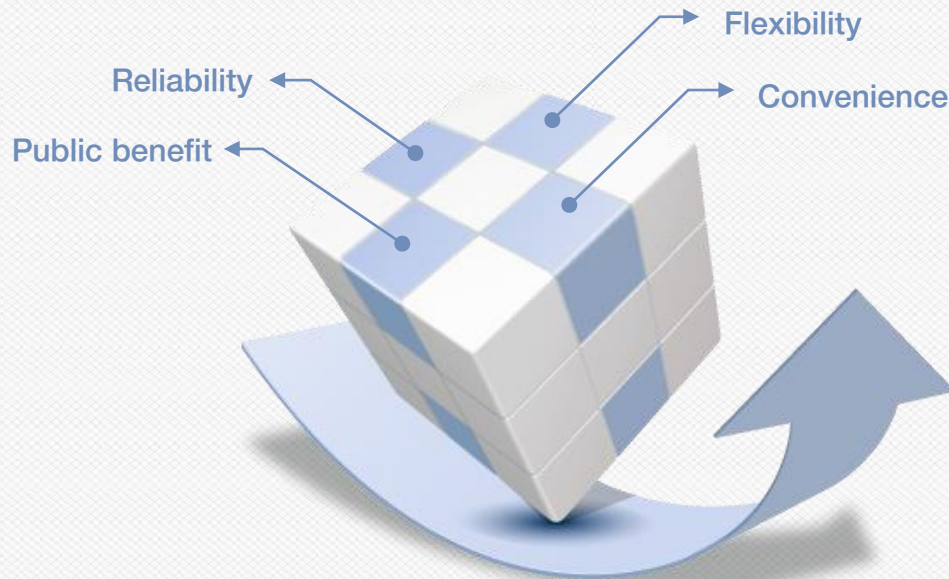


# 스마트물류혁명, Internet of Logistics

- 물류 산업의 변화와 중소 3PL의 대응 -

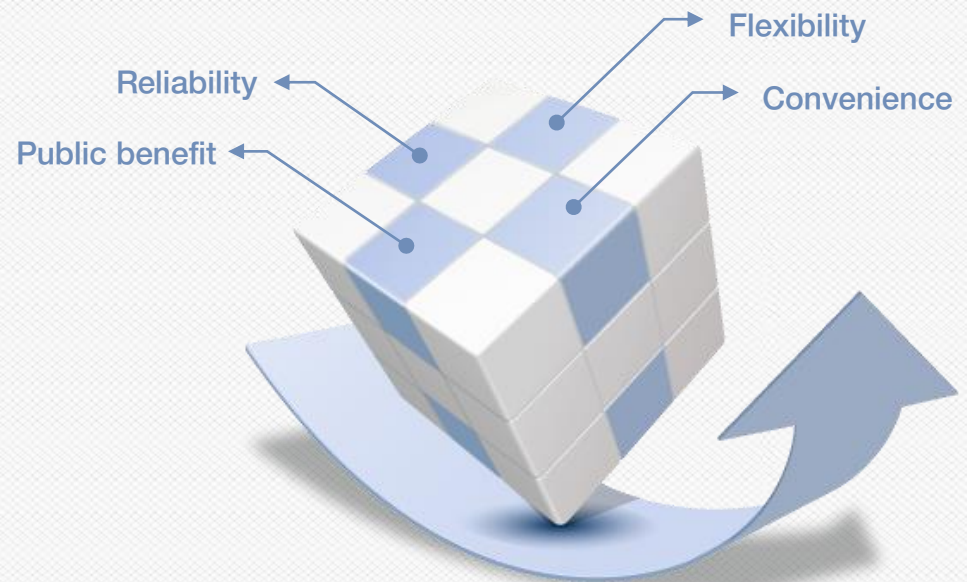


2015.05.27(수)

