



# ISO 50001:2011

## Стандарт за енергийна ефективност в Република България

Владимир Ненчев – Лойдс Регистър EMEA клон



Lloyd's Register  
LRQA

Improving performance,  
reducing risk

# Какво правим ние

## Одити и обученията на световно ниво

- ❑ LRQA провежда независима оценка, сертификация, валидиране, верификация и обучение в голям спектър от стандарти и схеми.
- ❑ Ние предлагаме нашите услуги на компании, които работят във всички важни сектори по света.
- ❑ LRQA е представена във всички важни технически комитети на ISO, които са ангажирани в ревизирането на стандартите.



# Защо поставяме въпроса?



Lloyd's Register  
LRQA

Improving performance,  
reducing risk

# Защо сега е важен този въпрос?

❑ Увеличават се цените на енергията

❑ Ограничен достъп до енергия



# Какво можем да направим?

“Една компания не може да контролира цените на енергията, политиката на правителството или глобалната икономика, но може да подобри начина по който управлява енергията.

Подобрените характеристики по отношение консумацията на енергия могат да доведат до значими ползи за компанията чрез максимално използване на енергийните източници и активите, свързани с енергията и в същото време намаляване както на разходите, така и на консумацията.“

***[www.ISO.org](http://www.ISO.org)***



# Какво е важно?

Енергията трябва да е:

- Налична
- Важна е цената
- Технически характеристики
  - без пикове в напрежението
  - ниско съдържание на сяра за мазут, въглища



Емисиите/ замърсяване  
на въздуха също са  
важни

# Кой се интересува от това и защо?



# Какво правят компаниите в момента

- Голяма част от компаниите прилагат мерки за намаляване на разходите
- В част от компаниите тези мерки са фокусирани основно върху разхода като такъв
- В компаниите с голяма консумация на енергия са въведени механизми за следене на енергопотреблението и са определени отговорности
- В част от компаниите се събира и се ползва информация за дела на енергията в себестойността на продукта
- В част от компаниите се изпълняват мерки за подмяна на оборудване и други организационни мерки с цел намаляване на енергопотреблението



# Какво правят компаниите в момента (2)

- В част от компаниите планирането на тези мерки е предмет на краткосрочно и дългосрочно бюджетиране
- В част от компаниите са разработени индикатори за следене ефективността на приложените мерки
- В компаниите с функционираща система за управление на околната среда има въведени механизми за управление на ресурсите, в това число и на енергията
- Оценки за енергийна ефективност на сгради и промишлени системи съгласно изискванията на Закона за енергийна ефективност

# Бариери

## Отношение § поведение

- липса на загриженост
- неприемане на промени
- предпочитат се решения при доставчика

## Липса на ресурси

- може да има нужда от инвестиции
- ограничение в наличието на ресурси (време и/или пари)

## Неадекватен подход

- накъсани мерки за спестяване на енергия
- децентрализирано know-how
- фокус върху 'компонентите', а не върху 'системите'
- недостатъчен фокус върху нетехнически решения

# Бариери

## Липса на ангажираност

- от страна на ръководството

## Неадекватни данни

- неадекватни данни за енергията
- несигурни измерване и проверка

## Оценка на риска

- риск от производствени срывове/ прекъсване на дейността

## Неадекватни мерки

- Накъсани/ противоречащи си мерки

# Защо ISO 50001:2011?

“Целта на ISO 50001 е да даде възможност на организациите да внедрят системите и процесите, които са необходими за подобряване на енергийното представяне, включително енергийната ефективност, използване и консумация.”

