

# SOLARTESTER

Dé kwaliteitsinspectie voor zonnepanelen

- ✓ Deskundig
- ✓ Mobiel
- ✓ Onafhankelijk

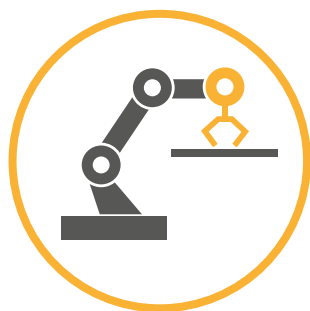
# Dé kwaliteitscontrole van uw zonnepanelen



**Kwaliteitscontrole is een onmisbaar onderdeel in uw projectontwikkeling. Schade kan op veel momenten ontstaan. Onjuist vervoer en opslag, productiefouten, installatieschade of stormschade vinden steeds vaker plaats en kunnen significante invloed hebben op uw jaarlijkse energieopbrengst.**

SolarTester is dé partij voor uw kwaliteitscontroles. Wij bieden een breed scala aan PV kwaliteitstests aan waarmee we u kunnen voorzien van onafhankelijk advies over de kwaliteit van uw materiaal. SolarTester ontzorgt haar opdrachtgevers vanaf het selecteren van de zonnepanelen tot na oplevering van het zonnestroomsysteem. Onze meest voorkomende onderzoek toepassingen zijn:

## VÓÓR INSTALLATIE VAN UW ZONNEPANELEN



### Pre-shipment inspectie

In het standaard pre shipment pakket bieden we in line inspectie met loading supervision aan. Dit betekent dat we tijdens het productieproces van de zonnepanelen die u heeft besteld aanwezig zijn en de panelen laten vervangen die niet aan de gestelde kwaliteitsstandaarden voldoen. Loading supervision betekent dat we volgen dat de juiste zonnepanelen ook op zeetransport worden gezet.



*De SolarTester is een mobiel laboratorium en is uitgerust met een A+A+A+ LED zonn simulator voor een Flash-test/vermogensmeting en een hoog-resolutie Elektroluminescentie beelden om onder andere 'micro-cracks' op te sporen. Dankzij de dagelijkse kalibratie van de tester met behulp van kalibratiemodules behalen we een meetnauwkeurigheid tot 98%! De steekproefgrootte en kwaliteitsacceptatie niveau's bepalen wij op basis van wetenschappelijke normeringen ISO 2859-1 en AQL. De SolarTester kan op één werkdag zeker 150 zonnepanelen testen.*



## Kwaliteitscontrole op locatie

Het beste moment om te testen is ná de hele transportcyclus en voor het installeren van de modules, op de project locatie. Dit heeft als voordeel dat u zeker weet dat er geen productie- of transportschade in uw panelen zit. Deze test wordt uitgevoerd met ons mobiel

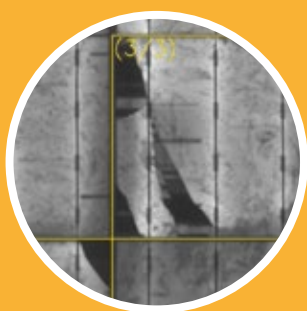
testlaboratorium en voert onder meer een flash test uit en maakt elektroluminiscentie beelden van de modules. Het kan echter zo zijn dat er op de project locatie onvoldoende ruimte of tijd is om de test uit te voeren. In dat geval kunnen wij een kwaliteitscontrole in de opslaglocatie uitvoeren. Daarbij bieden wij, indien gewenst, de service aan om een selectie zonnepanelen te vervoeren naar onze eigen test locatie en ze vervolgens weer te laten transporteren naar de project locatie op de gewenste datum.

‘Wij investeren voor de lange termijn, dus we moeten weten of de panelen aan de standaard kwaliteitseisen voldoen. In samenwerking met Solartester waarborgen wij de kwaliteit van onze investeringen. Het geeft ons houvast en vertrouwen voor de toekomst.’

**Erik Snijders**

*Algemeen Directeur KiesZon*

## NA INSTALLATIE VAN UW ZONNEPANELEN



## Kwaliteit van installeren controleren

Ervaring leert ons dat er tijdens installeren een reële kans op onzichtbare schade is. Schade die de opbrengst pas na enkele jaren gaat beïnvloeden, mogelijk dus na afloop van de installatiegarantie.





