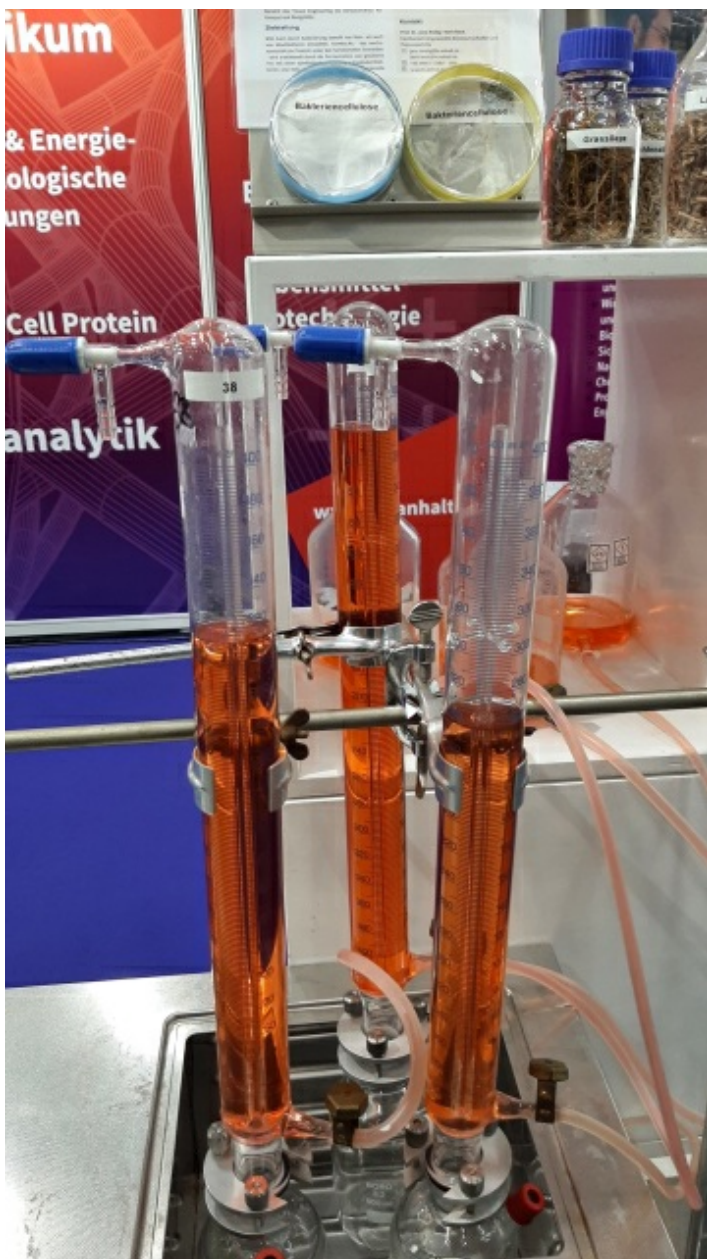


Impressionen von der ACHEMA - Forschungshalle

ACHEMA 2022 - Impressionen (13 Bilder)







Umwelt- & biotechnologische Anwendungen

Bakterielle Nanocellulose

Fachbereich 01/15, Institut für überlegene Produkte

Historie

Die ersten "Bio"-Taschen (Kompostbeutel) wurden in den 1980er Jahren entwickelt. Diese wurden aus Stärke hergestellt und waren biologisch abbaubar. Heute werden sie aus Nanocellulose hergestellt, die aus Abfallstoffen wie Holzspänen (Lignin) oder Industrieabfällen (z.B. aus der Papier- oder Textilindustrie) gewonnen wird. Die neuen Materialien sind leichter, stärker und besser für die Umwelt geeignet.

Zielsetzung

Das Ziel ist es, durch die Nutzung von Biomasse aus Abfallstoffen eine nachhaltige Produktion von Nanocellulose zu ermöglichen. Dies wird durch die Entwicklung von Enzymen und Mikroorganismen erreicht, die in der Lage sind, diese Abfallstoffe zu verwerten. Das Projekt ist ein Beispiel für die Nutzung von Biomasse in der Industrie.

