

DEDA TEKNOLOJİ



- ☑ Hizmet Alanları
- ☑ Referanslar
- ☑ Kalite Yönetim Sistemleri
- ☑ Destek ve Teşvikler
- ☑ Tamamlanan Projeler
- ☑ Devam Eden ARGE Projeleri
- ☑ Kırıkkale Bölgesel Verimlilik ve Dijital Dönüşüm Projesi

SERVICE

Hizmet Alanları



Data Mining &
AI Solutions



Dijital İkiz



Hardware in the Loop
(HiL)
Çözümleri



Bulut Çözüm
Uygulamaları



Danışmanlık
Hizmetleri

Referanslar



Typhoon HIL



SUIT SOFTWARE SOLUTIONS

RESPONSIBILITY

SERVICE

QUALITY

Kalite Yönetim Sistemi

SUPPORT

SOLUTION



Alınan Teşvik ve Destekler



Savunma Sanayi Başkanlığı
Hardware in the Loop Projects



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
TEKNOPARK

Hardware in the Loop

Minyatür Bomba Kanata Tahrik Sistemi Tasarım
Revizyonu

Bulut Çözüm Uygulamaları

Üretim Süreçlerinin Bulut Ortamına Aktarılarak Dijitalleştirilmesi

&

Büyük Veri Analitiği ile Karar Destek Sistemi Tasarımı

Tamamlanan Projeler



Altay Projesi (Yerli Türk Ana Muharebe Tankı Geliştirme Projesi) kapsamında Hyundai Rotem ile iş birliği içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler:

- * MKE ve Hyundai Rotem arasında imzalanan anlaşma gereği, Hyundai WIA'ya 120mm 55 kalibre top teknolojisi transferi ve prototip üretimi için danışmanlık ve teknik destek sağlanması.
- * Roketsan'da Balistik Koruma Merkezi'nin kurulması için teknik ve sözleşme yönetimi desteği sağlanması.
- * Türk endüstrisine tank seviyesinde tasarım desteği sağlanması

1500BG ve 100BG Tank Motor/Şanzıman Geliştirme Projesi:

- * Teknik iş birliği anlaşması için mühendislik ve sözleşme yönetimi desteği sağlanması.
- * Türkiye'de geliştirilecek Motor ve Şanzıman ECU/TCU yazılımının geliştirilmesine destek sağlanması.

Stanag4-5 ve Stanag-6 seviyesinde balistik koruma çözümleri

- * TENCATE ve KIM Technologies ile imzalanan teknik iş birliği anlaşması çerçevesinde araç balistiği geliştirme ve üretimine yönelik teknik destek sağlanması

Devam Eden ARGE Projeleri



Proje Adı

ANS /KKS Minyatür Bomba Kanat Tahrik Sistemi
Tasarım Revizyonu

Proje Konusu

ANS/KKS minyatür bomba kanat tahrik sistemi, yerelleştirme ve millileştirme çalışmaları kapsamında yeniden tasarlanmaktadır. Tasarımın validasyon ve verifikasyon süreçleri HiL ortamında gerçekleştirilecektir.

Paydaşlar

MCM Savunma Sanayi
ASELSAN



Devam Eden ARGE Projeleri



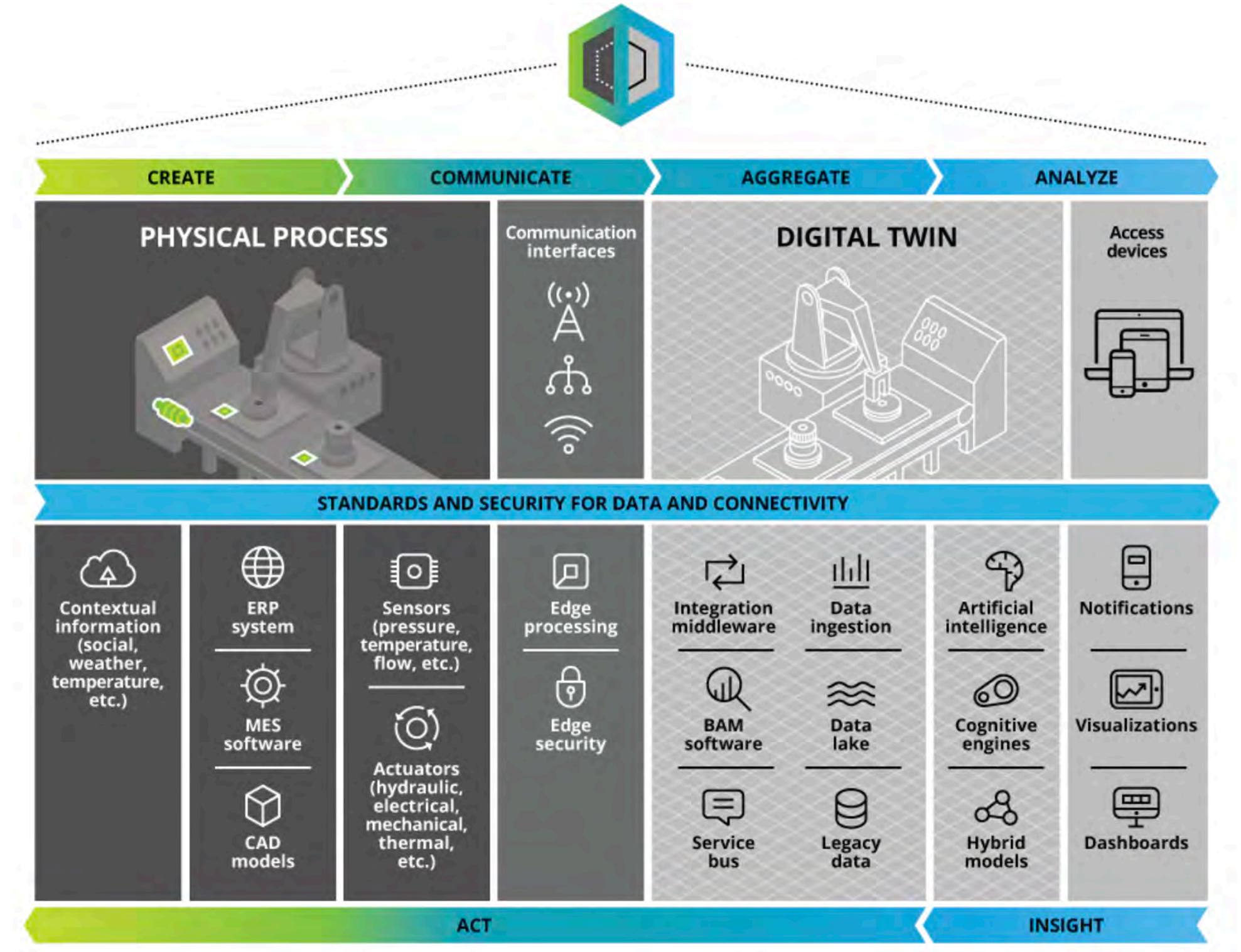
Proje Adı KİM Teknoloji Fabrika Dijital Transformasyonu