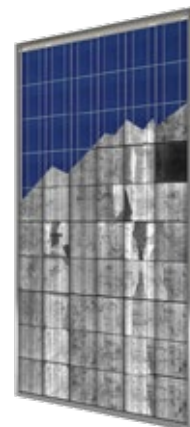
## Drone inspectie

Drone inspectie is een kostenefficiënte onderzoeksmethode die regelmatig wordt toegepast. Het voordeel is dat zonder demonteren van de modules in relatief kort tijdsbestek enkele megawatts aan zonnestroomsysteem kunnen worden gescreend. Deze inspectietechniek geeft een eerste indruk of er schade in de zonnecellen aanwezig is. U voorkomt daarmee onnodig productieverlies. SolarTester plant de inspectie zodra de weersomstandigheden dat toelaten en voorzien u van een overzichtelijk rapport met de testresultaten, indien gewenst ook periodiek.



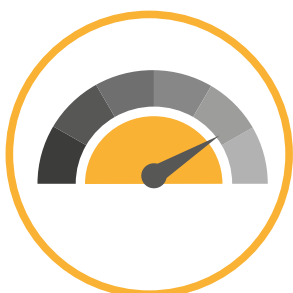
## Schade

U vermoedt dat er mogelijk schade is toegebracht aan uw systeem tijdens stormachtig weer. In dat geval kan SolarTester u inzicht verschaffen of er daadwerkelijk schade is opgetreden, ook zonder dat de zonnepanelen gedemonteerd worden.



## 'Health check'

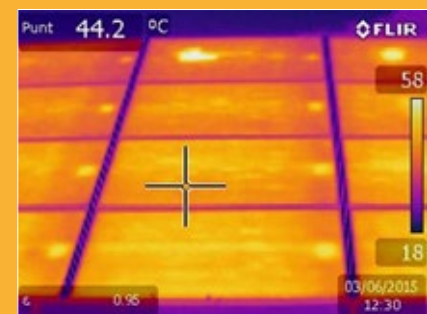
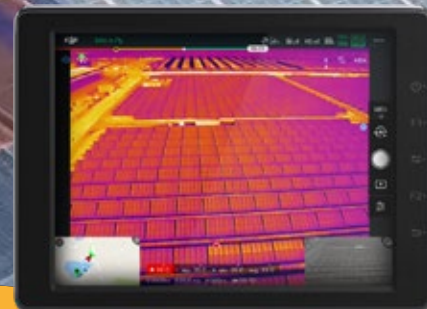
Voornemens om een zonnestroomsysteem over te nemen? Of verloopt uw systeemgarantie bijna? Dan is het aan te raden om een 'health check' te laten doen. U wilt uiteindelijk graag weten of er verborgen gebreken in de zonnepanelen zitten en niet voor vervelende verrassingen komen te staan.



## Performance analyse

U vermoedt dat uw systeem niet voldoende energie produceert? Met dit pakket worden onderzoekstechnieken ingezet om te bekijken of er problemen in de zonnepanelen of in de strings zitten. Is er aanleiding voor verder onderzoek dan wordt dat in overleg met u bepaald.





## Thermografisch onderzoek

Met behulp van thermografische beelden kunnen hotspots in zonnepanelen zichtbaar gemaakt worden. Deze vorm van testen kan worden uitgevoerd terwijl de modules al geïnstalleerd zijn en nog op een dak of in het veld liggen. Dankzij onze high end apparatuur kunnen wij thermografische beelden laten maken van grote projecten door gebruik te maken van een drone.

## Tailormade

Wanneer onze standard pakketten niet aansluiten bij uw probleem of u bent niet zeker welk pakket het meest geschikt is dan stellen wij graag een onderzoeksplan voor u samen. Op basis van een intake gesprek brengen we de situatie, het systeem en uw vraagstuk in kaart met daarbij de meest efficiënte onderzoeksmethoden.

Indien er aanleiding toe is wordt in overleg bekeken of extra kwaliteitscontroles gewenst zijn. Zo houdt u grip op de kosten!

Ik heb in SolarTester een partij ervaren die heel open en constructief is. Een partij die graag ons als klant succesvol wil maken en op die manier ook met ons meedenkt. Daarin komt SolarTester haar afspraken na, altijd bereikbaar, een prettige club om mee samen te werken.

Ik geloof dat SolarTester de ambitie heeft om te groeien en met de insteek die ze kiezen om met de klant mee te denken, te leren en te groeien dat er nog mooie stappen gaan komen.