Kontakt

Prof. Dr. Jens Böger, Bioteknik
 Fachbereich 01/15, Institut für überlegene Produkte
 06108 Magdeburg, Anhaltstraße 11
 Tel: +49 (0)391 563-1111
 E-Mail: jens.boeger@haw.de

STUDIENANGEBOTE

Verfahrenstechnik
 Umwelt- und Energieprozesstechnik
 Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strahlentele Produktgestaltung
 Wirtschaftsinformatik
 Verfahrenstechnik
 Bioprozesstechnik
 Sicherheit und Gefahrenabwehr
 Nachhaltige Energiesysteme
 Chemical Engineering

Bakterienzellulose

Bakterienzellulose

Grassilage

Landschaftspflege











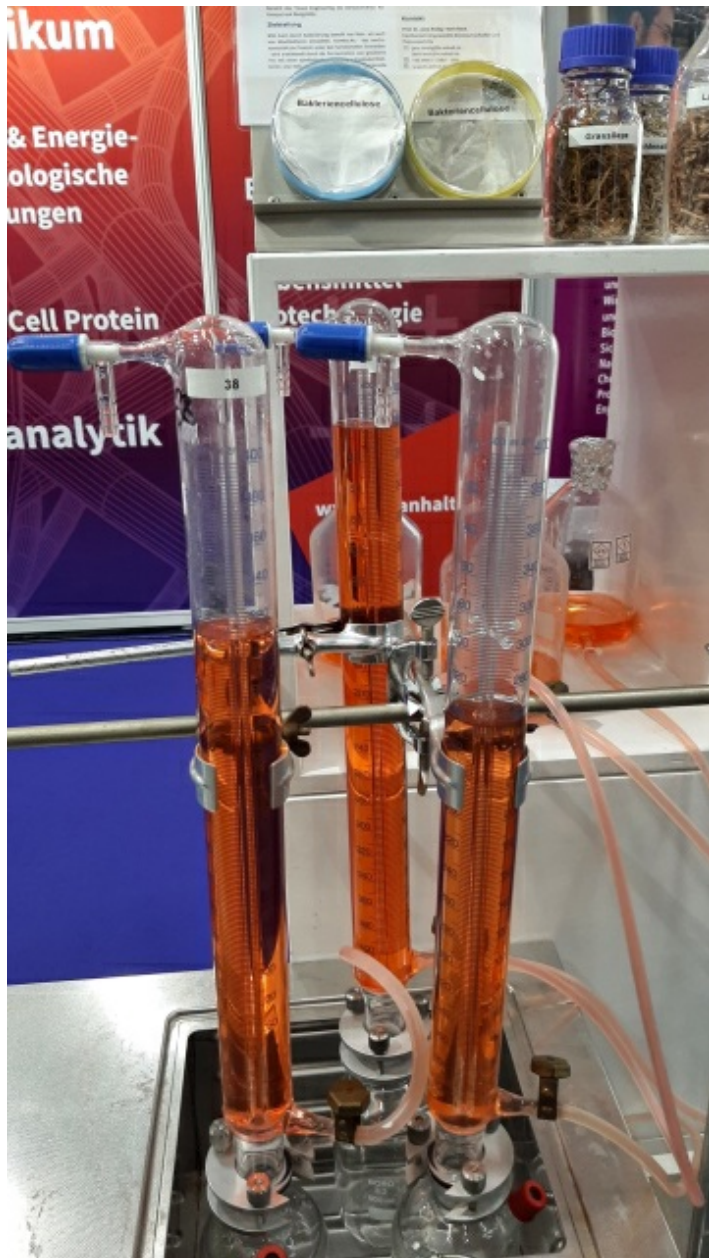
« Zurück

20220825_124434 (Bild 2 von 13) Vorwärts »



« Zurück

20220825_125533 (Bild 3 von 13) Vorwärts »



« Zurück 20220825_125559 (Bild 4 von 13) Vorwärts »



« Zurück

20220825_125619 (Bild 5 von 13) Vorwärts »



« Zurück

20220825_140930 (Bild 6 von 13) Vorwärts »



« Zurück

DSC09667 (Bild 7 von 13) Vorwärts »



« Zurück

DSC09671 (Bild 8 von 13) Vorwärts »



« Zurück

DSC09681 (Bild 9 von 13) Vorwärts »



« Zurück **DSC09684** (Bild 10 von 13) Vorwärts »



« Zurück

DSC09685 (Bild 11 von 13) Vorwärts »



« Zurück

DSC09686 (Bild 12 von 13) Vorwärts »



« Zurück

DSC09692 (Bild 13 von 13)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das "Artificial Intelligence Lab (AILab)" goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

> weitere...

