technosphere

YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ BÜTÜNLEŞİK İSG LİDERLİK PLATFORMU

İSG süreçlerinizi tek platformda birbirine bağlayın.

Techno Sphere; kuruluşların iş sağlığı ve güvenliği süreçlerini ortak veri, rol, onay, aksiyon ve raporlama yapısı üzerinden yönetmek amacıyla geliştirilen modüler bir platformdur.

HSEnse yapay zekâ asistanı, güvenilir İSG kaynakları ve yetkilendirilmiş platform verileriyle kullanıcıların değerlendirme ve karar süreçlerini destekler.

Platformun temel yaklaşımı

01 Bütünleşik veri
Çalışan, ekipman, tesis, yüklenici ve süreç kayıtları ortak yapıda kullanılır.

02 Süreç odaklı işleyiş
Kayıt, inceleme, onay, takip ve raporlama adımları rol bazında yürütülür.

03 Sahadan yönetime
Mobil saha işlemleri, merkezî takip ve kurumsal gösterge panelleriyle birleşir.

04 İnsan kontrollü yapay zekâ
HSEnse öneri ve analiz sunar; nihai karar yetkili kullanıcı tarafından verilir.

TECHNO SPHERE NASIL ÇALIŞIR?

Ortak veriden izlenebilir süreçlere, süreçlerden yönetsel içgörüye.

Techno Sphere, ayrı İSG süreçlerini yalnızca dijital formlara dönüştürmez. Modüller arasında veri ilişkisi kurar; aynı çalışan, ekipman, tesis, yüklenici ve aksiyon bilgilerinin farklı uygulamalarda tekrar oluşturulmasını azaltır.

Bir kaydın platformdaki yaşam döngüsü

01 TANIMLAMA
Organizasyon, tesis, kullanıcı, çalışan ve ekipman kayıtları oluşturulur.

02 SAHA / OFİS İŞLEMİ
Bildirim, kontrol, değerlendirme, izin, muayene veya toplantı kaydı açılır.

03 İNCELEME VE ONAY
Görev ve sorumluluğa göre yetkili kullanıcılar süreci değerlendirir.

04 AKSİYON VE İZLEME
Gerekli tedbirler ortak aksiyon listesine alınır, kanıt ve terminlerle izlenir.

05 RAPORLAMA
Sonuçlar tesis, bölüm, yüklenici ve dönem bazında yönetsel göstergelere dönüşür.

Kurumsal kullanım yapısı

Her tesis veya proje kendi kayıtlarını belirlenen yetkilerle yönetir. Kurumsal kullanıcılar kapsama dahil edilen tesisleri ayrı ayrı veya birleştirilmiş olarak izleyebilir; karşılaştırmalı raporlar oluşturabilir. Hassas çalışan ve sağlık verilerine erişim, ilgili rollerle sınırlandırılır.

- **Çoklu tesis / proje**
- **Rol bazlı yetki**
- **Web ve mobil**
- **İzlenebilir işlem geçmişi**

01 HSENSE - YAPAY ZEKÂ ASISTANI

İSG bilgisini ve platform verilerini karar desteğine dönüştüren yapay zekâ.

HSEnse, İSG profesyonelleri ve yöneticiler için geliştirilen ve Techno Sphere modüllerinin içinde çalışan yapay zekâ asistanıdır. Kullanıcının sorusunu veya işlem yaptığı kaydı, erişim yetkileri ve ilgili süreç bağlamı içinde değerlendirir.

HSEnse

Dayandığı bilgi alanları
Türk İSG mevzuatı • seçilmiş uluslararası güvenilir İSG kaynakları • kuruluşun politika, prosedür ve talimatları • kullanıcının yetkili olduğu Techno Sphere kayıtları

HSEnse önerir, gerekçelendirir ve dikkat noktalarını gösterir; nihai karar kullanıcıdadır.

Başlıca kullanım biçimleri

- Soru ve bilgi desteği
  Mevzuat, iyi uygulama ve kurumsal dokümanlar hakkında kaynak temelli yanıtlar sunar.
- Görsel ve doküman inceleme
  Fotoğraflardaki olası tehlikeleri; belgelerdeki eksiklik, tarih uyumsuzluğu ve içerik sorunlarını belirlemeye yardımcı olur.
- Risk ve kontrol desteği
  Tehlikelerin tanımlanması, risk seviyesinin değerlendirilmesi ve kontrol hiyerarşisine uygun tedbirlerin geliştirilmesinde öneriler sağlar.
- Olay araştırma desteği
  Toplanan bilgilerin sınıflandırılması, olası doğrudan ve altta yatan nedenlerin değerlendirilmesi ile önleyici tedbirlerin geliştirilmesine katkı verir.
- Süreç ve veri analizi
  Tekrar eden uygunsuzlukları, geciken kontrolleri, eksik kayıtları ve olumsuz performans eğilimlerini yetkili kullanıcıların dikkatine sunar.
- Modül içi yardım
  İş izni, risk değerlendirmesi, denetim, olay ve doküman kontrolü gibi işlemlerde kullanıcıya ilgili kayıt bağlamında destek verir.

