



Elektrik Dağıtım Veri Ambarı ve Raporlama Sistemi

SAP Çözüm Yaklaşımı

Bilge Akdur, SAP
Tuncay Çelebi, BTC

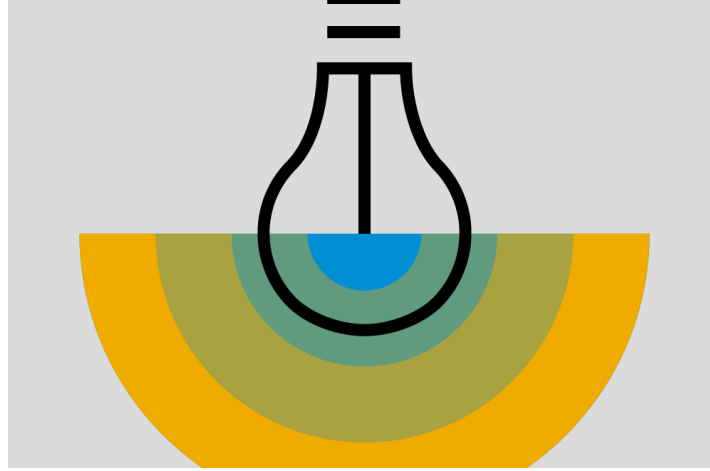
Aralık 2017

CONFIDENTIAL

Proje Hedefleri



Ölçeklenebilir, standart bir platform ve entegrasyon mantığı ile proje maliyetlerini azaltmak

