

Kann Stroh zu Gold werden?

Thailand

Jaruwan Khammuang verwandelt das Reisstroh von einem umweltschädlichen Abfallprodukt der Reisernte in einen nützlichen Rohstoff, der die Umwelt schont und den Bäuer*innen ein zusätzliches Einkommen ermöglicht.

©Fotos: seed.uno/enterprise-profiles/fang-thai-factory



Jaruwan Khammuang beschloss, nach ihrem Studium in Bangkok in ihr Dorf in die nördliche Provinz Lampang zurückzukehren. Die Region lebt vom Reisanbau. Nach jeder Ernte verbrennen die Reisbäuer*innen das übrig gebliebene Stroh und sengen die Stoppeln auf dem Feld ab.

Ein Kilo geernteter Reis hinterlässt bis zu 1 Kilo Stroh. Verrottet es auf dem Feld, entsteht klimaschädliches Methangas, wird es verbrannt, wird CO₂ freigesetzt und ein beißender Rauch belastet die Umwelt und die Menschen.

Jaruwan hatte die Idee, das Reisstroh als wertvollen Rohstoff zu nutzen. Nach monatelangen Versuchen wusste sie auch wie und legte los!

Mittlerweile wird das Reisstroh in der eigenen Fang Thai-Fabrik zu Zellstoff verarbeitet - ohne Zusatz von Chemikalien. Daraus lassen sich Reispapier und Einweggeschirr herstellen, die vollständig biologisch abbaubar sind und damit eine nachhaltige Alternative zu Plastik- und Styroporverpackungen darstellen.

Außerdem bietet die Fabrik so zusätzliche Arbeitsplätze für die Reisbäuer*innen, die zuvor nach der Ernte arbeitslos waren und kein weiteres Einkommen hatten.

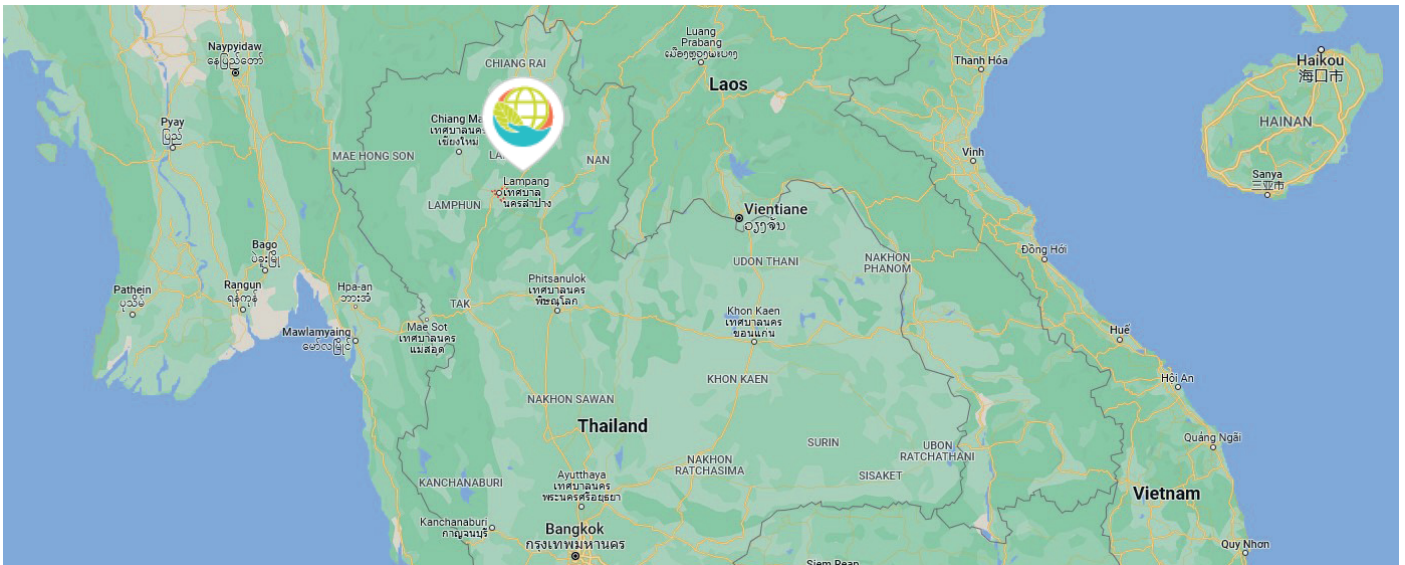
Für die Zukunft hat sich die Fang Thai Factory das Ziel gesetzt, bis 2025 135 Tonnen Reisstroh zu verarbeiten.



