

# Partner i hantverket



Mer kvalitet och service  
till solcellsinstallatörer.

# EWS

Solcellsgrossist sedan 1985

 **fotovoltaik.se**  
De bästa märkena under ett tak

**Trina**solar

**JinkO** *Solar*

**LONGi**

**LUXOR**  
solar module manufacturer since 1997

 **REC**



**Fronius**

**KOSTAL**

**solar**edge

 **HUAWEI**

 **solis**

**KACO**  new energy

 **NELTA**

**Tigo**®



 **LG**  
Life's Good

 **fenecon**

**RCT**  
power



**ALTEC**  
METALLTECHNIK

**ESDEC**  
INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

 **MENNEKES**  
MY POWER CONNECTION

**HARDY BARTH**  
emobilität

# Våra tjänster



## Er väg till framgång

Som specialiserad grossist av solcellskomponenter ser vi oss själva först och främst som en partner i hantverket. Vi stödjer dig som installatör på många sätt. På så vis är ditt företag en stark konkurrent på marknaden och kan optimalt presentera sig för kunder.

## Vi erbjuder:

- projektering och distribution av såväl högkvalitativa kompletta solcellssystem som enstaka komponenter
- praktisk erfarenhet sedan 1985
- ett erfaret team samt en personlig kontakt hos oss
- support på plats av vår personal
- attraktiva köp- och betalningsvillkor
- leveranssäkerhet just-in-time från eget lager
- individuellt försäljningsstöd



### Stödpaket för marketing och försäljning

Support på mässor och vid värvning av nykunder, t.ex. genom uthyrning av utställningsmaterial, framtagning av mallar för broschyrer och mycket mer



### Service på plats

Hela vägen från projektering till After-Sales-Service



### Vidareutbildning

Konferenser och föreläsningar på mässor, hos våra leverantörer och i vårt eget utbildningscentrum



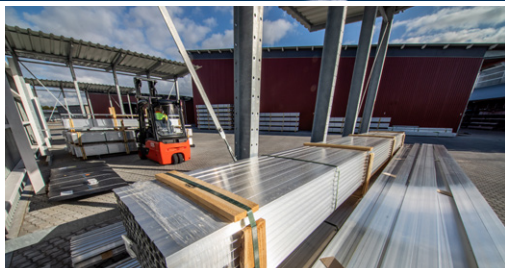
### Expertkunskap

Löpande nyhetsbrev, extra mejlutskick, expertkunskap i loginportalen för EWS partner



### Vidarebefordran av förfrågningar

Slutkunders förfrågningar vidarebefordrar EWS till partnerföretag genom QuickPlan, vår plattform för planering och kommunikation av solcellsprojekt



## Vi ställer krav på våra solcellsprodukter

När vi väljer våra leverantörer fäster vi stor vikt vid lång produktionserfarenhet, optimal kvalitetshantering och unika försäljningsargument.

Dessa inkluderar:

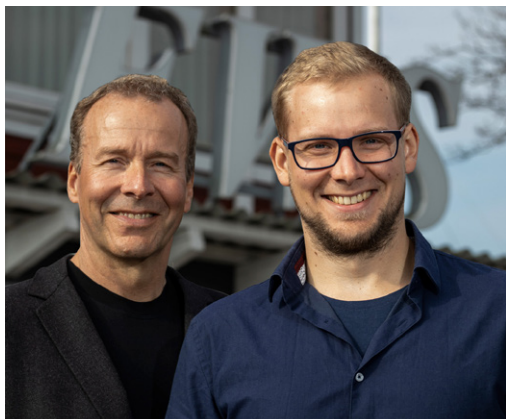
- produktkvalitet över genomsnittet
- bästa prestanda för bästa priser
- långsiktiga och tillförlitliga garantier
- resurseffektivitet, hållbar produktion och återvinning

I grund och botten erbjuder vi på EWS våra kunder endast produkter och tjänster som uppfyller alla, inklusive våra egna, högt ställda krav.

Genom login på en exklusiv webbportal för EWS partnerföretag erbjuder vi dig kostnadsfritt snabb tillgång till aktuell produktinformation, stödmaterial till försäljning, utbildningar och våra online verktyg.



På de följande sidorna kan du övertyga dig om fördelarna av solcellskomponenter och andra tjänster som vi erbjuder för att underlätta ditt arbete.



Kai Lippert, VD och hans son Jan Paul Dahm

# Partner i hantverket

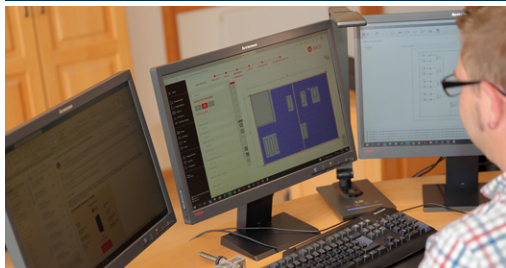
## Vi är systemleverantör

Ett solenergisystem är bara så kraftfullt som sin svagaste komponent. Därför kombinerar vi för våra optimalt anpassade systemlösningar endast produkter, som är från ledande tillverkare och av högsta kvalitet har beprövats under många år.

