

# DEPO BİLGİ SİSTEMLERİ

Dosya-6

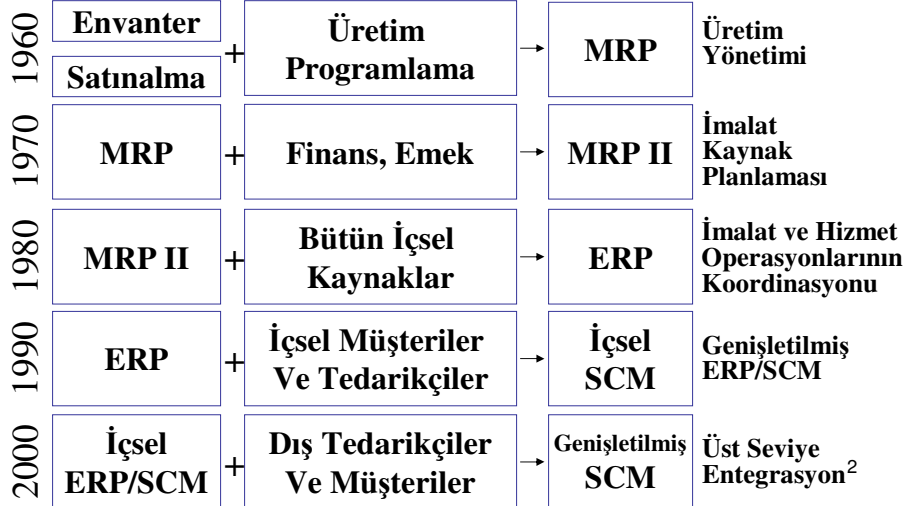


Doç. Dr. Murat ERDAL

[merdal@istanbul.edu.tr](mailto:merdal@istanbul.edu.tr)

1

## Malzeme Hareketi, TZY ve Bilgisayar Desteği



## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)

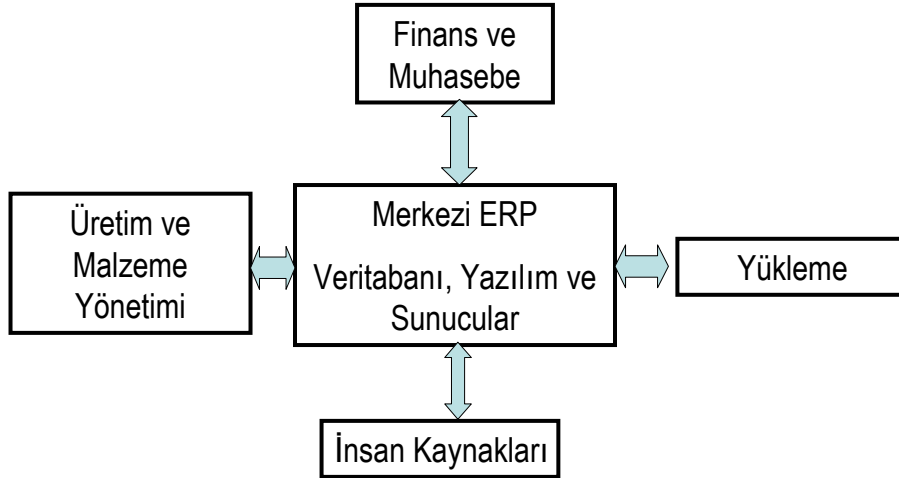
## İşletme Kaynak Planlaması



Enterprise Resource Planning (ERP)