Jedes Jahr fallen in Thailand etwa 27 Millionen Tonnen Reisstroh an. Auf den Reisfeldern verbleiben etwa 18 Millionen Tonnen Reisstoppeln.

GLOBAL STORIES · GESCHICHTEN DES NACHHALTIGEN HANDELNS

Globales Klassenzimmer Aachen | Eine Welt Forum Aachen e. V.
www.globalesklassenzimmer-aachen.de | info@globalesklassenzimmer-aachen.de



Land

Thailand / Provinz Lampang



Videos

- **Thailand: Wenn Stroh zu Gold wird | Global Ideas**
<https://www.youtube.com/watch?v=fshrYnq30qU>
 D; 07:17 Minuten



Leitfragen zur Reflexion und Weiterarbeit

- Warum ist das eine Geschichte des nachhaltigen Handelns?
- Welche Veränderung hat Jaruwan Khammuang erreicht?
- Kennt Ihr andere Beispiele, bei denen Abfallprodukte zu anderen nützlichen Produkten weiterverarbeitet werden?



Arbeitsaufträge

- Abfälle als nützliche Rohstoffe zu sehen ist auch das Prinzip von Cradle to Cradle, einer Kreislaufwirtschaft ohne Abfall. Schaut Euch folgenden Erklärfilm an <https://schule.klassewasser.de/739.php> und arbeitet den Unterschied zwischen Cradle zu Cradle zu einer herkömmlichen Wirtschaftsweise heraus.
- Diskutiert folgende Fragen:
 - Ist eine Welt ohne Müll möglich?
 - Warum reicht es nicht aus, den negativen Fußabdruck zu verringern?
- Zeichnet einen möglichen Kreislauf für ein Produkt Eurer Wahl.



Links zu Unterrichtsmaterial

- Ingrid Richl - Der positive Fußabdruck durch Cradle to Cradle
https://cdn.website-editor.net/f3fa5fafc8c3499283fb91c088d4330f/files/uploaded/C2C_infoheft%2520Schule_Einzelseiten.pdf
- Freiburger Regionalgruppe CRADLE TO CRADLE - Erklärfilm
<https://schule.klassewasser.de/739.php>
- C2C NGO – Bildungsmaterialien
<https://c2c.ngo/bildungsarbeit/>
- Lehrer-Online - Kreislaufwirtschaft – Rezept gegen den Klimawandel?
<https://www.lehrer-online.de/unterricht/sekundarstufen/geisteswissenschaften/politik-sowi/unterrichtseinheit/ue/kreislaufwirtschaft-rezept-gegen-den-klimawandel/>



Quellen

- Deutsche Welle: <https://www.dw.com/de/thailand-neues-geschirr-aus-reisstroh/a-51747640>
- International Climate Initiative: https://www.international-climate-initiative.com/en/iki-media/video/thailand_turning_straw_into_gold/
- International Climate Initiative: https://www.international-climate-initiative.com/iki-medien/artikel/wie_papier_aus_reisstroh_das_klima_schuetzt/
- Life & Soul: <https://lifeandsoulmagazine.com/2020/10/05/fang-thai-factory-develop-biodegradable-take-away-food-packaging-made-of-rice-straw-waste/>
- SEP Innovation: <https://www.sepinnovation.com/posts/fang-thai-factory>