemeenschappen die hen begeleiden. Q CELLS ondersteunt sport al vele jaren actief, inclusief honkbal (LA Dodgers), Europees voetbal (RB Leipzig) en golf (Team Q CELLS).

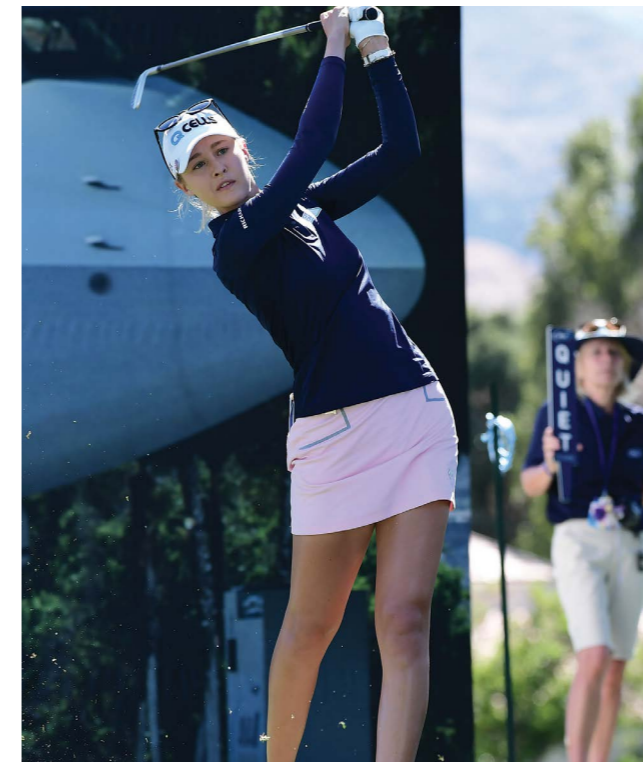
SPONSORING RASENBALLSPORT (RB) LEIPZIG

Q CELLS is met aanvang van seizoen 2017/18 een internationale partner van de voetbalclub RB Leipzig geworden. RB Leipzig is een jonge, ambitieuze voetbalclub in het oosten van Duitsland, ongeveer twee uur ten zuidwesten van Berlijn. De club is opgericht in 2009. Sindsdien heeft RB Leipzig zich van de vijfde amateurdivisie weten op te werken tot de hoogste professionele divisie, de Bundesliga 1 in Europa, door vier promoties binnen zeven jaar te winnen. Het partnerschap met RB Leipzig is bedoeld om onze merkbekendheid bij energieconsumenten in Duitsland, Europa en de rest van de wereld te vergroten om onze klantenkring en ons partnernetwerk uit te breiden.



SPONSORING PROFESSIONEEL GOLFTEAM VOOR VROUWEN

Het professionele golfteam voor vrouwen werd in 2011 opgericht. In 2018 werd het toonaangevende zonne-energiebedrijf Q CELLS de hoofdsponsor van het team. Na de oprichting in 2011 bereikte het team een record van 26 overwinningen tot 2018 (13 overwinningen in LPGA, 9 in KLPGA, 3 in JLPGA en één in LET). In 2019 bestaat het team uit 5 professionele LPGA-, 4 KLPGA- en 2 JLPGA-golfers en met een grotere ondersteuning van de Q CELLS sponsoring kijkt het team uit naar het verbeteren van records voor het aantal overwinningen. De samenwerking met het golfteam verbetert de merkpositionering van Q CELLS wereldwijd, met name in de VS, Korea, Japan en Europa, terwijl het team zijn waarde bewijst in de LPGA, KLPGA, JLPGA en LET.



SPONSORING LA DODGERS

Vanaf het seizoen 2019 is Q CELLS de officiële zonne-energiepartner van de Los Angeles Dodgers. De Los Angeles Dodgers-franchise, met zes World Series-kampioenschappen en 23 National League-kampioenschappen, legt zich toe op ondersteunen van een cultuur van winnend honkbal, het leveren van een eersteklas, fanvriendelijke ervaring in het Dodger Stadium en het opbouwen van een sterk partnerschap met de gemeenschap. Met de hoogste cumulatieve aantallen aanwezige fans in de geschiedenis van het Major League Baseball en een record van doorbreken van barrières zijn de Dodgers een van de meest geliefde sportfranchises ter wereld. Q CELLS versterkt zijn positie als toonaangevend zonne-energiebedrijf in de Verenigde Staten nog verder met deze home-run-samenwerking; een perfecte combinatie van marktleidende PV-technologie en uitstekende sportprestaties.



ONZE BETROUWBAARHEID IS BEWEZEN

Onze prestaties hebben ons van de Pacific Rim tot het Europese vasteland gebracht. Die groei wordt veroorzaakt door een combinatie van innovatieve technologie en het feit dat wij geïntegreerde, efficiënte oplossingen voor de complete waardeketen leveren.



