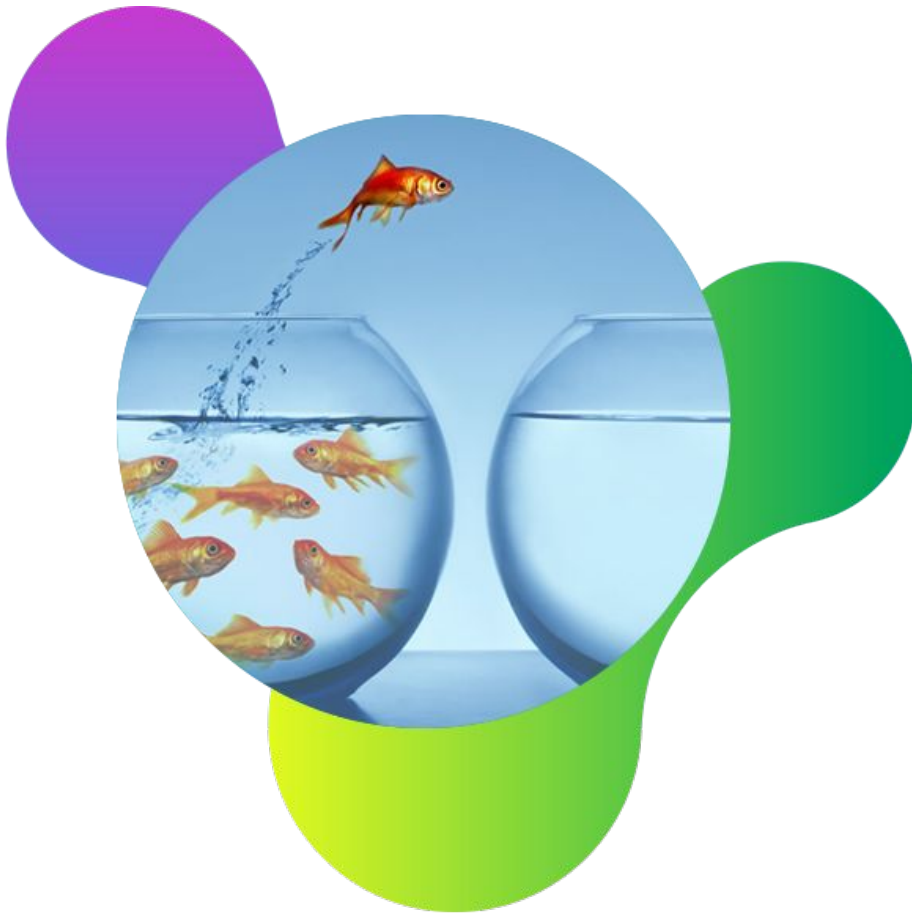




Nowa era kwantowa i nanoprzewodników
nowej generacji



Fotowoltaika zintegrowana z łodziami?

