

# Nowe podejście do energii słonecznej

Wydajna, ekologiczna, made in Europe

# Meyer Burger: lepiej niż dobrze

Na rynku obecnych jest wielu producentów modułów solarnych.

I jest firma Meyer Burger.

Jesteśmy inni. Jesteśmy wyjątkowi. Od ponad 20 lat nasza wiedza i innowacyjność pozostawia swój ślad na przemyśle energii słonecznej. Co nas napędza? Bycie lepszymi od dobrych. Dlatego wciąż szukamy nowych dróg. Tak jak teraz. Bo w naszych szwajcarskich laboratoriach po raz pierwszy opracowaliśmy własne moduły solarne. I nie są to zwykłe moduły. Nasze są najwydajniejsze spośród dostępnych na rynku. Niektórzy powiedzieliby też, że najlepsze. Są też wytwarzane wyłącznie na terenie Niemiec. Ponieważ wszystkie bez wyjątku ogniwa i moduły wytwarzamy w naszych najnowocześniejszych zakładach w niemieckiej Solar Valley. Od początku do końca wszystko pochodzi z jednego źródła. Od nas. Wysoka jakość wykonania, niezawodność i wyjątkowa jakość to nasze standardy. My nie tylko składamy obietnice. My ich również dotrzymujemy. A ponieważ technologia zastosowana w naszych modułach jest tak wyjątkowa, chronimy ją. Za pomocą ponad 40 patentów. Know-how pozostaje zatem w Europie. Tak na wszelki wypadek. Bo chcemy, aby nasi klienci, instalatorzy i partnerzy mogli czerpać korzyści z naszej najwyższej jakości. I tylko oni. Dziś, jutro i pojutrze. Dla lepszego, bardziej niezależnego świata dzięki czystej energii słonecznej.



# Najwydajniejszy moduł na rynku. Kropka

## Co sprawia, że nasze moduły są tak wyjątkowe?

Rozwinęliśmy istniejącą technologię heterozłącza (HJT) i sprawiliśmy, że jest bardziej wydajna. Łącząc różne warstwy krzemu, nasi inżynierowie stworzyli unikalną strukturę ogniwa. Ogniwa Meyer Burger HJT odbierają znacznie więcej energii słonecznej niż ogniwa konwencjonalne, a przetworzony prąd z mniejszym oporem przepływa przez moduł. Także przy słabym oświetleniu, np. podczas zachmurzenia. Dodatkowy wzrost wydajności uzyskiwany jest dzięki łączeniu ogniw za pomocą naszej opatentowanej technologii SmartWire (SWCT™). Dzieje się tak dlatego, że bardzo cienkie przewody łączeniowe redukują zacinienie ogniw solarnych nawet o 30%. W ten sposób moduły pozyskują więcej energii i dłużej wytwarzają energię elektryczną. Korzyścią jest wyraźnie większa moc w przeliczeniu na powierzchnię dachu. I nie tylko to. SWCT™ poprawia również stabilność ogniw i sprawia, że moduły są mniej podatne na tzw. mikropęknięcia, będące jedną z najczęstszych przyczyn strat energii w modułach solarnych. A najlepsze jest to, że dzięki kompleksowej ochronie patentowej ta niezrównana wydajność jest dostępna tylko u nas.

### Maksymalna moc

Do 20% większy uzysk energetyczny – nawet przy słabym oświetleniu – rano, wieczorem lub podczas zachmurzenia

### Maksymalna jakość

Produkcja ogniw i modułów solarnych zgodnie z najlepszymi standardami, realizowana wyłącznie w Niemczech