**LOGIFOCUS** 박성욱

# 목 차

- I. IoT와 물류의 융합
- II. 물류 산업의 변화와 중소 3PL의 대응

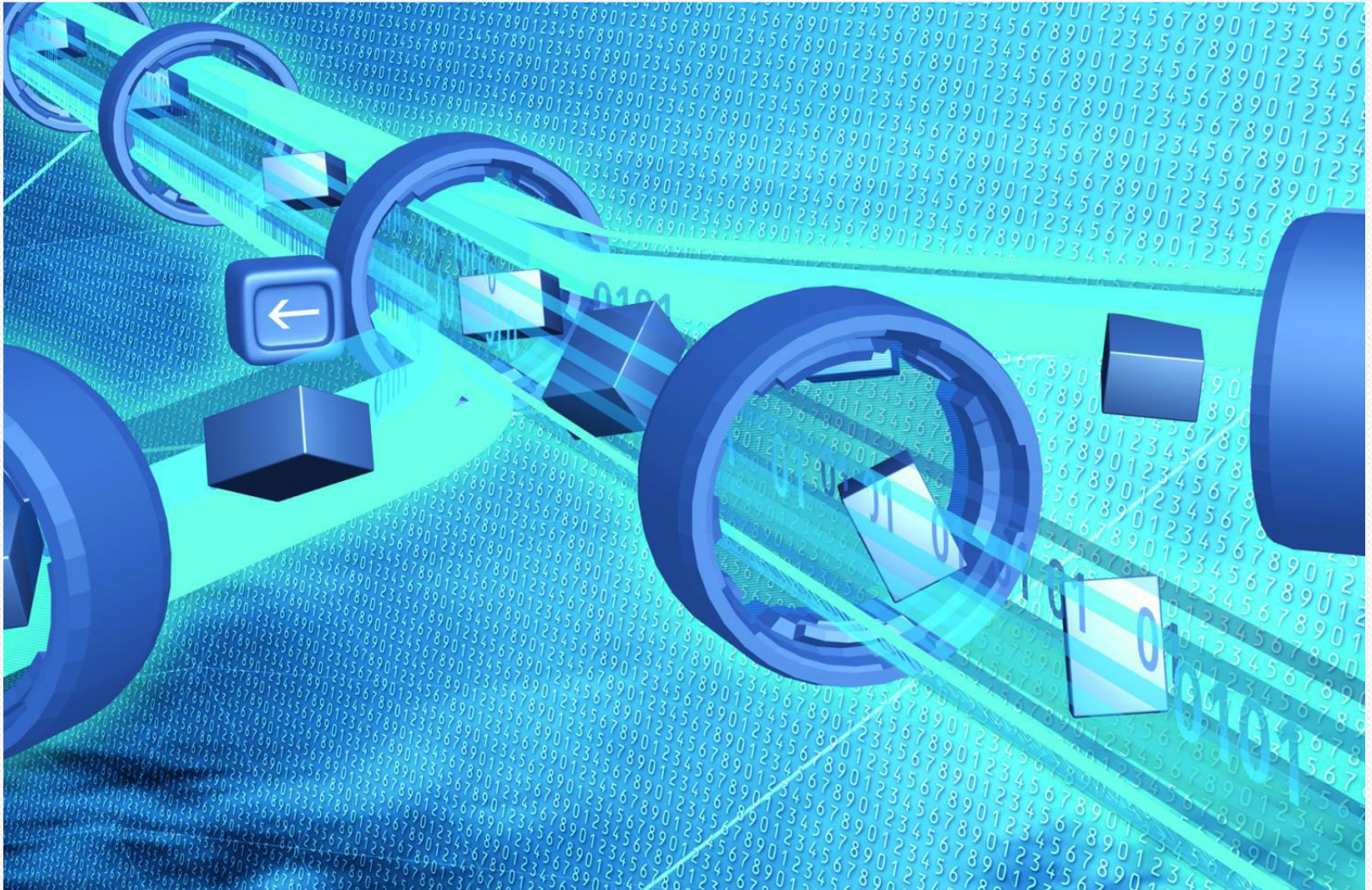


1. Internet of Things in Logistics
2. Depth of IoL
3. IoL 서비스 사례

## IoT와 물류의 융합

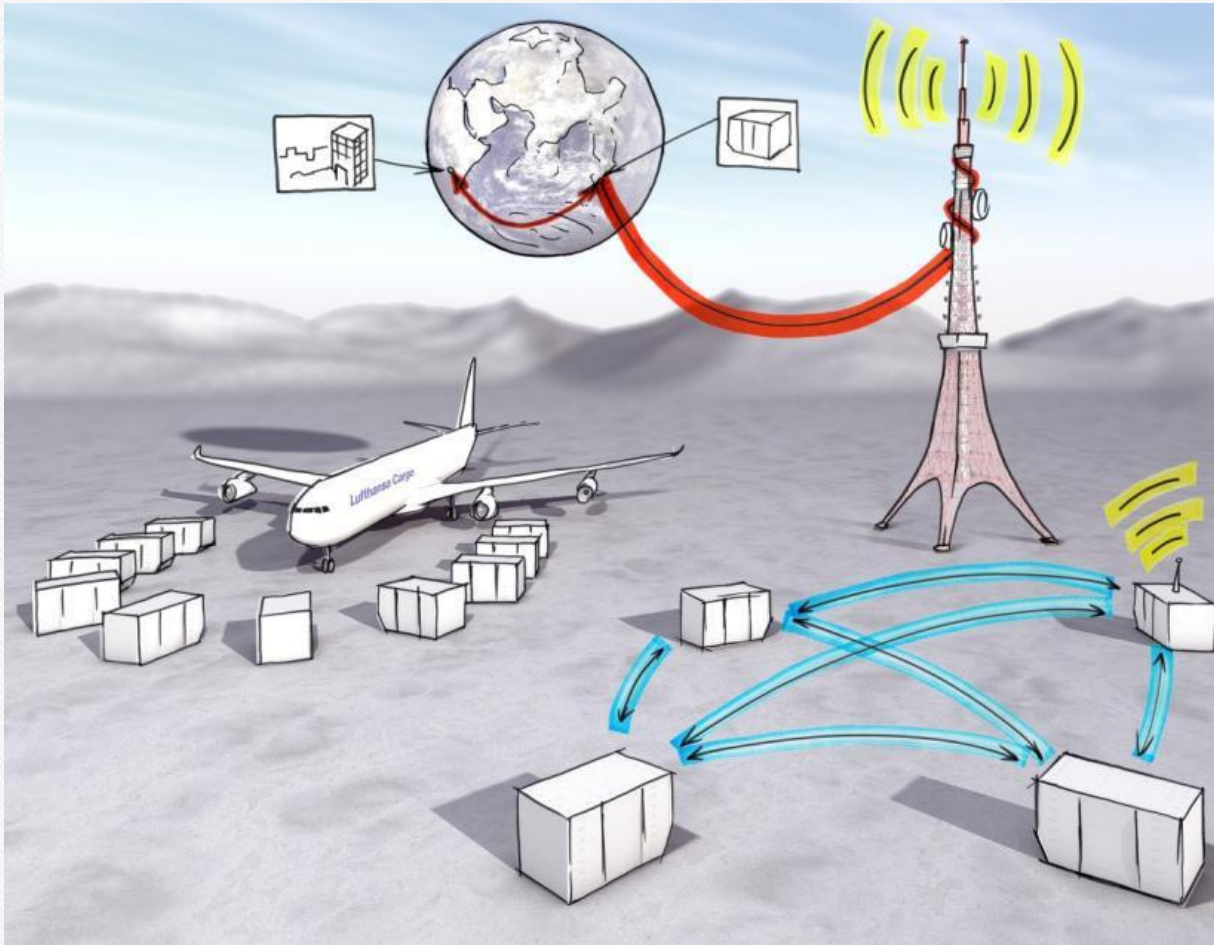


# Internet of Things in Logistics





# Internet of Things in Logistics



- Sensor monitoring, trigger alarms autonomously (Temperature, GPS, ...)
- Internet connected
- Ad-hoc networks of ULDs (e.g. 802.15.4)
- Energy harvesting enabled (e.g. solar, vibrations)
- Integrated RFID-based identification of goods
- Ground-handler interaction(NFC)
- Vehicle-ordering

출처 : EPoSS Annual Forum 2012, Fraunhofer

# Internet of Things in Logistics

How make IoL?

