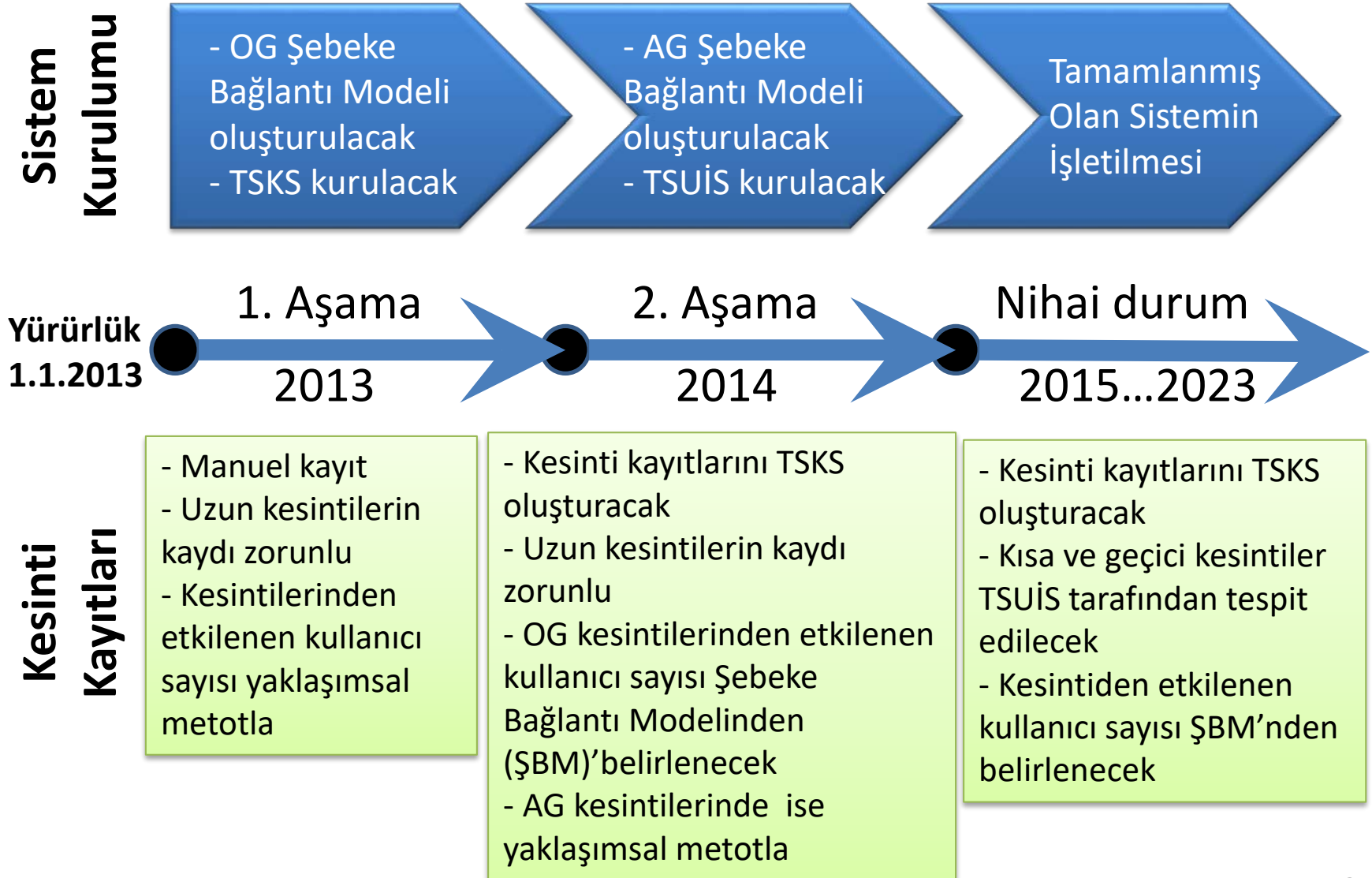


Elektrik Dağıtımında Akıllı Şebekeler ve Acil Durum

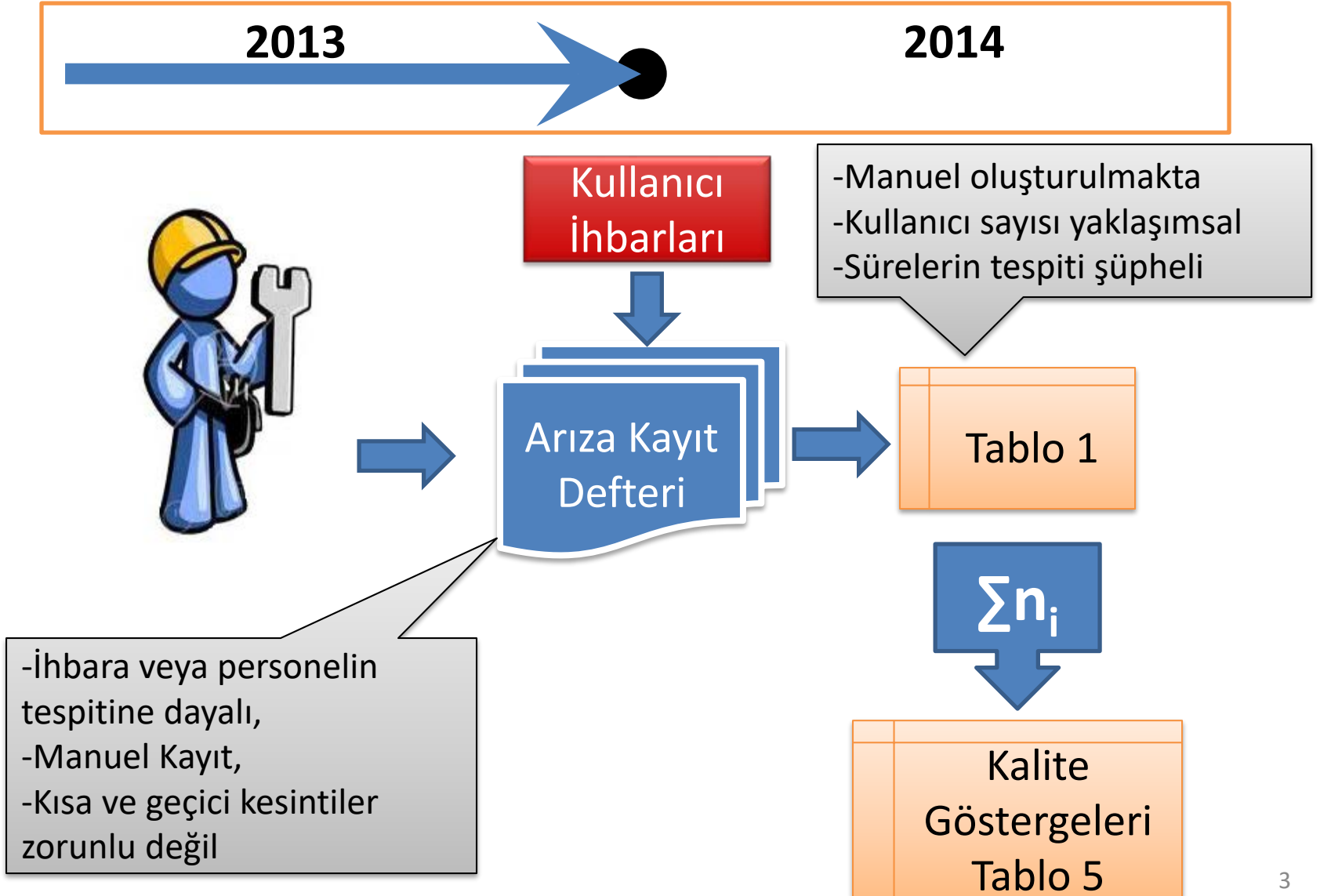
Ahmet Sait AKBOĞA

TEDARİK SÜREKLİLİĞİ KAYIT SİSTEMİ (TSKS) Aşamalı Süreç

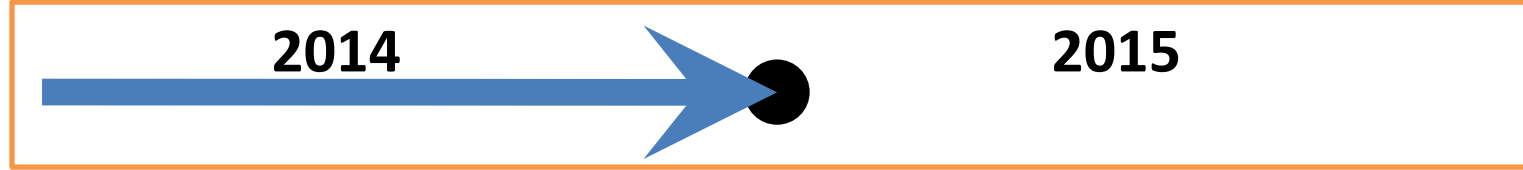


TSKS

1. Aşama



2. Aşama (OG Seviyesi)



Kullanıcı İhbarları

- Sistematik kayıt,
- OG kullanıcı sayısı şebeke bağlantı modelinden bulunur,
- Sürelerin tespiti daha güvenilir



