산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

# 보도참고자료

희망의 대한민국

http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 에너지절약정책과 이상훈 과장(2110-4872), 성락환 사무관(2110-5423)

## 마트에도 스마트 절전시스템 도입 확산한다.

□ 산업통상자원부 김준동 에너지자원실장은 6.19(수)일 오전 11시, 구로구 "G 밸리" 내에 소재한 「마트(이마트 구로점)」를 방문하여

○ 상업용 건물(대형 마트)에 적용한 에너지관리시스템(EMS)* 구축 현황을 확인하고 현장의 목소리를 경청하였음

* EMS(Energy Management System) : IT와 에너지기술을 접목하여 효율적 에너지 관리를 지원해 주는 통합 모델로 센서·SW·HW·제어기술 등으로 구성

* 수요자 입장에서 건물에 적용할 경우 : BEMS(Building EMS), 공장에 적용할 경우 : FEMS(Factory EMS), 가정에 적용할 경우 : HEMS(Home EMS)로 구분

□ 이마트 구로점은 '12년 5월 BEMS 구축 이후 6개월 운영결과, 전년대비 13%의 에너지 절감을 거둔 것으로 나타나고 있으며

○ KT의 종합운영센터(TOC : Total Operation Center)와 연계하여 원격에서 실시간 에너지 모니터링과 수요 관리가 가능하도록 설계하여,

○ 향후 전국 매장으로 확대해 나가는 것을 검토 중에 있음

< 이마트 구로점 BEMS 구축 현황 >

○ 사업기간 : 2012년 3월~5월, ○ 구축기관 : KT
○ 에너지관리 목표
- 전력 에너지 집중 관리 및 증가 추세에 있는 전력사용량 완화 유도
- 전력 피크 관리, 역률 개선 등을 통한 전기요금 절감
○ 구축 솔루션
- 에너지 관제 플랫폼 (목표관리, 수요예측, 분석)
- 수배전 설비관리 (피크관리, 전력품질관리)
- 공기조화기, Showcase, Pump 등 설비에너지 관리 등

□ 상업 건물에서 사용되는 EMS는 IT를 활용한 대표적인 에너지관리·절약 모델로 부상하고 있으나 아직 보급 초기단계로

○ 최근 시스템 차원의 전력 수요관리가 중요해 짐에 따라, 다양한 분야의 EMS 도입 확산이 더욱 절실해 지고 있는 시점임

□ 김준동 에너지자원실장은 마트에 대한 EMS 도입 현장을 방문한 후 EMS 관련 기업 대표들과 간담회를 가져 EMS 활성화 방안에 대해 논의하였음

□ 이 자리에서 EMS 관련 기업은 에너지절감효과가 확인된 EMS와 관련 기술의 보급 확산에 정부의 정책적 지원이 필요하다고 언급

○ 이에 김준동 에너지자원실장은 투자여력이 있는 대기업 뿐만 아니라 중소기업들도 EMS를 도입할 수 있도록 시범사업의 지속 추진과 각종 금융·세제상 인센티브 등을 제공하고,

○ 공공기관과 에너지다소비 사업장들에 대해 EMS 설치를 적극 추진하는 방안도 강구하겠다고 밝힘

□ 한편, 산업부는 동 간담회에서 제기된 목소리를 향후 EMS를 포함한 IT 기반 스마트 절전 대책 수립시 적극 활용할 계획임

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지절약정책과 성락환 사무관(☎ 02-2110-5423)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고** **에너지관리시스템(EMS) 적용 현장 방문·간담회 개요**

## □ 방문 목적

○ 건물 분야의 EMS 현장 점검과 관련업계 의견수렴을 통한 EMS 활성화 방안 도모

EMS*(Energy Management System) : IT와 에너지효율기술을 접목하여 효율적 에너지관리를 지원해 주는 에너지관리 통합 모델로 센서·SW·HW·제어기술 등으로 구성

* 건물에 적용할 경우 : BEMS(Building EMS), 공장에 적용할 경우 : FEMS(Factory EMS), 가정에 적용할 경우 : HEMS(Home EMS)

## □ 일시·장소

○ 6.19(수) 11:00~13:00/G밸리 內 이마트(현장), 키콕스벤처센터(간담회)

## □ 주요 참석자

○ 산업부 : 에너지자원실장님, 에너지절약정책과장 등

○ 유관기관 : 에너지관리공단, 정보통신산업진흥원(NIPA)

○ EMS 기업(6개)

| 참석기업 | 참석자·직위 | 비고 |
|---|---|---|
| 에코시안(중소) | 은종환 사장 | ESCO |
| 금호이엔지(중소) | 지성남 이사 | ESCO |
| ID정보시스템(중소) | 박기열 사장 | IT기업 |
| 대우정보시스템(중견) | 이재헌 상무 | IT기업 |
| LG전자(대) | 김인규 상무 | ESCO |
| KT(대) | 정병덕 상무보 | 통신사업자 |

## □ 방문 일정

| 시간 | 내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 11:00 | ○ G밸리 內 이마트 도착 | 이마트 구로점 (구로구) |
| 11:00~11:20(20분) | ○ EMS 현장 점검 | |
| 11:20~12:00(40분) | ○ EMS 업계 간담회<br>- EMS 정책방향에 대한 업계 의견수렴 | 키콕스벤처센터 이노카페(3층) |