

Arçelik

Dünyaya Saygılı, Dünyada Saygın

Üretimde Enerji Verimliliği için Büyük Verinin
Sağladığı Fırsatlar



13

Marka

22

Üretim Tesisi

34

Satış ve Pazarlama Ofisi

~30.500

Çalışan

19

Ar-Ge ve
Tasarım Merkezi

146

Ülkede Ürün ve Hizmet

DÜNYAYA SAYGILI



DÜNYADA SAYGIN

Global Üretim Ağı

9 Ülkede 22 Üretim Tesisi



Arçelik Garage

Kurumsal girişimcilik ve
tasarım odaklı düşünce

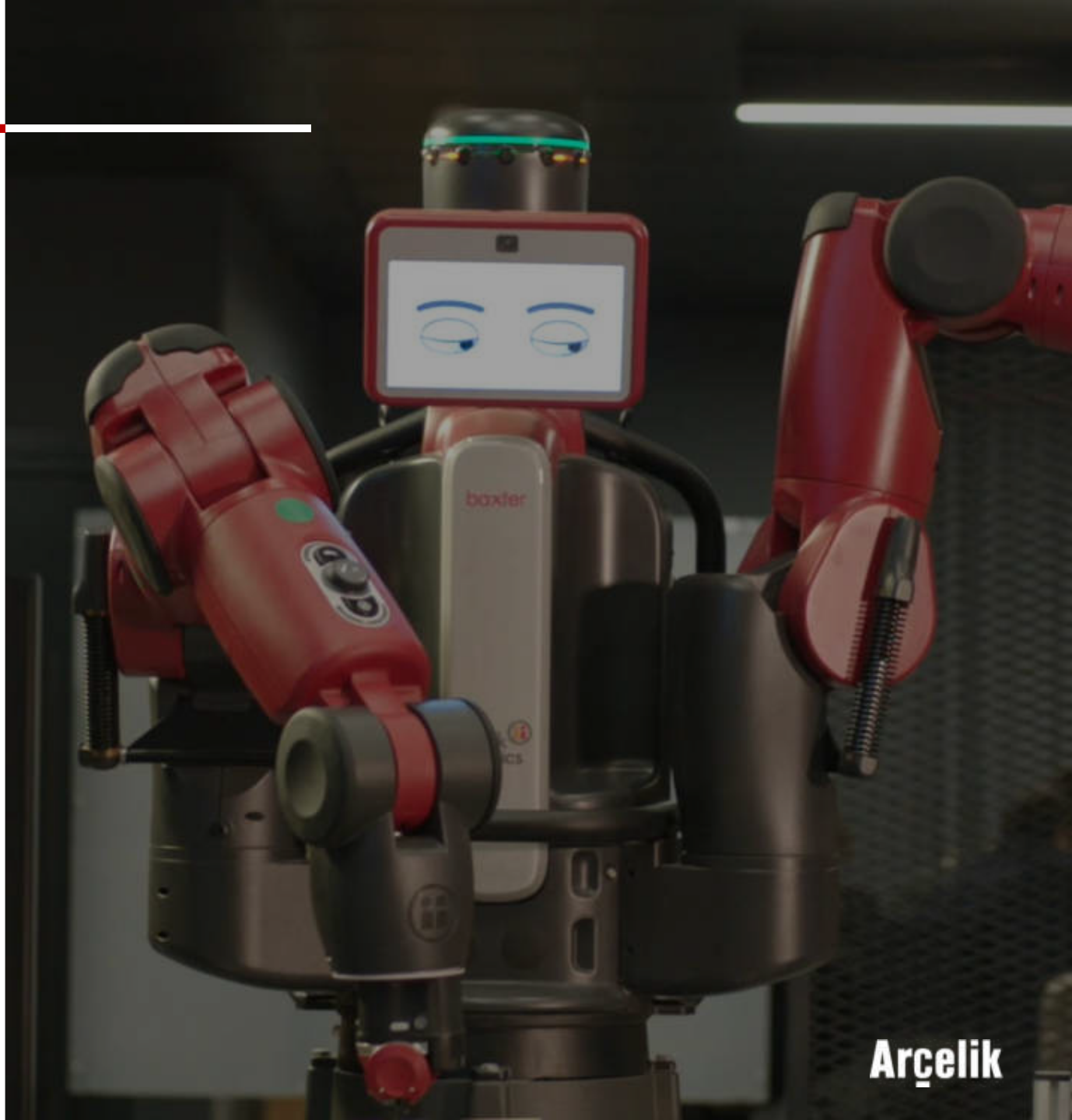
Gelişmiş dijital prototip üretim
altyapısı ile **fikirden-ürüne** ve
üründen-pazara süreç yönetimi