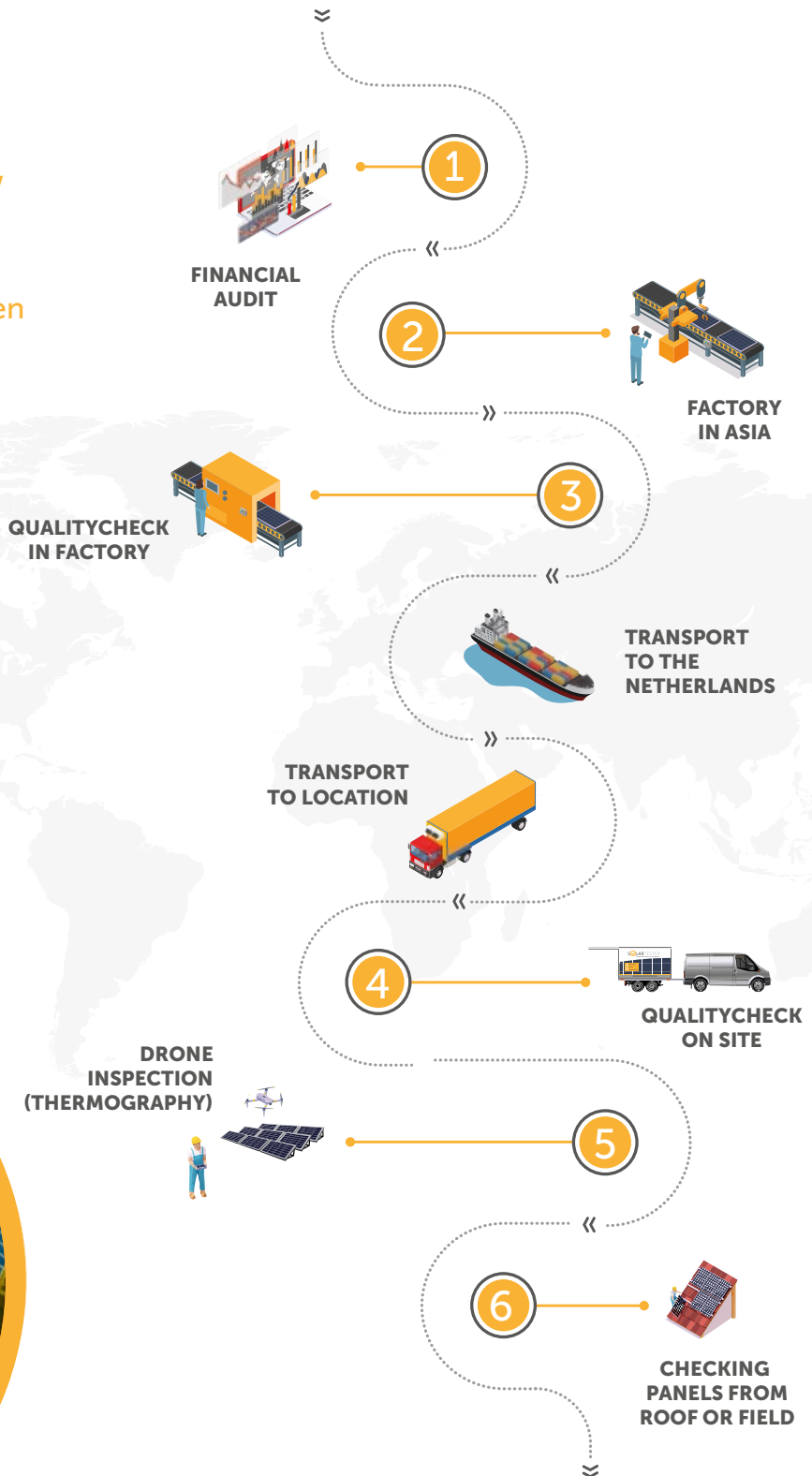
**Jolien Gooiker**

*Managing director and owner at  
Zonneakker Voorst (Wilp, NL)*

**Partners worden met SolarTester zodat u uw klanten al in de offerte kan adviseren voor kwaliteitscontroles? Neem contact op om de mogelijkheden te bespreken.**

# Kwaliteitscontroles van SolarTester! Waarmee kunnen wij u helpen?

- 1 Controle tijdens de voorbereiding van uw business case?
- 2 3 Vóór uw zonnepanelen op transport gaan?
- 4 Ná transport en vóór installatie?
- 5 6 Kwaliteitscontrole na installatie?



**SolarTester voert  
kwaliteitstesten  
uit in heel  
Europa.**