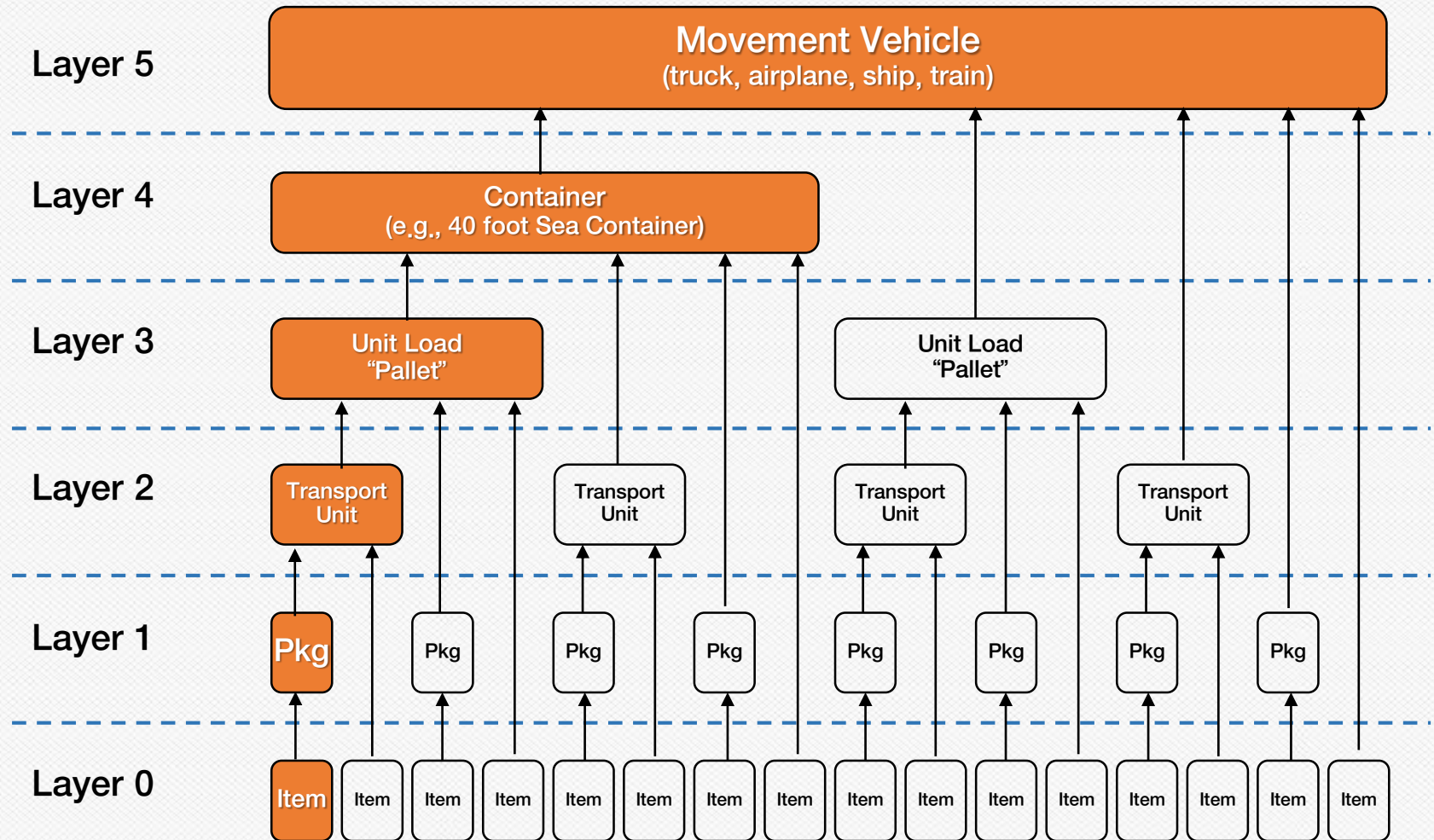
Virtual world of data

AutoID

Material world



# Depth of IoL



1. 플랫폼 전략
2. 신기술 전략
3. 차별화 서비스 전략
4. 기울어진 물류시장
5. 특화된 물류서비스 시장
6. 중소 3PL의 IoT 전략
7. 로지포커스의 목표
8. Connected SCM
9. Smart Bio Logistics