3

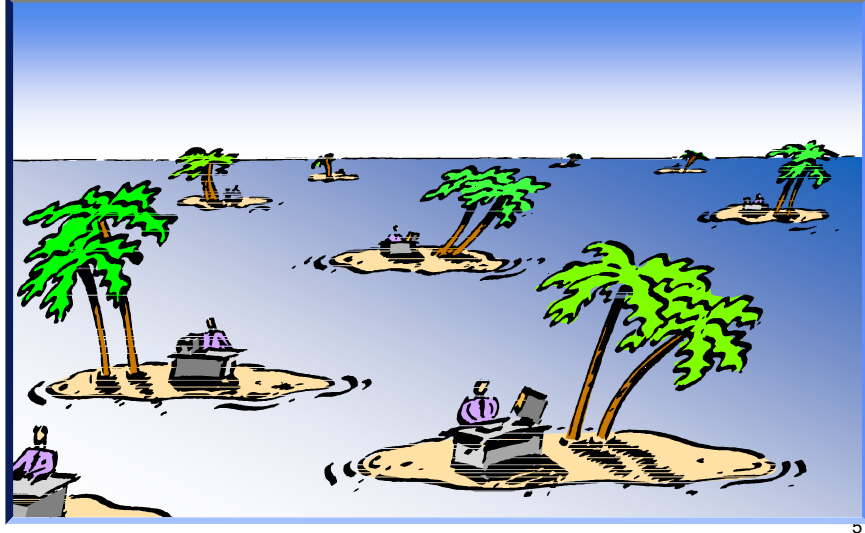
## ERP Sistem Örneği



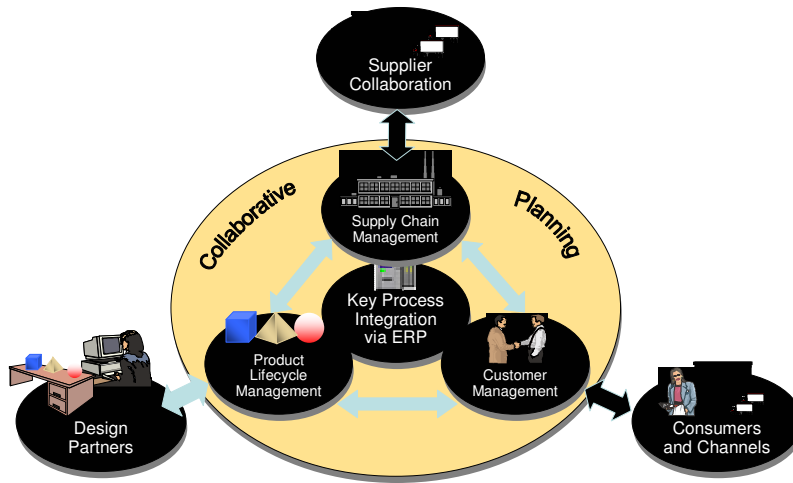
4

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

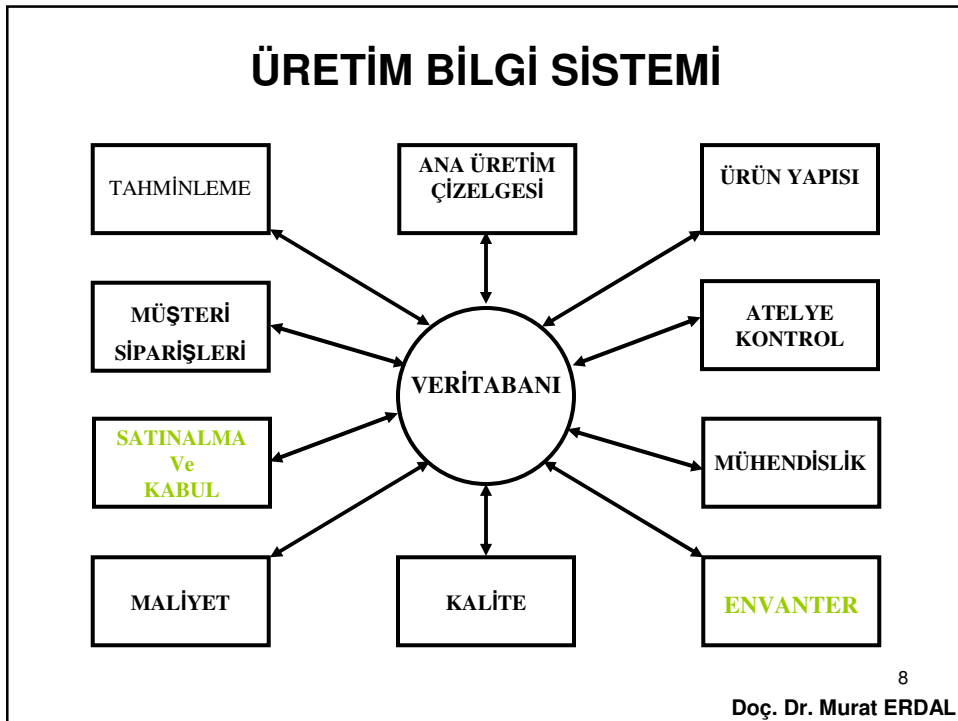
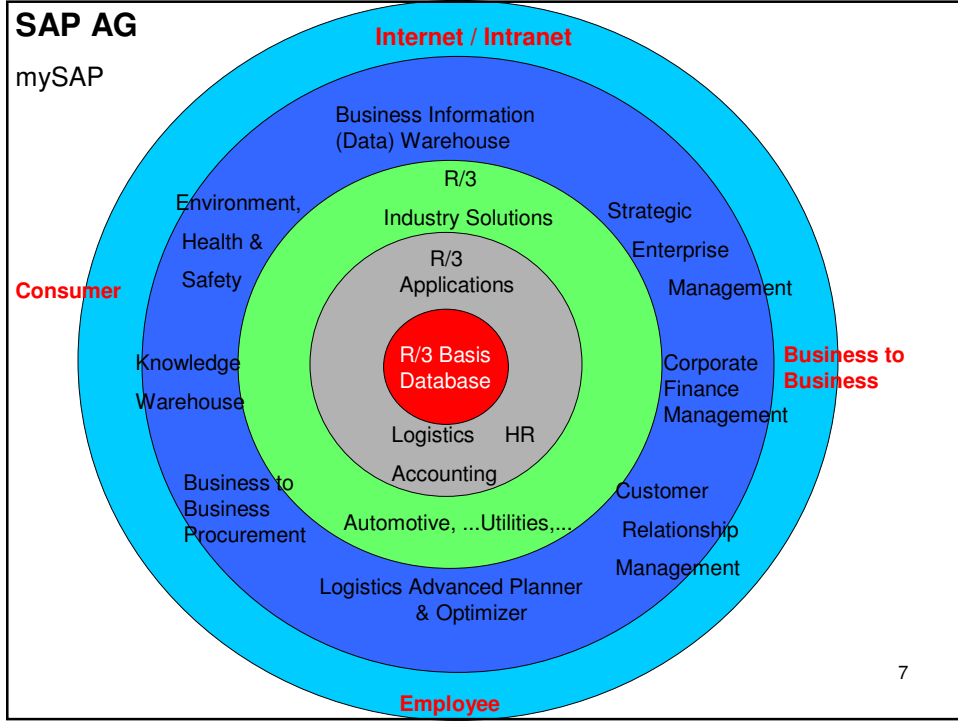
## Bilgi Adaları