## EWS – en tillförlitlig partner

EWS är sedan 1985 ett ledande företaget inom solcellsbranschen. Som specialiserad grossist ingår vi långvariga partnerskap med ett ständigt växandet antal expertföretag i Tyskland och Nordeuropa





## Våra digitala verktyg

Vi tar fram våra digitala verktyg inom det egna företaget, för att kunna anpassa applikationerna till våra kunders egna önskemål. På det sättet arbetar du med oss snabbare och säkrare. Dra nytta av vår expertis och digitalisera med hjälp av våra onlineverktyg alla dina försäljnings- och kommunikationsprocesser med kunder och leverantörer.

**Helt utan kostnader eller licensavgifter!**

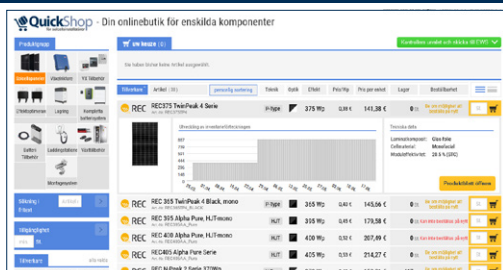
## Mindre arbete för dig

Våra digitala verktyg reducerar din arbetsinsats vid rekrytering av nykunder, projektplanering, kostnadsberäkningar och inköp.

- **produktdata uppdateras centralt**
- **data är alltid aktuella**
- **projekt administreras i en överblick**
- **projektdata ihopkopplas i alla verktyg**



# Våra priser

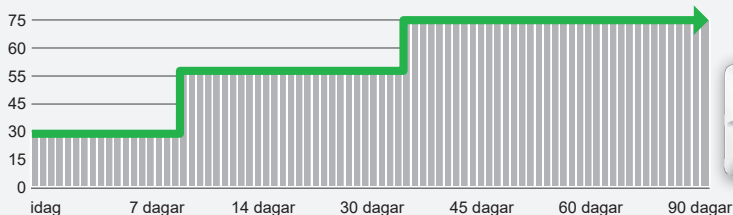


## Personlig inköpsrådgivning online

I **QuickShop** får solcellsproffset en komplett överblick, inte bara när det gäller produkt-egenskaper, priser eller tillgänglighet på

lagret, men även tillgänglighetsprognoser av alla produkter inom närmsta månaderna. Du kan snabbt och tillförlitligt planera.

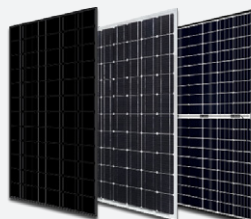
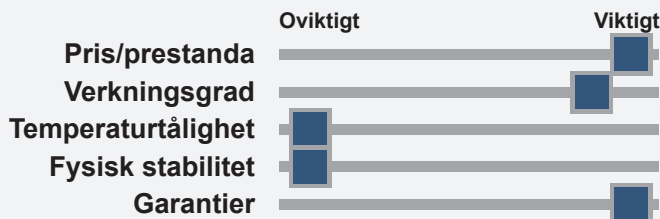
### Utveckling av lagerbeståndet

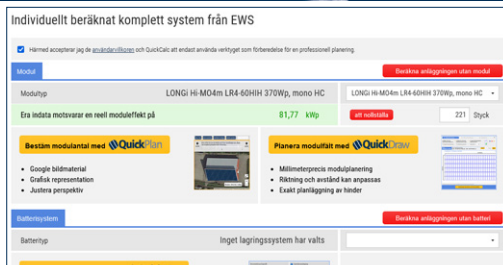


För första gången kan du påverka produktrekommendationer genom personlig viktning. På så sätt kommer QuickShop också att bli din perfekta expertrådgivare för inköp och val av komponenter.

- **komfortabla sorterings- och filterfunktioner**
- **förslag för alternativ och tillbehör**
- **varukorg som jämför komponenterna**
- **automatisk beräkning av fraktkostnaderna**

### Individuella rekommendationer





## Kompletta system beräknas snabbt och utformas individuellt

För att du alltid ska kunna beräkna inköpspriserna för kompletta system aktuellt och snabbt får du tillgång till vårt online-kalkylverktyg **QuickCalc** genom vår exklusiva webbportal för EWS-partner.

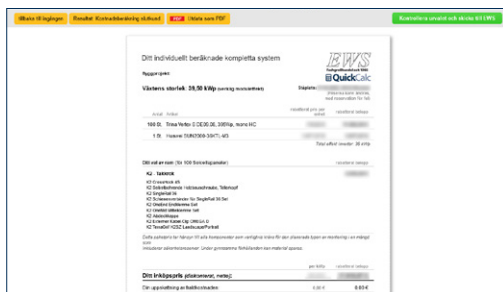
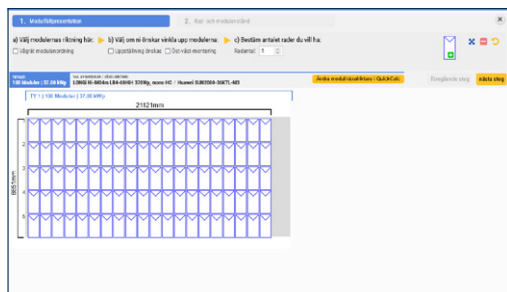
Med några få musklick kan du uppskatta de totala kostnaderna för en solcellsanläggning i önskad storlek och produktkombination – om du önskar, även inklusive en detaljerad plan för lagringskapacitet.