TECHNO SPHERE MODÜLLERI

Saha, çalışan, ekipman ve risk süreçleri.

Her modül kendi işlem, onay ve raporlama akışını yürütür; ilgili verileri ortak platform yapısından alır ve sonuçlarını diğer süreçlerle paylaşır.

02 Gözlem ve Denetimler

Çalışanlar ve saha kullanıcıları tehlikeli durum, ramak kala ve iyi uygulama bildirimlerini tesis, lokasyon, kategori, açıklama, risk seviyesi ve fotoğraf bilgileriyle oluşturur. Yetkili kullanıcılar kayıtları inceler ve gerekli bulguları aksiyona dönüştürür.

Farklı denetim türleri için kontrol listeleri hazırlanır; planlı veya plansız denetimler web ve mobil arayüzlerden yürütülür. Sonuçlar, bulgular, fotoğraflar ve başarı oranları raporlanır. HSEnse görseller, tehlike tanımı ve kontrol önerileri konusunda destek sağlar.

03 Eğitim ve Yetkinlik

Görev ve pozisyonlara bağlı zorunlu eğitimler, mesleki yeterlilikler, kurum içi yetkilendirmeler ve diğer yetkinlik gereklilikleri tanımlanır. Çalışana görev atandığında ilgili gereklilikler çalışan kaydıyla otomatik ilişkilendirilir.

Eğitimler, katılımcılar, sonuçlar ve belgeler sistemde tutulur; geçerlilik süreleri yaklaşan kayıtlar bildirilir. Çalışanın dijital yetkinlik pasaportu mobil cihazdan kontrol edilebilir; tesis, bölüm, görev ve eğitim türü bazında raporlama yapılır.

04 İş Ekipmanları

Kuruluşa, alt işverene veya kiralama yoluyla hizmet veren firmalara ait ekipmanlar benzersiz kimlik veya QR koduyla tanımlanır. Ekipman kartında teknik bilgiler, sahiplik, lokasyon, fotoğraf, sorumlu bölüm ve ilgili dokümanlar tutulur.

Periyodik muayene, bakım ve kullanım öncesi kontrol süreçleri planlanır. Sahada QR kod okutularak güncel uygunluk, kontrol geçmişi ve belgeler görüntülenir. Uygunsuzluklar Aksiyon Yönetimine aktarılır; operatör yetkinliği ilgili çalışan kaydından kontrol edilir.

05 Risk Yönetimi

Türk İSG mevzuatına uygun genel risk değerlendirmeleri dijital ortamda hazırlanır, gözden geçirilir, onaylanır ve yayımlanır. Tehlikeler, etkilenebilecek kişiler, mevcut kontroller, risk seviyeleri ve ilave tedbirler kayıt altına alınır.

Belirli faaliyetler için İş Tehlike Analizi (AHA/JSA) hazırlanabilir. İş adımları, tehlikeler, olası sonuçlar ve kontroller ayrı ayrı değerlendirilir. İlave tedbirler sorumlu, öncelik ve hedef tarihle Aksiyon Yönetimine aktarılır; HSEnse risk ve kontrol geliştirme sürecine destek verir.

TECHNO SPHERE MODÜLLERI

Yüksek riskli işler, olaylar, sağlık ve yükleniciler.

Her modül kendi işlem, onay ve raporlama akışını yürütür; ilgili verileri ortak platform yapısından alır ve sonuçlarını diğer süreçlerle paylaşır.

06 İş İzin Sistemi

Yüksekte çalışma, sıcak çalışma, kapalı alana giriş, kazı, kaldırma ve elektrik işleri gibi yüksek riskli faaliyetlere ilişkin iş izinleri dijital olarak hazırlanır. Faaliyet, lokasyon, süre, çalışanlar, ekipmanlar, riskler, kontroller ve destekleyici belgeler izin dosyasında bir araya getirilir.

Yetkili kullanıcılar izni inceler, onaylar, reddeder, askıya alır, uzatır veya kapatır. Çalışan yetkinliği, ekipman uygunluğu ve alt işveren kayıtları diğer modüllerden doğrulanır. HSEnse gerekli izin türü ve kontrol noktaları hakkında öneri sunar.

07 Olay Araştırma

İş kazası, ramak kala, çevresel olay ve maddi hasarlı olaylar ilk bildirimden nihai rapora kadar yönetilir. Olay bilgileri, kişiler, ifadeler, fotoğraflar, belgeler, ekipman kayıtları ve diğer kanıtlar tek bir olay dosyasında toplanır.

