

Mohammed Atef Technical Support Manager m.atef.mas@link.net +201275338808





Mas for Engineering & TradingCo.

Your Partner in Success



ENERGY MANAGEMENT SYSTEM





What is Energy Management System?

 It is a systematic and continuous effort to improve energy efficiency







Thre main reasons for investing in energy efficiency (Nationally)...

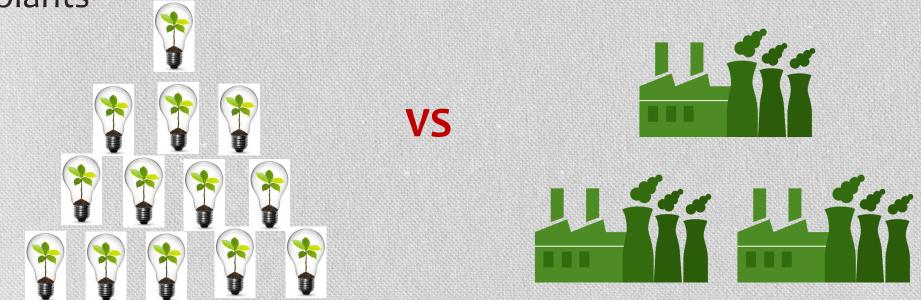
1. Our energy needs are increasing but our resources are limited enough to meet this demand (sustainability of resources)

2. Economic Development



Which is Better?

100's of Energy Efficiency projects A Few power plants







Which is Better?

100's of Energy Efficiency projects A Few power plants

- 17 jobs / 1 USD million Spent
- Green Power
- Improves industrial productivity
- Reduced operating cost
- Costs of conserved energy 0.03\$ - 0.06\$/ Kwh

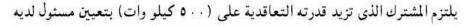


- 10 jobs / 1 USD million Spent
- Polluting (fossil fuel power plants)
- Costs of generated energy 0.08\$ - 0.11\$/ Kwh





مادة (٦٤)



لتحسين كفاءة استخدام الطاقة بالمنشأة ، وفي حالة زيادة القدرة التعاقدية على

- (١٠ ميجاوات) يتولى هذا المسئول تنفيذ المهام الآتية :
- ١ استيفا ، بيانات سجل الطاقة وتحديثها بصفة دورية .
- ٢ متابعة استهلاك الطاقة في المنشأة ووضع المقترحات اللازمة لرفع كفاءة استخدامها .
- ٣ إجراء دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية لتطبيقات تحسين كفاءة استخدام الطاقة .
 - ٤ متابعة إجراءات التعاقد على مشروعات تحسين كفاءة الطاقة بالمنشأة . .
 - ٥ إعداد الحسابات السنوية لمؤشرات أداء الطاقة .
 - ٦ توعية وتدريب العاملين بالمنشأة على إجراءات تحسين كفاءة استخدام الطاقة.
- ٧ القيام بأعمال القياس والتحقيق من جيدوى مشروعات تحسين كفاءة
 استخدام الطاقة .



Ministry of Electricity & Energy وزارة الكهربياء والطاقية



مادة (٦٥)

يجب أن يحتوى سجل الطاقة على كافة البيانات والمعلومات المتعلقة بالطاقة في المنشأة وعلى الأخص البيانات التالية فيما يتعلق بالطاقة الكهربائية : ١ - قياسات الأحمال الكهربائية في المنشأة موزعة إلى إضاءة وقوى محركة .
٢ - بيان بالأجهزة والمعدات الكهربائية الموجودة بالمنشأة والقدرة الكهربائية لكل منها.
٣ - متوسط ساعات التشغيل اليومية خلال الشهر لكل جهاز، أو معدة، أو وسيلة إضاءة .
٤ - بيان بكمية الطاقة الكهربائية المستهلكة شهريًا موزعة بين الإضاءة والقوى المحركة .

٦ - بيان بفئات الأجهزة والمعدات ووسائل الإضاءة المستخدمة بالمنشأة طبقًا لبطاقة كفاءة الطاقة .

