

Produktionslinie zum Ersatz von Alu-, Stahl- und Kunststoffformen durch hanffaserverstärkte Composites (Faserverbundwerkstoffe)

Aufbereitung der feinsten Hanffasern und Hanf-Vliese

<p>Feine Karde zum Auskämmen der Kurzfasern als Kämmlinge aus den langen Hanffasern und gleichzeitig zur Erzeugung dünnere Vliese</p>		<p>Rieter Karde Occasion EUR 100'000</p>
---	---	---

Bereitstellung der leichten, stabilen, feuerfesten Matrix aus rezykliertem PU, Blähglas (Silikate, Recycling)

<p>Re-Polyol-Prozessentwicklung: Verflüssigung von PU-Schaum v.a. Matratzen zu Polyol (Flüssigkeit, die stabil aushärtet mit Eigenschaften je nach Anwendungszweck: elastisch, weich, hart, fest, schaumig, ...)</p>	<p>Kooperation mit «Retour Matrasse», NL www.retourmatras.nl Paul Scherrer Institut EPFL / ETH Lausanne</p>	<p>Entwicklungsprojekt Beteiligung an «Retour Matrasse», F&E-Aufträge EUR 600'000</p>
<p>Einkauf und Lagerung von Blähglas</p>	<p>Lieferant: poraver.com</p>	<p>Lager-Silos gebraucht EUR 50'000</p>
<p>Mischwerk</p>	<p>Anteil an Kalk-/ Zementwerk Netstal GL</p>	<p>Kalkfabrik Netstal EUR 300'000</p>
<p>Giesserei-Linie mit massgefertigten Prototypen von 3D-Formen</p>		<p>Transportbänder Formenbau Hochregallager-Ofen EUR 300'000</p>
<p>Walzwerk / Papier- / Kartonmaschine für flächige Formen und Materialien</p>		<p>Papierproduktionslinie (PM2) bestehend aus 2x Bahninjektion, Nasspresse, 38 Trommeltrockenbahn, Leimanlage, Kalander, Feuchtemessstation und Reinhard-Papierwickler EUR 300'000</p>
<p>Werkhalle</p>		<p>Bofil Rüti EUR 1'500'000</p>
<p>Betriebskapital zum Aufstarten</p>		<p>EUR 450'000</p>
<p>Total Kapitalbedarf</p>		<p>Maschinen EUR 750'000 Werkbeteiligungen EUR 900'000 Immobilien EUR 1'500'000 Betriebskapital EUR 450'000 Total EUR 3'600'000</p>