## Beyond ERP

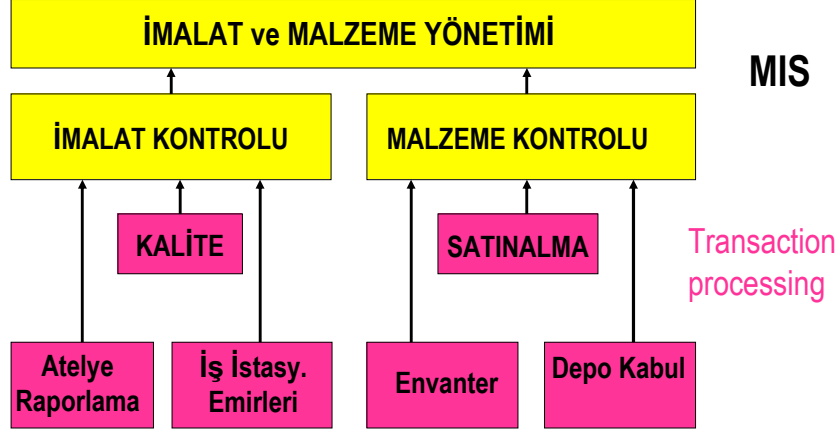


## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6



## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

## Üretim ve MIS



9

## E-LOJİSTİK UYGULAMALARI

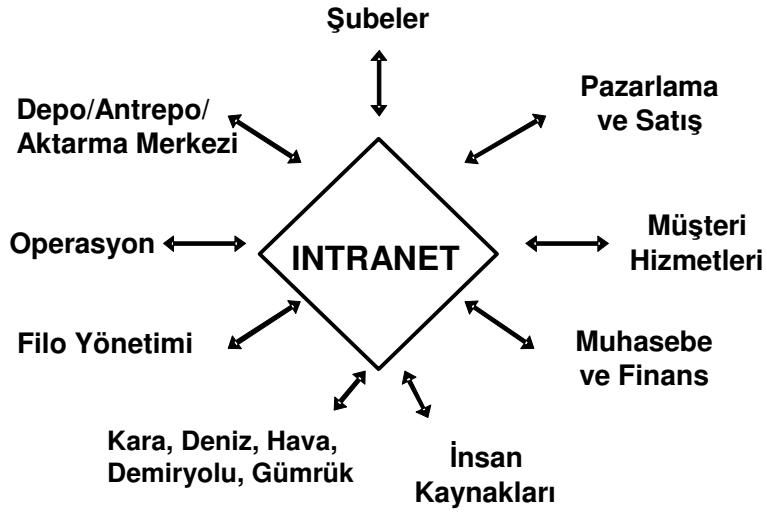
<b>ÖZEL SEKTÖR</b> Lojistik Sektörü	<b>ÖZEL SEKTÖR</b> I. Otomotiv, Tekstil Elektronik, vd. II. Sanal Mağaza	<b>KAMU</b> <b>YÖNETİMİ</b> Kamu Kurum ve Kuruluşları
<b>Bilgi</b> <b>Teknolojileri</b>	<b>Bilgi</b> <b>Teknolojileri</b>	<b>E-Devlet</b> <b>Uygulamaları</b>
<b>Lojistik Bilgi</b> <b>Sistemleri</b> -İşletme Bilgi Sistemleri -Taşıma Organizasyonu -Güzergah Planlama -Araç, Eşya, Sürücü Takip Sistemleri -Depo Bilgi Sistemleri -Gümrük Operasyonları -Müşteri İlişkileri vd.	<b>E-İş</b> -İşletme Bilgi Sistemleri -MIS, EIS, DSS, IS, vd. -Tedarik, Üretim, Dağıtım Operasyonları - E-Ticaret - B2C ve B2B Ticaret -Intranet, ekstranet, internet, vd.	<b>Ulaştırma</b> <b>Altyapısı, Sistem</b> <b>ve Süreçler:</b> -Karayolu -Havayolu -Denizyolu -Demiryolu -Boruhattı -Gümrükler -Telekomünikasyon

