## Czy biotyczne baterie uratują naszą planetę?

### Z powodu niewystarczającej ilości metali nie jesteśmy w stanie w pełni przejść na odnawialne źródła energii, aby zabezpieczyć zapotrzebowanie energetyczne dla wszystkich mieszkańców Ziemi. Studentki School of Form Uniwersytetu SWPS pod okiem tutorki Pauliny Grabowskiej – Kierowniczki Kreatywnej, nakręciły film, w którym prezentują ekologiczne propozycje pozyskania energii elektrycznej z kompostowalnych, lokalnych źródeł.

### Energia elektryczna jest wszędzie!

### Metale, których nie mamy w wystarczającej ilości, są potrzebne, aby wytworzyć odpowiednią liczbę podzespołów, baterii, paneli słonecznych czy turbin wiatrowych, niezbędnych do powstania energii elektrycznej. Nie jesteśmy zatem w stanie w pełni przejść na odnawialne źródła energii, by w ten sposób zabezpieczyć zapotrzebowanie energetyczne dla wszystkich mieszkańców Ziemi. Jednak z pomocą mogą przyjść nam alternatywne i dotąd niewykorzystywane źródła, takie jak odpady organiczne, mikroorganizmy i rośliny. To one mogą posłużyć do budowy deficytowych baterii, ogniw solarnych i przewodów.

### Ekologiczna przyszłość

### Dzięki rozwiązaniom, jakie przedstawia zespół studentek School of Form, odzyskujemy nadzieję na zmniejszenie zależności światowych gospodarek od scentralizowanych ośrodków produkcji podzespołów i elektroniki. Zyskujemy też dodatkową energię, potrzebną do przeprowadzenia samej zielonej transformacji (do 2025 r. same centra danych będą zużywać ponad dwadzieścia procent naszej globalnej energii, a przechodzenie na gospodarkę cyrkularną jest bardziej energochłonne niż w przypadku modelu gospodarki liniowej).

„Taka bioelektronika może być w pełni kompostowalna. Po jej skompostowaniu powstaje biogaz, a także nawóz, który może posłużyć do uprawy roślin, z których pozyskujemy barwniki dla bioelektroniki” – zapewniają twórczynie filmu.

Autorkami projektu „Biotyczne baterie i kompostowalne ogniwa fotowoltaiczne” są studentki School of Form: Matylda Wolwowicz, Jagoda Harton, Jagoda Biernacka, Zofia Zduńczyk, Karolina Gerschmann, Zuzanna Łapacz, Liza Dyhalo, Julia Augustyniak, Helena Rytwińska, Inga Turska, Anastasiia Ozirianska i Amelia Kucińska.

Za montaż filmu odpowiada Matylda Wolwowicz.

Link do filmu: https://www.youtube.com/watch?v=Bbfy9KNseg8

\*\*\*

**School of Form** to kierunek wzornictwo, na Wydziale Projektowania Uniwersytetu SWPS w Warszawie, uruchomionym w 2020 r. Wcześniej School of Form od 2011 r. działało jako Katedra Projektowania w poznańskiej Filii Uniwersytetu SWPS. Studia trwają 4 lata, a po ich ukończeniu absolwenci uzyskują tytuł licencjata Uniwersytetu SWPS na kierunku wzornictwo. Nad unikalnym programem nauczania, który łączy w sobie elementy edukacji projektowej i humanistycznej pracował zespół ekspertów pod przewodnictwem Lidewij Edelkoort, wieloletniej szefowej Design Academy Eindhoven, która jest mentorką School of Form. Program studiów w 2012 r. został nagrodzony w konkursie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na najlepszy program kształcenia wdrożony zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji, a w 2016 r. uzyskał ocenę pozytywną Polskiej Komisji Akredytacyjnej. W ciągu tych lat kierunek ukończyło przeszło 200 licencjatów i licencjatek, którzy z powodzeniem rozwijają karierę projektową lub kontynuują naukę na najlepszych polskich i międzynarodowych uczelniach.

School of Form współpracuje z polskimi i światowymi projektantami, wykładowcami praktykami i ekspertami, pracującymi dla najlepszych marek i firm z różnych branż. Jednym z najistotniejszych elementów strategii kształcenia w School of Form jest połączenie nauki rzemiosła i humanistyki z biznesem już na wczesnym etapie projektowym. Współpraca z poważnymi partnerami biznesowymi, którzy wspierają finansowo rozwój studentów, a także oferują im staże w swoich przedsiębiorstwach to również znak rozpoznawczy School of Form. Studenci odbywają praktyki w krajowych i zagranicznych studiach projektowych, firmach produkcyjnych i warsztatach rzemieślniczych w zależności od wybranego przez siebie profilu.

Obecność w głównym kampusie – gdzie prowadzone są studia z obszaru psychologii, kulturoznawstwa, zarządzania, prawa i komunikacji, stanowiące przedmiot zainteresowania i narzędzie wsparcia projektantów, tworzy przestrzeń rozwoju i możliwości współpracy ze zróżnicowanym zespołem badaczy, dydaktyków i praktyków.

Więcej informacji o School of Form: [www.sof.edu.pl](http://www.sof.edu.pl/)