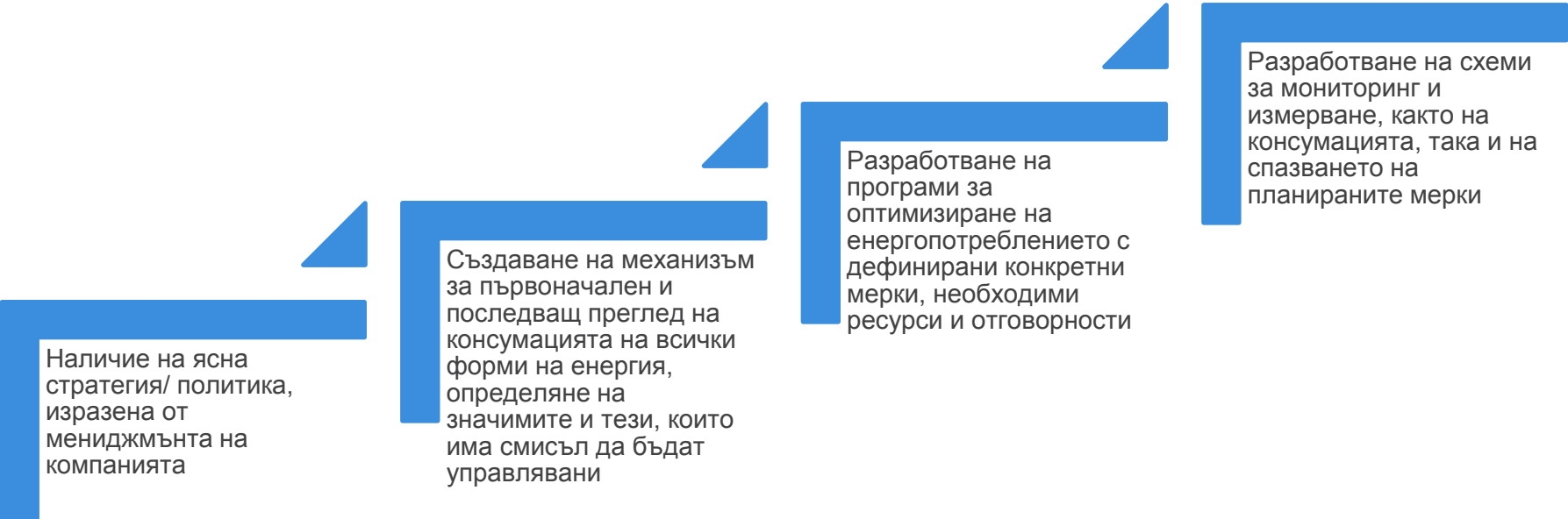
Международна организация по стандартизация, Юни 2011



