

## Bölüm 2 – Geleceği birlikte şekillendiriyoruz

### Yenileri inşa etmek yerine mevcut potansiyelleri kullanmak

İnşaat sektöründe her gün önemlidir. SCHRAG müşterileri için kalite ve maliyetlerin yanında özellikle kısa teslimat süreleri önemlidir. Kenar profilleri iş sahasındaki piyasa liderliğini korumak için SCHRAG grubunun genel müdürü Thomas Goswin o önemli bir veya iki günlük avantajı otomasyonla kazanmak istiyor. Şimdiye kadar SCHRAG Almanya'da bulunan dört yerde üretim yapıyor. Daha fazla büyümeye yer açmak için bu üretim yerlerindeki yük hafifletilecek. Bunun için aşık ve kolların otomatik üretimi için yeni bir üretim yeri yapılacak. Thomas Goswin fabrika planlaması için TRUMPF firmasının Smart Factory danışmanlarından destek alıyor. SCHRAG proje ekibi ile birlikte ortak proje süresince yeni inşaata akıllı bir alternatif buluyorlar.



#### SCHRAG Kantprofile GmbH

[www.schrag-kantprofile.de](http://www.schrag-kantprofile.de)

Merkezi Kuzey Ren Vestfalya eyaletindeki Hilchenbach'ta bulunan SCHRAG grubu birbirileri ile bağlı uzmanlar birliğidir ve hafif metal yapımında çatı ve cephe çözümleri sunuyor. Grup en büyük iş sahasında Almanya'da bulunan dört yerde ve Çekya ile Polonya'da kenar profilleri üretiyor ve satıyor.

#### SEKTÖRLER

Hafif metal  
yapımı

#### ÇALIŞAN SAYISI

500

#### KONUM

Hilchenbach  
(Almanya)

#### Güçlükler

Yapı sektöründe zaman çok önemli bir faktördür. Bu, SCHRAG firmasının genel müdürü Thomas Goswin için 2017 yılında tüm iş sahalarında tüm SCHRAG grubunun konumlandırılması için stratejik bir süreci başlatmak için yeterli bir nedendir. Buradaki odak, yapı sektörü için kenar profilleri üzerindedir. Goswin daha kısa teslimat sürelerinin sadece otomasyonla elde edilebildiğini biliyor ve hol yapımında alt konstrüksiyonda aşık ve kolların gelecekte merkezi ve verimli olarak üretileceği yeni bir üretim yerinin inşaatını planlıyor. Bu büyük projenin gerçekleştirilmesinde Thomas Goswin sadece kendi uzmanlığına güvenmek istemiyor. TRUMPF firmasının Smart Factory danışmanları hafif metal komponentler için Avrupa'nın en modern üretimini planlayacak.



"TRUMPF danışmanlarımız uzmanlık bilgileri ve yeni bakış açıları ile bizim için en iyi çözümü buldu."

**THOMAS GOSWIN**

SCHRAG KANTPROFILE GMBH GENEL  
MÜDÜRÜ



## Çözümler

Thomas Goswin, şube müdürleri, teknik ve IT yöneticileri ve üretim, satış ve IT alanlarından gelen iş arkadaşları ile Smart Factory danışmanları tüm şubelerde ayrıntılı GERCEK analizleri yapıyor. Katılım sağlayan herkese ayrıntılı sohbetler, malzeme ve bilgi akışlarının analizi ve kapsamlı SCHRAG tarafından kullanıma sunulan veri tabanının dahil edilmesi tüm üretim akışları hakkında netlik kazandırır ve optimizasyon potansiyellerini gösterir. Ama dahası var: Belirlenen üretim sayıları ile proje ekini üyeleri ve TRUMPF danışmanları yeni bir üretim yeri inşaatı ile ilgili fikirler yürütüyor. Mevcut üretim yerlerinin geliştirilmesi ve bağlantılı hale getirilmesi SCHRAG grubuna yeni bir inşaatın daha fazla değer katacağı belli oldu. Böylece Hamburg'da bulunan Seevetal üretim yerini geliştirme ve aşık ve kol otomatik üretimi için hazır hale getirme kararı veriliyor.

## Hayata geçirme

Thomas Goswin TRUMPF Smart Factory danışmanlarının işbirliğini danışmanlığın tarafsız yani üretici ve makinelerden bağımsız olması şartına bağladı. Bu danışmanların yerine getirdiği bir şart. Standart profillerin üretimi için İtalyan bir üreticinin otomatikleştirmiş profilleme tesisi alımını öneriyorlar. Büyük görevlerde özel profiller sıklıkla teslimat kapsamının bir parçası olduğu için ve görevlerin ayrılması verimli olmaması nedeniyle Seevetal'da özel profiller için EHT'nin 12,5 metrelik sabitleyici dahil bir sabitleyici yolu kuruluyor. Yeni bir bobin deposu her iki üretim yoluna tedarik sağlıyor. Malzeme ve parçaların verimli teslimatı ve gönderimi için yeni bir kamyon yolu planının bir parçasıdır. Yeni bir ofis binası yeri tamamlıyor. Üretim başlangıcı Mart 2022 için planlandı.



## Geleceğe bakı

TRUMPF danışmanlarının yer analizlerinden Thomas Goswin'in yakın zamanda başlamak istediği çok sayıda kısmi projeler meydana geldi: "Daha fazla şeffaflık ve daha verimli prosesleri oturtabileceğimiz birkaç alan var." Yerlerdeki hafifletme ayrıca otomasyon ve dijitalleştirme çözümleri için bize alan da sağlayacak. Goswin "Büyük hedefim, tüm yerlerin bağlantılı hale getirilmesidir" diye açıklıyor şimdiden TRUMPF danışmanlarının SCHRAG proje ekibi ile olan işbirliğinin gelecek aylarda yoğun biçimde devam edeceğini biliyor.

## Beklentilerimiz karşılandı

SCHRAG'ın yeni üretim holünde, standart profillerin üretimi için TRUMPF danışmanları tarafından tavsiye edilen bir otomatik rulo şekillendirme hattı yer alıyor. "Geleneksel üretime kıyasla, bu çok rulolu şekillendirme ünitesi dört kat kadar daha hızlı. Artık gerçekten büyük ölçekli projeler de vaktinde teslim edebiliyoruz," Hamburg Şube Müdürü Ingo Kleinau böyle açıklıyor. Kleinau, gerekli personel sayısının da belirgin derecede azaldığına dikkat çekiyor: "Geleneksel üretimde dört ila beş kişi çalışırken, bu rulo şekillendirme hattı yalnızca tek bir kişi tarafından işletilebiliyor."

Kleinau, Smart Factory Danışmanları tarafından tavsiye edilen 12,5 metrelik EHT sabitleyicinin de SCHRAG makine parkına büyük katkı sağladığını vurguluyor: "Görevlerimiz genelde hem standart hem de özel profiller içeriyor. Her ikisini de teslim edecek durumda olmamız gerekiyor. Rulo şekillendirme hattı ve EHT sabitleyici sayesinde bu mümkün hale geldi."

SCHRAG, Hamburg'da şimdiye kadar yılda 2.500 ila 3.000 ton kapasite ile çalışmış. "Yeni makinelerle artık yılda 20.000 tona yaklaşıyoruz" diyen Kleinau ayrıca ekliyor: "Günümüzde müşterilerimizin talebi de bu yönde: Büyük miktarları hızlı bir şekilde teslim edebilmek. Beklentilerimizin tamamıyla karşılandığını rahatlıkla söyleyebilirim."