10

Doç. Dr. Murat ERDAL

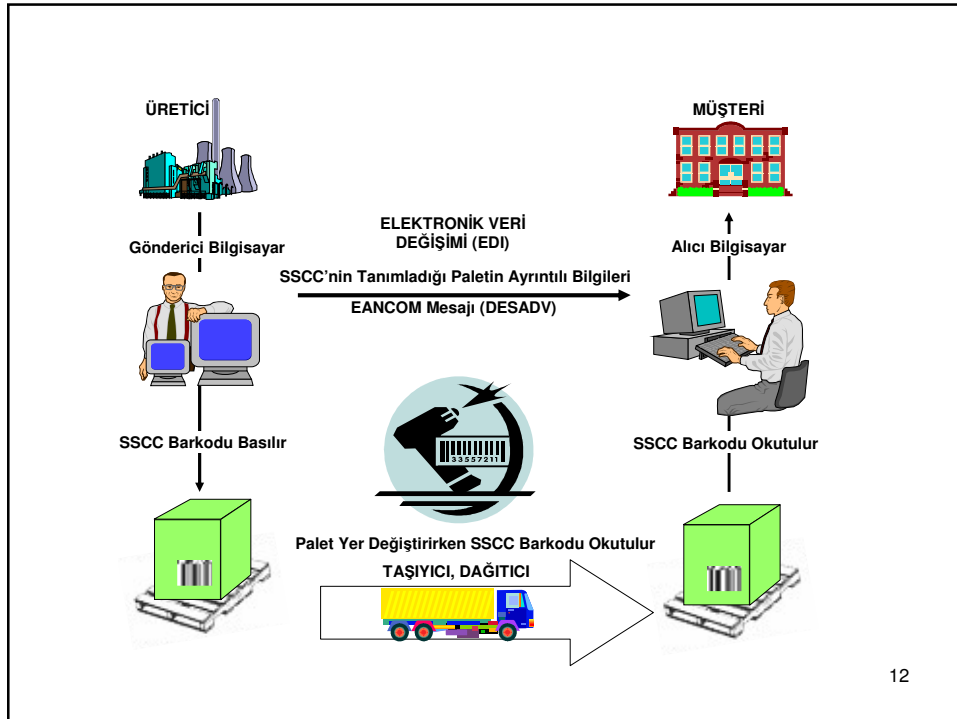
## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

### İNTRANET VE İŞLETME İÇİ BÖLÜMLER ARASI ETKİLEŞİM



11

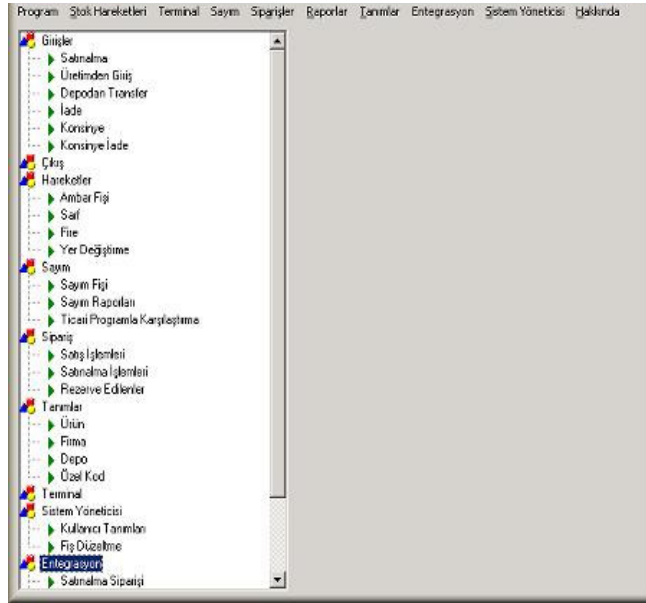
Doç. Dr. Murat ERDAL



12

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

## DEPO YAZILIMLARI



13

## DEPO EKİPMANLARI ve BARKOD SİSTEMLERİ



14

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)



## Depolamada Adres – Ürün Barkodları



### ADRES BARKODU

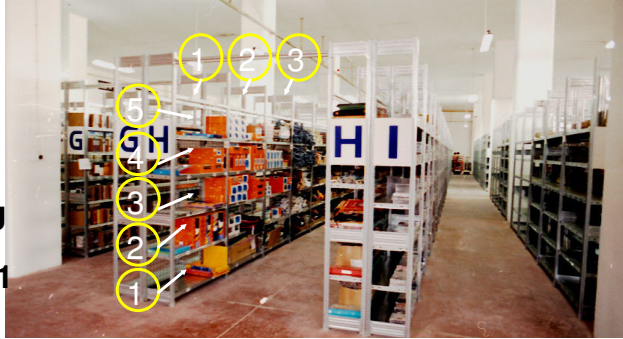
L - 01 - 1 - 01

L Sırası

1. Modül

1. Kat

1. Göz



### ÜRÜN BARKODU

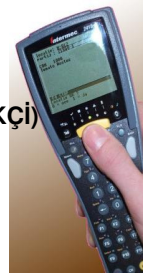
150 – 100 – 36 – 3

ÜRÜN GRUP KODU:100 ( TEDARİKÇİ)

ÜRÜN TİP : 36 ( BORULAR)

ÜRÜN ÇAPI : 3 cm

KONUŞAN KOD



## RFID

- RFID (Radio Frequency Identification), etiketler(tag) yapıştırılmış nesnelerin radyo frekansları yardımıyla otomatik olarak tanımlanmasıdır.
- RFID Hangi Alanlardaki İhtiyaçları Karşılar
  - Tanımlama
  - Takip
  - Orijinalite
  - Güvenlik



18

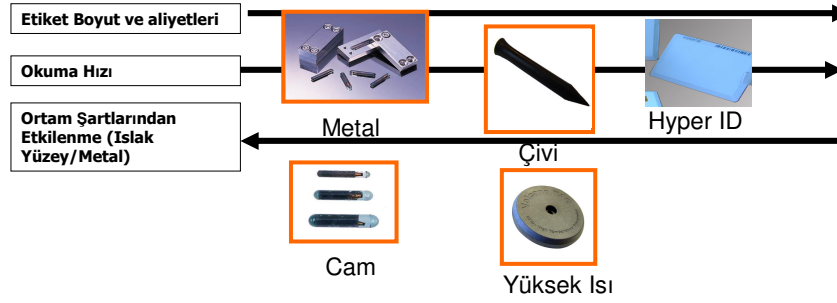
## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)