## 물류 산업의 변화와 중소 3PL의 대응



# 플랫폼 전략



## 신기술 도입전략



Amazon Prime Air



Amazon Dash



Amazon KIVA

Cellular Transportation Systems



Automated Parking System



DHL Paketkopter



## 차별화 서비스 전략



묶음배송으로 편하고 익일배송으로 빠르다

### 옥션 스마트배송

- 판매자가 달라도 배송비는 한번만!
- 오후 6시까지 주문하면 스마트하게 당일 출발
- 옥션이 직접 관리 하여 스마트하게 안심 배송

**스마트배송 이란?** 판매자의 상품을 옥션, G마켓 물류센터에 입고시켜, 직접 관리하고 직접 배송하는 물류 서비스입니다



## 기울어진 물류시장



※출처 : 글로벌 국가 및 기업의 물류경쟁력 변화와 시사점 연구보고서(대한상공회의소,2013)

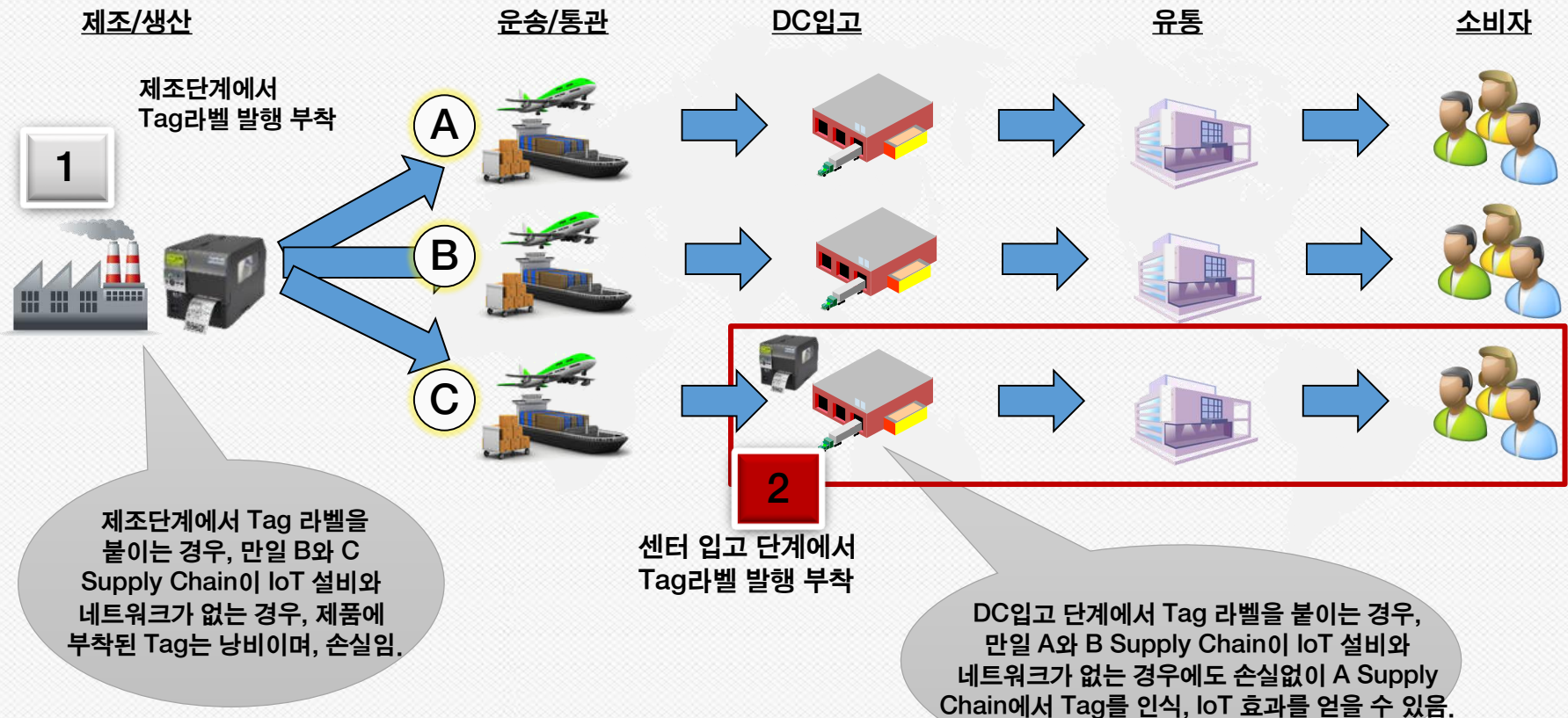


## 특화된 물류서비스 시장



# 중소 3PL의 IoT 전략

실제로 활용될 수 있는 IoT 환경이 구축된 Supply Chain에 맞추어 Tag 발행 및 부착 프로세스를 수립하여, **효율화 관점**에서 운영/관리하는 관점의 전환이 필요함.