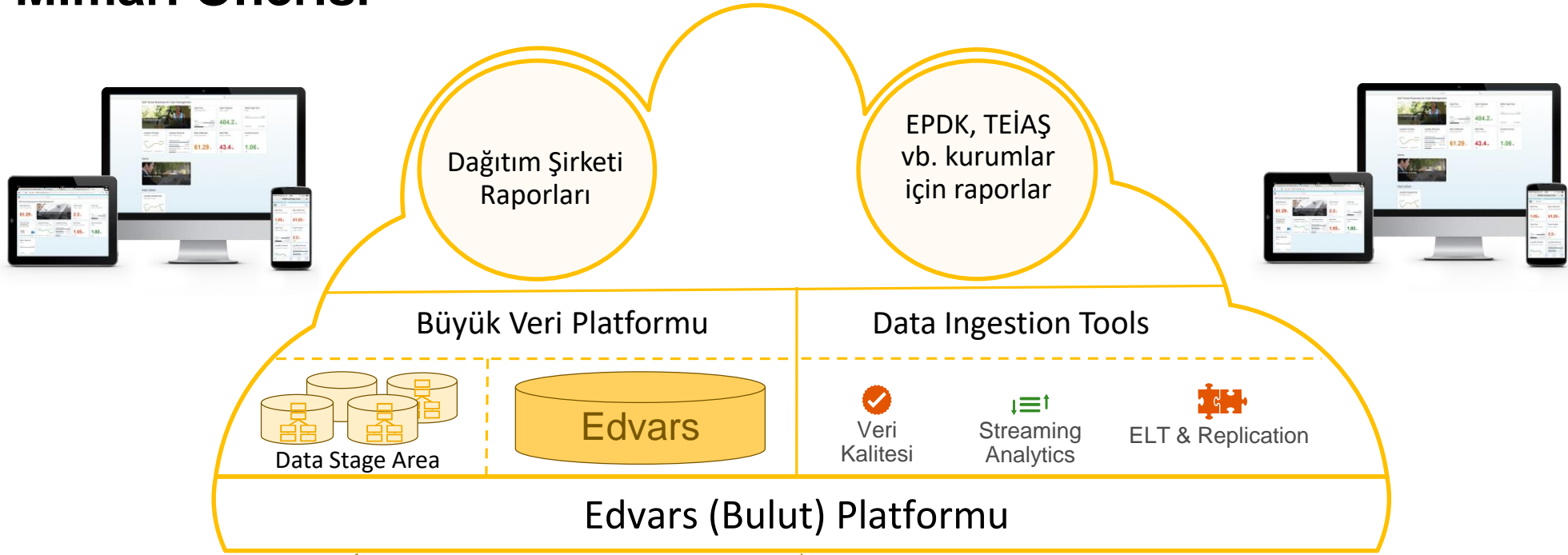


Düzenleyici kurumlara ve şirket paydaşlarına tutarlı ve şeffaf verileri farklı kanallar üzerinden sunabilmek



Yeni AR-GE projelerine temel oluşturacak bir altyapı sağlamak

Edvars Mimari Önerisi





Tek Platform - Ortak Proje

Münferit Proje Yaklaşımı

Tek platform, tek arayüz ve analiz kolaylığı

21 farklı sistem, ön yüz, rapor şekil ve içeriği, sistemlere bağlanma metodu

Merkezi proje yönetimi ve maliyetin merkezi kontrolü

Dağıtım şirketleri gözünden 21 defa proje eforu ve maliyeti

Merkezi raporlama sistemine raporlar için gerekli verilerin alınması ile sınırsız sayıda ve kapsamda rapor üretebilmek

Mevcut veriler üzerinden yeni raporlar üretememek

Dağıtım şirketlerine dair verilerden ortak ve kıyas raporlar alabilmek

Dağıtım şirketlerini sadece kendi içlerinde değerlendirmek, kıyaslama yapamamak

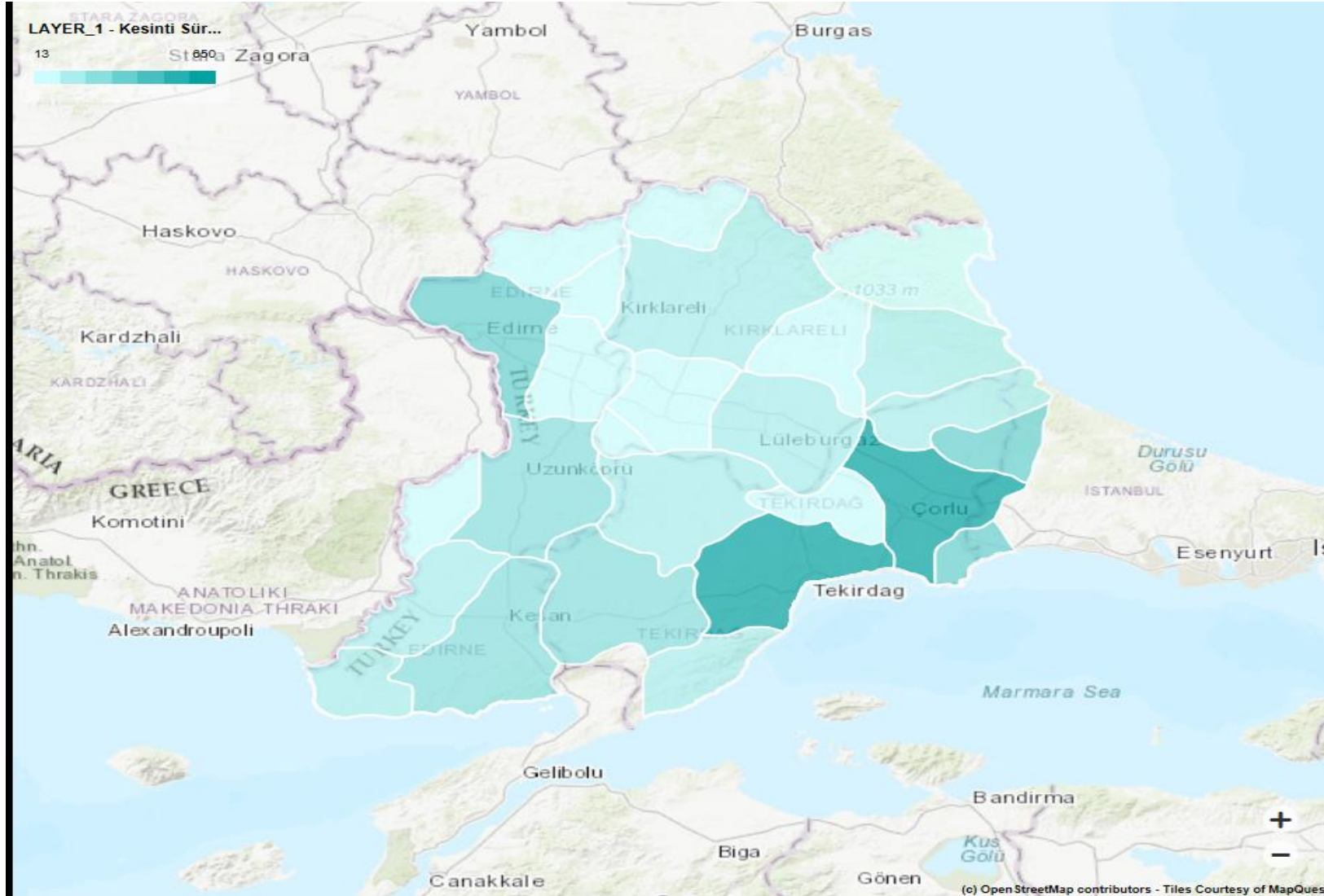
Ek isterlerin merkezi olarak projelendirilmesi ve uygulanması