## RFID

FREKANS ARALIĞI	125 KHz (LF)	13.56 MHz (HF)	868 – 915 MHz (UHF)	2.45 GHz & 5.8 GHz
Max Okuma Mesafesi	<0,5 m	1 m	3 m	>3 m

### • TAG Çeşitleri



19

## RFID Faydaları

- Ölçülebilir iş gücü kazancı sağlar
- Otomasyon hataları, unutulmuş gönderi, kayıp envanter, hatalı okumalarda gerçek düşüş.
- Operasyonel maliyet iyileştirme, verimlilik artırımı, bilgi kalitesinin artırılması.
- Tedarik zinciri boyunca malzemelerin görünürlüğünü sağlar.
- Envanter yönetimini yükseltir.
- Sahtekarlık ve hırsızlık önleme yeteneklerini artırır.
- Müşteri memnuniyetini ve marka bütünlüğünü artırır.
- İş ortaklarıyla ilişkileri güçlendirir.

20

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)

## RFID Faydaları



21

## Wal-Mart ve Teknolojinin Getirdiği Faydalar

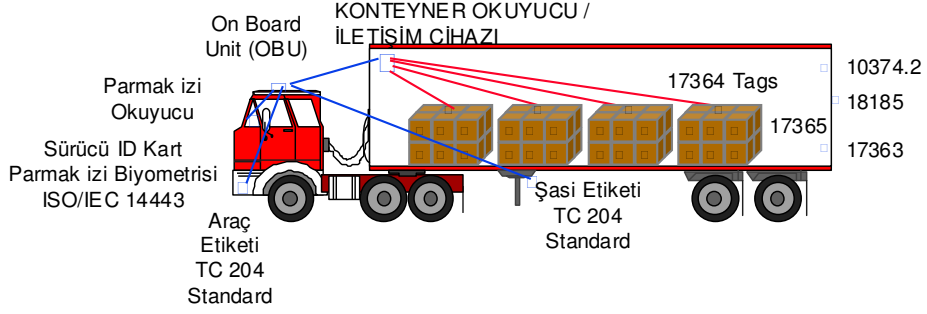
\$6,7 Milyar	Barkod okuma işleminde palet ve kutu bazında insan gücü kazanımı
\$600 Milyon	Stok dışı ürünlerde düşüş
\$575 Milyon	Hırsızlık ve İdari hatalardaki azalma
\$300 Milyon	1 Milyar paletin verimli takibi
\$180 Milyon	Hangi ürünün nerede olduğunu bilme (envanter yönetimi)

22

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)

## Lojistik - Filo Yönetiminde RFID Uygulaması, Araç ve Eşya Etiket Yer ve Standart Sınıflandırması



23

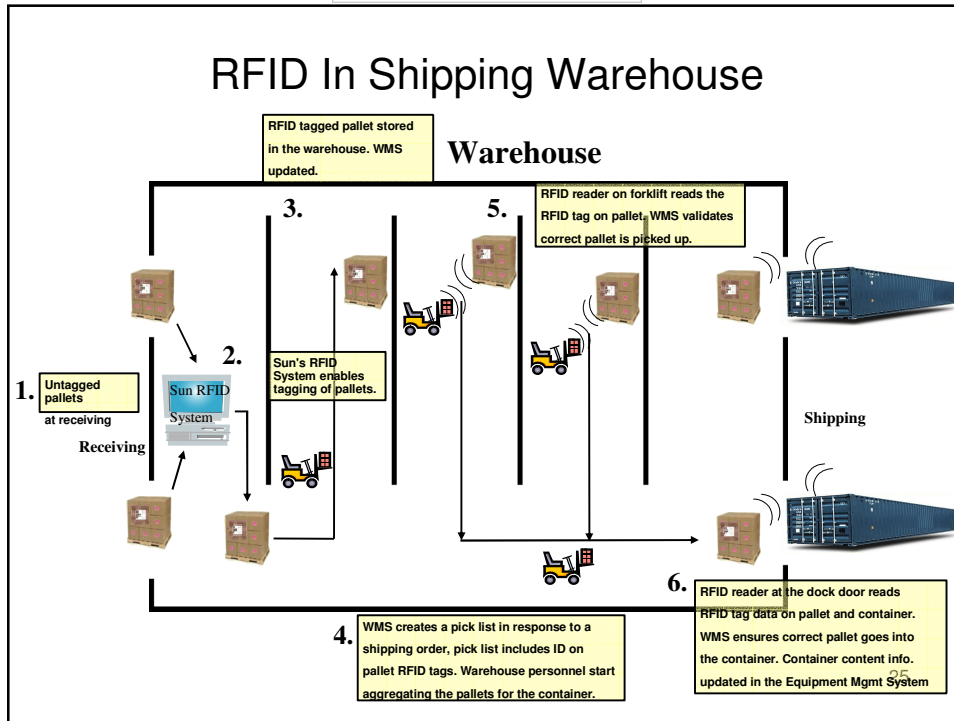
### Tedarik Zinciri Yönetiminde RFID Standartları