Любка Маринова  
Водещ одитор QMS, EMS, EnMS  
Водещ верификатор



# Основни принципи на системата съгласно ISO 50001:2011



Наличие на ясна стратегия/ политика, изразена от мениджмънта на компанията

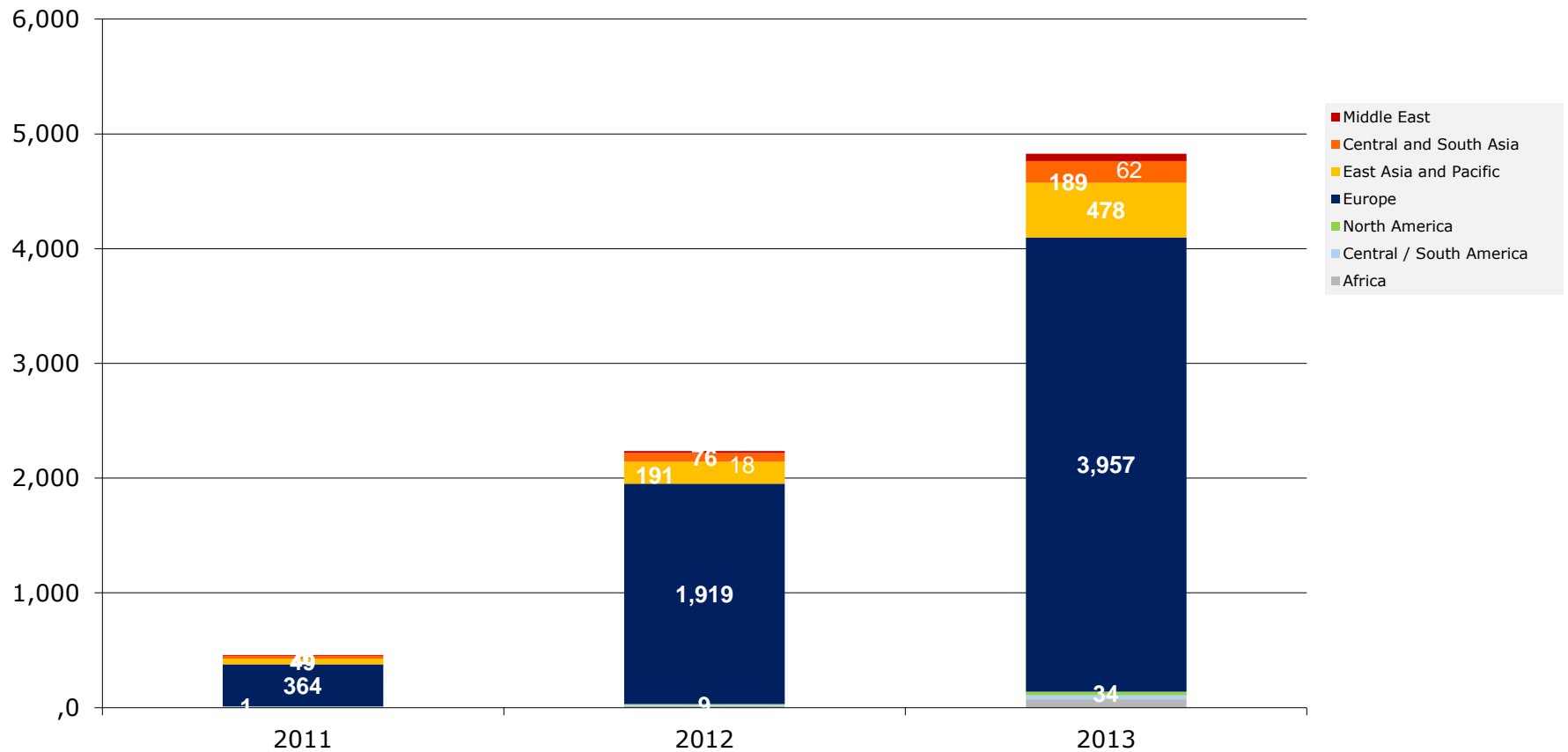
Създаване на механизъм за първоначален и последващ преглед на консумацията на всички форми на енергия, определяне на значимите и тези, които има смисъл да бъдат управлявани

Разработване на програми за оптимизиране на енергопотреблението с дефинирани конкретни мерки, необходими ресурси и отговорности

Разработване на схеми за мониторинг и измерване, както на консумацията, така и на спазването на планираните мерки

# Статистиката до момента

## ISO 50001- Worldwide total



# Кой вече използва системата и какво е постигнал? (1)

„Ясно е, че ISO 50001 е важна цел за много водещи компании и че този стандарт за управление ще става все по-важен в бъдеще. Нашата програма за устойчивост и намаляване на консумацията на енергия, в която ISO 50001 играе важна роля ни помага по-добре да управляваме енергопотреблението. Вече сме постигнали няколко милиона спестявания в световен мащаб през 2012 в сравнение с 2011.“

Graham Cooper, Agfa Graphics' global manager of the Sustainability and Energy Reduction Programme (SERP)



Източник: [http://www.agfagraphics.com/global/en/mainings/news\\_events/latest\\_news/archive/20130422\\_earthday.jsp](http://www.agfagraphics.com/global/en/mainings/news_events/latest_news/archive/20130422_earthday.jsp)

## Кой вече използва системата и какво е постигнал? (2)

Google е първата компания в Северна Америка, която получава сертификат по ISO 50001 за своята система за управление на енергията, обхващаща няколко data центъра в САЩ.

**“Нашите обекти използват 50% по-малко енергия от повечето data центрове и ние постоянно си поставяме за цел да сме още по-ефективни по отношение на енергията, която използваме.”** каза **Joe Kava**, вицепрезидент на **Google** за data центровете.

Приложени са мерки като използване на оборудване с определени параметри, инсталиране на системи за контрол на температурата, използване на „безплатни“ технологии за охлаждане (като външен въздух или оборотен цикъл за охлаждане).