İlerleyen dönemdeki yeni taleplerin ya da ek isterlerin 21 farklı şirket için ayrı yapılması ve maliyeti

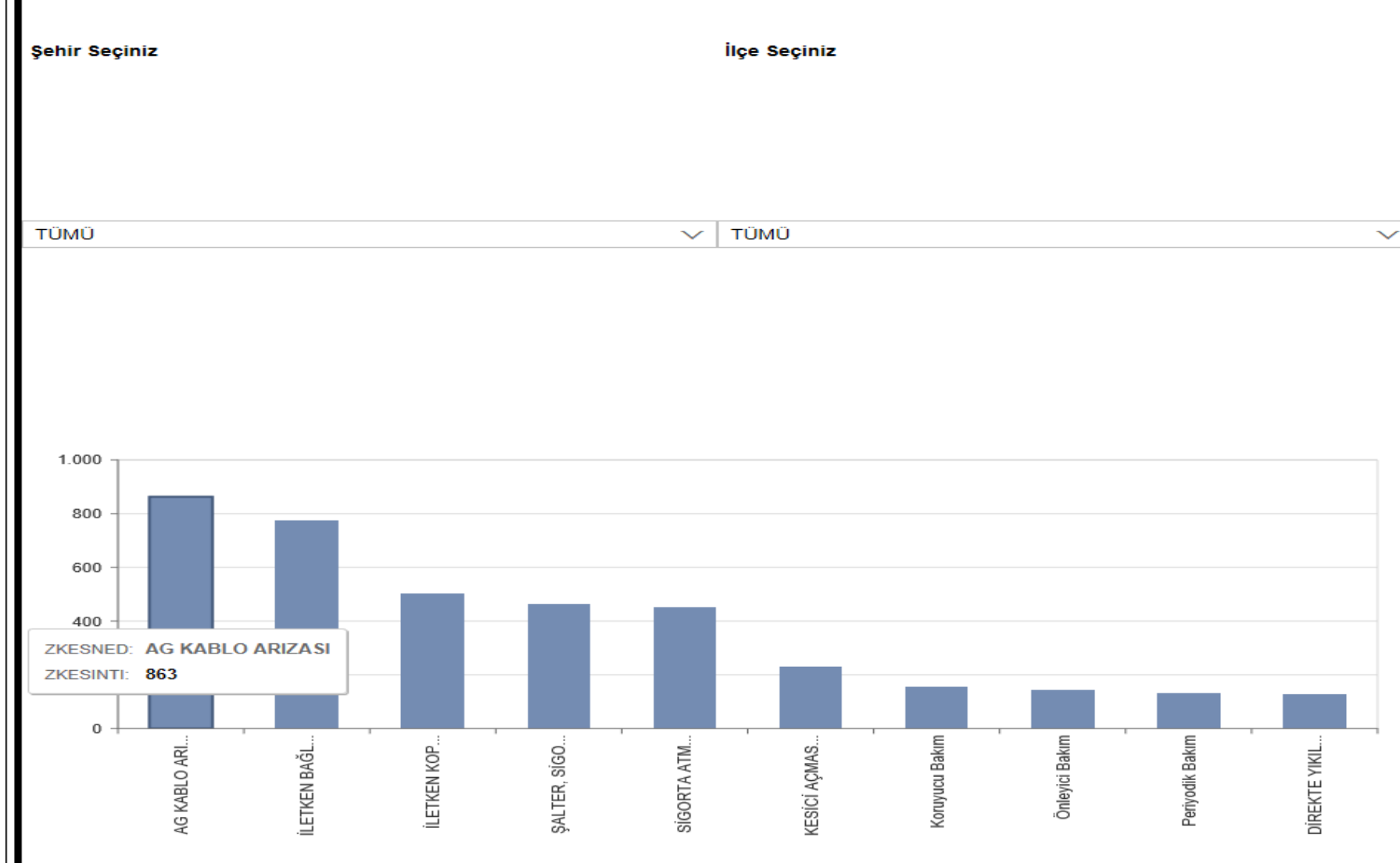