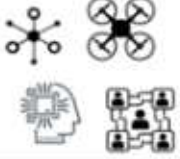
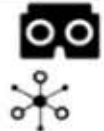
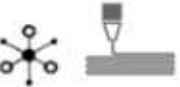
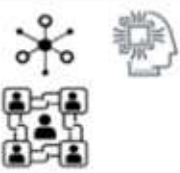
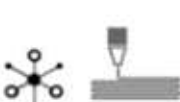
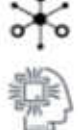
Atölye 4.0

Üretim teknolojilerinde dijital dönüşüm

Daha verimli ve yüksek kalitede üretimi destekleyen "dijital fabrikalar"



Dijitalleşmede Kilit Fırsatlar

	Tasarım	Üretim Prosesleri ve Tedarik Zinciri	Ürün ve Servisler	Altyapı	Kaynak verimliliğinde etkin olabilecek uygulamalar
Gıda&İçecek					• Mahsul yönetimi optimizasyonu • Sanal tedarik zinciri • Yan ürün tahmini ve ticareti
İnşaat					• Tasarımda dijitalleşme • Enerji yoğun malzemeler için katmanlı üretim • Gelişmiş bakım, yenileme ve komponent yeniden kullanımı
Enerji					• Yenilenebilir enerji üretimi optimizasyonu • Endüstriyel ve evsel talep tarafı yönetimi • Yerel enerji marketleri ve şebeke dengeleme
Mobilite					• Yeni hammadde/malzeme geliştirme • Araç tasarım/üretim optimizasyonu • Kestirimci bakım, yeniden üretim ve filo yönetimi