Източник: <http://www.computerweekly.com/news/2240202730/Googles-datacentres-awarded-ISO-50001-certification>





# Какво следва?

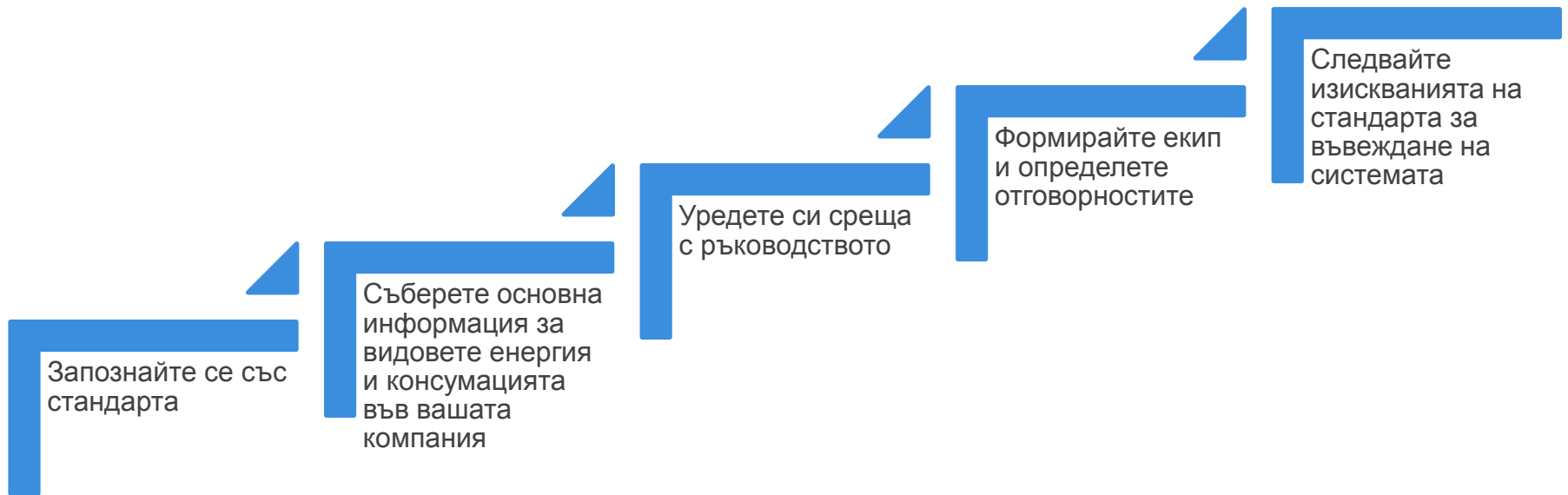
## Кои са следващите стъпки за всяка организация?