**QuickDraw** Vårt digitala verktyg ger dig flera möjligheter: Med hjälp av ritningsverktyget QuickDraw, som är direkt inbäddat i QuickCalc, kan du lägga ut modulfältet med en milimeters noggrannhet. Du kan ta fram tekniska planer för placering av växelriktare och strängar på nolltid.

Om du vill, kan du också skapa direkt en preliminär kostnadskalkyl för slutkunden, med hänsyn till dina marginaler och kostnader för montering.

Funktionerna i en överblick:

- enkel kombination av individuella kompletta system
- modulgruppens anordning med en milimeters noggrannhet inkl. strängplan
- teknisk utformning/rekommendation av växelriktare
- detaljerade, övertygande projektdokumentation på rekordtid
- personlig offert för slutkunden med eget brevhuvud



# Våra planerings- och kommunikationsverktyg



## Mer tid – mer framgång – mer säkerhet

Med **QuickPlan**, vårt planeringsverktyg för solcellsprojekt, skapas i en handvändning en översiktlig planering, granskningar och dokumentation.

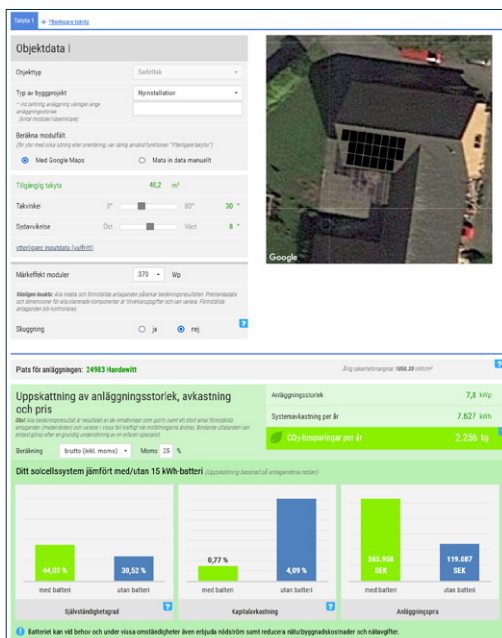
Detta ersätter inte en professionell projektering efter kontrollbesök på plats men tar hänsyn till de viktigaste systemparametrarna för att skapa en överskådlig bild av projektet. Dessutom lägger QuickPlan grunden för en detaljerad projektering vid önskemål om en skarp offert. Om du önskar, kan modulfältet dessutom designas över Google Maps.

Alla insamlade projektdata i QuickPlan kan bekvämt och tidsbesparande delas mellan dig, kunderna och EWS projekteringsavdelning.

Vi erbjuder även möjligheten att kostnadsfritt bädda in QuickPlan på din egen hemsida. Alla förfrågningar som skapas där skickas då direkt till dig, helt utan omvägar.

För inloggning och ytterligare information om QuickPlan, vänligen se:  
[www.pv.de/se/quickplan](http://www.pv.de/se/quickplan).

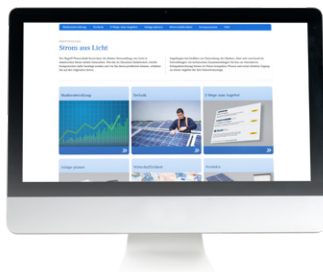
- **solcellsprojekteringsverktyg och kommunikationsplattform i ett**
- **intuitivt, ingen specialkompetens behövs**
- **utan licens- och underhållskostnader**
- **snabb kostnadsberäkning med det smidigt inbäddade beräkningsverktyget QuickCalc**



# EWS

Solcellsgrossist sedan 1985

**QuickContent**  
Hemsidakonfigurator



## Kostnadsfritt och informativt innehåll för din hemsida

Med **QuickContent**, vår hemsidekonfigurator för solcells företag, stödjer vi dig i detta arbete, så är hemsidan alltid uppdaterad och tilltalande för besökarna.

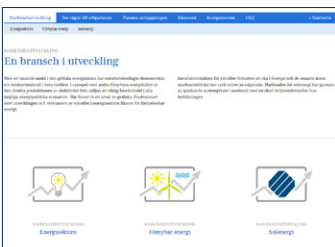
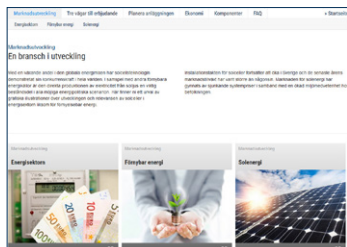
QuickContent innehåller ett omfattande utbud av utarbetade informationsblock inom temat solet som innehåller informativa textavsnitt, 3D-animationer och bilder. Dessa block kan alla enkelt bäddas in på din egen webbplats. Allt innehåll, teknisk data och ramvillkor uppdateras kontinuerligt av oss.