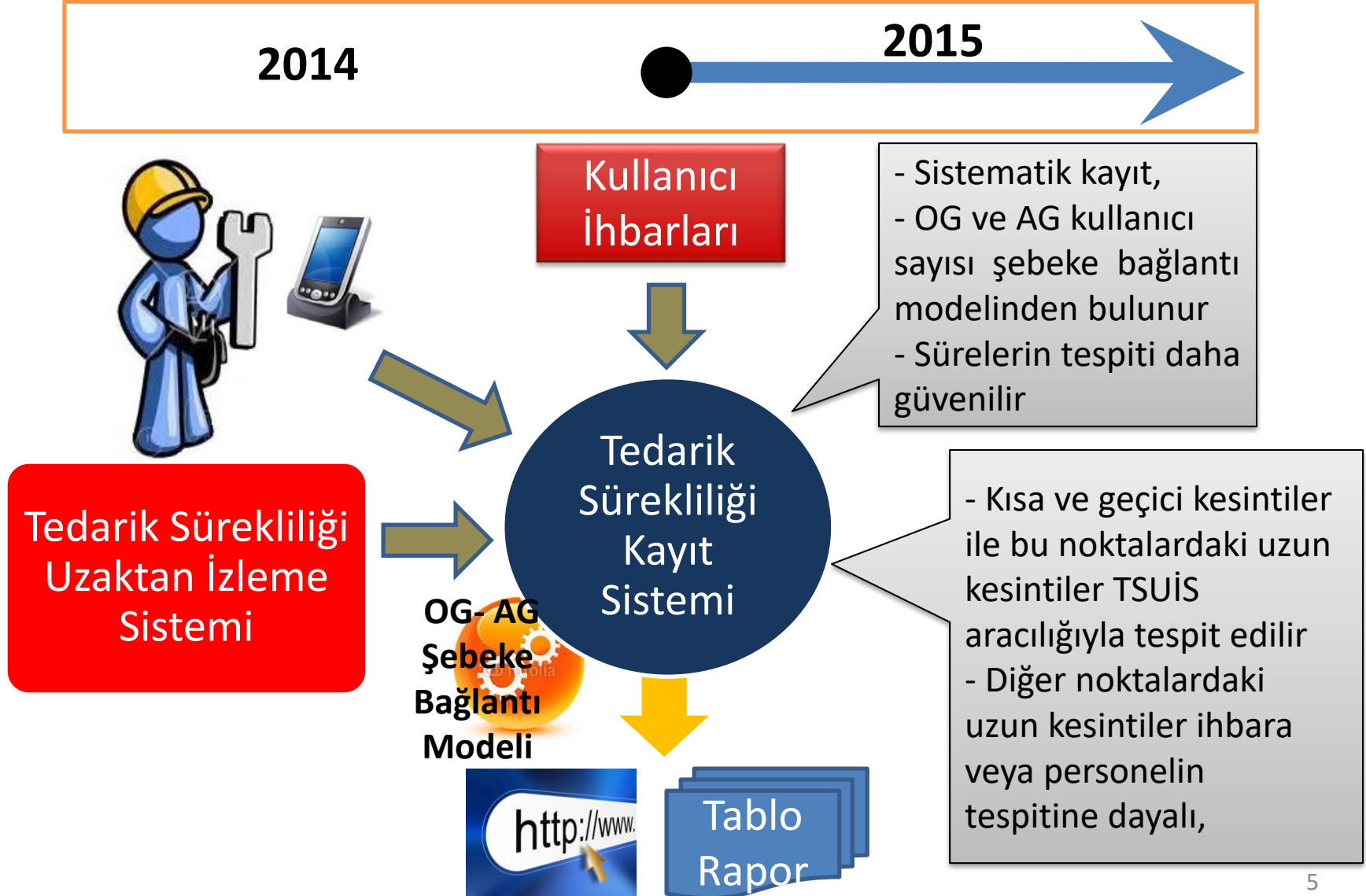
Tedarik Sürekliliği Kayıt Sistemi

OG Şebeke Bağlantı Modeli