Proje Konusu

Proje, fabrika üretim ve yönetim süreçleri ile ilgili ERP, MES, kameralar ve IoT altyapısı gibi çeşitli kaynaklardan büyük miktarda veri toplamayı ve analiz etmeyi hedeflemektedir. Bu veriler, gelişmiş makine öğrenimi algoritmaları kullanılarak işlenecektir. Ayrıca, proje bu süreçleri NATO ve ulusal tesis güvenlik gereksinimlerine uygunluğu sağlayarak bulut ortamına aktarma üzerine odaklanmaktadır.

Paydaşlar

KİM Kayseri İleri Malzemeler Sanayi ve Teknoloji A.Ş



Cloud Level

Cloud analytics app predict events
Algorithm training
History Data storage



Edge Level

Real time data processing
Edge analytics app predict events



Data Input

Field & control level

- ✓ Üretim süreçlerinin izlenmesi, verimliliğin artırılması ve kalite standartlarına uygunluğun sağlanması.
- ✓ Planlanan değişikliklerin etkilerinin senaryo analizleriyle değerlendirilmesi ve karar alma süreçlerinin desteklenmesi.
- ✓ Kalite kontrol süreçlerinden elde edilen verilerin, ürün kalitesi üzerindeki etkilerin değerlendirilmesi ve daha iyi kalite sonuçları için üretim ayarlarının belirlenmesi.
- ✓ Farklı üretim parametreleri kombinasyonları için üretim kalitesinin öngörülmesi ve hataların önlenerek yüksek kaliteli çıktıların elde edilmesi.
- ✓ Son kalite kontrol sürecinin otomatize edilmesi ve belirlenen kalite standartlarına uygunluğun sağlanması.
- ✓ IoT cihazları ile makine ve iş tezgahlarından gelen verilerin toplanması ve Total Üretken Bakım (TPM) politikalarının geliştirilmesi için kullanılması