Ni kombinerar med ett fåtal klick ett eget urval av block och kan testa dessa helt utan förpliktelser, vilka sedan kan ändras när som helst.

Logga enkelt in på vår exklusiva EWS partnerportal ([www.pv.de/se/logga-in](http://www.pv.de/se/logga-in)) för att skapa ett eget skräddarsyddt innehållspaket. **Enklare och bekvämare blir det inte!**

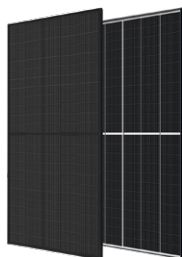
- **automatisk uppdatering av er hemsida utan egna investeringar eller användaravgifter**
- **projekterings- och kommunikationsplattformen QuickPlan är integrerad**
- **enkelt att använda på alla mobila enheter**
- **skapa er egen specialanpassade design från ett urval av stilar, färger och fonter**

## Vår expertis anpassad till din webbsidas design!



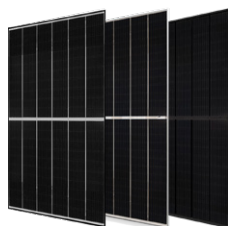
# Våra paneler

**Trina**solar



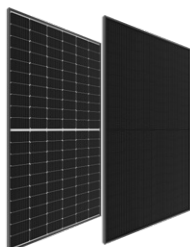
**Trina Solar** är en världsledande leverantör av totallösningar för solenergi. Företaget grundades 1997 och är idag aktivt i över 100 länder och regioner. Trina Solar utvecklar solcellsmoduler, energilagringssystem, intelligenta system- och driftlösningar och erbjuder sina kunder skräddarsydda lösningar för systemintegration. Som vertikalt integrerad tillverkare fokuserar Trina på kontinuerlig utveckling av produkter, produktionsprocesser och innovativ teknologi.

**JinKÖ** Solar



Sedan grundandet år 2006 har **JinkoSolar** blivit en av världens största och mest innovativa tillverkare av solpaneler. Det börsnoterade bolaget (NYSE: JKS) med huvudkontor i Shanghai producerar och distribuerar högkvalitativa solcellsprodukter till en internationell kundbas för tillämpningen hos såväl energiföretag som kommersiella och privata projekt. Dessutom driver JinkoSolar ett av branschens största FoU-center samt flera UL-certifierade testanläggningar för solpaneler för att säkerställa högsta möjliga kvalitet.

**LONGi**



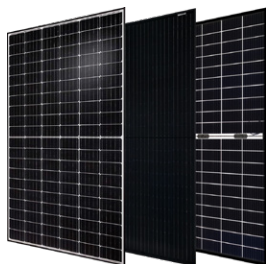
**LONGi Solar**, grundat år 2000, är en globalt ledande tillverkare av högeffektiva monokrystallina solceller och moduler. Företaget från Xian, Kina, vilka ursprungligen jobbade inom forskning och utvecklingen av halvledarteknologi, täcker idag hela värdekedjan från block till wafers, celler och panelproduktion samt efterföljande energitjänster. Detta möjliggör för konkurrenskraftiga kostnadsstrukturer och högsta kvalitetsstandarder.

# EWS

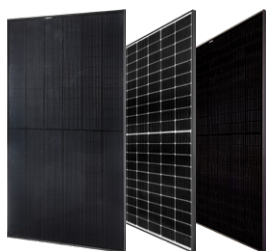
Solcellsgrossist sedan 1985

## LUXOR

*solar module manufacturer since 2007*



Det ägarstyrda och medelstora företaget **Luxor Solar** med huvudkontor i tyska Stuttgart lägger särskild vikt på lång livslängd och hög tillförlitlighet hos sina solpaneler. Stränga standarder med hundra procentig optisk och teknisk kvalitetskontroll vid cellingång samt hundra procentig kvalitetskontroll vid panelens utgång försäkrar den säkerhetsorienterade anläggningsägaren om utmärkt prestanda över solcellssystemets hela livstid. Hållbara affärer och innovativa produkter är grunden för långsiktig framgång.



**REC Group** – grundat år 1996 i Norge – är ett av de ledande europeiska varumärkena för solcellspaneler. Tillverkaren har tack vare sina konstant höga kvalitetsanspråk gällande produkter, tillverkning, hållbarhet samt ansvarsfull resurshantering genom hela värdekedjan, nått stora framgångar.

REC har blivit känd som en pålitlig affärspartner genom sitt Solar Professional Partner-program för installatörer.



# Våra växelriktare



Med innovativa lösningar för alla solcellsapplikationer och ett långtgående servicekoncept erbjuder **SMA Solar Technology AG** sina kunder världen över ett större oberoende i sin användning av energi.

Företaget grundades 1981 och erbjuder passande utrustning i allt från kilowatt- till megawattskala, för alla paneltyper och effektklasser. Tillverkningen bland annat i tyska Niestetal garanterar största flexibilitet, hög effektivitet och låga kostnader.