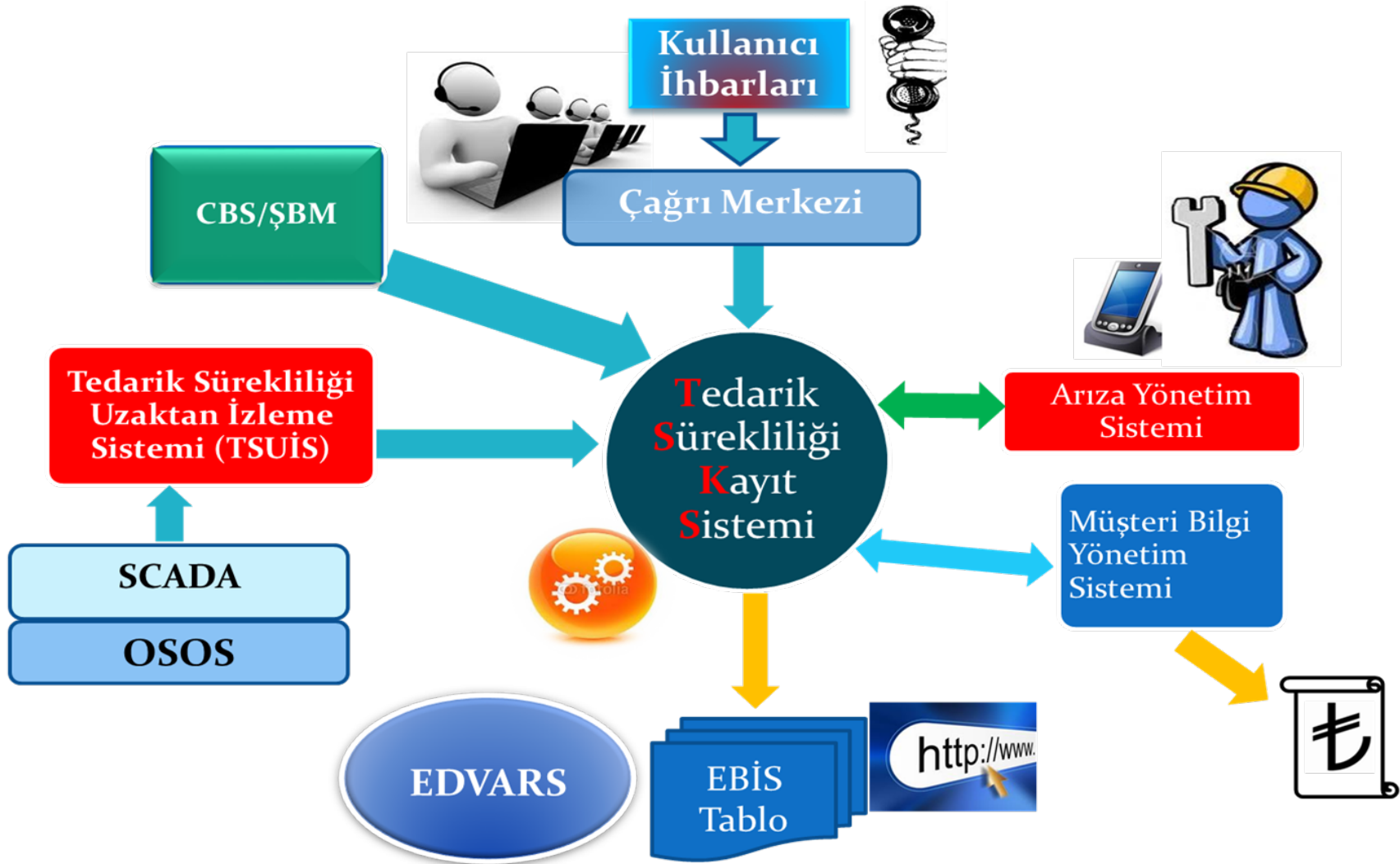
- İhbara veya personelin tespitine dayalı,
- Kısa ve geçici kesintiler zorunlu değil