Dronlar



Katmanlı üretim



Simülasyon



Blockchain



Nesnelerin interneti



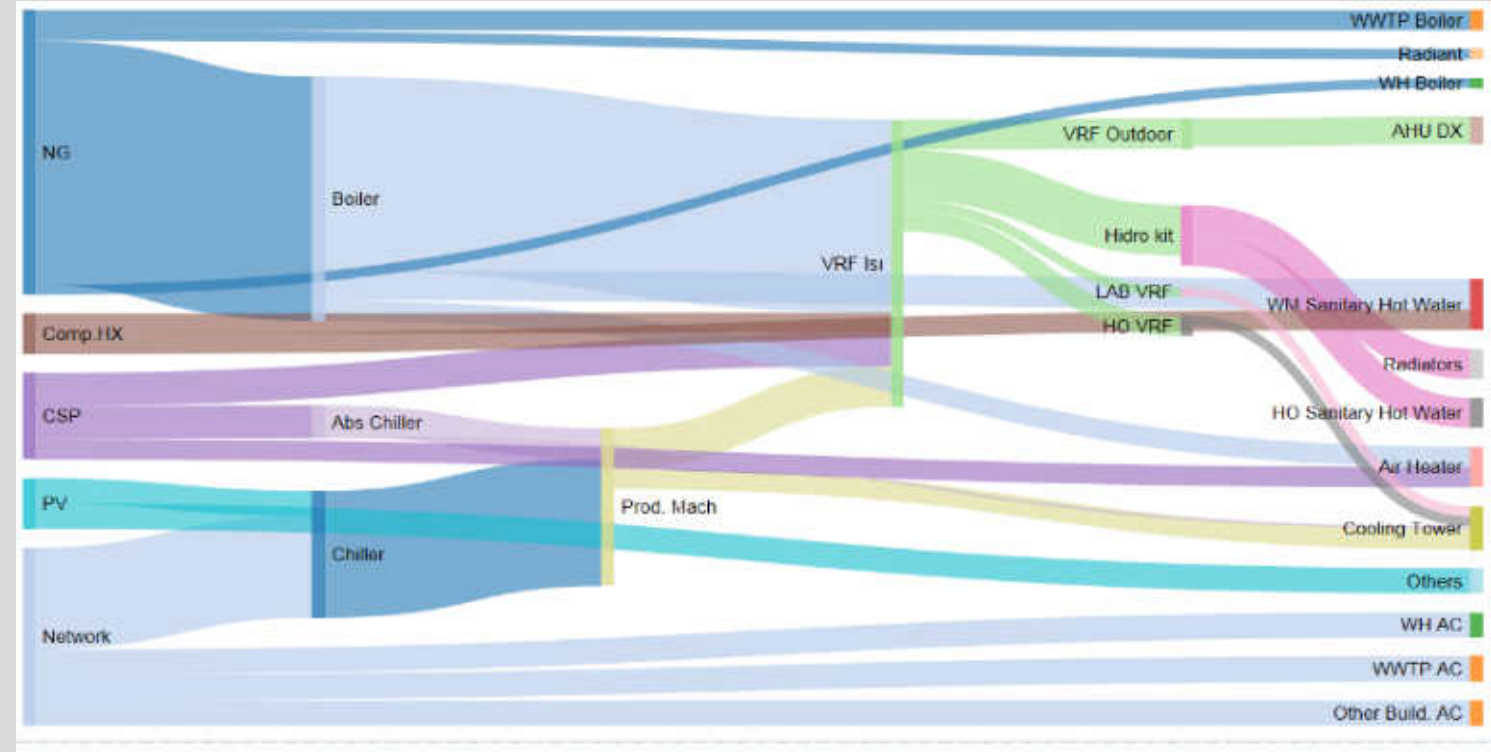
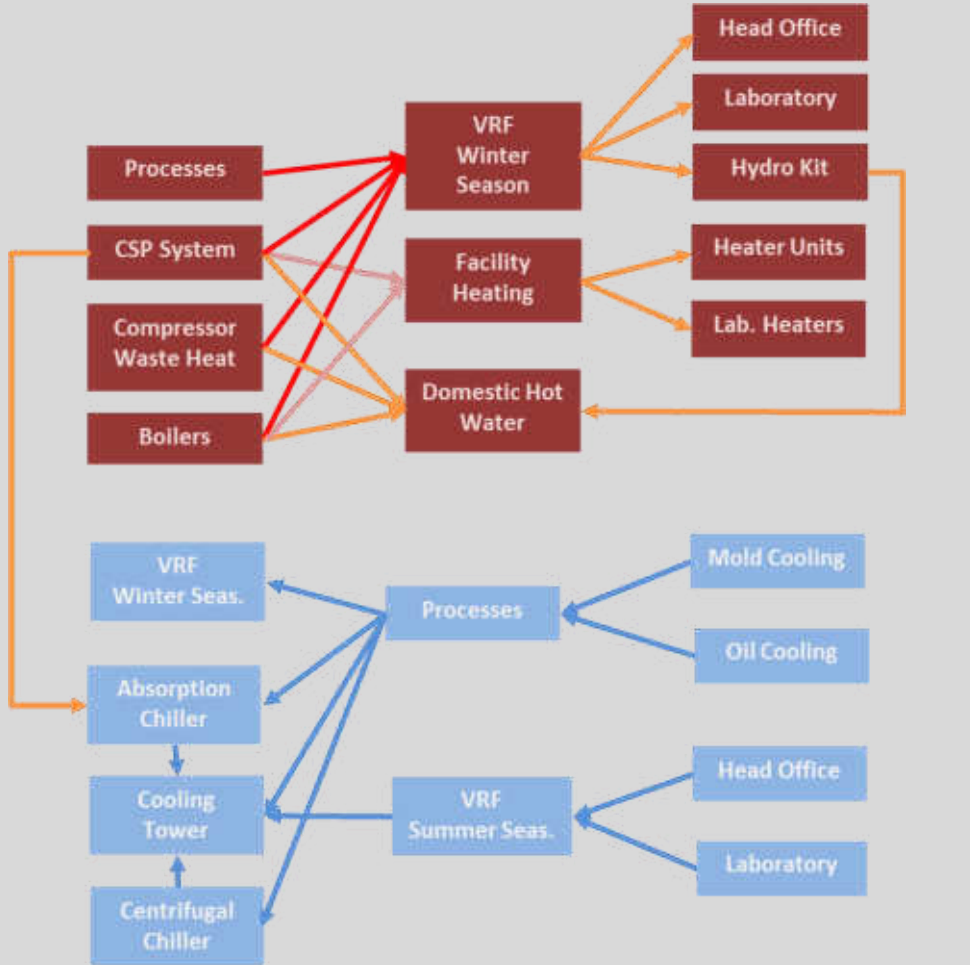
Yapay zeka