**Fronius Business Unit Solar Energy** utvecklar sedan 1992 energilösningar kopplade till temat solenergi. 24 timmar sol är det stora målet och Fronius arbetar dagligen mot att förverkliga denna framtidsvision, där världens totala energibehov kan täckas av 100 % förnybara energikällor. Fronius erbjuder en bred produktportfölj med omfattande övervaknings- och kommunikationsfunktioner. Deras växelriktare, laddboxar för elfordon och batterilösningar möjliggör intelligenta försörjningskoncept, t.ex. med integrering av värmeproduktion eller elmobilitet.

## KOSTAL



**KOSTAL Solar Electric** är en ledande tillverkare av innovativa strängväxelriktare och batterisystem för privata och mindre kommersiella solcellssystem. Som tillverkare av produkter för intelligenta energisystem arbetar företaget från tyska Freiburg med olika partners från t.ex. Smart Home-branschen eller E-Mobility. Deras lösningar för framtidens energisystem utvecklas och tillverkas i Tyskland. Här kommer KOSTAL-gruppens 100-åriga erfarenhet som leverantör till bilindustrin till nytta.

## solar**edge**



2006 revolutionerade **SolarEdge** solcellsbranschen med uppfinningen av ett mer effektivt system för energiproduktion och energimanagement för solcellssystem. Idag är SolarEdge en världsledande producent av intelligent energiteknik. I motsats till traditionella växelriktarsystem bygger företagets lösning på decentraliserad styrning och övervakning av energiproduktion på panelnivå. Hjärtat i systemet är effektoptimerarna. Därtill kommer en övervakningsplattform och en kostnadseffektiv växelriktare reducerad till kärnfunktionerna.

## HUAWEI



**Huawei** är känd som en av de ledande leverantörer på den globala marknaden för informations- och kommunikationsteknik. Företaget erbjuder ett brett utbud av smarta växelriktare, optimerare, lagringssystem och det övergripande ledningssystemet FusionSolar. Portföljen omfattar privathushåll, industri- och handelssystem samt markbaserade anläggningar i lika stor utsträckning. Fokus ligger på skräddarsydda lösningar för växelriktare och lagringssystem med hög flexibilitet, kompatibilitet och enkel hantering i vardagen.

## DELTA



**Delta**-gruppen, grundat i Taipeh 1971, utvecklar och producerar elektroniska komponenter för energistyrning och effektoptimering. De är världsledande inom switchade nätaggregat och likströmsluftning, som används i stor skala inom bland annat IT-, telekommunikations-, fordons-, industri- och hemelektronik-produkter och -apparater. Sedan 1999 investerar dotterbolaget Delta Electronics i utveckling och global marknadsföring av högeffektiva solcellsväxelriktare för såväl privata som kommersiella anläggningar.

# Våra växelriktare



Ginlong Technologies grundades 2005 i Ningbo, Kina, och är idag en av världens ledande tillverkare av hybrid- och soleväxelriktare. Det börsnoterade företaget marknadsför sina tekniska lösningar för privata hushåll, företag och stora kraftanläggningar under varumärket **Solis**. Solis växelriktare bygger på innovativ strängteknik och erbjuder förstklassig tillförlitlighet. Detta har också bekräftats av de hårdaste internationella certificeringar. Tack vare en global leveranskedja och forsknings-, utvecklings- och tillverkningskapacitet av högsta klass, kan Ginlong optimera sina produkter för alla regionala marknader. Kunderna får hjälp och stöd av lokala expertteam.

K A C O



new energy.



**KACO new energy** är ett tyskt företag som utvecklar och tillverkar växelriktare, instrument för övervakning och tillbehör för solcellsanläggningar "Made in Germany". Företaget grundades 1984 i Heilbronn. Sedan 2019 är Kaco new energy ett dotterbolag till Siemens AG och är dess specialist på kraftelektronik och decentraliserad energiförsörjning. Fokus ligger i samma utsträckning på enastående kvalitet, socialt och ekologiskt engagemang och nöjda kunder och anställda. Det som började som ett medelstort tyskt företag har nu blivit en internationell marknadsledare inom växelriktarteknik med dotterbolag i Europa, Nordamerika, Asien och Afrika.



# Våra montagesystem

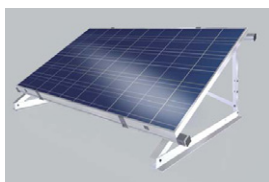
**EWS**  
Solcellsgrossist sedan 1985



**K2 Systems** utvecklar som specialist av takmonterade system sedan 2004 ekonomiskt attraktiva systemlösningar för den internationella solcellsbranschen. Sortimentet hos det medelstora företaget från Renningen i Tyskland inkluderar högkvalitativa montagesystem för såväl lutande och platta tak som specialprojekt.

Installation av montagesystemen sker snabbt, enkelt och följer den modulära principen, eftersom systemen har likformiga enskilda komponenter.

**ALTEC**  
METALLTECHNIK



**ALTEC Metalltechnik GmbH** är en global framgångsrik tillverkare av montagesystem för solceller såväl som leverantör inom plåtindustrin. Med mer än 20 års erfarenhet inom metallbranschen är företaget en kompetent partner för solcellsmontagesystem, kundorienterade koncept och lösningar. ALTEC erbjuder inte bara ett system, utan kompletta lösningar från en leverantör – från projektering och design till statik och kundservice. Detta garanterar effektiva och professionella lösningar.