### Maksymalna wytrzymałość

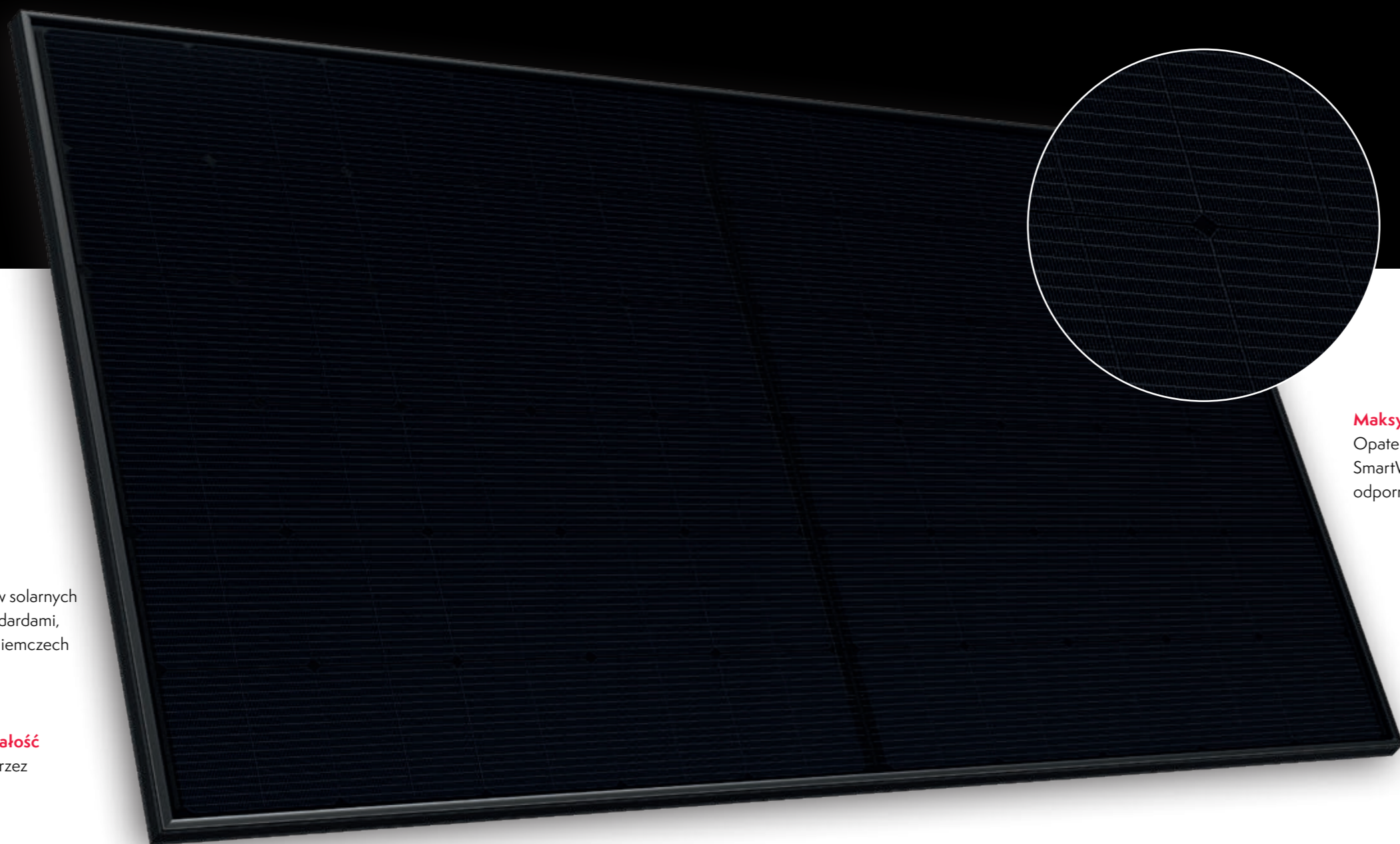
Gwarantowane uzyski przez dziesięciolecia