Sanal & artırılmış gerçeklik

Üretimde Dijitalleşme ve İleri Veri Analitiği

Akıllı Enerji Yönetimi



Dijital Üretim Teknolojileri



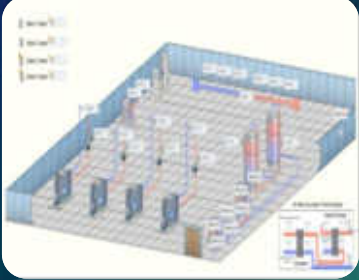
Dijital Üretim Teknolojileri



Dijital Üretim Teknolojileri



Dijital Üretim Teknolojileri



Smart Heating and Cooling System and Recovery



Smart LED and Natural Lighting



Highly Efficient Pressurized Air



Smart Plant & Energy Managemet



Advanced Smart Wastewater Recycling System



PV and CSP System



Dijital Üretim Teknolojileri



Heat Recovery



Smart Heating



Smart Cooling



Electricity Fixed/Variable Resource



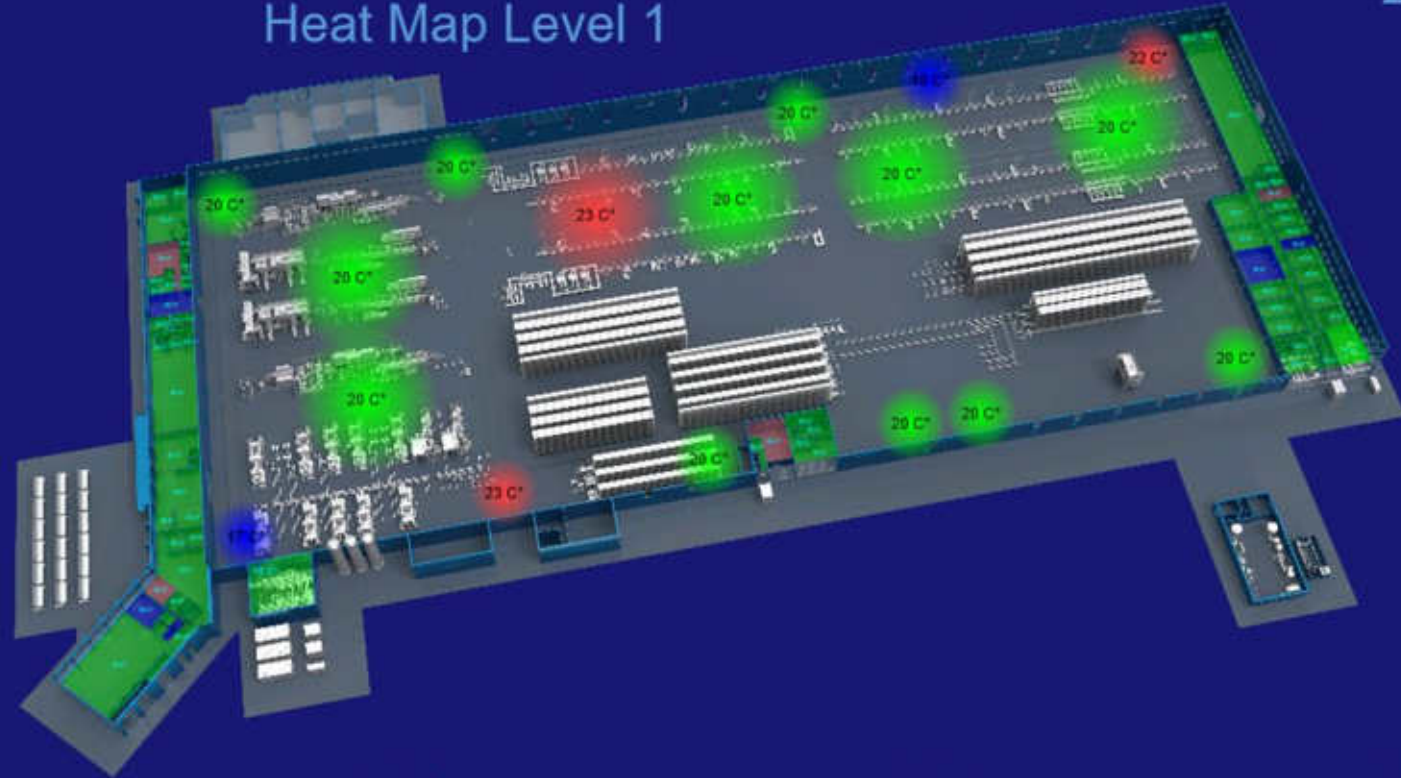
Natural Gas Fixed/Variable Resource



Sustainability Index



Heat Map Level 1



Dijital Üretim Teknolojileri



Electricity / Product



