

## Papeterie

**Stora Enso Magazine Paper - Kabel  
Hagen, Allemagne**

---

### Buts du projet

Réduction de la consommation d'eau fraîche de  
150 m<sup>3</sup>/hr.

### Installation

1 Microfiltre ALGAS 25 HPW

### Situation d'origine

L'excédent d'eau claire des MAP LWC 4 et 5 partait jusqu'ici, et comme cela est souvent le cas, directement avec les eaux usées. Afin de réduire les circuits d'eau de l'usine, une filtration mécanique fut installée. Dans ce concept, le but du microfiltre ALGAS est de récupérer les MES du filtrat d'un filtre à disques. La deuxième étape de filtration est assurée par un filtre à sable à 2 étages. Le filtrat ainsi obtenu est utilisé en remplacement de l'eau fraîche. Les MES récupérées par le microfiltre ALGAS sont retournées à la production

### Solution

Le microfiltre ALGAS fut installé en 1995. Il s'avéra très rapidement que les buts très ambitieux, autant technologiques qu'économiques furent largement atteints. L'usine a réduit la quantité d'eau résiduelle de 150 m<sup>3</sup>/hr.

### Informations techniques

Quantité à traiter par ALGAS:	150 m <sup>3</sup> /h
MES à l'entrée du microfiltre:	40-200 mg/lit
Filtrat clair:	< 25 mg/lit



*Ingénieur responsable: Ulla Fischer*

*ALGAS GmbH  
Am Langen Graben 15  
D-52353 Düren  
Allemagne*

*Téléphone: +49 (0) 2421 941749  
Téléfax: +49 (0) 2421 941750  
eMail: [info@algasgmbh.de](mailto:info@algasgmbh.de)  
[www.algas.de](http://www.algas.de)*

