

Papier aus Algen-Zellulose, eine nachhaltige Alternative zur herkömmlichen Papierherstellung

Ort: Sevilla

Dauer: 1:36

ZUSAMMENFASSUNG: Das Projekt kommt von der ECOWAL-Forschungsgruppe der Universität Pablo de Olavide in Sevilla. Sie verwenden verschiedene Arten von Algen, um die Anwendung von schädlichen Produkten bei der herkömmlichen Papierherstellung zu vermeiden. Das Ergebnis ähnelt dem aus Holz gewonnenen Papier sehr. Darüber hinaus überprüfen die Forscher neue Anwendungsmöglichkeiten der Algen-Zellulose für die Pharma-und Kosmetikindustrie.

VTR

„Wir haben dieses Papier aus Algen gewonnen.“

Ana Moral

Leiterin der ECOWAL-Forschungsgruppe

Ein Papier, das dem herkömmlichen erstmal identisch ist. Doch dieses stammt von Algen: Posidonias, ulvas, cladophoras ... Meerespflanzen, die in der Regel von den Stränden entfernt und entsorgt werden. Doch die Forschergruppe der Universität Pablo de Olavide in Sevilla stellt daraus ökologisches Papier her...

LOURDES CAMPAÑA

Forscherin

„Wir verwenden Abfälle, die mit der Flut angespült werden.“

Ana Moral

Leiterin der ECOWAL-Forschungsgruppe

„Es kommen weniger Chemikalien und Schadstoffe als in der traditionellen chemischen Industrie zum Einsatz.“

LOURDES CAMPAÑA

Forscherin

„Wasserstoffsuperoxid, dass es jeder versteht. Es ist billig, umweltfreundlich. Das ist unser Hauptreagent.“

Wenn Algen mit Wasserstoffsuperoxid bei 90 Grad in Kontakt treten, wird dem Rohstoff die Farbe entzogen. Der gleiche Vorgang benötigt mit Holz korrosive Stoffe. Verwendet man Algen, kann der flüssige und ungiftige Abfall so recycelt werden ...

LOURDES CAMPAÑA

Forscherin

„Als Tierfutter, Zusatzstoff in Süßigkeiten, für Kaugummis und anderes.“

In diesem Labor untersucht man noch weitere Anwendungen für die Algen-Zellulose.

Ana Moral

Leiterin der ECOWAL-Forschungsgruppe

„Es kann auch in der Pharma-und Kosmetikindustrie nützlich sein, in vielen Cremes, in Gel und so weiter.“

LOURDES CAMPAÑA

Forscherin

„Es ist völlig innovativ, niemand hat zuvor damit gearbeitet.“

Und zurück zum Papier: Ist die Qualität gut?

Ana Moral

Leiterin der ECOWAL-Forschungsgruppe

„Es könnte die gleiche Verwendung wie unser herkömmliches Papier heute finden.“

Das Endergebnis, unser Algenpapier, ist demnach umweltfreundlicher und stellt eine echte Alternative für die industrielle Papierherstellung dar.