٧ - بيان بمصادر الحصول على الكهرباء (طاقة تقليدية - طاقة متجددة) ونسبة كل منهما.
 ٨ - بيان بالبرامج التدريبية التي تمت في مجال ترشيد الطاقة شهريًا .
 ٩ - بيان بالدراسات والأبحاث التي تمت بالمنشأة لدعم تكنولوجيات كفاءة الطاقة.
 ١ - بيان بخطة المنشأة في ترشيد الطاقة .



Ministry of Electricity & Energy وزارة الكهربياء والطاق



The main reasons for investing in energy efficiency (by Facility)...

1-Reduce Energy Costs
2-Reduce Maintenance (operations costs)
3-Accurate production control (competitiveness)
4-Iso 50001





ISO 50001 ENERGY MANAGEMENT

فوائد ومميزات الحصول على شهادة الآيزو

إن الفوائد التي تحصل عليها الشركة من الحرص على تطبيق مفاهيم الجودة يؤدي إلى فوائد عدة للمؤسسة أو الشركة بشكل عام من أهمها :

 نجد حاليا أن بعض المؤسسات و الشركات تشترط على مثيلاتها الأخرى المتعاملة معها الحصول على شهادة المواصفات الدولية للجودة.

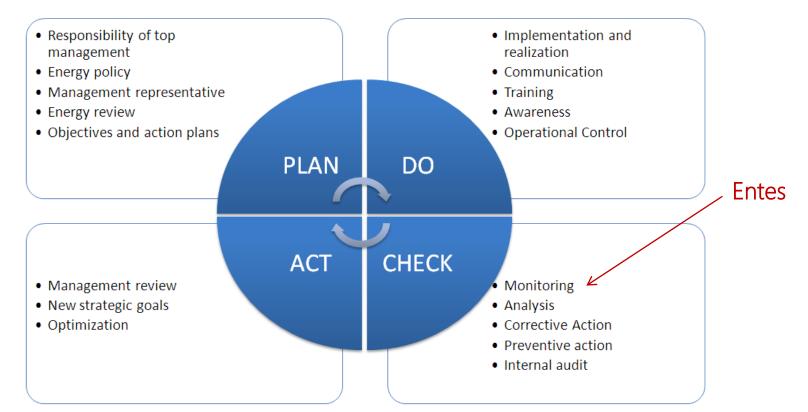
 معظم هذه المفاهيم أصبحت ترعاها مؤسسات دولية و على مستوى عالمي ، مما يجعل انتشار هذه المفاهيم كقواعد عامة و معايير معترف بها عالميا و مطلوبة.

لذا فحرص الشركة على تطبيق هذه المفاهيم و المعايير يسهم في تقدم الشركات نحو العالمية.

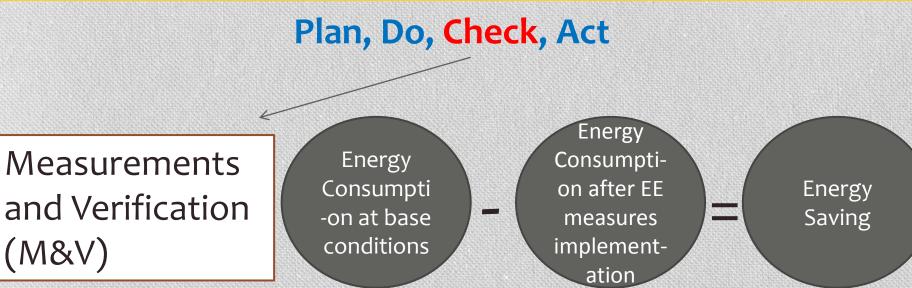
- إن اعتماد معايير موحدة يؤدي إلى تشابه ظروف العمل (بشكل عام) مما يجعل هناك تقارب و مشاركة بين الشركات ذات مجال العمل المتشابه في أرجاء العالم.