### Maksymalna stabilność

Opatentowana technologia SmartWire zapewnia maksymalną odporność i moc modułów

### Maksymalna elegancja

Subtelne i stonowane wzornictwo – zaprojektowane w Szwajcarii



# Odkrywcy, twórcy, (r)ewolucjoniści

**Standard jest wykonalny dla wszystkich. Ale my to nie wszyscy. My to Meyer Burger.**

Wszystko zaczęło się – jakżeby inaczej w Szwajcarii – od zegarków. A dokładniej: kamieni do zegarków. To był rok 1953. Hans Meyer i Erich Burger opracowują pierwszy wysoce precyzyjny „automatyczny szlifierski do kamieni zegarkowych” – to narodziny firmy Meyer Burger. Od tamtej pory sporo się wydarzyło. Zespół rozrósł się z 13 pracowników do ponad 800 współpracowników. Wszystkich napędza jedno: zdobywanie szczytów, odkrywanie nowości i zachwywanie klientów innowacyjnymi produktami. Od lat osiemdziesiątych z firmy zajmującej się wyłącznie budową maszyn rozwinęliśmy się w jedno z wiodących na świecie przedsiębiorstw z branży technologii solarnej. Dziś praktycznie nie istnieją moduły solarne, które byłby produkowane bez udziału technologii Meyer Burger. Ale nie spoczywamy na laurach. My patrzymy w przyszłość. Doskonaląc i podnosząc wydajność ogniwa z heterozłączeniem i łącząc je z naszą opatentowaną technologią SmartWire. W ten sposób tworzymy nową generację wysokowydajnych modułów solarnej, które w przyszłości będziemy sami produkować i wprowadzać na rynek. Dlaczego? Bo możemy.

**1953**

**Silne korzenie:**

Hans Meyer i Erich Burger zakładają szwajcarską firmę – producenta precyzyjnych urządzeń dla branży zegarmistrzowskiej

**1983**

**Nowe drogi:**

Meyer Burger opracowuje pionierską technologię cięcia wykorzystywaną w produkcji półprzewodników

**1999**

**Wciąż do przodu:**

wprowadzenie na rynek wysokoprecyzyjnej piły do produkcji waflów krzemowych dla przemysłu solarnej

**2012**

**Inteligentne rozwiązania:**

Meyer Burger kontynuuje rozwój technologii heterozłącza (HJT) i patentuje technologię SmartWire

**2014**

**Działalność globalna:**

dzięki urządzeniom produkcyjnym Meyer Burger technologia PERC staje się globalnym standardem produkcji ogniw solarnej

**2020**

**Odwaga:**

decyzja o tym, by w przyszłości samodzielnie produkować i wprowadzać na rynek moduły i ogniwa solarne

**2021**

**Ułatwienia:**

nasze wysokowydajne moduły z technologią HJT/SmartWire rewolucjonizują rynek fotowoltaiki

# Made in Europe

## Nasze moduły są wyjątkowo przyjazne środowisku, bo produkują więcej czystej energii przez dłuższy czas.

Ale dla nas to za mało. Chcemy, aby również ich produkcja była ekologiczna. Dlatego od początku stawiamy na wysokiej jakości materiały oszczędzające zasoby procesy produkcyjne, niezawodne łańcuchy dostaw i krótkie drogi transportu. Nasze moduły wytwarzane są wyłącznie w Niemczech. Zmniejsza to nasz ślad ekologiczny w takim samym stopniu, jak nowoczesne zakłady produkcyjne w Hohenstein-Ernstthal, Thalheim (miasto Bitterfeld-Wolfen) i Freibergu, które w całości zasilamy energią z odnawialnych źródeł. Konsekwentnie unikamy stosowania szkodliwego dla zdrowia ołowiu i używamy znacznie mniejszych ilości rozpuszczalników. Holistycznie podchodzimy również do recyklingu wycofanych z eksploatacji modułów. Bo koniec życia naszych modułów po słonecznej stronie dla nas wcale nie jest taki oczywisty. Zdemontowane lub uszkodzone moduły nie trafiają na nasze złomowisko. Przyjmujemy z powrotem wszystkie zużyte moduły – bez wyjątków. Prowadzimy recykling materiałów takich jak szkło, aluminium, tworzywa sztuczne i krzem, aby ponownie wprowadzić je do obiegu surowcowego.