Araştırma ekibi doğrudan nedenleri, altta yatan nedenleri ve kök nedenleri değerlendirir. Kararlaştırılan düzeltici ve önleyici tedbirler Aksiyon Yönetimine aktarılır. HSEnse kanıtların sınıflandırılması, olası nedenler ve tekrarın önlenmesine yönelik tedbirler konusunda araştırma ekibini destekler.

08 İş Sağlığı

İşe giriş muayenesi, periyodik muayene, poliklinik muayenesi ve sağlık gözetimi süreçleri yetkilendirilmiş sağlık personeli tarafından yönetilir. Muayene kayıtları, planlanan kontroller, reçeteler ve takip bilgileri kontrollü erişim altında tutulur.

Özel takip gerektiren çalışanlar için planlar oluşturulur; yaklaşan veya geciken muayeneler bildirilir. Sağlık verileri diğer çalışan kayıtlarından farklı rollerle korunur. Diğer kullanıcılar yalnızca görevlerinin gerektirdiği uygunluk veya takip bilgilerine tanımlanan yetkiler ölçüsünde erişir.

09 Alt İşveren ve Tedarikçi Yönetimi

Sahada çalışacak firmalar, çalışanlar ve ekipmanlar işe başlamadan önce değerlendirilir. Faaliyet, görev, risk seviyesi ve ekipman türüne göre talep edilecek bilgi ve belgeler tanımlanır; alt işveren yetkilileri kayıtları oluşturur ve belgeleri sisteme yükler.

Yetkili kullanıcılar içerik, geçerlilik süresi ve onay durumunu kontrol eder. Eksik veya süresi dolan kayıtlar otomatik bildirilir. Oryantasyon, yeterlilik ve saha giriş koşulları izlenir; HSEnse doküman eksiklikleri ve tarih uyumsuzlukları hakkında uyarı sunar.

Kararların takibi ve performansın görünür kılınması.

Her modül kendi işlem, onay ve raporlama akışını yürütür; ilgili verileri ortak platform yapısından alır ve sonuçlarını diğer süreçlerle paylaşır.

10 Toplantılar

İSG kurul toplantıları ve diğer sağlık-güvenlik toplantıları tarih, gündem, katılımcı ve görüşülecek konularla planlanır. Toplantı sırasında alınan kararlar ve notlar kayıt altına alınarak toplantı tutanağı oluşturulur.

Kararlaştırılan görevler sorumlu kişi ve hedef tarihle doğrudan Aksiyon Yönetimine aktarılır. Önceki toplantılarda alınan kararların açık, tamamlanmış veya gecikmiş durumları sonraki toplantıda görüntülenir; böylece kararların yalnızca kayda alınması değil, sonuçlandırılması da izlenir.

11 Aksiyon Yönetimi

Gözlem, denetim, risk değerlendirmesi, ekipman kontrolü, olay araştırması, toplantı ve diğer modüllerden doğan aksiyonlar kaynak kayıtlarıyla bağlantılı biçimde tek ana listede toplanır. Her aksiyonun açıklaması, sorumlusu, önceliği, hedef tarihi ve destekleyici belgeleri bulunur.

Kullanıcılar kendilerine veya ekiplerine atanan işleri izler, gerçekleşen çalışmaları ve kanıtları yükler. Yaklaşan ve geciken aksiyonlar bildirilir; belirlenen kurallara göre yöneticilere eskale edilir. Kapatma, kanıtların yetkili kullanıcı tarafından uygun bulunmasıyla tamamlanır.

12 Performans İzleme

Eğitim ve yetkinlik, olaylar, saha bildirimleri, denetimler, iş izinleri, ekipman kontrolleri, alt işveren uygunluğu ve aksiyon performansı gibi modül verileri ortak gösterge panellerinde bir araya getirilir.

Yetkili kullanıcılar tesis, proje, bölüm, yüklenici ve tarih aralığı bazında raporlar oluşturur; tesis sonuçlarını karşılaştırabilir. HSEnse tekrar eden sorunları, geciken süreçleri, veri eksikliklerini ve olumsuz eğilimleri yöneticilerin dikkatine sunarak sürekli iyileştirme kararlarına destek verir.

Aşamalı devreye alma
Techno Sphere modülleri kuruluşun önceliklerine göre aşamalı olarak devreye alınabilir. Organizasyon, tesis, çalışan, ekipman ve kullanıcı verileri yeni modüllerde tekrar oluşturulmadan kullanılır. Her modül; yapılandırma, veri aktarımı, ana kullanıcı testi, eğitim ve canlı kullanım adımlarıyla uygulamaya alınır.

ONLINE TANITIM GÖRÜŞMESİ
info@egetechno.com
+90 216 506 51 51