

PLM의 국제표준과 우수 구축 사례



2015.7.22

LG전자 김진국

PLM

Product Lifecycle

End to End

제품 정보 흐름

정확성과 효율성

Product Innovation

PLM의 국제 표준

ISO 10303 (STEP)

AP 239 (PLCS)

AP 233 (시스템공학)

⋮

*STEP: Standard for the Exchange of Product model data

*PLCS: Product Lifecycle Support

PLM의 국제 표준

ISO 26262

자동차용 전기/전자 시스템
전체 Lifecycle에서의
안전 관련 요구 사항

PLM의 국제 표준

What we should do

vs.

What we can do

PLM의 국제 표준

업계에 따라
기업의 크기에 따라

...

PLM의 표준은
달라져야

PLM의 국제 표준

업계에 따라
기업의 크기에 따라

...

PLM의 표준은
달라져야

PLM의 국제 표준

**선도 기업의
PLM을
따라 하려는 경향
Over Spec?**

PLM 시스템 구축 전

자기 환경에 맞는
PLM Framework와
Roadmap을 구성

PLM 시스템 구축 전

향후 트렌드?
적용할 신기술?
Hype Cycle

PLM 시스템 구축 전

主客顛倒?
목적은 시스템 구축 완료 ?

PLM 시스템 구축 순서

라이프사이클 중간인
개발단계에서 시작
앞뒤로 확장

PLM

시스템 구축하면서

수준이 높아지면
다시 이전 단계의
기본을 공고하게

PLM

이상과 현실

Top Down vs. Bottom Up
물은 높은 곳에서
낮은 곳으로 흐른다

PLM

이상과 현실

전사적 최적화
부분 최적화

Breaking Silos

PLM

이상과 현실

프로가 모여
제대로 평가 받아야

PLM 이상과 현실

**Visualization is
absolutely
Important**

PLM 이상과 현실

CAD & Integration 결자해지

PLM

이상과 현실

BOM
BOM BOM
BOM BOM BOM

PLM

이상과 현실

필요 PLM 패키지
슈퍼맨 vs 어벤져스

PLM

이상과 현실

Out Of The Box?

떠나면 왕국

PLM

이상과 현실

모든 정보를 단일저장소에?
예외도 필요

PLM

이상과 현실

Data Migration
모두 데려갈 수는 없다
Information Triage

PLM

이상과 현실

S/W 개발 관리는 기초수준
별도 시스템 ALM 필요
PLM과 연계

PLM

이상과 현실

만장일치는 없다
요구사항 관리
선제적 변화 관리

PLM

이상과 현실

기술적 허들을 넘는 순간
진짜 허들이 나타난다

PLM

이상과 현실

License

Compliance Issue

PLM

기본에 충실
빠른 속도
최소 클릭
쓰기 쉽고
적시 알림

PLM

이제는 우리가
Best Practice

한국형 PLM 기대

PLM

앞으로는
시스템엔지니어링 기반
기구, 회로, S/W
통합 연계

PLM

앞으로는

Smart PLM

Social PLM

Cloud PLM