Энергоэффективность & Устойчивое развитие. Европейский опыт

Презентация для:

1-й международной конференции «Энергетическая эффективность и энергетическая безопасность через инновационное развитие» – «Энеркон-2010»

Москва
Июнь 22-23, 2010

«Смысл внедрения ключевых показателей эффективности прост: если вы пытаетесь чем-то управлять, вы должны уметь это измерять. До тех пор, пока что-то не измеряется, на это что-то не обращают внимания»

2FUTURE

КПЭ для энергоэффективности

- Традиционное управление энергоэффективностью ставит акцент на технологических решениях при том, что эффективность самого управления, измерения и анализ усилий в этой области могут оставаться весьма неопределенными.
- Компаниям необходимо взять на вооружение подход на последовательное и постоянное совершенствование управлением эффективностью.
- Необходимо определить ключевые показатели эффективности(КПЭ) с тем, чтобы измерять и управлять энергоэффективностью.
- Кроме того, требуются инновационные решения для сбора данных, бенчмаркинга и управления энергоэффективностью и устойчивым развитием в целом.

2FUTURE

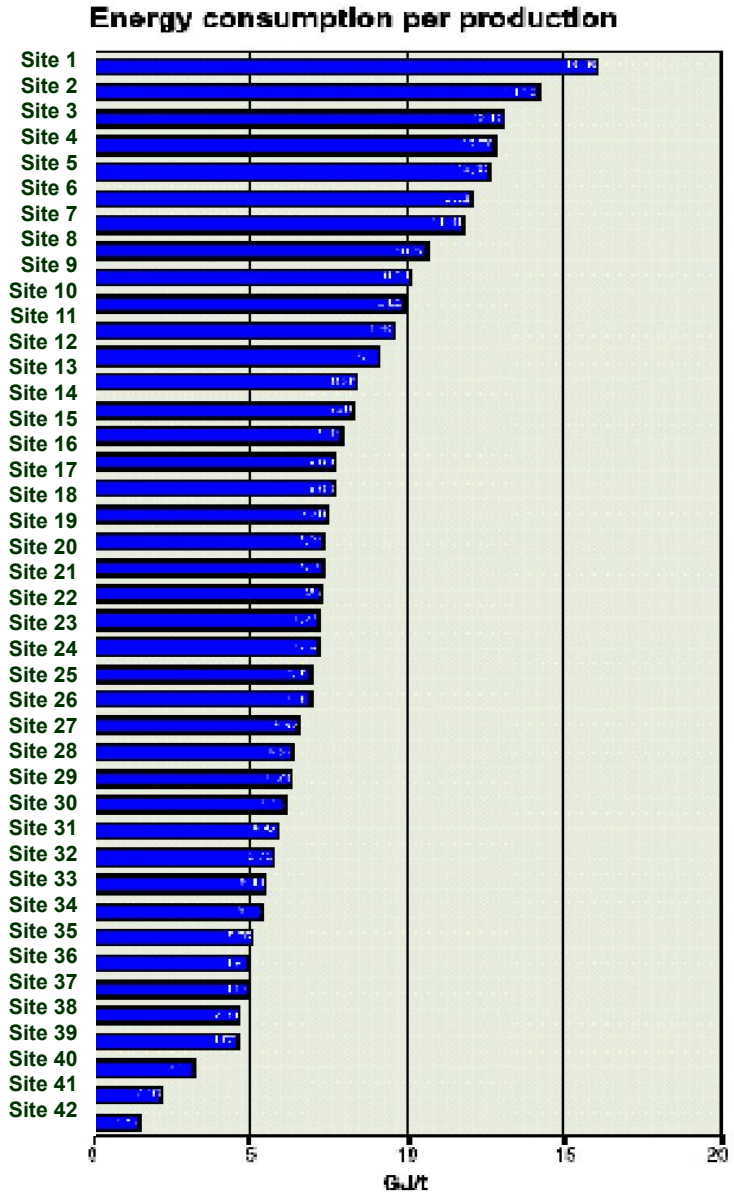
Энергоэффективность: управление и раскрытие

- Наблюдается рост спроса на отчеты в области устойчивого развития с упором на раскрытие данных по КПЭ
- Заинтересованные стороны требуют такой же уровень отчетности и периодичности нефинансовых данных, как и финансовых
- Энергоэффективность имеет значительный потенциал для финансовой стороны бизнеса

 Почему управление и отчетность в плане энергоэффективности должны быть менее четкими по сравнению с финансовыми аспектами?

Бенчмаркинг энергоэффективности

- Для того, чтобы сделать данные по энергоэффективности сравнимыми, есть международные руководящие принципы и протоколы, определяющие основы измерения и раскрытия данных в области энергоэффективности.
  - GRI – Глобальная инициатива по отчетности
  - IPIECA – Руководство по отчетности в области устойчивости для нефтяной и газовой промышленности
- Бенчмаркинг - это очень полезный метод, но он нуждается в правильной инструментальной базе для сбора и анализа данных.