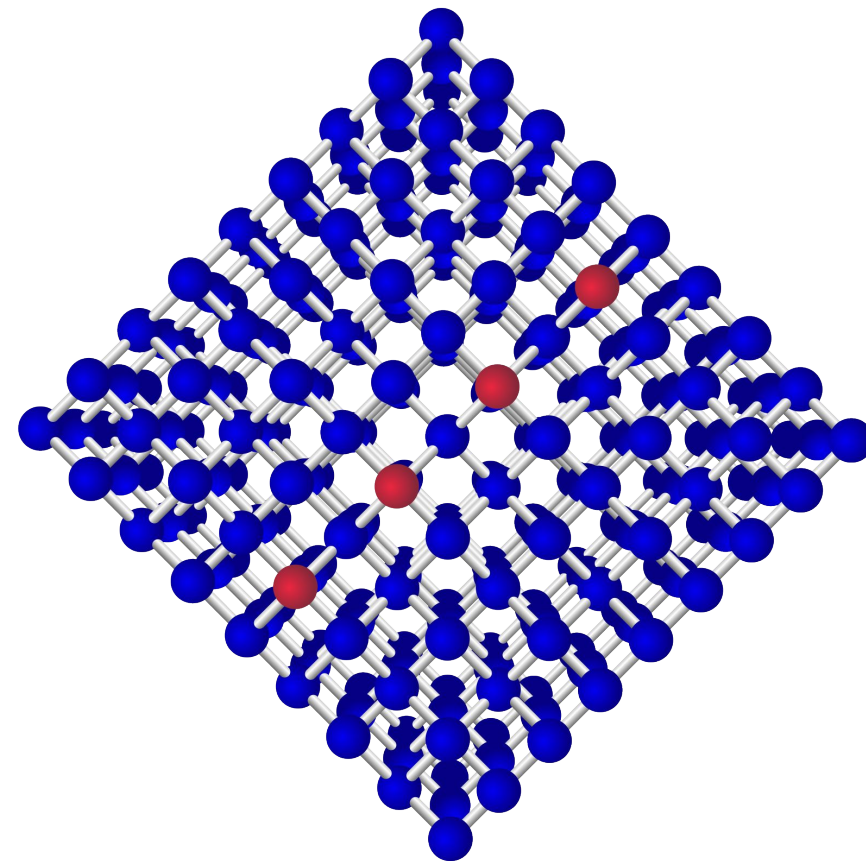
Dzięki naukowcom z laboratorium ML System S.A. Polska może pochwalić się przełomowym wynalazkiem na skalę globalną, który zrewolucjonizuje budownictwo lekkie zastępując standardowy materiał – szkło materiałem zintegrowanym z powłoką z kropki kwantowej. Efekt to transparentna PV-szyba pełna energii, która za kilka lat będzie standardem.

Przedmiotem badań spółki **Bjorg.tech** i celem badawczym będzie utworzenie inteligentnego i multifunkcjonalnego laminatu poliestrowo-szklanego w technologii analogicznej jak dla Q GLASS .

Podobnie jak QGlass QLaminate będzie generował energię odnawialną z rozproszonego światła słonecznego.

Multifunkcyjny kompozyt generujący prąd

Dzięki dofinansowaniu z programów unijnych rozpoczynamy laboratoryjne badania adaptacyjne nad utworzeniem multifunkcyjnego, aktywnego kompozytu ze studniami kwantowymi z laminatem polierstrowo-szklanym dla przemysłu stoczniowego, lotniczego i motoryzacyjnego



Zalety kompozytu

- Generowanie prądu z rozproszonego światła słonecznego
- Większa wytrzymałość przy mniejszej wadze
- Wysoka odporność na uderzenia
- Wysoka stabilność termiczna
- Odporność na zmęczenie korozyjne
- Łatwość w montażu
- Funkcjonalność czyszcząca i antybakteryjna

Łącząc materiały o uzupełniających się właściwościach, finalny materiał kompozytowy ma wszystkie zalety bazowych oraz nowe cechy wynikające z synergii



Obszary działalności:

- Produkcja multifunkcyjnych kompozytów na bazie półprzewodników czwartej generacji w tym w technologii kropek kwantowych, perowskitu, czy arsenku boru dla kluczowych gałęzi przemysłu.
- Produkcja ekologicznych jednostek pływających oraz obiektów użyteczności np. bunkrów, ziemianek, basenów z materiałów bliźniaczych do budowy jachtów
- Usługi laboratorium, gdzie sprawdzimy, jak unowocześnić produkt i zwiększyć efektywność istniejących technologii przeznaczonych do komercjalizacji



Ekosystem SDG (Sustainable Development Goals)

Pierwszy na świecie stokenizowany, przychodowy i odpowiedzialny społecznie

Celem mierzalnym Ekosystemu SDG jest zmobilizowanie zdolności, umiejętności, doświadczenia i pomysłów podmiotów Ekosystemu do realizacji Agendy 2030 z zyskiem finansowym i społecznym.





Dziękuję za uwagę