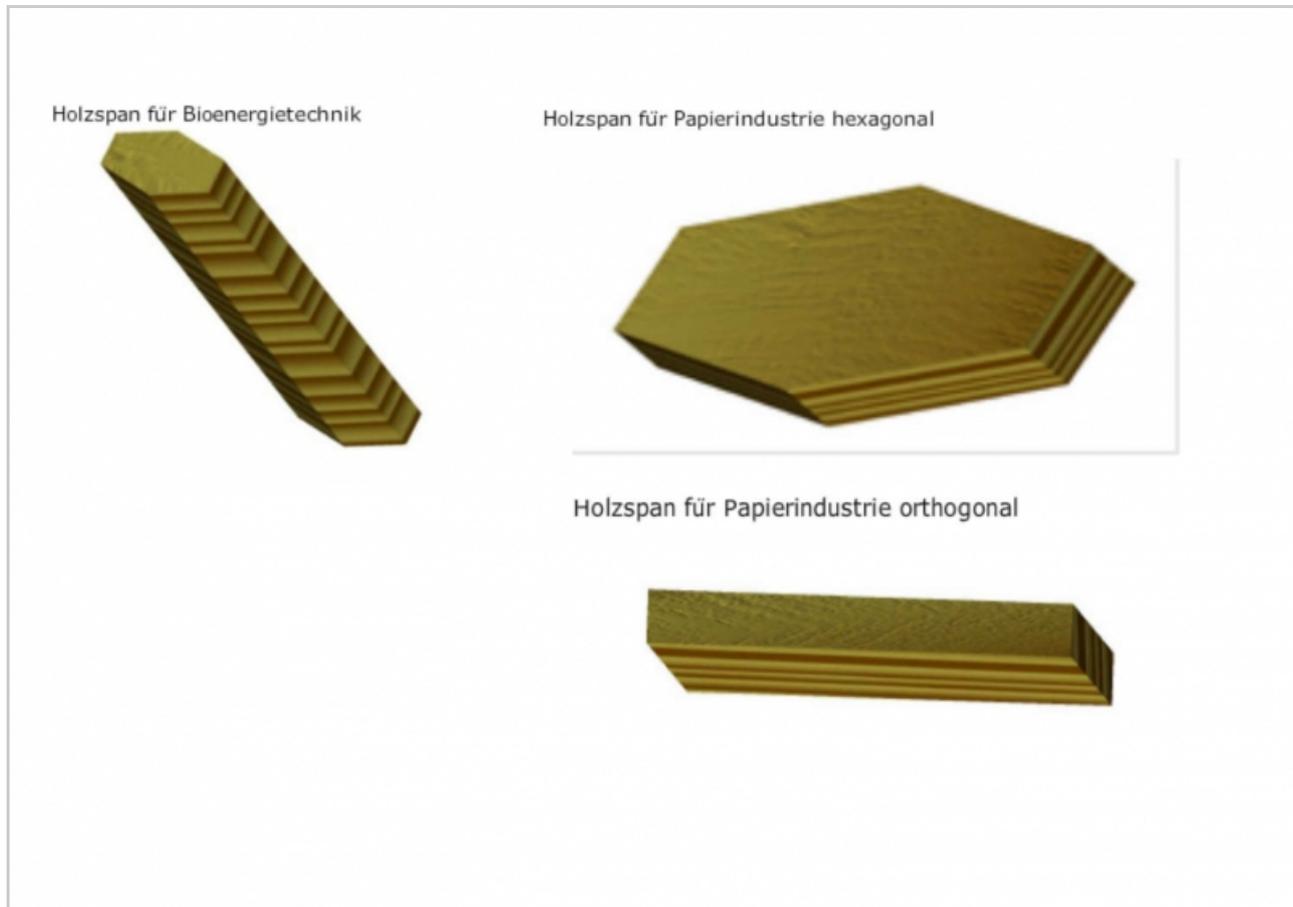


Vorteilhafter Holzspan ^[1]

Einreichung für Anwendungsgebiete Open Innovation ^[2] | Kategorie: keine



Beschreibung

Über eine neuartige Herstellungsmethode zur Erzeugung eines "vorteilhaften Holzspanes" lässt sich der Rohstoff Holz sowohl als Energieträger als auch in der Papier- und Zellstoffindustrie effizienter nutzen. Durch dieses Verfahren können Holzspäne mit einer einstellbaren Geometrie hergestellt werden, wie es durch konventionelle Verfahren nicht möglich ist. Somit lassen sich die branchenspezifische Eigenschaften optimieren.

Vorteile für Bioenergietechnik im Vergleich zu Holzpellets:

- frei von Bindemitteln
- mechanische Festigkeit
- geringen Abrieb
- geringere Feinstaubbelastung bei Herstellung und Handling
- Energieaufwand für die feine Mahlung und das Pressen unter hohem Druck entfällt

Vorteile für Papier- und Zellstoffindustrie:

Ideendetails

Erstellungsdatum	erstellt am 22. November 2015 - 17:22 bearbeitet am 22. November 2015 - 18:57
Interaktionen	1 Kommentar 0 likes

User-Info

Benutzername	Christian Brandl
Benutzername	Christian Brandl ^[3]
E-Mail	ch.brandl@aon.at
Level	Level 4 (A:23 C:13 T:13)

- einstellbare Holzfaserlänge
- verbessertes Aufschlussverhalten (durch einstellbare und konstante Spandicke)

Durch dieses Eigenschaftsprofil ergeben sich auch wesentliche Vorteile für die Biokraft- und Treibstoffindustrie.

von RESI500 [4], am 26. November 2015 - 11:28

Haben Sie dafür auch eine entsprechende Technologie oder ist das erst die Idee? Und glauben Sie nicht auch, dass hier Pellets aus halmgutartiger Biomasse, energiesparend, bindemittelfrei und um Logistikkosten reduziert hergestellt, Abhilfe schaffen können? Und für die Papierindustrie: es gibt in Deutschland ein Graspapierprojekt, das nachgewiesen hat, dass dabei 40 % des eingesetzten Holzes durch Gras substituiert werden kann, bei gleichzeitig signifikanter Qualitätsverbesserung!

Links

[1] <https://oi-bundesregierung.neurovation.net/de/node/305307>

[2] <https://oi-bundesregierung.neurovation.net/de/beteiligen>

[3] <https://oi-bundesregierung.neurovation.net/de/user/7983>

[4] <https://oi-bundesregierung.neurovation.net/de/user/8001>