ISO 10374.2	Yük Konteynerleri — RF Otomatik Tanımlama
ISO 830	Yük Konteynerleri – Terimler
ISO 17712	Yük Konteynerleri – Mekanik Mühürler
ISO 18185	Yük Konteynerleri – Elektronik Konteyner Mühürleri
ISO 17363	RFID Tedarik Zinciri Uygulamaları - Yük Konteynerleri
ISO 17364	RFID Tedarik Zinciri Uygulamaları - Dönüştü taşıma birimleri (palet vs.)
ISO 17365	RFID Tedarik Zinciri Uygulamaları – Taşıma Birimleri
ISO 17366	RFID Tedarik Zinciri Uygulamaları – Ürün Ambalajlama
ISO 17367	RFID Tedarik Zinciri Uygulamaları – Ürün Etiketleme

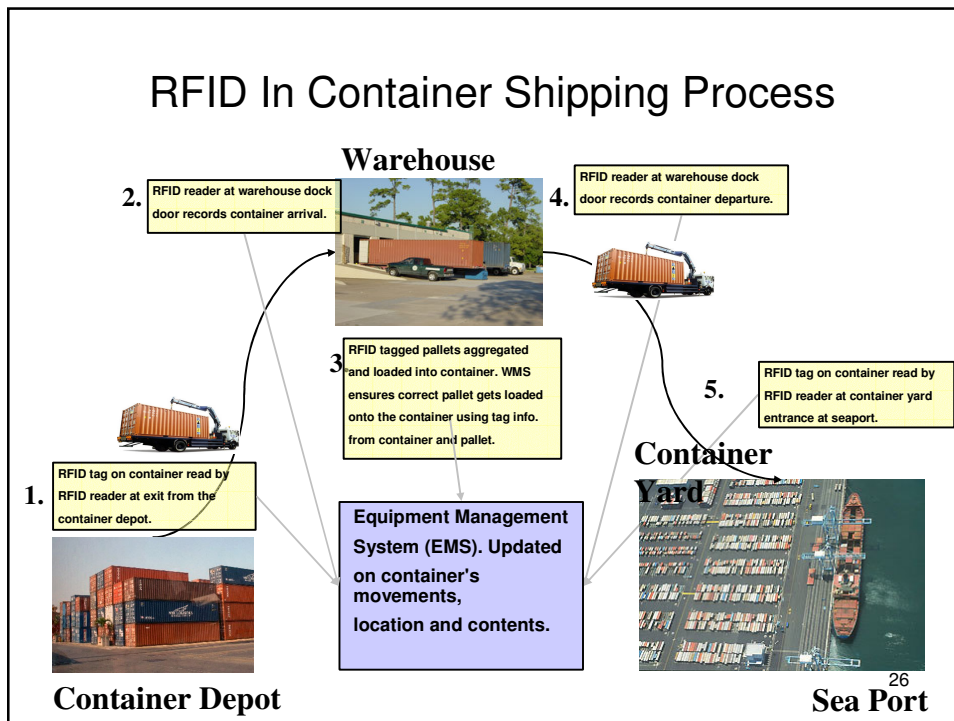
24

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

## RFID In Shipping Warehouse

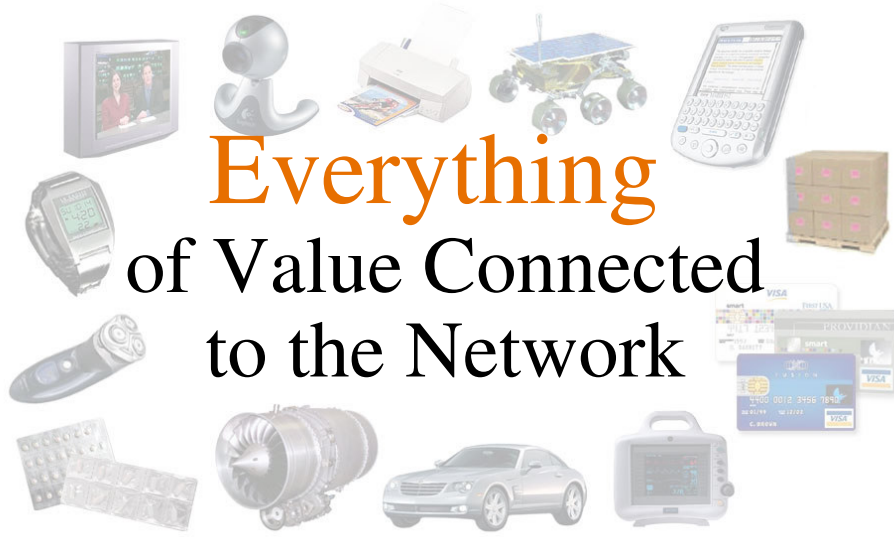


