

2004

**FIRMA:** Firma Fehrensens GmbH  
Graseweg 20 | 34346 Hann Münden  
Telefon: 49(0)55 45-96 10 35  
E-Mail: info@fehrensens.de | Internet: www.fehrensens.de



**INNOVATION:** Substitution von fossilen Brennstoffen durch Biomasse

In Zusammenarbeit mit der Fa. Mawera wurde ein Konzept entwickelt, das folgende Punkte enthalten sollte:

- Substitution der früher eingesetzten fossilen Brennstoffe (900.000 Liter p.a. Heizöl) durch Kohlendioxid neutrale Biomasse Brennstoffe.
- Wegfall der Lastwagentransporte zur Versorgung des Sägewerks mit Öl.
- Wegfall der Lastwagentransporte zur Entsorgung der Sägewerksnebenprodukte (Sägemehl, Rinde, Abfallholz) durch vollständige thermische Behandlung.

Nach einer genaueren Untersuchung der anfallenden Biomasse ist die Entscheidung zugunsten einer Unterschub Feuerung gefallen. Die Innovation liegt darin, dass in einer zweiten Ausbaustufe dem Heizwerk eine Schredderanlage vorgeschaltet wird, die den anfallenden Brennstoff soweit aufarbeitet, dass auch die verwendete einfachere Technologie in der Lage ist, den Brennstoff zu verwerten. Durch die Kombination dieser beiden Anlagentypen wird es der Firma erstmalig gelingen, sich von der Versorgung mit fossilen Brennstoffen komplett unabhängig zu machen.



Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH  
Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen  
Telefon: 49(0)5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0)5 51.5 25-1 48  
E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung



Innovation  
des Landkreises Göttingen