Kırıkkale Bölgesel Verimlilik ve Dijitalleşme Projesi

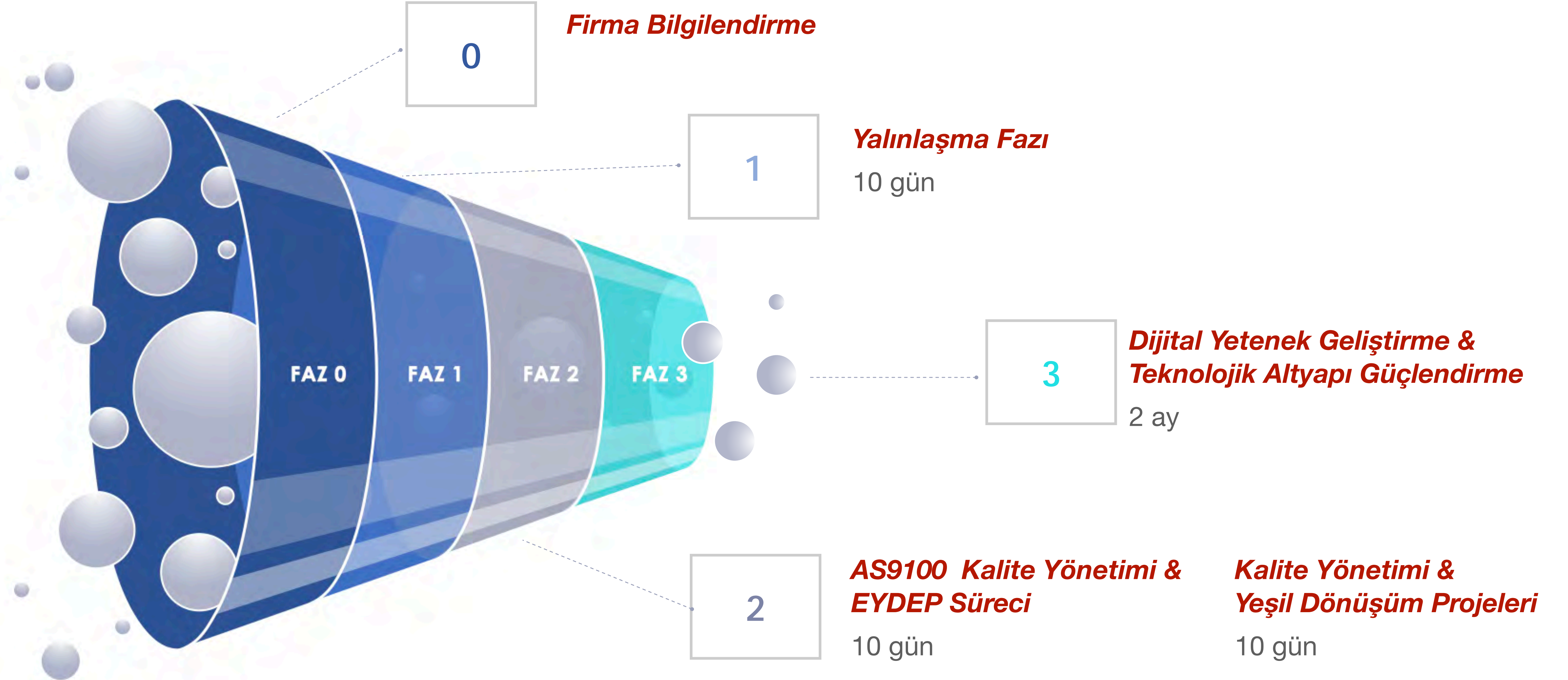


Proje Paydařları



- ✓ Kırıkkale'deki savunma sanayiine hizmet veren KOBİ'lerin rekabet güçlerini artırmayı, ekonomik kalkınmayı desteklemeyi ve ulusal/uluslararası arenada daha rekabetçi hale gelmelerini sağlamayı amaçlamaktadır.
- ✓ Proje, Lean 4.0 modelini temel alarak, geleneksel yalın üretim prensiplerini Endüstri 4.0 teknolojileriyle entegre ederek işletmelerin süreçlerini daha esnek, verimli ve akıllı hale getirmeyi hedeflemektedir.
- ✓ Ayrıca korelasyon halinde olan yalınlaşma ve dijitalleşme seviyesini birlikte değerlendiren yeni bir metodoloji geliştirilmesi planlanmaktadır.

Proje Fazları





FAZ 1
START

Yalın Olgunluk Değerlendirme Analizi 1

YODAR hazırlanması
ve KOSGEB sistemine
girilmesi

0 ₺



İŞ PAKETİ 1

(1 gün / işletme)

Evet

Puan > 50

Hayır

Belirlenen Konu
Başlıklarında
Eğitim / Danışmanlık
Hizmetinin Verilmesi

Puan ≤ 35 ise 45 gün;
değilse 30 gün beklenir.

Yalın Dönüşüm Destek Programı
Hizmet Sonuç Raporunun
hazırlanması

KOSGEB sistemine girilmesi

1.250 ₺ /
eğitim



İŞ PAKETİ 2

(1 gün / konu* işletme)

Yalın Olgunluk Değerlendirme Analizi 2

YODAR hazırlanması
ve KOSGEB sistemine
girilmesi

0 ₺



İŞ PAKETİ 3

(1 gün / işletme)

FAZ 1
END

Faz 1

Yalınlaşma Fazı

(max 15 gün)