Требуются инновационные решения для управления

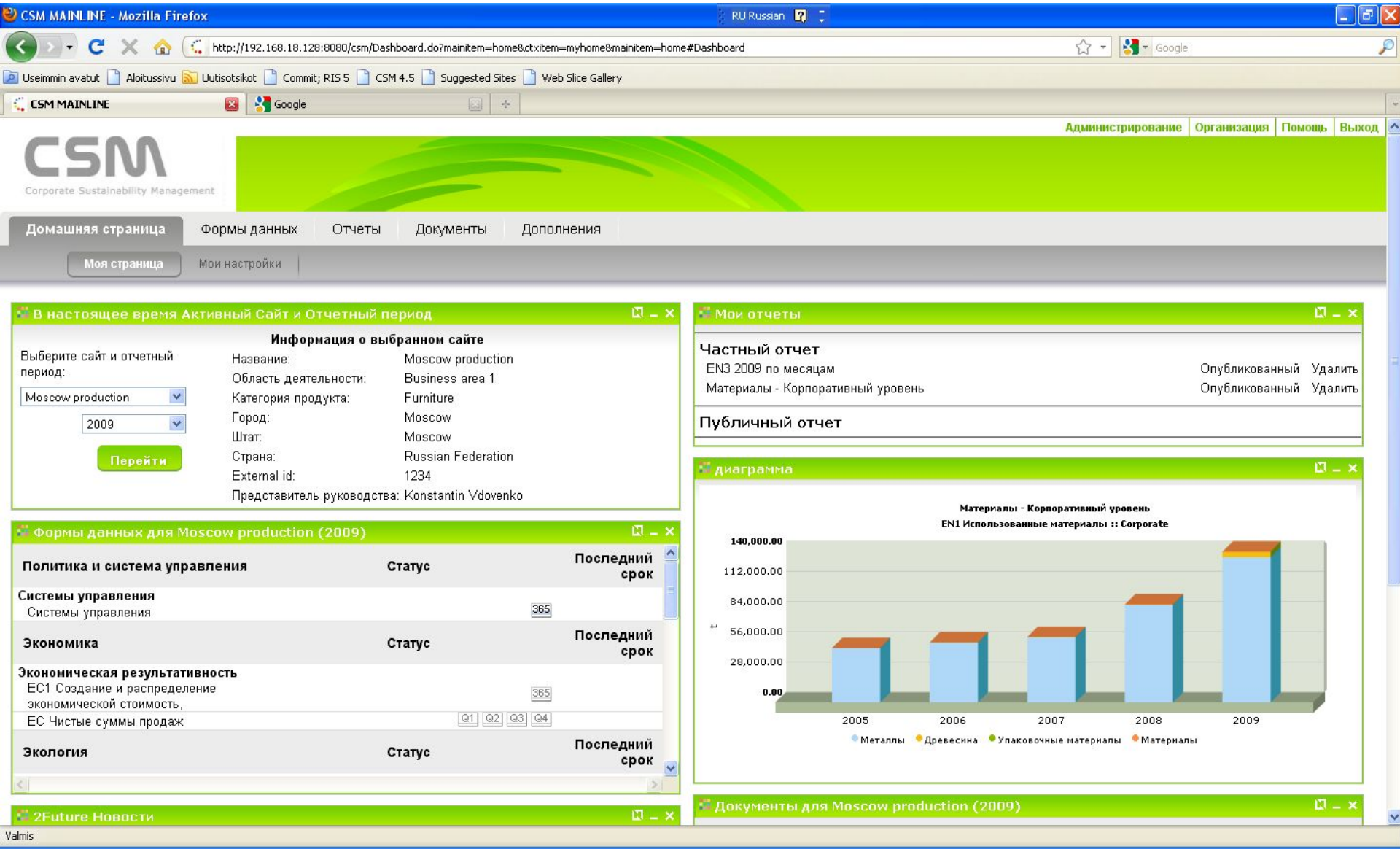
- Более широкое внедрение технологий по повышению энергоэффективности и получению данных о потоках энергии привело также к проблеме быстро растущего объема данных
- Объем данных, необходимый для поддержки установленных КПЭ может быть значительно меньше, однако он может требовать других параметров и переменных, которые не всегда имеются в производственной системе.
- Бенчмаркинг и управление и не могут быть эффективными без сложного инструментария и инновационнх решений по управлению данными по эффективности, в том числе и энергоэффективности.