Natural Gas / Product



Water / Product



Comp. Air / Product



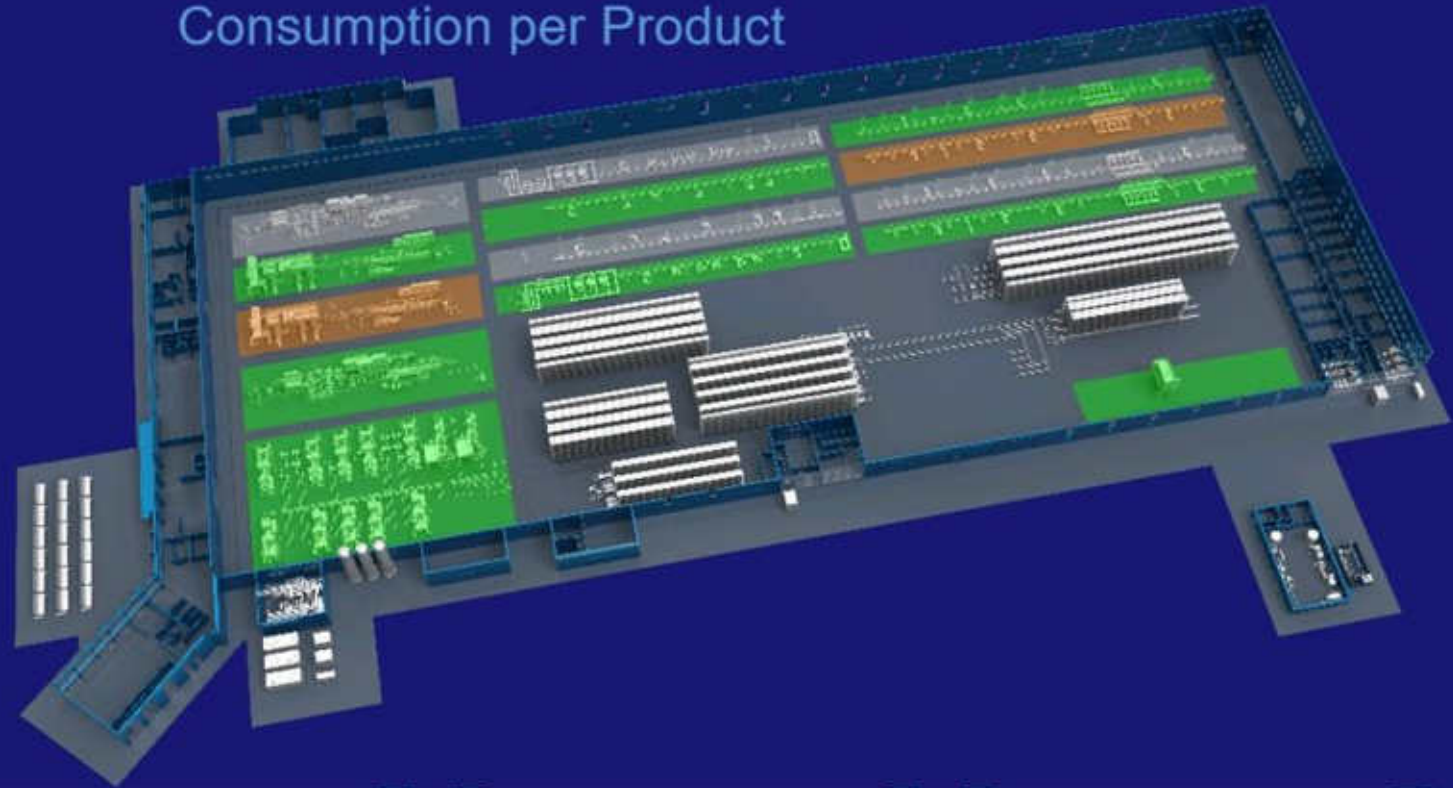
Total Energy / Product



Sustainability Index



Consumption per Product



Dijital Aydınlatma ve Havalandırma Yönetim Uygulamaları

KAT 3 Otomasyon Kontrolü

Arçelik Türkiye



Odaya Giriş



Odadan Çıkış



Temizlik Modu



Gece Modu



Aydınlatma Kontrolü



Sıcaklık Kontrolü