Eğitim Konuları

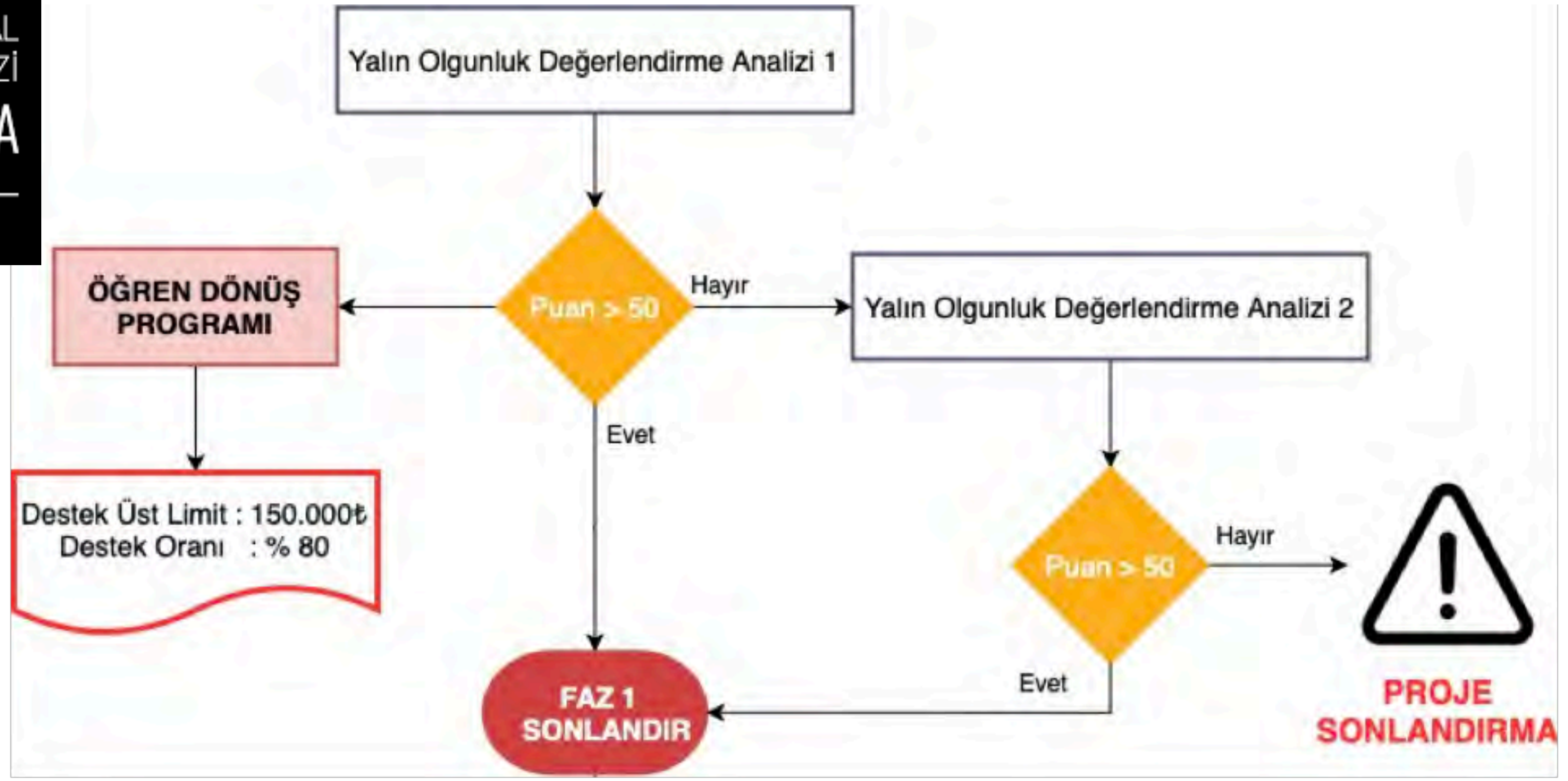
MAX
5
ÇALIŞAN

AKŞAM
HAFTA SONU
PARÇALI
EĞİTİMLER

- Yalın Üretim Araçları ve İsraf Türleri
- İşlerin Standartlaştırılması (Süreç, Standardizasyon)
- Sürekli İyileştirme(KAİZEN)
- Ürün Proses Segmentasyonu ve Takt Analizi
- İş Ölçümü (Zaman Etüdü Aktivite Örneklemeye İş Talimatı)
- Değer Akış Haritalama (Mevcut Durum)
- Performans Yönetimi, Performans Matrisi ve KPI'ların Oluşturulması
- 5S
- Gemba Problem Çözme
- Toplam Ekipman Verimliliği (OEE)
- SMED
- POKA YOKE
- Bakım Stratejisi & TPM
- Hat Dengeleme



