



eluCloud

Yazılım



ELUCLOUD - MAKİNE VERİLERİNİ KARAR VERMEYİ SAĞLAYACAK BİLGİYE DÖNÜŞTÜRMEK

eluCloud, elumatec ve elusoft'un makine ve üretim verilerinin analizi ve dijitalleştirilmesine yönelik olarak hazırladığı ortak "Endüstri 4.0" çözümüdür. Verilerin analizi, üretim işlemlerinin optimize edilmesine ve önleyici bakım planlamasının yapılmasına yardımcı olacaktır. Böylece maliyetler düşürülebilir, makine kullanılabilirliği artırılabilir ve verimlilik artırılabilir.

eluCloud makine ve üretim bilgilerini üretim devam ederken toplar. Bu veriler gerçek zamanlı olarak kullanıma sunulur. Böylece anlık olarak üretimde nelerin olduğu ve geçmişe yönelik olarak üretimde nelerin olduğu her an ve her yerden görülebilir. Bu sayede, eluCloud arzu edilen üretim akışından sapmaların hızlı bir şekilde görülmesini sağlar. Burada özellikle güncel makine durumunun ve güncel makine verimliliğinin gerçek zamanlı canlı göstergesi yardımcı olmaktadır. Üretimde yaşanan problemler böylece hemen görülebilir ve toplanan veriler aynı zamanda yapısal hata arama ve analiz işlemlerinde de yardımcı olur. eluCloud buna ilave olarak devam eden üretime ilişkin genel bakış ve üretilmiş parçalara ilişkin detaylı bilgi sunar. Bu bilgiler esas alınarak üretim zamanları hassas bir şekilde analiz edilebilir ve münferit olarak optimize edilebilir. eluCloud ürün grubu, potansiyel müşterilerin şunu anlamalarını kolaylaştırır: "Biz güvenilir ve ilerici bir ortağız".

eluCloud ürün grubu

eluCloud ürün grubunun modülleri, makine ve üretim verilerinin belirlenmesine ve analiz edilmesine olanak sağlar. Bu veriler, standartlaştırılmış şekilde direkt olarak eluCloud'da analiz edilebilir. Ek olarak, örneğin kendi ERP sisteminde işlemek amacıyla verilerin özel değerlendirmeler için de kullanılması mümkündür.

eluCloud-Monitor

eluCloud-Monitor, yerel makinelerin belirlenen makine ve üretim verilerini toplar. Bu nedenle tüm eluCloud çözümünün temel taşıdır. Tanımlama, "Monitoring" (görüntüleme) kavramından gelir. elumatec makinelerinin modern kumanda sistemleri bu kapsamda çok sayıda veriyi gerçek zamanlı olarak kaydedebilir. Bunların arasında örneğin üretim miktarları, hata bildirimleri hakkında bilgiler veya takım kullanımı ya da mil çalışma sürelerinin detaylı zaman raporları yer alır. Bu hassas zaman bilgileri ör. bakım periyotlarının gerekliliğini erkenden tespit etmek ve daha iyi planlamak için kullanılabilir.

eluCloud-Server

eluCloud-Server, bağlı makinelerin tüm verilerini toplar. Tüm durum bildirimlerini kaydeder ve bunları değerlendirme ve kullanım için sunar. Bir eluCloud sunucusu, firmanın mevcut Bİ altyapısına kurulması için özel olarak geliştirilmiştir. Şayet firmada boş bir sunucu donanımı mevcutsa eluCloud-Server kolaylıkla mevcut sisteme kurulabilir. eluCloud-Monitor ve eluCloud-Server modülleri, eluCloud kullanmak isteyen müşteriler için temel donanımdır.



eluCloud-Analytics

eluCloud-Analytics, makine ve üretim verilerinin sonradan değerlendirilmesi için tamamlayıcı bir modüldür. Ör. aşağıdaki konularda detaylı analizlerin yapılması imkanı verir: Kapasite kullanımı, siparişlerde sağlanan ilerleme, siparişlerin işlem süreleri, münferit makineler için değerlendirme, tüm makine parkı için değerlendirmeler veya parçaların işlem sürelerine yönelik değerlendirmeler. eluCloud-Analytics değerlendirilmiş bilgiler ve kullanıcı dostu filtreleme olanaklarıyla ör. üretim zamanlarının optimizasyonunu da destekler. Ek sürelerin, ör. gerdirici kaydırmaları, takım değiştirme veya konum değişimleri, kaydı ve analizi sayesinde üretim tekniğinde ince ayar yapılabilir ve zamanlar sürdürülebilir şekilde kısaltılabilir. Modül hata arama ve ardıl kalkülasyon işlemlerinde de yardımcı olur. Filtre fonksiyonları yardımıyla bir sipariş veya parça için ihtiyaç duyulan üretim süresi hakkında kesin sonuçlara varılabilir. Bu bilgi aynı zamanda sonraki siparişlerin kalkülasyonu için de çok iyi bir temel teşkil eder. Bu bilgiler esasında "Ne zaman hangi duruşlar oldu?" ve "bunun nedeni neydi?" gibi sorular sonradan kolaylıkla cevaplandırılabilir.

eluCloud-API

Her bir Endüstri 4.0 çözümünün temel özelliği münferit makineler veya makine ve yazılım arasındaki kesintisiz iletişimidir, buna sıklıkla "şeylerin interneti" adı verilir. Bu, eluCloud-API ile gerçekleştirilir. "API" kavramı, eluCloud çözümünün mevcut çözüme entegre olabildiği ve diğer yazılım çözümlerine bağlanabildiği bir arabirimi tanımlar. eluCloud içinde toplanmış olan makine verileri ve değerlendirmelerine böylece ör. kalkülasyon yazılımları, ERP veya MES sistemleri gibi harici yazılımlar tarafından erişilebilir ve kullanılabilir.