## RFID In Container Shipping Process



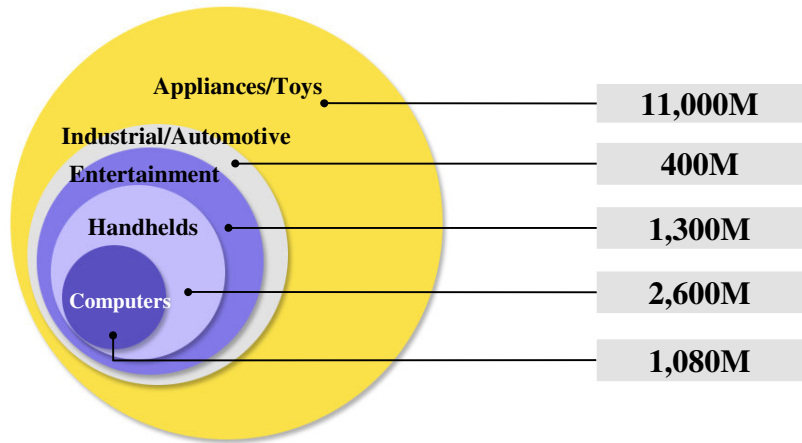
## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

## Sun's Vision



## Traditional Network Devices

WW Installed, 2012



Source: IDC Estimates, 2004

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)

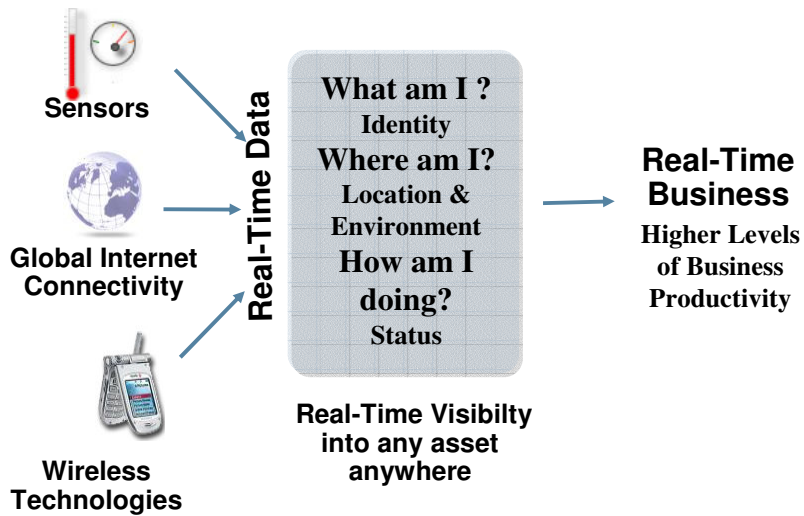
## RFID will be Everywhere

**1 Trillion!**

Traditional Network Devices  
**17 Billion**

WW Installed, 2012  
Source: IDC Estimates, 2004

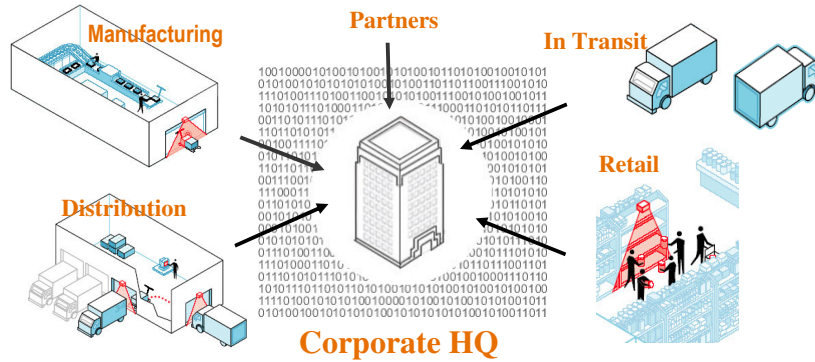
## Sun's Vision for the Sensor Network



30

## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

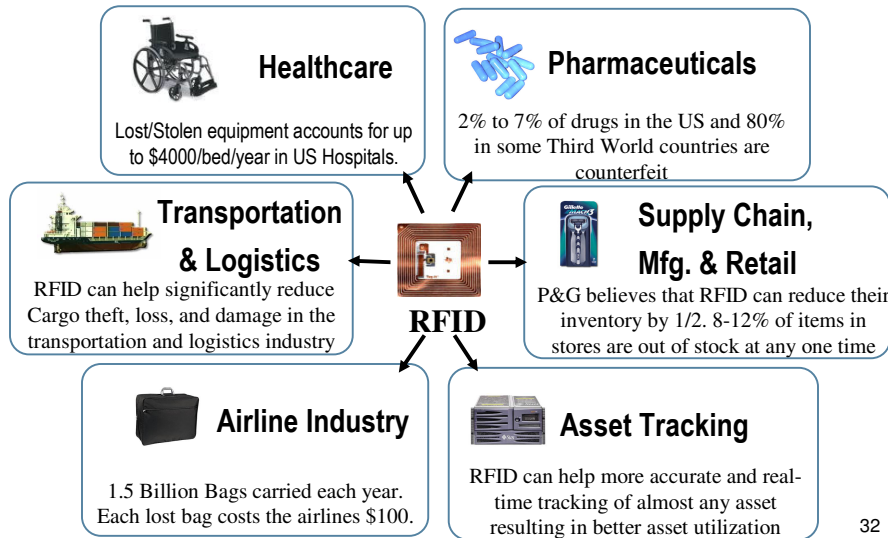
## Sun's Interest in RFID



How do we manage and make sense of these data flows from the edge to drive business benefits?