**MIDWAY – PECOS COUNTY,
TEXAS, VS**

237 MWp
2018

Het Midway-project ligt op 1.500 hectare grond in Pecos, Texas en is momenteel in aanbouw. De omvang van het project omvat het ontwerp en de constructie van de PV-installatie, inclusief het onderstation en 345kV genverbindingslijn. Er zijn meer dan 400 mensen bij het bouwproces betrokken. Bij het Midway-project worden meer dan 680.000 Q CELLS Q.PLUS L-G4.2 345W-panels gebruikt. Na voltooiing eind 2018 genereert de centrale voldoende elektriciteit om jaarlijks meer dan 50.000 huizen van schone, hernieuwbare energie te voorzien.

**WHEATS – SAN JOAQUIN,
CALIFORNIË, VS**

25 MWp
2018

Het Wheats-project is gevestigd in San Joaquin, Fresno County, Californië en zal in de zomer van 2018 in gebruik worden genomen. Dit project is een van de drie projecten van vergelijkbare grootte die de afgelopen jaren in hetzelfde gebied zijn voltooid en biedt werk aan bijna 200 mensen. Dit op de grond gemonteerde tracking zonne-installatiesysteem omvat een onderstation en een 70kV genverbindingslijn die is verbonden met het lokale onderstation van PG&E.



**ELAZIG PROVINCIE,
TURKIJE**

55,7 MWp
2018

De vier elektriciteitscentrales in Elazig in Turkije, met een totale capaciteit van 55,7 MWp, werden in 2017 en 2018 geïnstalleerd. In totaal 125.925 Q.PRO en 77.484 Q.PLUS zonnepanelen worden voor het project geleverd en Q CELLS voert de exploitatie en het onderhoud uit.

**JONUNY,
POLEN**

6,4 kWp
2018

De zonne-energie-installatie is geïntegreerd in het uiterlijk van het gebouw. Het is daardoor niet alleen een extra element maar een integraal deel van het gebouw. Dit project verdient aandacht omdat het niet alleen een duidelijke praktische functie heeft, maar ook een esthetische rol speelt en de schoonheid van zonne-energie-installaties voor woningen laat zien.



**KLEVE,
DUITSLAND**

1,25 MWp
2018

Sinds 2015 heeft B&W Energy twee fotovoltaïsche systemen met een totale opbrengst van ongeveer 1,25 MWp geïnstalleerd. De opgewekte zonne-energie wordt gebruikt om onze machines te bedienen en verlaagt hiermee de hoeveelheid extern betrokken elektriciteit. Tijdens onze downtimes wordt de zonne-energie in het netwerk van onze leverancier gevoerd. Het tweede fotovoltaïsche systeem (749 kWp) omvatte ongeveer 2.500 hoogwaardige Q.PEAK-G4.1 zonnepanelen van Q CELLS.

**WOHRATAL,
DUITSLAND**

7,9 kWp
2018

De installateur en klant zijn zeer tevreden over de optisch homogene Q.PEAK DUO-G5 panelen op het dak. Met slechts 24 panelen kan een hoge opbrengst worden opgewekt. De installateur roemde de eenvoudige montage. Het is optisch een van de prominentste objecten waarbij het paneel optisch met het gebouw is geïntegreerd.



**KAWASAKI-SHI,
JAPAN**

8,41 kWp
2017

In 2017 werd bij de woningbouw van Kawasaki-shi in Japan direct bij de bouwfase een zonne-energiesysteem geïntegreerd. Q.PEAK BLK-G4.1 van Q CELLS werden in twee gebouwen geïnstalleerd met respectievelijk 4,35 kWp Q.PEAK DUO-G5 4,06 kWp.

**BAROSSA VALLEY SA,
AUSTRALIË**

90,0 kWp
2018

De wijnboeren in Barossa gebruiken de zon niet alleen om hun druiven voor hun populairere wijnen te laten rijpen, het is ook de energiebron voor een 90 kWp zonnensysteem met Q CELLS panelen, waardoor de CO₂ emissie voor de wijngaarden met 22% afneemt en die, niet onbelangrijk, een besparing oplevert van €19.000 per jaar aan elektriciteit en onderhoudskosten.

Q CELLS biedt betaalbare en slimme energieoplossingen door middel van technologie en innovatie om een duurzame toekomst voor de planeet te creëren.



Company Brochure 2019-09_Rev01_NL

TEL: +82 (0)2 729 3163 (Seoul, Korea)

+49 (0)3494 6699 0 (Bitterfeld-Wolfen, Duitsland)

FAX: +82 (0)2 729 3160 (Seoul, Korea)

+49 (0)3494 6699 23000 (Bitterfeld-Wolfen, Duitsland)

www.q-cells.com