

Regionales Energiemanagement am Beispiel des Energienetzwerks „Nordwest“ und der Stadt Oldenburg

Региональный энергоменеджмент на примере энергетической сети «Северо-Запад» и города Ольденбурга

Roland Hentschel

1. Vorsitzender des OLEC

Роланд Хенчель

1-й председатель

энергетического кластера OLEC,

Ольденбург

Hans-Peter Ratzke

Leiter der Abteilung Forschungsmanagement
der Jade Hochschule Oldenburg

Ханс-Петер Ратцке,

руководитель отделения менеджмента

исследований Ольденбургского института «Яде»

Energiewende im kommunalen Bereich

Энергетический поворот в коммунальном секторе

- Kommunen sollten sich ein Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept geben mit **klaren Zielvorgaben** und **Maßnahmen** für öffentliche Hand, Bürger, Unternehmen in den Bereichen **Bauen** und **Mobilität**
- Kommunen sollten sich zur **Eigenkontrolle** zertifizieren lassen, um
 - **Schwachstellen aufzudecken**
 - Gesamte kommunale **Versorgungsstruktur** auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz zu überprüfen
- Municipалитеты должны разработать для себя Концепцию интеграции энергетики и охраны климата с **четкими целями** и **мерами** для государства, граждан, предприятий в сфере **строительства** и **транспорта**
- С целью **самоконтроля** муниципалитеты должны быть сертифицированы для
 - **обнаружения уязвимых мест**,
 - проверки всей муниципальной структуры **энергоснабжения** на предмет устойчивости энергоэффективности

Das Integrierte Energie- und Klimaschutzkonzept (InEKK) 2020

Концепция интеграции энергетики и охраны климата (InEKK) 2020



- Das Leitbild formuliert das Integrierte Energie- und Klimaschutzkonzept (InEKK), das im Februar 2012 vom Rat der Stadt Oldenburg beschlossen wurde:
- „Rund 100.000 Tonnen weniger Kohlendioxid sollten **2020** in Oldenburg ausgestoßen werden als im Referenzjahr 1990.“ (entspricht **25,5% Reduktion**)
- Klimaschutzkonzept enthält rund **120 Vorschläge** für ein Maßnahmenprogramm im Energie- und Verkehrsbereich.
- Руководство формулирует Концепцию интеграции энергетики и охраны климата(InEKK), принятую в феврале 2012 г. Советом города Ольденбурга:
- «Выбросы углекислого газа в Ольденбурге в **2020** году должны сократиться на 100 000 тонн по сравнению с 1990 годом» (соответствует **снижению выбросов на 25,5 %**)
- Концепция охраны климата содержит около **120 предложений** для программы мероприятий в энергетическом и транспортном секторе



(InEKK) 2020: Maßnahmen der Stadt Oldenburg (1/3)

(InEKK) 2020: Мероприятия города Ольденбурга (1/3)

- Klimaschutzzentrale (technisch-fachliche Beratung)
- Förderprogramm Vor-Ort-Energieberatung (Energie-Check)
- Mobile Energieberatung
- Sanierungskampagne
- Umstellung auf Ökostrom bei der Straßenbeleuchtung
- Ökostromkampagne
- Stromsparcheck für einkommensschwache Haushalte
- Abwasser-Abwärmekataster
- Zukunftsorientiertes Baugebiet
- kommunaler Passivhaus-Standard (bei kommunalen Gebäuden)
- Центр охраны климата (консультирование по техническим вопросам)
- Программа содействия «Консультирование по вопросам энергетики на местах»
- Мобильное консультирование по вопросам энергетики
- Кампания по санации
- Перевод уличного освещения на экологически чистую электроэнергию
- Кампания по экологически чистой электроэнергии
- Проверка жилья семей с низким уровнем дохода на предмет энергосбережения
- Кадастр отвода сточных вод и сбросного тепла
- Перспективный район застройки
- Муниципальный стандарт «пассивного дома» (для муниципальных зданий)



(InEKK) 2020: Maßnahmen der Stadt Oldenburg (2/3)

(InEKK) 2020: Мероприятия города Ольденбурга (2/3)