Senaryolar



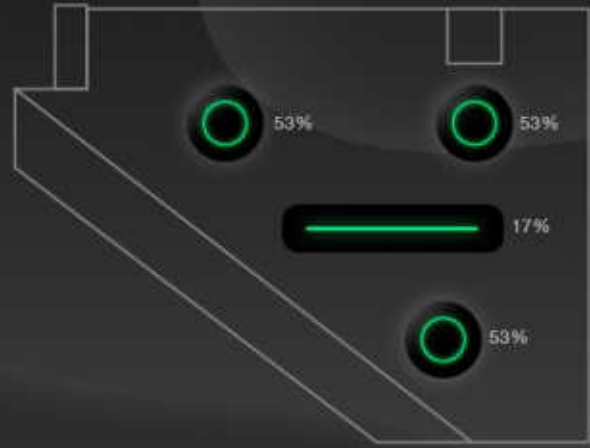
Aydınlatma Kontrolü

Genel Aç / Kapat

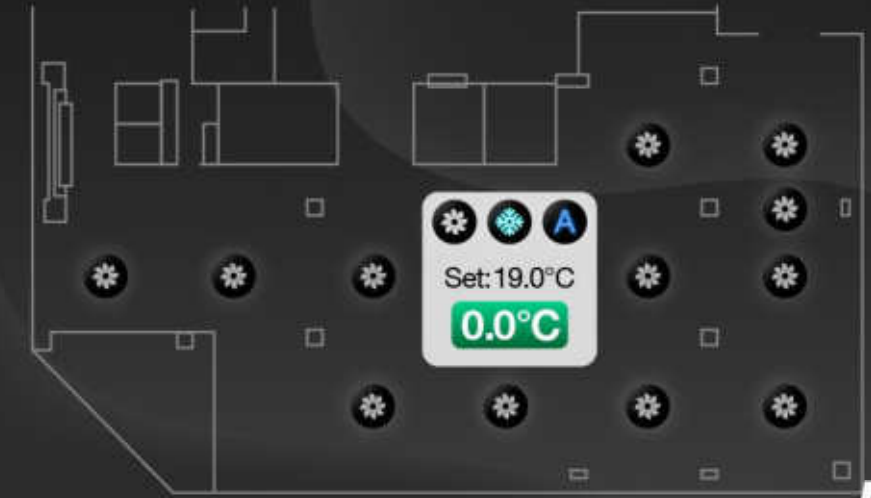


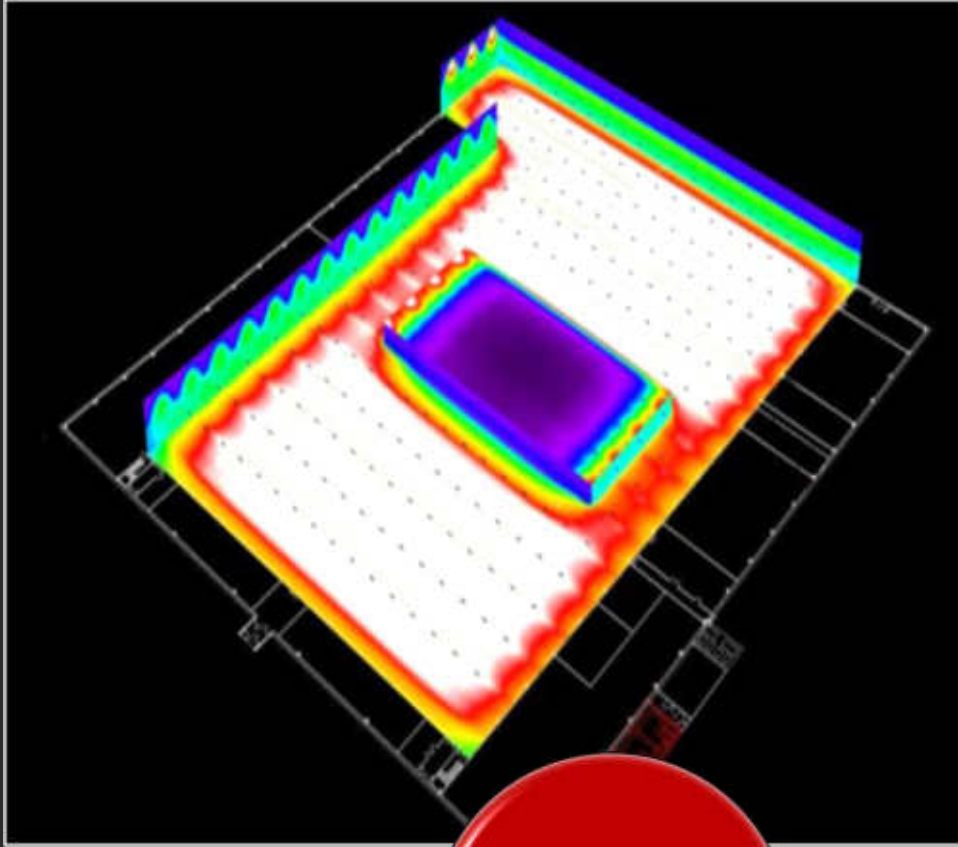
Aydınlatma Kontrolü

Genel Aç / Kapat



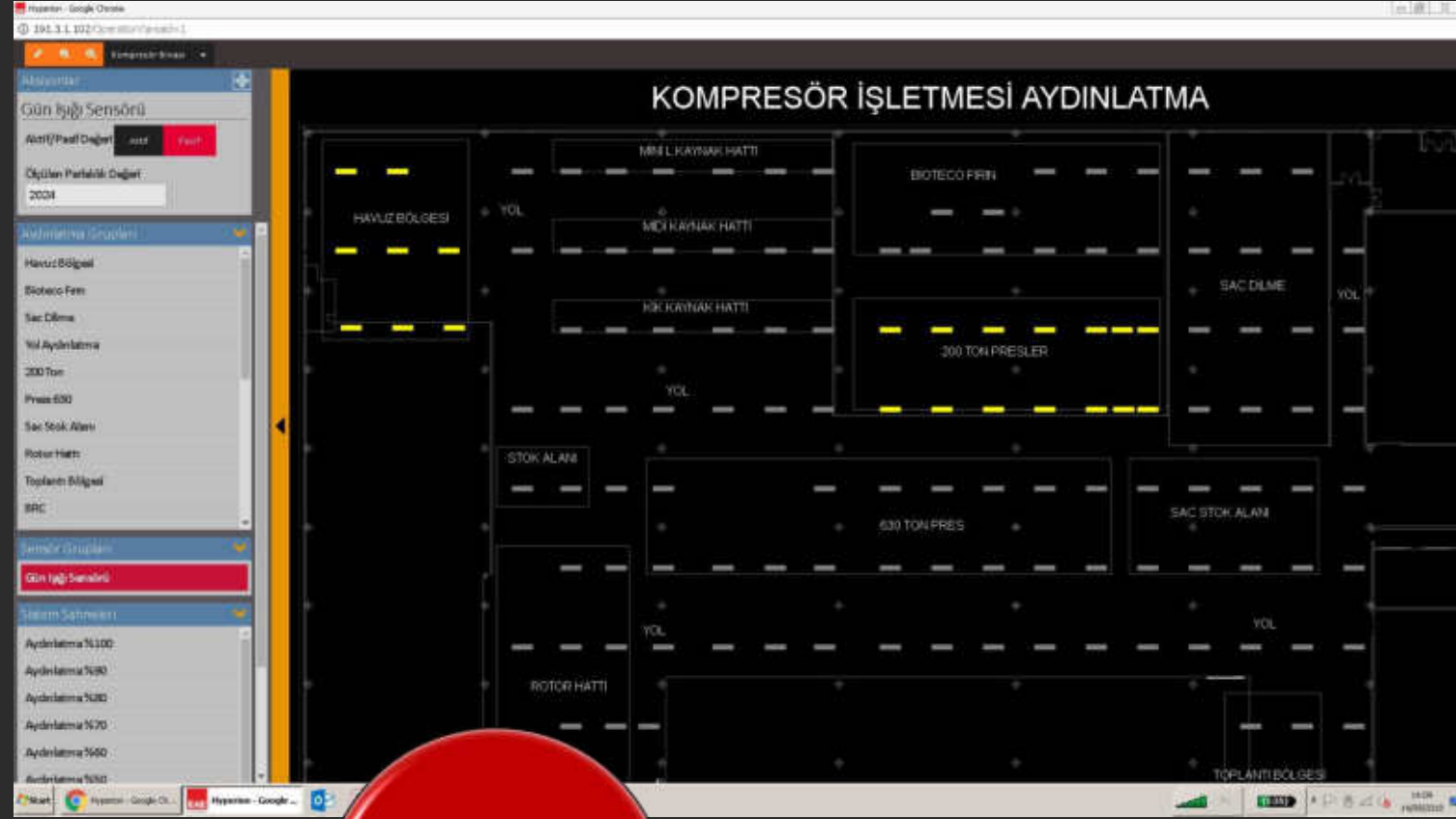
Sıcaklık Kontrolü





%50

Aydınlatma
Şiddeti
İyileşme



**480
MWh/yıl**

Enerji
Tüketimi
Azaltımı

Arçelik

Teşekkürler