Faz 1 Sonrası Süreç





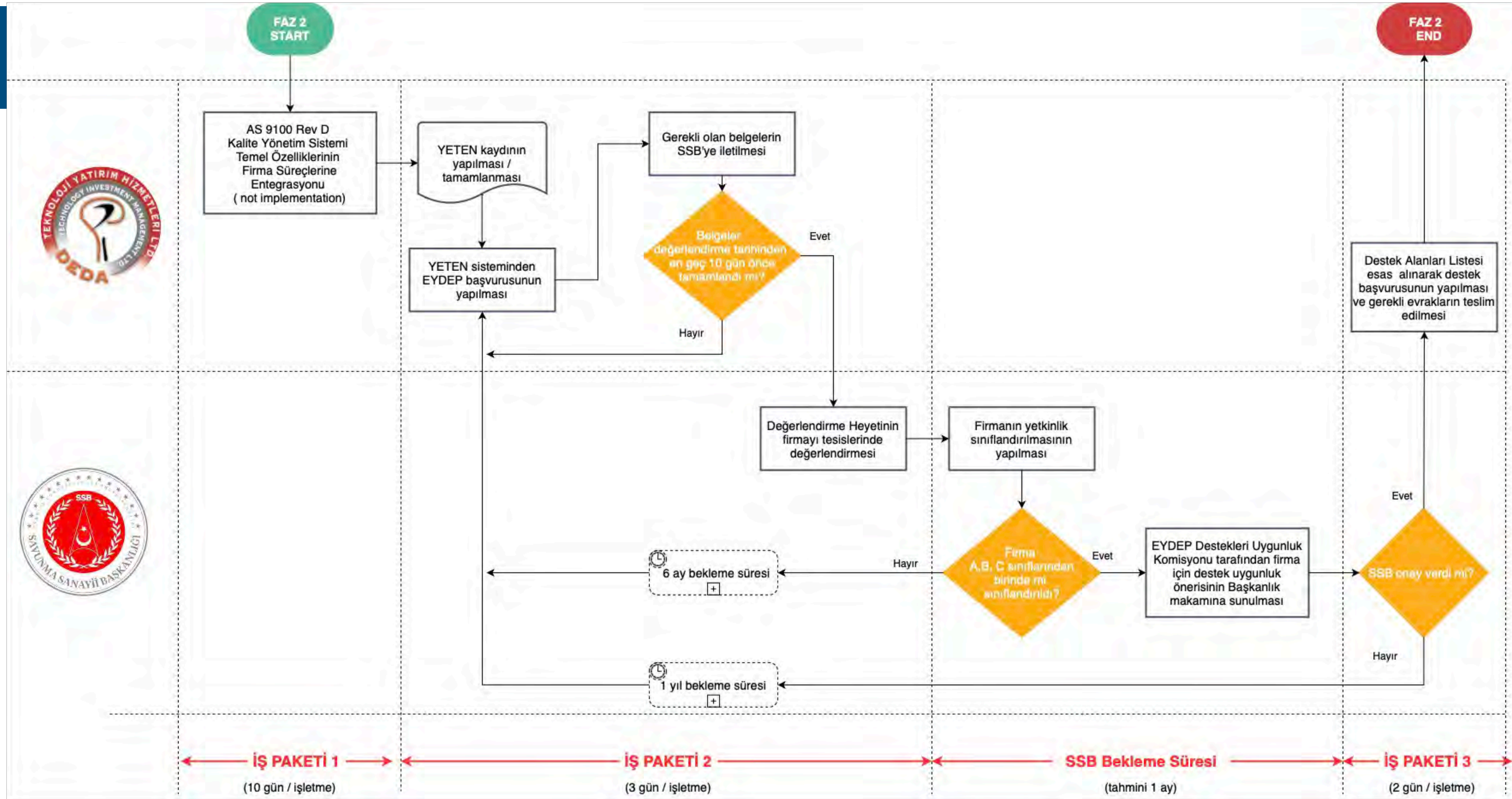
Faz 2

AS9100

Kalite Yönetimi & Standardizasyon

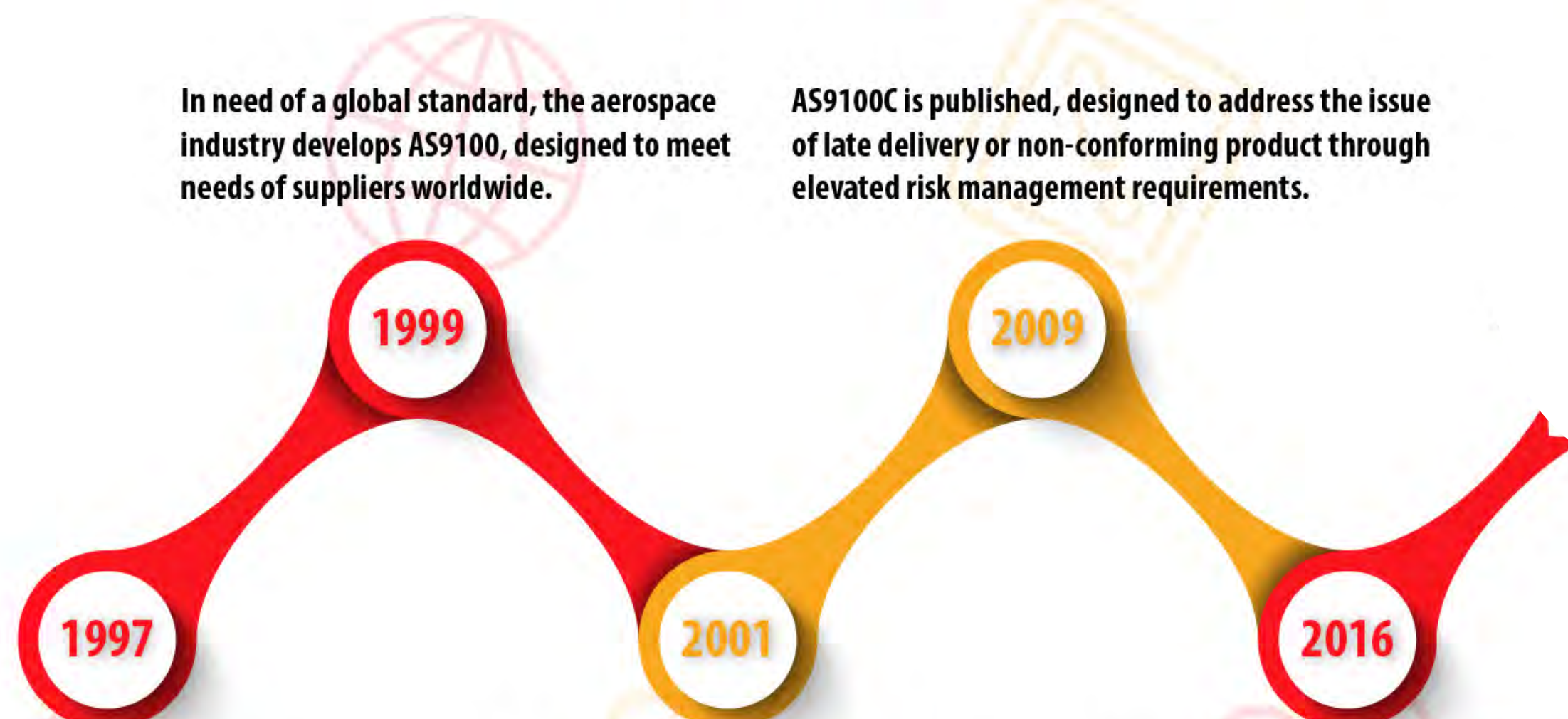
Süreci

(10 gün)





AS9100



In need of a global standard, the aerospace industry develops AS9100, designed to meet needs of suppliers worldwide.