3. Aşama (Nihai Durum)



TSKS ve Diğer Sistemler ile Entegrasyonu



Akıllı Şebeke Kavramı



Akıllı Şebeke Yönetimi

Gelişmiş Şebeke İzleme,
Kontrol ve Yönetim
Sistemleri (ŞY)

Varlık Yönetimi ve Coğrafi
Bilgi Sistemleri (VY)



Akıllı Gömülü Sistemler

Dağıtık Üretim
Entegrasyonu ve
Depolama (DÜ&D)

Elektrikli Araçlar (EA)



Akıllı Piyasa ve Müşteriler

Akıllı Sayaç Altyapıları ve
Müşteriler (AS&M)

Ortak Akıllı Bileşenler

Akıllı Şebeke Şirket Vizyon ve Stratejisi (GD)

Siber Güvenlik (SG)

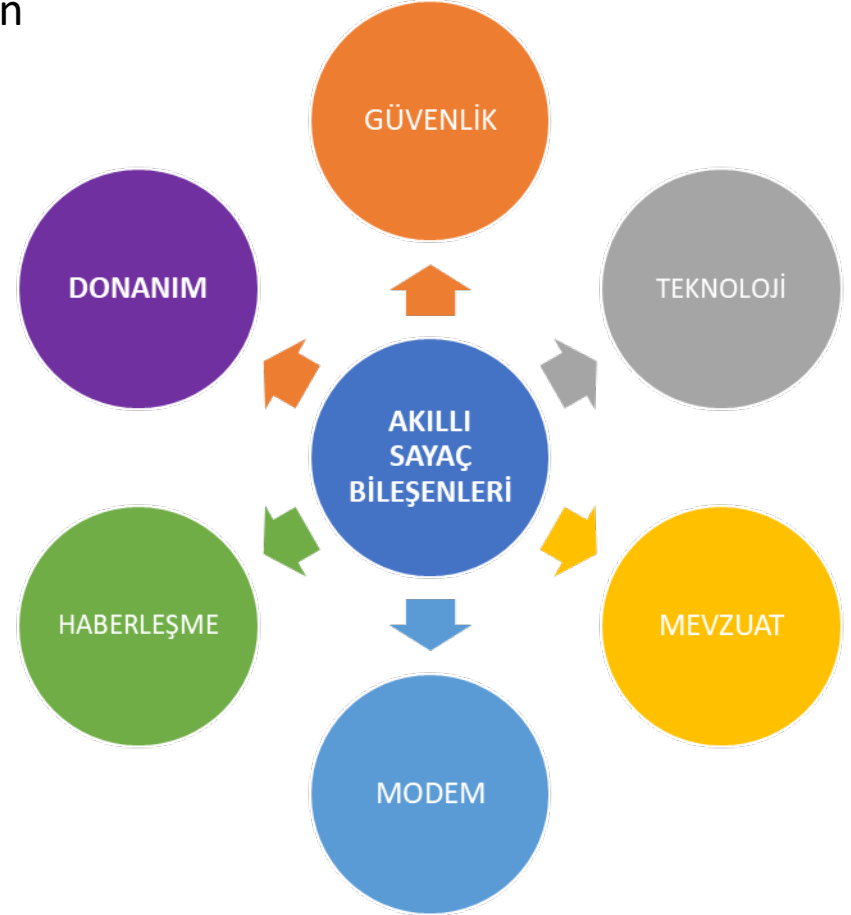
Haberleşme Altyapıları HA)

Kurumsal Uygulama Entegrasyonu (E)

BT Altyapıları ve Veri Analitiği (BT&VA)