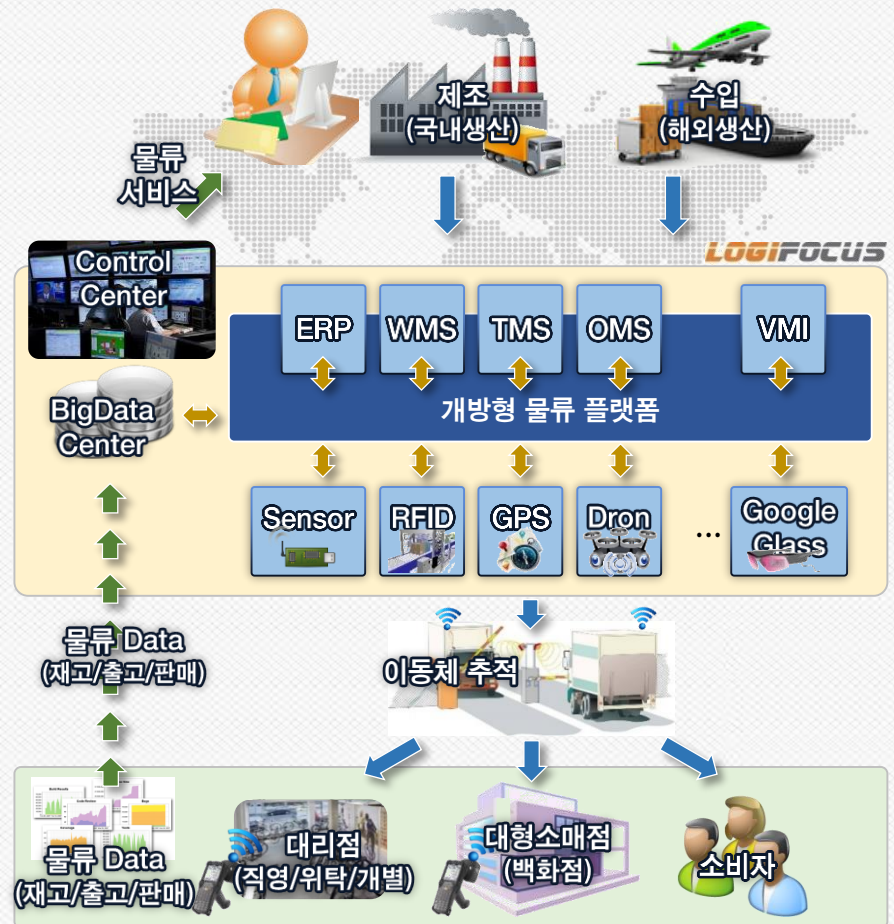


# 로지포커스의 목표

화주들의 다양한 물류서비스 요구에 능동적인 대응과 지속 성장을 위한 IoT 기반의 안전안심 물류 서비스 구축을 통해 새로운 **3PL 비즈니스 모델의 개발**과 **서비스 고도화**를 도모함

물적유통 → **물류정보서비스** + **물적유통**

- IoT 기반 안전안심 지능형 물류시스템 개발
- IoT 기반 안전안심 물류서비스 기반 구축
- IoT 기반 물류서비스 관제시스템 구축
- 지속성장 가능한 IoT 기반 안전안심 물류서비스 비즈니스 모델 개발
- IoT 기반 안전안심 물류서비스 구축 가이드 개발



# Connected SCM

창고 내 입출고 현황이 계획대비 실시 결과를 실시간 전송하여, 결과를 실시간 집계하며, 적재 Zone별 재고조사를 주기적으로 실시하여 재고의 가시성을 높임.



오프라인 매장에서의 판매/반품/교환 정보가 시스템으로 자동 전송되어, 원격지의 본사에서 쉽게 전국 매장의 현황을 확인할 수 있음. 매장 별 판매 추이 및 보유 재고 실시간 모니터링을 통해 제품 판매 기회 극대화를 도모함.





# Smart Bio Logistics



감사합니다.

Q & A