AS9100C is published, designed to address the issue of late delivery or non-conforming product through elevated risk management requirements.

Finding that ISO 9001 did not fully address the needs of their industry, several American aerospace businesses developed the AS9000 standard.

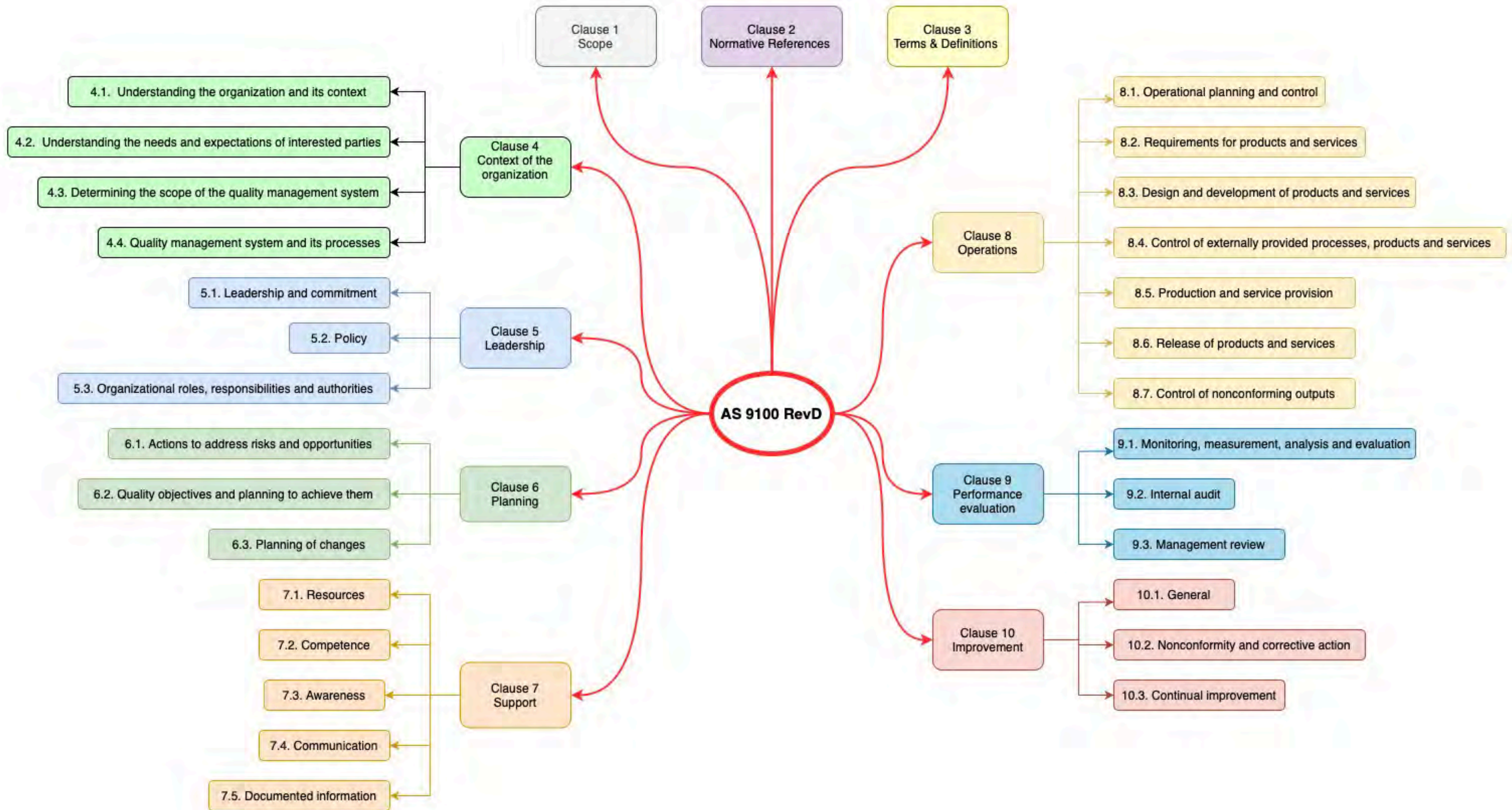
The AS group works closely with ISO and publishes AS9100A, designed to fall in line with ISO 9001:2000's organizational and philosophical changes.

AS9100D is published, bringing the AS standard in line with the new ISO 9001:2015 requirements, adding requirements for product safety, counterfeit parts, formal process for operational risks, awareness, ethics and human factors.

AS9100
QMS for Aviation, Space and Defense Organizations

AS9110
QMS for Aerospace - Requirements for Aviation Maintenance Organizations

AS9120
QMS for Aerospace – Requirements for Aviation, Space and Defense Distributors





YETEN ÜYE FİRMA SAYISI

2836



YETEN üzerinden EN İYİ Veri Girişi yapan 3 firma

- 1 TUSAŞ- TÜRK
- 2 MAKİNE VE KİMYA ENDÜSTRİSİ
- 3 AYDIN YAZILIM

Son Ay YETEN üzerinden EN İYİ Veri Girişi yapan firma

- 1 SEKİZA SAVUNMA



EYDEP DEĞERLENDİRMESİNDEN
GEÇEN FİRMA SAYISI
956

En Yüksek Puan Alan 5 Firma

- 1 MİLSOFT YAZILIM
- 2 ELATEK KAUÇUK
- 3 ALP HAVACILIK
- 4 CES İLERİ
- 5 LEONARDO TURKEY

Son Ay En Yüksek Puan Alan 3 Firma

- 1 LEONARDO TURKEY
- 2 SAMSUN YURT
- 3 AEROS HAVACILIK

Faz 2

YETEN Envanteri

Kayıt

Faz 2 **EYDEP Süreci**

Değerlendirme süreci



Değerlendirme soru setleri, firmanın sektörel yetkinliğini ölçen 1 ortak soru setinden ve sektöre göre değişen 5 soru setinden oluşmaktadır. Soru setleri gerektiği takdirde değiştirilebilecek esnekliğe sahiptir.



