

**Preisträger 2022 Kategorie** **Nachwuchs**

**2harvest – OPV-Gewächshausfolie**  
Héléne Fontaine | Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle

Mit steigendem Stromverbrauch und der fortschreitenden Umstellung auf erneuerbare Energien entsteht in naher Zukunft ein Konkurrenzkampf um die Flächennutzung von Feldern. Im Obst- und Gemüseanbau wird großflächig mit Folientunneln gearbeitet, um Pflanzen zu schützen und die Ernteperiode zu verlängern. 2harvest integriert organische Photovoltaikzellen (OPV) in langlebige und flexibel verwendbare Gewächshausfolie aus PET und ermöglicht damit eine Doppelnutzung der landwirtschaftlichen Fläche. Die OPV-Folie erlaubt zudem einen effizienteren Betrieb der Gewächshäuser, da die Energie für die Beheizung selbst produziert wird. Sie ist wetterfest und bei Defekt können einzelne Folienabschnitte ausgetauscht werden.

Bild: © IDZ | Hélène Fontaine

**Award winner 2022 Young Talent Category**

**2harvest – OPV greenhouse foil**

Hélène Fontaine | Burg Giebichenstein University of Art and Design Halle

With rising electricity consumption and an ongoing shift to renewable energy, we are likely to see increased competition for land utilisation in the near future. In fruit and vegetable cultivation, large-scale use of foil tunnels is being explored with the aim of protecting plants and extending the harvest period. 2harvest integrates organic photovoltaic (OPV) cells in this durable and flexible PET greenhouse film, enabling the dual use of agricultural land. The OPV film also allows the greenhouses to function more efficiently through the production of their own energy for heating. It is weatherproof and individual sections of film can be replaced in the event of a defect.

Photo: © IDZ | Hélène Fontaine