**ESDEC**  
INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS



**ESDEC** utvecklar, tillverkar och levererar innovativa och snabbt monterade system för installation av solcellsmoduler på platta och lutande tak. Företaget grundades 2004 av installatörer i Nederländerna och är idag ett världsledande företag för montagesystem och förankringslösningar på tak. ESDEC, som har sitt huvudkontor i nederländska Deventer, fokuserar på produkternas tillförlitlighet under alla väderförhållanden och på hållbarhet från tillverkningen till leveransen. ESDEC har en omfattande internationell erfarenhet och investerar kontinuerligt i innovation, forskning och utveckling. I dag håller ESDEC:s produkter miljontals solcellsmoduler säkert på sina platser i Europa, Nordamerika och Asien.

# Våra lagringssystem



**BYD Company Ltd.** är världens största tillverkare av laddningsbara batterier och även en ledande tillverkare av elfordon. Det kinesiska företaget från Shenzhen grundades i februari 1995 och har idag över 230.000 medarbetare världen över. BYD har produktions- och försäljningsställen i Europa, Amerika, Japan och Indien. Som det första storskaliga företaget jobbar BYD ("Build Your Dreams") med hela energikedjan – från produktion till lagring och konsumtion.

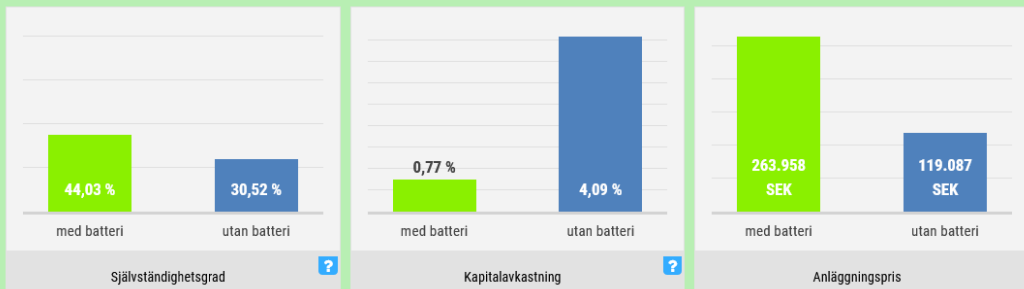
## LG Energy Solution



**LG Energy Solution**, ett dotterbolag till den sydkoreanska kemikoncernen LG Chem, är en av världens största tillverkare av litiumjonbatterier.

Företaget tillverkar olika serier och modeller under varumärket RESU för stationära lagringssystem. De är särskilt uppskattade sin sofistikerade tekniska utveckling och innovation, kompakthet och enkla installation.

Ditt solcellssystem jämfört med/utan 15 kWh-batteri (Uppskattning baserad på antagandena nedan)



! Batteriet kan vid behov och under vissa omständigheter även erbjuda nödström samt reducera nätutbyggnadskostnader och nätagifter.

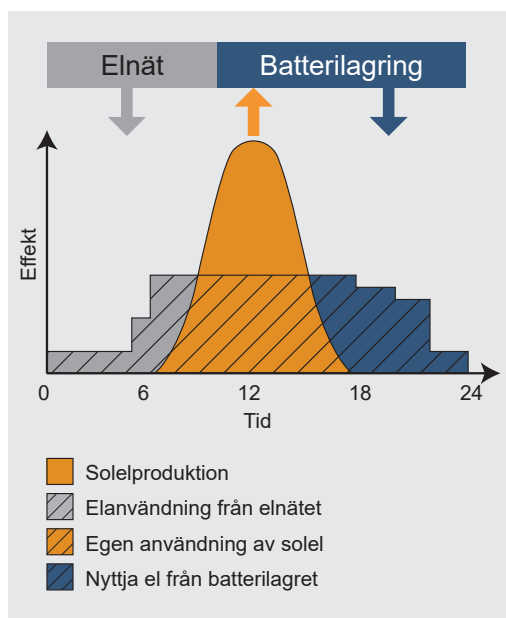
Skärmdump av QuickPlan som visar självförsörjningsgrad, kapitalavkastning och pris på en planerad anläggning

## Lagringssystem för handeln - helt enkelt ekonomiskt och säkert

Gäller det kapning av belastningstoppar, ökning av egenförbrukning, nödströmförsörjning eller undvikande av kostnader för nätinstallationen: För handelns olika användningsområden erbjuder **FENECON** med Commercial 30- och Commercial 50-serien och **SMA** med SMA Energy System Business individuella och pragmatiska lagringslösningar som byggsats.

Dessa kompletta system består av batteriväxlerriktare, ett solcells batteri med anpassad kapacitet och ett smart energikontrollsystem. Omfattande garantitjänster och support vid planering och driftsättning kompletterar offerten.

