



## Modernisering voor traditionele brouwerij



De Mittenwald brouwerij is opgericht in 1902 en daardoor de op één na oudste functionerende brouwerij in Duitsland. Geleidelijk aan was er wel nood aan modernisering, waardoor men is overgegaan op de bouw van een nieuw brouwhuis.

Daardoor was er ook een nood aan een nieuw pompentpark. Hiervoor kwam men uit bij Koch pumpentechniek, de Duitse distributeur van Packo Pumps.

De voltooiing van het brouwhuis, van idee tot afwerking, duurde zo'n 2 jaar. De implementatie van de nieuwe centrifugaalpompen in het bestaande productieproces gebeurde naadloos. Waardoor deze geen effect had op de kwaliteit van het bier.

### Meer flexibiliteit

Het nieuwe brouwhuis omvat 4 ketels: een mash tun, een mash bad, een lauter tun en een wort waterkoker inclusief whirlpool.



Deze opstelling laat een grote flexibiliteit toe bij de bereiding van de in totaal 10 bieren.

Het aantal pompen verhoogde door de uitbreiding van 3 naar in totaal 11, waarvan er nu 10 van Packo Pumps zijn.

De gebruikte pompen komen uit verschillende series (ICP+, IRP+ en FP). Al deze series delen een hygiënisch roestvrijstalen constructie (1.4404 / 316 L) met een elektrolytisch gepolijst oppervlak met als gevolg een zeer lage ruwheid. Ze worden ook allen aangedreven met

energie-efficiënte motoren en beschikken over een zeer lage NPSH.

### Vlotte samenwerking

De modellen van de series ICP+ en FP zijn de perfecte proces- en CIP pompen voor het verpompen van schone en vervuilde vloeistoffen van verschillende viscositeit. De IRP+ is dan weer een ideale CIP-retour pomp bij luchtbehandeling.

Al de pompen die aangeleverd werden, voldoen zoals alle pompen bij Packo Pumps aan de

efficiëntie-standaard MEI  
(Minimum Efficiency Index).

Markus Hirthammer,  
brouwmeester: "Op dit moment  
gebruiken we zo'n 70 à 80  
procent van het maximum van  
de pompen waardoor er, indien  
nodig, een tandje bijgestoken  
kan worden."



*"We zijn erg tevreden met de  
pompen. De werking ervan is zeer  
betrouwbaar en bevindt zich in  
het beoogde bereik."*

Markus Hirthammer  
Brouwmeester Mittenwalder