Örnek Uygulamalar



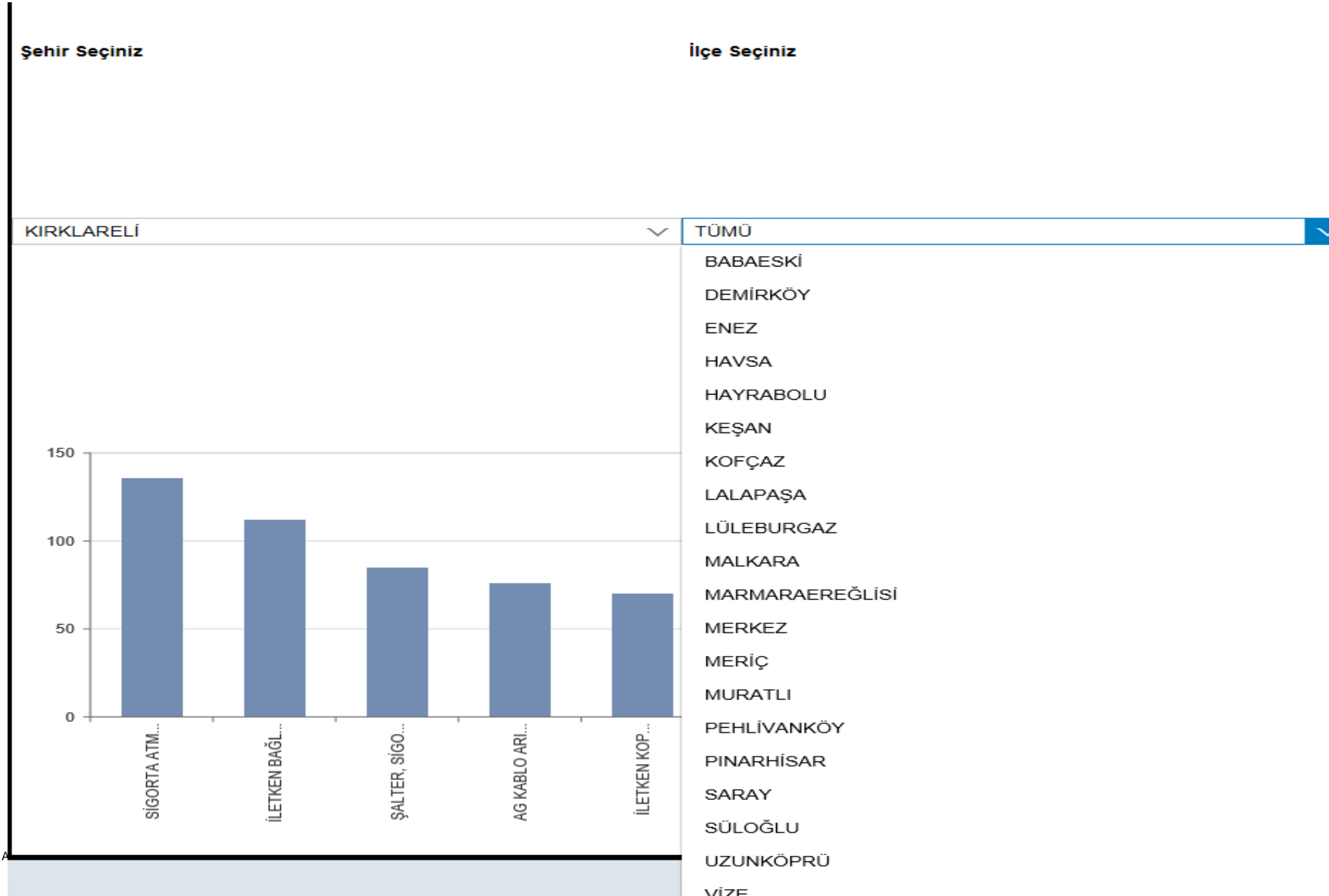
Tablo 1 Harita Altyapısı ile Kesinti Süreleri