Lloyd's Register  
LRQA

Improving performance,  
reducing risk

# Какво следва?



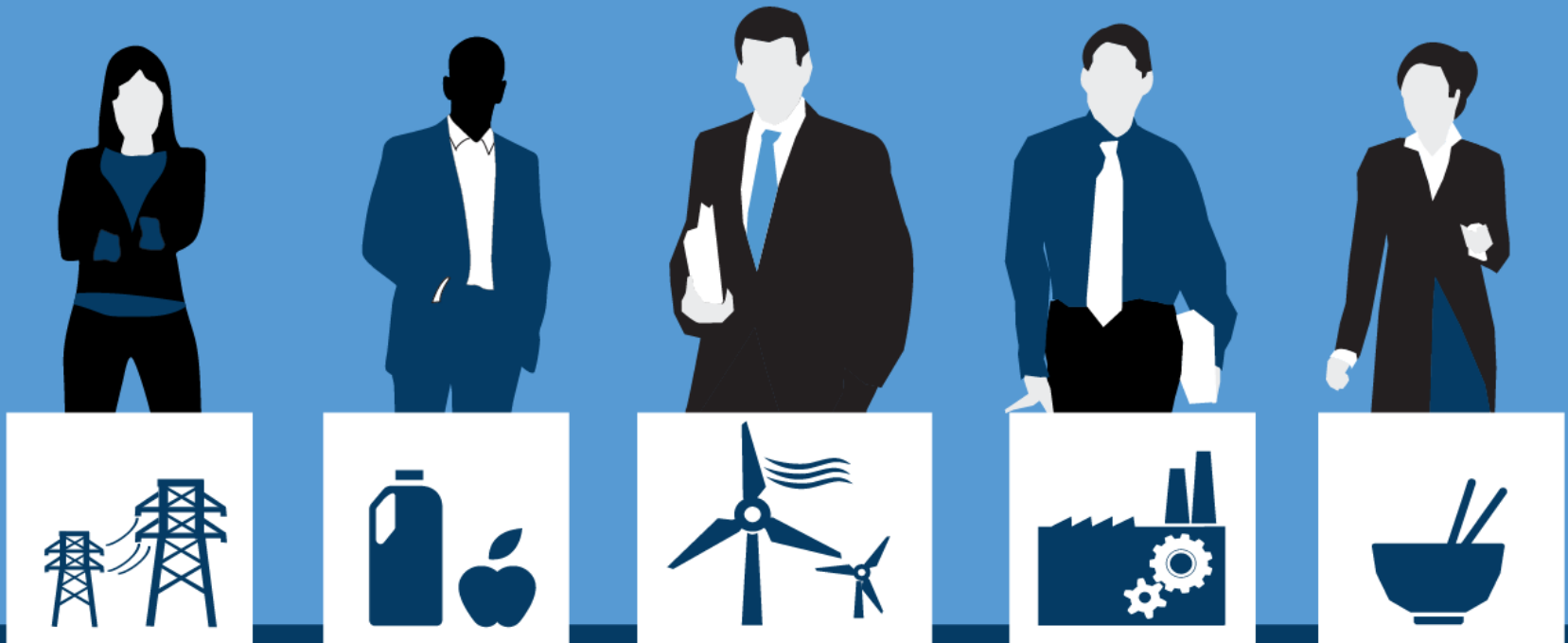
# Очаквани промени в нормативната база

## Европейска директива 2012/27 и НОВИЯТ Закон за енергийна ефективност

- До 2020 г. държавите от Европейския съюз (ЕС) трябва да намалят потреблението на електроенергия с поне 20%, като за целта се въвеждат нови мерки за енергоспестяване.
- Нови задължения са отправени и към енергийните компании
- Директивата включва и специални разпоредби за създаване на инструменти за финансиране на мерките за енергийна ефективност.

# Разчитайте на вашия партньор LRQA

Опитните експерти на LRQA в различните сектори ще разработят за вашата организация специален пакет за обучение.



# Гар анализ



Идентифициране на области за постигане на съответствие с изискванията на стандарта.



Докладът от гар анализа ще подпомогне процеса на интегриране на изискванията на стандарта към вашата действаща система.

## Разберете



Разбиране в дълбочина изискванията на ISO 50001:2011.

## Преход



Планирайте интегрирането на вашата система с изискванията на ISO 50001:2011. Сертифицирайте системата си при LRQA.

## Предимства



Вие и вашата организация имате възможност да бъдете едни от първите в България и да получите конкурентно предимство чрез подобро представяне.

# Полезни източници на информация

[www.iso.org](http://www.iso.org)

International Organization for Standardization

[www.iioc.org](http://www.iioc.org)

International Independent Organisation for  
Certification

[www.irca.org](http://www.irca.org)

International Register of Certified Auditors

[www.thecqi.org](http://www.thecqi.org)

Chartered Quality Institute

[www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

International Accreditation Forum

# Благодаря за вниманието!

## Владимир Ненчев

Супервайзор Маркетинг и Продажби

LRQA

T +359 (0) 2 818 7801

E [vladimir.nenchev@lr.org](mailto:vladimir.nenchev@lr.org)

LRQA

Бул. България 81А

София 1404



Lloyd's Register  
LRQA

Improving performance,  
reducing risk