ISO 50001 Energy Management

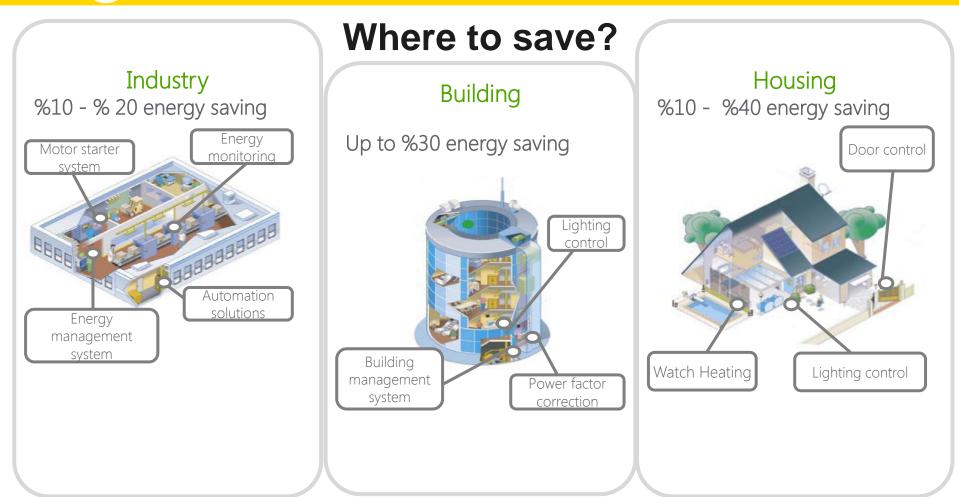






M&V is a process that uses measurement to determine, In a reliable manner, the actual energy savings generated in an individual site by energy management project.

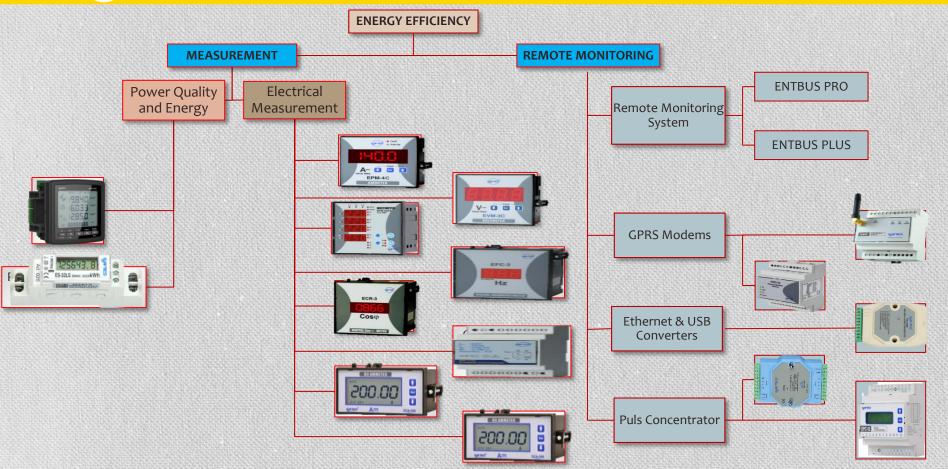




ENERGY EFFICIENCY PRODUCT RANGE

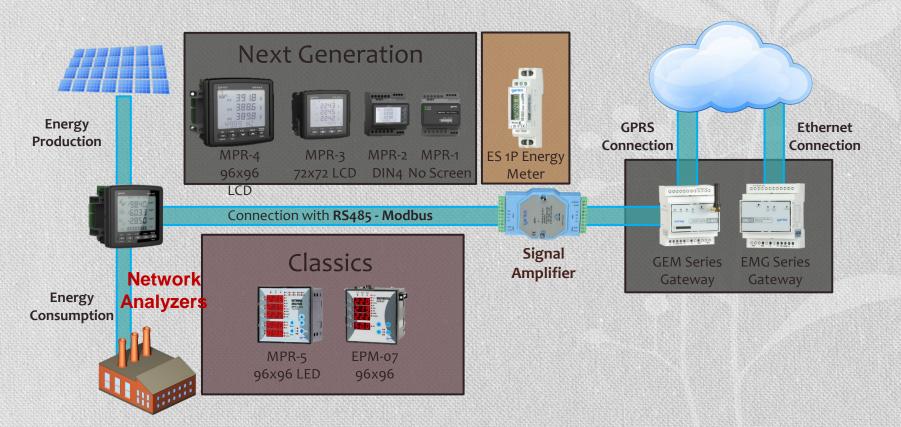


ENERGY EFFICIENCY PRODUCT RANGE





ENTES ENERGY MANAGEMENT HARDWARES





PRODUCT QUALITY

- Quality Management System since 1997
- Internationally recognized quality documents