- **Optimerad egenförbrukning**  
Använd mer billigare, egenproducerad solel minska driftkostnaderna med batterilagring
- **Nödströmförsörjning**  
Använd batterilagring som reservkraft vid elavbrott skapa mer komfort och säkerhet
- **Minska belastningstoppar**  
Kapa belastningstoppar genom ellagring och optimera ditt elpris
- **Undvik merkostnader för nätutbyggnad**  
Investera istället för en ny nätanslutning i ellagringskapacitet som ger avkastning för pengarna



Framgångsfaktor: optimerad egenförbrukning



# Våra energilagringssystem

**RCT**  
power



Företaget **RCT Power GmbH** tillverkar växelriktare och stationära lagringssystem för högspänning som används i privatbostäder och mindre företag - en av få leverantörer som utvecklar produkter själv och optimalt anpassat till varandra.

Sedan företaget grundades i slutet av 2015 arbetar vid huvudkontoret i tyska Konstanz experter i spänningselektronik och tar fram innovativa lösningar för bättre och uthållig nyttjande av solenergi.

 **fenecon**



Grundade år 2011 med huvudkontor i Deggendorf (Tyskland), är ägarstyrda **FENECON GmbH** en ledande leverantör av energilagringssystem av alla storlekar. Speciellt gällande kommersiella lagringssystem har de definierat sig som innovationsledande redan från början. De stationära energilagringssystemen inkluderar högprestandabatterier, effektiva växelriktare och FENECON Energy Management System (FEMS), vilket är flexibelt och modulärt expanderbart även efter installation.

 **LG**  
Life's Good

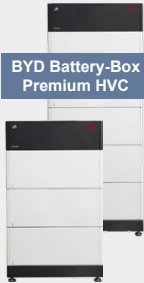


**LG Electronics**, grundades 1958 i Seoul i Sydkorea. Företaget är globalt aktiv inom nöjeselektronik, telekommunikation och hushållslektronik och har en stor kompetens inom produktion i masstillverkningen. Inom solområdet erbjuder det börsnoterade företaget komplett integrerade batterilagringssystem. Energilagringssystem av märke LG ESS Home är särskilt lämpliga för maximering av egen förbrukning i en villa. Systemet utmärker sig speciellt genom en enkel möjlighet för komplettering av batterilagret och hög flexibilitet vid realiseringen på plats. En tillförlitlig nödströmsförsörjning kan tilläggas efter behov.

## All-In-One eller Mix & Match – ditt val!

Oavsett om det handlar om en hybrid DC-kombination och AC komplettering med beprövade enskilda komponenter eller om alla komponenter ur samma hand: Våra ellagringspaket lämnar inga önskemål öppna och ger dig maximal flexibilitet för den enskilda praktiska användningen. Alla lösningar är skalbara när det gäller växelriktar- och lagringskapacitet. Kapaciteten kan även kompletteras vid ett senare tillfälle. På

så sätt kan systemet anpassas till framtida krav på egenförbrukning och självförsörjning. Vissa systemkombinationer möjliggör även reservkraftförsörjning genom solen och tidigare lagrad energi. Alla system kan övervakas via särskilda webbplattformar och appar i mobilen och energiflödena kan visas tydligt – för ökad transparens och driftsäkerhet.

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Fronius</b><br/>Fronius GEN24</p>             |  <p><b>BYD</b><br/>BYD Battery-Box Premium HVS</p>  |
|  <p><b>SMA</b><br/>SMA Tripower Smart Energy</p>     |                                                                                                                                       |
|  <p><b>KOSTAL</b><br/>KOSTAL PLENTICORE plus</p>   |                                                                                                                                       |
|  <p><b>solis</b><br/>RHI-3P(5-10) K-HVES-5G</p>    |                                                                                                                                       |
|  <p><b>KACO</b><br/>blueplanet hybrid 10.0 TL3</p> |  <p><b>BYD</b><br/>BYD Battery-Box Premium HVC</p> |

|                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>solar edge</b><br/>SolarEdge HD-Wave</p> | + |  <p><b>LG Energy Solution</b><br/>LG RESU Prime</p> |
|  <p><b>SMA</b><br/>SMA Sunny Boy Storage</p>   |   |                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                 |   |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Huawei</b><br/>SUN2000-3-10KTL-M1</p> | + |  <p><b>HUAWEI</b><br/>Huawei LUNA2000</p> |
|                                                                                                                                 |   |                                                                                                                               |

|                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>SolarEdge</b><br/>Home Hub-Wechselrichter</p> | + |  <p><b>solar edge</b><br/>SolarEdge Home Battery</p> |
|                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                          |

# Våra laddstationer för elfordon

**MENNEKES**  
MY POWER CONNECTION



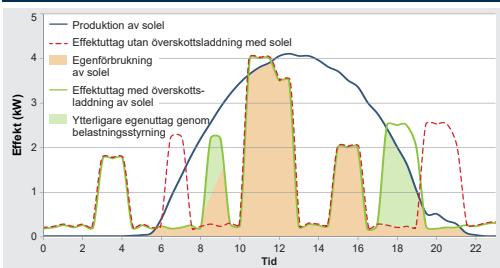
**MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG** är en ledande internationell tillverkare av industriella pluggar och uttag och en leverantör av e-mobilitetslösningar. MENNEKES lägger stor vikt på kvalitet och säkerhet på sina produkter. Det familjeägda företaget grundades 1935 och erbjuder inom området för e-mobilitet ett brett produktutbud. Produkter inkluderar tekniskt mogna och praktiska laddboxar, smarta, ihopkopplade laddstationer, pluggar för fordon och laddkalbar samt betalningslösningar.