Tablo 1 Genel Kesinti Durumları ve Süreleri



Tablo 1 İl-İlçe Kırılımlı Kesinti Durumları ve Süreleri



Örnek Projeler ile **Elektrik Dağıtım Sektörü Vizyonu**



“A single, smart European electricity grid”

SAP HANA PLATFORM

ON-PREMISE | CLOUD | HYBRID



FLEXICIENCY



INTEGRID

Flexiciency



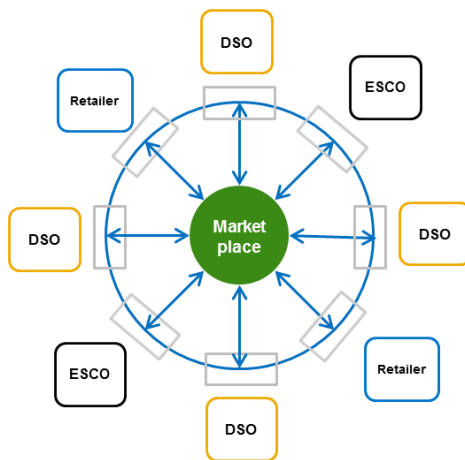
European Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Electricity Pan-european Marketplace For Distribution & Retail

Related KPIs:

Increase in the future the overall electricity system flexibility, while maximizing energy efficiency across Europe



Company Consortium

Industry Utilities

Employees

H2020 project led by ENEL
18 Companies contributing

4 DSOs, 4 Retailers, 1 DSO Association, 3 System Providers and System Integrator, 1 Municipality, 2 Research Institutions, 2 Energy Think-Tank Market & DR Experts, 1 Aggregator

Web Site

www.flexiciency-h2020.eu

Kind of “Apple Store” for Energy Demand Services running on HANA Cloud Platform (SAP)