- finanzielle Förderung von Effizienzhäusern
- verstärkter Einsatz von Hocheffizienzpumpen
- Regionales Bildungsnetzwerk Klima und Energie in Schulen
- Wettbewerb: „Das energieeffiziente Unternehmen“
- Qualifizierung der Handwerksbetriebe
- Energieeffizienzberatung für Unternehmen
- Förderung Energiecontrolling in Unternehmen
- Förderung Einsatz erneuerbarer Energien bei Neubau und Sanierung
- klimafreundliche Großveranstaltungen
- Финансовое стимулирование энергоэффективных домов
- Более широкое применение высокоэффективных насосов
- Региональная образовательная сеть по вопросам климата и энергии в школах
- Конкурс «Энергоэффективное предприятие»
- Аттестация ремесленных предприятий
- Консультирование по вопросам энергоэффективности для предприятий
- Стимулирование развития энергетического аудита на предприятиях
- Стимулирование внедрения возобновляемых источников энергии при строительстве новых и санации старых домов
- Экологически чистые массовые мероприятия



(InEKK) 2020: Maßnahmen der Stadt Oldenburg (3/3)

(InEKK) 2020: Мероприятия города Ольденбурга (3/3)

- Umstellung Bioabfallkompostierung auf Bioabfallvergärung
- Förderprogramm für Altbausanierung
- Bürgersolaranlage für Oldenburg
- Ausbau der KWK in privaten Haushalten und Unternehmen
- Переход от компостирования биоотходов к их ферментации
- Программа содействия санации сектора старой застройки
- Солнечная электростанция для граждан Ольденбурга
- Установка когенераторов для частного сектора и предприятий



(InEKK) 2020: Maßnahmen im Bereich Verkehr (1/2)

(InEKK) 2020: Мероприятия в транспортном секторе (1/2)

- Leitbildentwicklung für kommunales Mobilitätsmanagement
- Ausbau und Verbesserung des Radwegenetzes
- Ausbau qualitativ hochwertige Abstellanlagen
- Einrichtung neuer Bike and Ride Angebote
- Fahrradfreundliche Verkehrsführung
- Aktionsplan Car Sharing
- Bedarfsanalyse und Flächenrecherche für Car Sharing Standorte
- Bedarfsanalyse und Machbarkeitsstudie Car Sharing in öffentlichen Fuhrparks
- Bereitstellung von Mitteln für Mindestumsatz Car Sharing
- Werbekampagnen Car Sharing
- Entwicklung einer Konzeption für eine kommunale Verkehrsmanagement-Systeme
- Erweiterung und Verbesserung des Netzwerks von Radwegen
- Erweiterung des Systems von hochwertigen Parkplätzen für Fahrräder
- Entwicklung neuer Vorschläge für Konzeption "übernehmbarer Parkplätze" (Bike and Ride)
- Organisation des Verkehrs, freundschaftlich gegenüber den Radfahrern
- Aktionsplan "Gemeinsames Benutzen eines Autos" (Car Sharing)
- Analyse der Bedürfnisse und Suche nach Territorien für Car Sharing Zentren
- Analyse der Bedürfnisse und Untersuchung der Möglichkeiten der Konzeption des gemeinsamen Benutzens eines Autos in öffentlichen Autovermietungen
- Bereitstellung von Mitteln für den minimalen Umsatz der Konzeption Car Sharing
- Werbekampagnen für die Konzeption Car Sharing



(InEKK) 2020: Maßnahmen im Bereich Verkehr (2/2)

(InEKK) 2020: Мероприятия в транспортном секторе (2/2)

- Umrüstung aller öffentliche Busse auf Bio-Erdgas
- Leitbildentwicklung zu verkehrsvermeidenden Stadtentwicklung
- Sprit-Sparkurse
- Modellprojekt Car Sharing mit E-Mobilität
- E-Mobil und Solartankstelle
- Optimierung und Verbesserung der Park and Ride Angebote
- Переоборудование всех общественных автобусов для использования биогаза
- Разработка концепции развития города с минимальным использованием транспорта
- Курсы по экономии топлива
- Модельный проект Car Sharing с использованием электромобилей
- Электромобили и станции зарядки электромобилей с использованием солнечной электроэнергии
- Оптимизация и совершенствование предложений концепции «Park and Ride»