## Moduł europejski

Nasze ogniwa i moduły solarne opracowujemy w Szwajcarii, a produkujemy wyłącznie w Niemczech.

## Regionalne tworzenie wartości

W naszych zakładach produkcyjnych w Solar Valley zrealizowaliśmy znaczące inwestycje. Dzięki nim tworzymy dobre miejsca pracy, szkolimy wykwalifikowanych pracowników i przyczyniamy się do zrównoważonego rozwoju gospodarczego regionu.

## Zielona produkcja

Nasze nowoczesne zakłady w Hohenstein-Ernstthal, Thalheim (miasto Bitterfeld-Wolfen) i Freibergu zasilane są w 100% energią odnawialną.

## 100% bez ołowiu

W produkcji naszych modułów całkowicie zrezygnowaliśmy z ołowiu, toksycznego metalu ciężkiego.

## Odpowiedzialne gospodarowanie zasobami

Zmniejszyliśmy zawartość srebra w naszych modułach o 60%, a w naszych procesach produkcyjnych stosujemy znacznie mniej rozpuszczalników.

## Stabilne łańcuchy dostaw

W wiele komponentów zaopatrują nas dostawcy europejscy, dzięki czemu jesteśmy w stanie dobrze radzić sobie z przerwami w globalnym łańcuchu dostaw.

## Mniejsze emisje CO<sub>2</sub>

Nasz ślad ekologiczny redukujemy dzięki krótkim trasom transportowym i zmniejszonemu zapotrzebowaniu na energię w naszych procesach produkcyjnych.

## Recykling i koncepcja re-use

Odbieramy nasze moduły i poddajemy je możliwie jak najpełniejszemu recyklingowi.

# Na nas możesz liczyć. Na pewno.

## **Jesteśmy przekonani, że nasze moduły są najlepsze.**

I właśnie na tym nasi klienci powinni móc polegać w stu procentach – od samego początku. Dlatego u nas jakość zaczyna się jeszcze przed zakupem. Fachowym doradztwem. Dlatego współpracujemy wyłącznie z doświadczonymi, wyspecjalizowanymi handlowcami i instalatorami, którzy opanowali swój fach i znają naszą paletę produktów. Dzięki temu nasi klienci mogą być pewni, że zawsze otrzymają rozwiązanie najlepsze dla swoich indywidualnych wymagań.

Zgodnie z tą dewizą dla wszystkich modułów oferujemy wiodący w branży pakiet gwarancyjny zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Niemczech prawa. Standardowo nasze moduły objęte są 25-letnią (szkło-folia) lub 30-letnią (szkło-szkło) gwarancją na produkt. Ponadto gwarantujemy niezawodną i stabilną wydajność przez dziesięciolecia: po 25 latach wydajność wszystkich modułów nadal wynosi 92%. W przypadku naszych modułów w wersji szkło-szkło gwarantujemy nawet ponad 90% po upływie 30 lat. W przypadku, gdyby któryś z naszych modułów jednak będzie wymagał wymiany, obowiązuje nasza gwarancja serwisowa. Dzięki naszej niezawodnej sieci instalatorów zapewniamy szybki i nieskomplikowany serwis na miejscu – na terenie całej Europy. Nasz zespół obsługi klienta służy fachową poradą i wsparciem we wszystkich kwestiach związanych z gwarancją. Obsługa w języku niemieckim, angielskim, hiszpańskim, włoskim, dialekcie saksońskim i oczywiście: w szwajcarskiej odmianie języka niemieckiego.

**Meyer Burger Black –  
elegancki**

**Meyer Burger White –  
najwydajniejszy**

**Meyer Burger Glass –  
wyjątkowy**