Sonraki Adımlar

1. Raporlarda kullanılan veri kaynaklarının dağıtım şirketleri tarafından belirlenmesi
2. Her bir EDAŞ için SAP ekibi tarafından analiz ve çözüm yaklaşımı sunumu
3. EPDK'ya çözüm önerisinin sunulması

Form İsmi	Bildirim Sıklığı	ERP Sistemi	OMS	DMS	CBS	SCADA	Çağrı Merkezi	OSOS	Yatırım Sistemi	Kaçak Yönetim Sistemi	Tedarik Sürekliliği Kayıt Sistemi	Elektronik Belge Yönetim Sistemi	Diğer
Bağımsız Denetim Raporu (Elektrik)	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Kesintiler Bildirimi (Tablo 1)	Aylık												
Dağıtım Şirketi Ticari Kalite Gerçekleşmeleri Bildirimi (Tablo 7)	Aylık												
Dağıtım Şirketi Şebeke Kalite Göstergeleri Bildirimi (Tablo 5)	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Ticari kalite göstergeleri özeti (Tablo 8A)	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Ticari kalite ek göstergeleri (Tablo 8C)	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Kalite Göstergeleri Bildirimi (Tablo 2-3-4)	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Teknik Kalite Cihazları Bildirimi	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Teknik Kalite Cihaz Ölçümleri Bildirimi	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Teknik Kalite Cihaz Ölçümleri Bildirimi	Yıllık												
Dağıtım Şirketi Şebeke Kalite Göstergeleri Bildirimi - İL	Aylık												
Çağrı Merkezi Kalite Göstergelerine İlişkin Gerçekleşmeler	Aylık												
Şikayet Konuları	Aylık												
Tüketim Bildirimi	Aylık												
Dağıtım Bölgesi Bilgileri Bildirimi	6 Aylık												
Dağıtım Geliri Bilgileri	Yıllık												
Dağıtım Esas Enerji	Yıllık												
Mizan Tablosu	Yıllık												
Krediler	Yıllık												
Sökme Takma Giderleri	Yıllık												
Dağıtım Tebliğinin 25. Maddesi Kapsamındaki Gelirler	Yıllık												
Kontrol Edilemeyen İşletme Giderleri (Dağıtım)	Yıllık												
Finansal Tablolar-Dağıtım	6 Aylık												
Kayıp - Kaçak Gerçekleşmelerine İlişkin Veriler	6 Aylık												
Dağıtım Şirketi Geçmiş Yıl Verileri	Yıllık												
Elde Edilen Tahmin Sonuçları	Yıllık												
Şebeke Bilgileri Formu	Yıllık												
Bir Önceki Yılın Savaş Değişiklik Formu	Yıllık												
Savaş Takma Takip Formu	Yıllık												
Bir Sonraki Yılın Fiziki Yatırımlarına Ait Bilgiler (EK-3)- EPYB-02	Yıllık												
Bir Sonraki Yılın Yatırım Tahminine Ait Bilgiler (EK-4)	Yıllık												
Bir Önceki Yılın Yatırım Gerçekleşmelerine Ait Bilgiler (EK-4)	Yıllık												
Bir Önceki Yılın Kapasite Artış Yatırımlarında; Şehir Şebekesi-Havai(AG) ve Köy Şebekesi-Havai(AG) Dağıtım Tesisi Unsurlarında Yapılmayan Aydınlatma Şebekesine Ait Bedeller (EK-5)	5 Yıllık												
Bir Önceki Yılın Yatırımlarına Ait Bilgiler (EK-6)	Yıllık												

Teşekkürler.

Bilge Akdur
Çözüm Yöneticisi
bilge.akdur@sap.com

Tuncay Çelebi
Müşteri Geliştirme Yöneticisi
tuncay-celebi@btc-ag.com.tr

© 2017 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company.

The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.

These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, SAP SE or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and SAP SE's or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and/or platform directions and functionality are all subject to change and may be changed by SAP SE or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.

SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

See <http://global.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> for additional trademark information and notices.