**HARDY BARTH**  
emobilität



**Hardy Barth GmbH** är specialiserad på elektroteknik, energi- och elplanering samt elektromobilitet. Det medelstora företaget utvecklar och tillverkar ett brett utbud av moderna väglådor och laddstationer samt intelligenta komponenter för energihantering för den privata och offentliga sektorn. Helhetsintegrering av system spelar en viktig roll i detta sammanhang. Företagets egna tillverknings- och produktionsanläggningar gör det möjligt att snabbt reagera på kundernas krav och att ständigt vidareutveckla sina produkter.





## E-mobilitet och fotovoltaik

Öka egen förbrukning och vara miljövänlig mobil: Sammankoppling av elmobilitet med solenergi erbjuder ett flertal synergieffekter. E-mobilitet är särskilt relevant, när man använder sig av miljövänligt och ekonomiskt producerad el, till exempel från en solcellsanläggning.

Investeringskostnaderna amorteras snabbt genom besparing av drivmedelskostnaderna, i fall man laddar bilbatteriet med egenproducerad sol.

## Smarta fordonsladdare använder överskottet av sol

Fordonsladdare som vi tillhandahåller är optimalt utformade för laddning med överskottet från egenproducerad sol och har motsvarande funktioner:

- **automatisk omkoppling av fasen** möjliggör en optimering av egenförbrukning av sol.
- **intelligent energihantering med prognosbaserad laddning**
- **möjlighet till snabbbladdning från elnätet** när solenergi inte finns tillgänglig



# Vidare finns i vårt sortiment

**Tigo**®



**Tigo Energy** grundades 2007 och är världens ledande leverantör av Flex-MLPE (Module Level Power Electronics). Tigo har gjort det till sin främsta uppgift att leverera intelligenta solcellslösningar som ökar säkerheten och energikutbytet och säkerställer långsiktig övervakning. Företaget har sitt huvudkontor i Silicon Valley. Tigos modulära TS4-plattform maximerar fördelarna med solcellssystem och erbjuder en skalbar, mångsidig och pålitlig MLPE-lösning.

 **Solar-Log**™



**Solar-Log** är en av de ledande leverantörerna av lösningar för kontroll av solceller, Smart Energy och inmatningsstyrning från företaget i Geislingen-Binsdorf i sydvästtyska regionen Schwaben. Företaget grundades som startup 2007 och är sedan 2015 ett dotterbolag till BKW AG med säte i Bern, Schweiz. Som universallösning för intelligent och av växelriktare oberoende energimanagement "Made in Germany" kan Solar-Log-produkterna anpassas optimalt till respektive anläggningens storlek, från privathushåll till stora kommersiella system.

 **LAPP**



**LAPP Deutschland** har stått för innovativa kopplingslösningar sedan företaget grundades 1959. Med hjälp av den senaste produktionstekniken tillverkar företaget, som har sitt säte i tyska Stuttgart, slitstarka solcellskablar i ett stort antal olika tvärsnitt och färgvarianter. Varje produkt följer utan kompromiss kvalitetskravet "Made in Germany" och finns alltid snabbt och enkelt tillgänglig tack vare ett globalt nätverk av specialiserade partner och logistikcentra.

## HIS

we connect solar energy



Som en internationellt ledande tillverkare av batterikablar, strängsammelboxar, överspänningsskydd och kopplingsanläggningar, är familjeföretaget **HIS Renewables** från tyska delstaten Hessen, kontaktpartnern för Ready-to-Plug-lösningar inom solenergiområdet. Utbudet sträcker sig från bygghälsor för anläggningar för privathushåll, över lösningar för industrin och handeln, till kablar för elbilsaddare och system för snabb och enkel e-mobilitet – i små och stor skala.

## enwitec

electronic



Den här europeiska tillverkaren har årtionden av erfarenhet av komplett AC- och DC-anslutningsteknik för solcellssystem. För **Enwitec Electronic**, hemma i tyska delstaten Bayern, står kvalitet högst upp i företagets hierarki, följt av innovation, hållbarhet och service inom alla tillämpningsområden av kabeldragning för solcellssystem. Nätomkopplingsboxar som erbjuds möjliggör drift på reservkraft. Patentskyddade "BAT Breaker" ger ytterligare säkerhet för batterilager från många ledande tillverkare.





# fotovoltaik.se

De bästa märkena under ett tak



## Använd vårt kunnande!

*"Som partner i hantverket  
står mitt team och jag alltid  
till ditt förfogande."*

**Hör av dig till oss!**



Stefan Ebert  
Försäljnings- och  
marknadschef

# EWS

**Solcellsgrossist sedan 1985**

Am Bahnhof 20  
DE-24983 Handewitt  
[www.fotovoltaik.se](http://www.fotovoltaik.se)

Tel.: +46 492 491911  
Fax: +46 492 491921  
[info@fotovoltaik.se](mailto:info@fotovoltaik.se)