Das Integrierte Energie- und Klimaschutzkonzept (InEKK) 2020

Концепция интеграции энергетики и охраны климата (InEKK) 2020



- InEKK 2020 -Programm ist durch jährliche "Arbeitsprogramme" materiell unterlegt:
- Es werden jedes Jahr genaue Ausgaben-Planungen und CO2-Minderungsziele vorgegeben
- Das Ausgaben-Volumen beläuft sich pro Jahr rund auf 900.000 €
- Finanziell gefördert durch Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums
- Программа InEKK 2020 опирается на ежегодные «рабочие программы»:
- Каждый год задаются точные планы расходов и цели по сокращению выбросов CO2.
- Объемы расходов составляют около 900 000 евро в год.
- Финансовая поддержка оказывается Инициативой по охране климата Федерального министерства окружающей среды Германии

GEFÖRDERT DURCH:



Oldenburg nimmt seit 2006 an einem europäischen Qualitätsmanagement und Zertifizierungsverfahren (eea)
С 2006 г. Ольденбург принимает участие в европейской программе Менеджмента качества и сертификации (eea)

- Bewertung der kommunalen Energiearbeit
- Jährliche Überprüfung
- Identifizierung von Potenziale zur Steigerung der Energie-Effizienz
- Alle 3 Jahre erfolgt eine Auditierung durch externe Auditoren
- Oldenburg 2011 und 2014 mit "Gold" zertifiziert
- Oldenburg auf Platz 25 von 300 teilnehmenden Kommunen in Deutschland
- Оценка муниципальной работы в области энергетики
- Ежегодная проверка
- Определение потенциалов повышения энергоэффективности
- Каждые три года проводится аудит внешними аудиторами
- В 2011 и 2014 году город Ольденбург получил «золотой» сертификат
- Ольденбург занимает 25 место среди 300 муниципалитетов Германии, принимающих участие в программе

Oldenburg nimmt seit 2006 an einem europäischen
Qualitätsmanagement und Zertifizierungsverfahren (eea)
С 2006 г. Ольденбург принимает участие в европейской
программе Менеджмента качества и сертификации (eea)

- Die Themenbereiche sind:
 - Entwicklungsplanung/Raumordnung
 - Kommunale Gebäude, Anlagen
 - Kommunikation, Konzeption
 - Versorgung/Entsorgung
 - Mobilität
 - interne Organisation
- Bewertungskriterien:
 - Finanzbetrag/Einwohner bzw. CO₂-Reduzierung/Einwohner
 - "Kommunikation, Kooperation" im Bereich Energieeffizienz mit dem Umland bzw. dem Ausland zusammenarbeitet
- Тематические области
 - Планирование развития / Региональное планирование
 - Муниципальные здания, сооружения
 - Связь, концепция
 - Снабжение/утилизация
 - Транспорт
 - Внутренняя организация
- Критерии оценки:
 - сумма на жителя или сокращение выбросов CO₂ на жителя
 - «Коммуникация, кооперации» - сотрудничество в области энергоэффективности с другими регионами и странами

OLEC - Energienetzwerks „Nordwest“ für die Energiewende

OLEC - Энергетическая сеть "Северо-Запад" для Энергетического поворота

- Zentrale Energiedrehscheibe Deutschlands
- Vorreiter in der Produktion von erneuerbarer Energie: über **55.000** EEG-Erzeugungsanlagen
- Bundesweite **Ziele der Energiewende** für 2050 wurden im Nordwesten bereits **2012** erreicht
- 2013 konnten bereits **80%** des Energieverbrauchs mit erneuerbar erzeugtem Strom abgedeckt werden
- Bezogen auf den Windenergiesektor werden in der Region **13% des gesamten deutschen Windstroms** erzeugt
- Jobmotor der Region mit über **37.000** Beschäftigten
- innovative Impulse aus der ansässigen **Forschungslandschaft** mit mehr als **800 Beschäftigten**
- Основной энергетический центр Германии
- Пионер в производстве возобновляемой энергии: более 55000 установок по производству возобновляемой энергии
- Федеральные цели Энергетического поворота к 2050 г. в Северо-Западе были достигнуты уже в 2012 году
- В 2013 уже 80 % энергопотребления было осуществлено за счет электроэнергии, произведенной на возобновляемых источниках энергии
- В регионе производится 13 % всей ветровой электроэнергии Германии
- Производитель рабочих мест в регионе: более 37 000 работников
- Инновационные импульсы от местного научного сообщества с более 800 сотрудниками

Kontakt/Контакт

Oldenburger Energiecluster OLEC e.V.

Roland Hentschel

Роланд Хенчель

www.energiecluster.de

E-Mail: roland.hentschel@stadt-oldenburg.de