Katkıları



Danışmanlık



Düzenli aralıklarla değerlendirme



Zaman ekseninde gelişim takibi



Eksikliklere destek imkânı



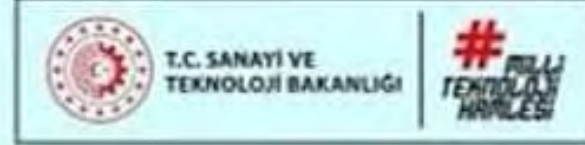
Faz 2
EYDEP Destek
Alanları

Min 150.000₺
Max 300.000 ₺

Kabul edilemez	E	Kabul edilemez
Ciddi gelişim gerekli	D	Potansiyel Yüklenici
Ana kısıtlımlarda gelişme gerekli	C	Aday Yüklenici
Ana kısıtlımlardan birinde gelişme gerekli	CC	Yan Sanayi
Alt kısıtlımlarda gelişim gerekli	B	Alt Yüklenici
Alt kısıtlımlardan birinde gelişme gerekli	BB	Alt Yüklenici
Minör gelişim gerekli	A	Ana Alt Yüklenici
Üst düzey yetkinlikte	AA	Potansiyel Ana Yüklenici

Önerilen:

- ERP Sahipliği ve Kullanımı,
- Test ve sertifikasyon,
- Kalite Yönetim Sistemleri Tesisi,
- NATO ve AB Standartlarına Uyumluluk,
- Tesis Güvenlik Belge Edinimi,
- Bilgi Güvenliği Eğitim ve Sertifikasyonları,
- Yalın Üretim Sistemleri,
- Üretim ve Süreç Optimizasyon,
- Esnek Üretim Sistemleri,
- Eğitim, Mentorluk ve Danışmanlık,
- Tanıtım, Pazarlama,
- Ar-Ge ve Patent Yönetimi Farkındalığı
- Yatırım Planlama



KOBİ'lere Yeşil Sanayi Destek Programı

"Türkiye Yeşil Sanayi Projesi" kapsamında KOBİ'lerin yeşil dönüşümünü verimli bir şekilde gerçekleştirmelerine katkı sağlamak amacıyla **Yeşil Sanayi Destek Programı**'nı devreye aldık.

Sanayi KOBİ'lerinin Güneş Enerjisi Yatırımlarının Desteklenmesi Proje Teklif Çağrısı

14 Milyon TL'ye kadar destek

Program ile desteklenen sektörler içerisinde yer alan KOBİ'lerin güneş enerjisi yatırımlarına destek veriyoruz.



Sanayide Temiz ve Döngüsel Ekonomi Proje Teklif Çağrısı

4 Milyon TL'ye kadar destek

Program ile desteklenen sektörler içerisinde yer alan KOBİ'lerin,

- Enerji verimliliği
- Su verimliliği
- Ham madde verimliliği
- Sürdürülebilir ve iklime dayanıklı atık geri dönüşümü
- Endüstriyel simbiyoz ve döngüsel ekonomi

konu başlıklarında hazırlayacakları projelere destek veriyoruz.