Milli Akıllı Sayaç Sistemi (MASS) Bileşenleri

- Sistem Bileşenleri Arasında Marka Bağımsızlığının Sağlanması
- Farklı Haberleşme Protokolleri İle Uyumlu Çalışabilme
- Kolay Entegrasyon ve Sistem Esnekliği
- Güvenlik Kriterlerinin Oluşturulması
- Ülke Geneli Gereksinimlerin Bölgesel ve Tüketici İhtiyaçlarına Göre Belirlenmesi
- Yerli Üreticilerin Global Pazarlarda Yer Alması
- Sayaç-Tüketici İlişisinin Kurulması



MASS Saha Uygulamaları ve Yaygınlaştırma Planı

- ✓ Farklı markalarda akıllı elektrik sayacı, doğal gaz ve su sayaçlarının dahil edildiği sistemin uçtan uca birlikte çalışabilirliği test edilmiş, sorunsuz çalışabildiği görülmüştür.
- ✓ Yaygınlaştırma planı çerçevesinde akıllı sayaç sistemleri devreye alınacaktır.



Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği

➤ Enerji akışının izlenmesi

01.01.2023 tarihinden itibaren akım, gerilim ve güç tüketim verilerinin AG ve OG seviyede gerçek zamanlı olarak izlenmesi ve kaydedilmesi

OG

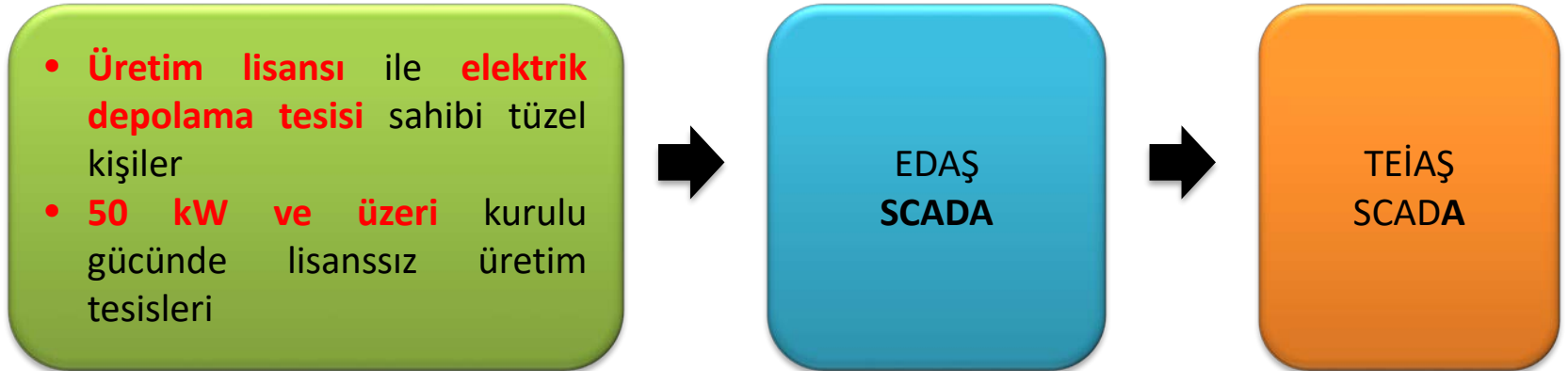
- Yeni tesis edilecek, **en az üç çıkış fiderine sahip** veya
- **5000 kVA ve üzeri** kurulu gücü olan dağıtım merkezlerinin OG fiderleri

AG

- **1000 kVA ve üzeri** yeni tesis edilecek dağıtım transformatörlerinin AG barası

Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği

➤ Yönetimsel kontrol ve veri toplama sistemi



Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği

➤ Acil Durum

- Acil müdahale organizasyonu kurulması
- **Kriz koordinasyon aracı** temin edilebilmesi
- **İnsansız hava aracı** temin edilebilmesi
- Acil müdahale araçları için **trafikte geçiş üstünlüğü** talebinde bulunulabilmesi



Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği

➤ Mobil jeneratör

OG Seviyesi Çıkışlı

en az 1 adet



AG Seviyesi Çıkışlı

- Her il merkezi ve Nüfusu 100.000'i geçen ilçeler için en az 1 adet
- Kurulu gücü en az 50 kVA

TEŞEKKÜRLER