2FUTURE

Инновационное решение по Управлению Устойчивым Развитием

- Инновационное решение для Управления Устойчивым Развитием Корпорации (CSM) состоит из настраиваемой базовой системы для управления данными, анализа и отчетности в области устойчивого развития, и включает в себя:
  - План Счетов в области Устойчивого развития - Sustainability Chart of Accounts (SCoA)- включающий в себя и использующий связи между различными данными (например, экономическими, экологическими и социальными данными корпорации).
- позволяет оценивать результаты на основе различных переменных и определять точные и своевременные данные по экономии ресурсов
- обеспечивает сбор и управление обширным объемом данных из различных источников и по различным аспектам, а также следит за развитием КПЭ и обеспечивает возможность бенчмаркинга.

CSM – Corporate Sustainabilty Management



Опыт европейских компаний

- Глобальные компании все чаще определяют энергетическую эффективность как набор КПЭ, которые необходимо измерять и улучшать.
- Следующие примеры показывают, как инициативы по повышению энергоэффективности были осуществлены в трех европейских корпорациях:
  - DONG Energy (Дания)
  - Stora Enso (Финляндия)
  - Outokumpu (Финляндия)

Пример :DONG Energy Дания

- DONG Energy – международная энергетическая группа, работающая в Северной Европе
- DONG расширяет измерение энергоэффективности и устойчивого развития, основываясь на GRI и конкретных организационных КПЭ для повышения энергоэффективности
- Инновационная программное обеспечение, решение, базирующееся на GRI, коэффициентах пересчета, правилах финансового учета и готовых отчетах, обеспечило «разбег» для проекта и в результате значительно сократило сроки воплощения и затраты для компании.
- Проект состоял из трех фундаментальных фаз, 1) Определение, 2) Воплощение 3) Совершенствование
- Основные направления деятельности в рамках первого этапа проекта были: сбор, расчет и представления информации об энергетических и ключевых показателях изменения климата.

Пример: Stora Enso Финляндия

- Stora Enso глобальная деревоперерабатывающая компания, с производственными мощностями в более чем 35 странах по всему миру
- Stora Enso вкладывает немало времени и усилий на повышение энергоэффективности. Компания делает это с помощью инновационных решений, повышая эффективность производства и инвестиций.
- Stora Enso использует инновационную систему управления данными устойчивого развития.
- Эта инновация позволяет интегрировать КПЭ с финансовыми показателями, что является одним из ключевых преимуществ в ее использовании
- Для Stora Enso является очевидным, что в будущем данные о устойчивом развитии будут представляется и раскрываться как нераздельная часть полной бизнес-картины компании.

Пример: Outokumpu Финляндия

- Outokumpu является шестой по величине компанией на мировом рынке нержавеющей стали. Outokumpu является существенным потребителем энергии в Финляндии.
- Инициативы Outokumpu в области энергоэффективности осуществляются при поддержке экологической и энергетической системы управления компании
- Отчетность по окружающей среде и энергетике, данные менеджмента и анализа опираются на эту систему отчетности по энергетике и окружающей среде, которая в свою очередь обеспечивает внутренней отчетностью и инструментарием анализа все производственные подразделения группы.
- Благодаря систематической отчетности и сбору данных, вся информационная цепочка может быть проверена как внутренним так внешним аудитом.

Заключение

- Так как энергоэффективность обладает огромным влиянием на эффективность бизнеса корпорации в целом, большое количество компаний во всем мире определяют ее среди базовых КПЭ устойчивого развития.
- Энергоэффективность становится измеримой и, как результат, управляемой, когда она определяется на основе КПЭ и поддерживается адекватной системой сбора данных и анализа.
- Европейский опыт демонстрирует нам примеры использования новых инновационных решений в управлении энергетической эффективностью и данными в области устойчивого развития.

Thank you!

Спасибо!

Veli Kalle Tavakka

- CEO Tofuture Oy
- M.Sc. Tech. Helsinki University of Technology,
- B.Sc. Econ. Helsinki School of Economics

Вели Калле Тавакка

- Генеральный директор Tofuture Oy
- Магистр Технических наук,
- Бакалавр Экономики

Konstantin Vdovenko

- VP of Development Tofuture Oy
- VP of Technology Commit; Oy
- Ph.D.

Константин Вдовенко

- директор по развитию Tofuture Oy
- директор по технологиям Commit; Oy
- кандидат физико-математических наук

2FUTURE

Дополнительная информация:

Елена Ермакова
+358 400 528 143
Tofuture Oy | 2future
Metsänneidonkuja 12
P.O.Box 11
02131 Espoo, Finland

elena.ermakova@tofuture.eu

Further information:

Veli Kalle Tavakka
+ 358 (0)400 402 230
Tofuture Oy | 2future
Metsänneidonkuja 12
P.O.Box 11
02131 Espoo, Finland

velikalle.tavakka@tofuture.eu

2FUTURE