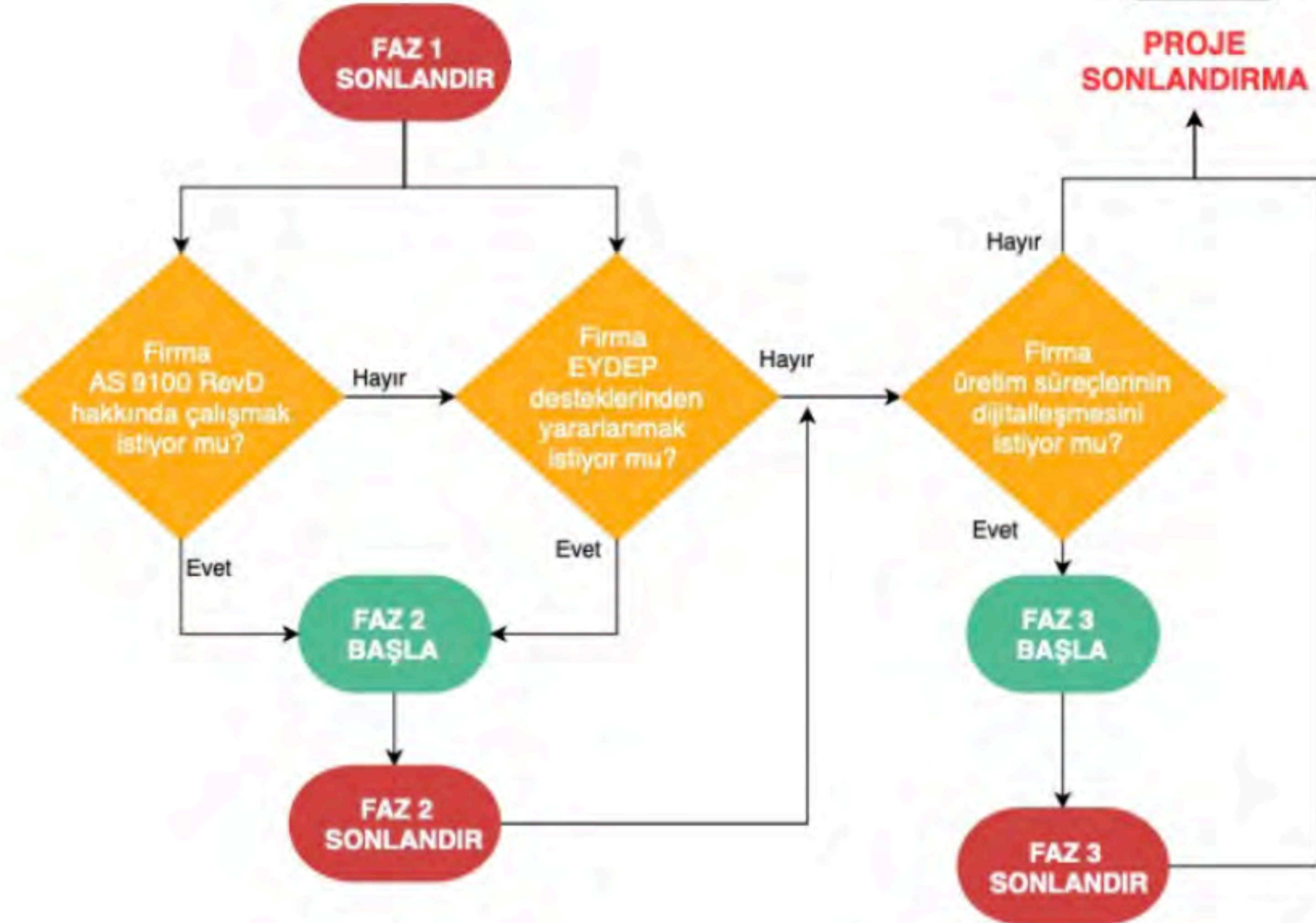
**Destekler
geri ödemeli ve
faizsiz**



Güneş enerjisi yatırım projelerinin desteklenmesi çağrısında işletmenin proje başvurusu yapılan aydan önceki son 12 aya ait toplam enerji tüketiminin 20 Ton Eşdeğeri Petrol (TEP) / eşdeğer kilowatt saat (kWh) veya bu değerlerin üzerinde olması gerekmektedir.



Fazlar Arası Süreç



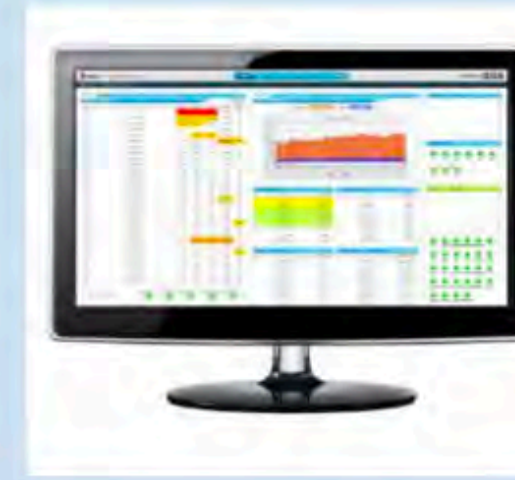


Faz 3
Dijital Yetenek
Geliştirme &
Teknolojik Altyapı
Güçlendirme



Step 3

Smart Factory



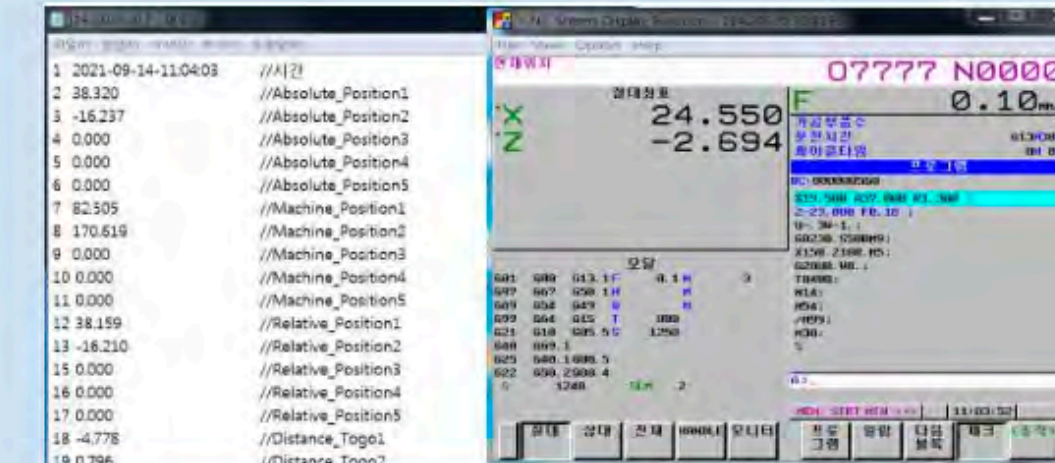
Step 2

Data gathering

PLC



DAQ



Step 1

Field equipment raw data