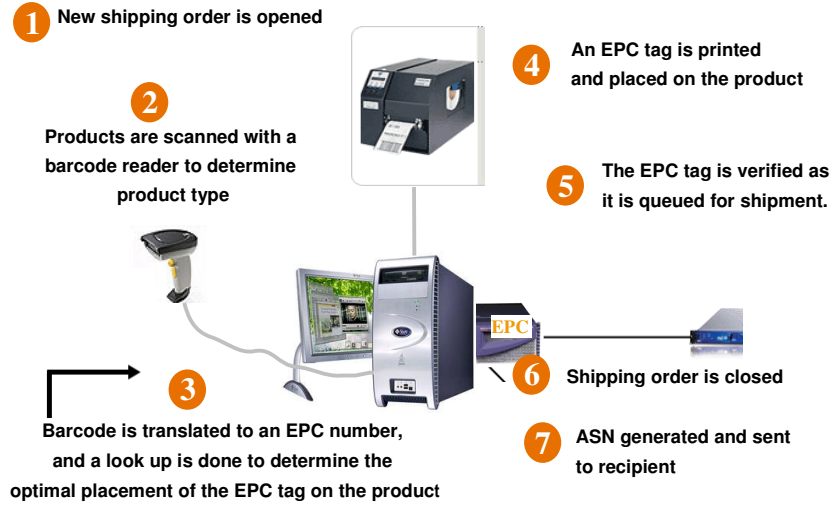
What are the compute, network, storage and architectural requirements for the future?

## RFID in the Industries



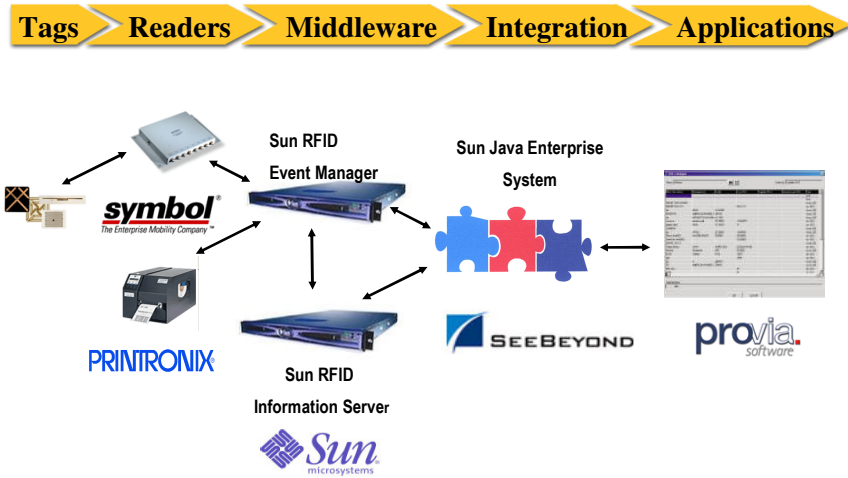
## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

## Java System RFID Tag & Ship Solution



33

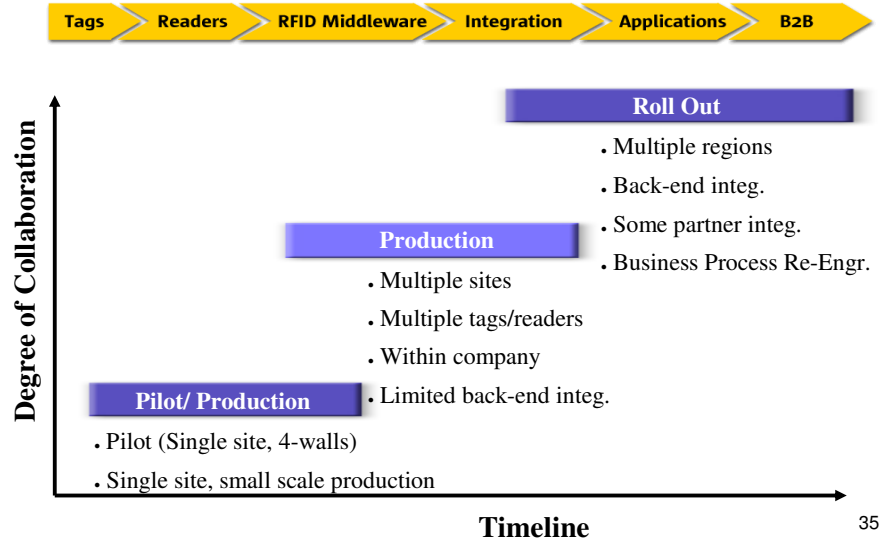
## RFID-based Industry Solutions



34

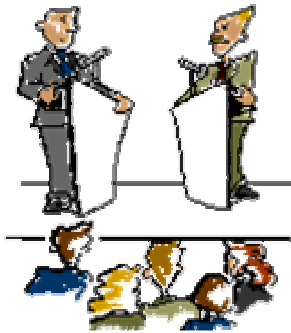
## DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6

## RFID Solution Deployed in Phases



35

## *Teşekkürler*



*Doç. Dr. Murat ERDAL*

[www.muraterdal.com](http://www.muraterdal.com) (0212) 440 02 45

36

**DEPO YÖNETİMİ SEMİNERİ-6**

[www.meslekiyeterlilik.com](http://www.meslekiyeterlilik.com)