



Energy Dialogue
Germany – Central Asia

DENA

**Развитие политики
энергоэффективности в
Германии**

**VI Форум
энергоэффективности
07.11.2024**



Многоуровневая институциональная система политики энергоэффективности

Реализация

Частные домохозяйства
Корпорации
Государственные агенты

Область действий

Информация
Организационные процессы
Технологии
Услуги
Принцип достаточности
Эффективные сети

Факторы влияния

Регулирование
Программы поддержки
Планирование безопасности
Ценовые сигналы
Дигитализация
(Энергетические) кризисы
Нехватка квалифицированной рабочей силы

**Энерго-
эффективность**

**Национальные
рамки**
Федеративная
Республика
Германия
(с федеральными
структурами)

**Европейские
рамки**
Европейский
Союз

**Стратегические
партнерские отношения**
Энергетический партнер
Ресурсы
Рынки

**Международные
рамочные условия**
IEA
COP

Директива ЕС по энергоэффективности

- **Директива ЕС:** правовой акт, в котором определена цель, которую должны достичь страны ЕС. Государства-члены должны принять собственное законодательство для реализации этой цели.
- **Изменения Директивы ЕС по энергоэффективности:**
 - **Ноябрь 2012 года:** впервые принята для целей ЕС 2020
 - **Декабрь 2018 года:** изменена с учетом целей ЕС на 2030 год
 - **Июль 2021 года:** "Пакет "Fit-for-55" для адаптации существующих климатических и энергетических норм ЕС, включая планы по внесению новой поправки в Директиву
 - **Октябрь 2023 года:** поправки на амбициозные цели ЕС на 2030 год

Основные цели политики в области климата

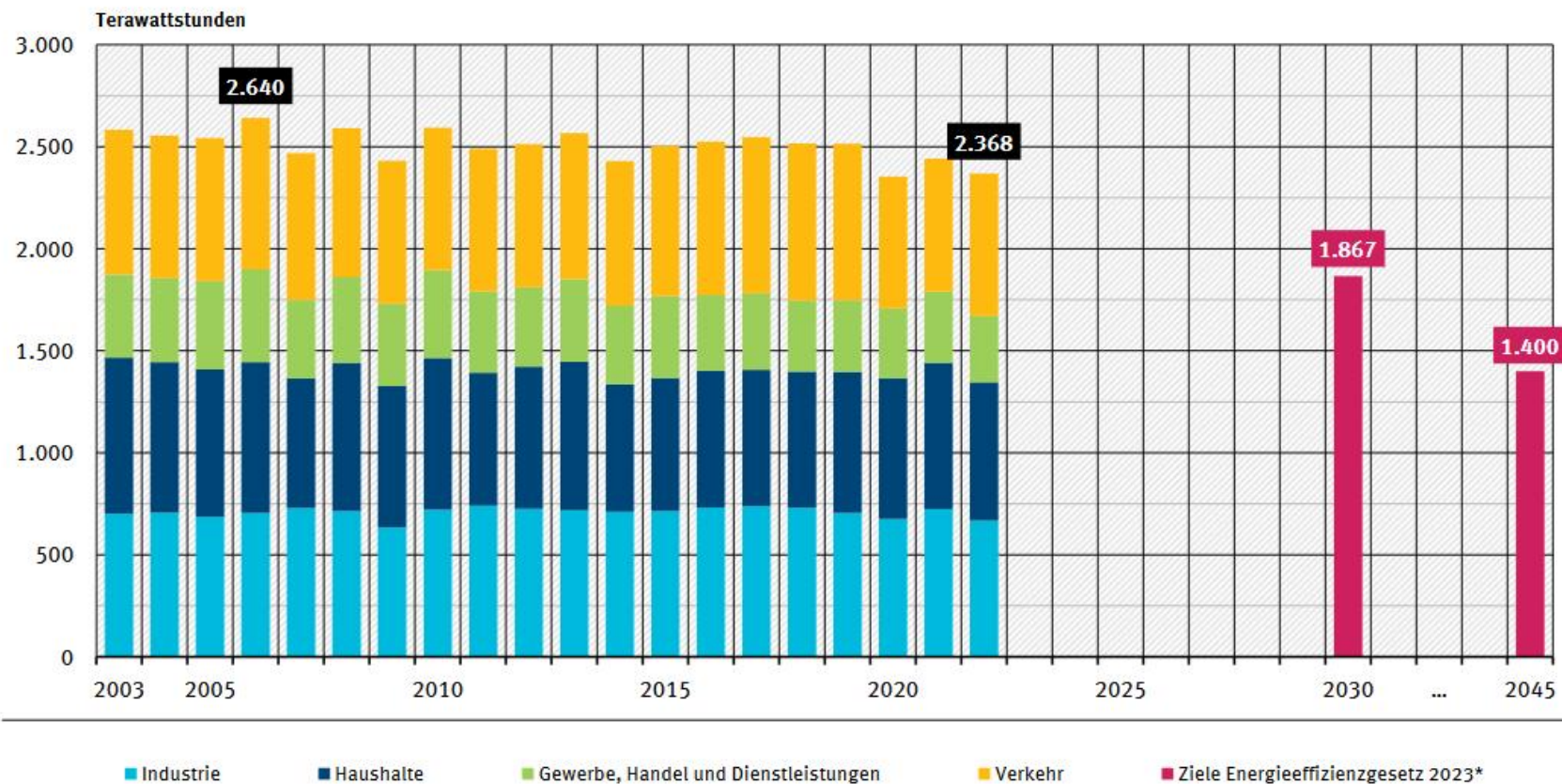
- **Климатические цели → Цели по достижению углеродной нейтральности**
 - ЕС: углеродная нейтральность к 2050 году, к 2030 году сокращение выбросов CO₂ на 55 % по сравнению с 1990 годом (климатический закон ЕС), сокращение потребления первичной энергии на 39 % (проект Директивы).
 - Национальная: углеродная нейтральность к 2045 году, сокращение выбросов CO₂ на 65% к 2030 году и на 88% к 2040 году по сравнению с 1990 годом (Закон о защите климата 2019 года, с поправками в 2021 году)
- **Реализация**
 - на уровне ЕС: пакет "Fit for 55": предложение по внесению изменений в Директиву (июнь 2022 г.)
 - на национальном уровне: Чрезвычайная программа по защите климата (2022), Закон об энергоэффективности (2023), Закон об энергетике зданий (2023).

Цели Закона об энергоэффективности (2023)

- Закон вступил в силу с 18 ноября 2023 года.
- Реализация основных требований Директивы по энергоэффективности, которая вступила в силу 10 октября 2023 года
- Объединяет европейские требования и национальные меры реагирования на кризисы и долгосрочные цели
- Вносит важный вклад в достижение климатических целей Германии.
- Цель: максимально экономно и эффективно использовать дефицитные и дорогостоящие энергоресурсы. Обеспечить достижение целевых показателей эффективности на 2030 год (FEC - 26,5%, PEC -39,3% по сравнению с 2008 годом; целевые показатели на 2045 год (FEC -45% по сравнению с 2008 годом).
- Впервые создается межотраслевая основа для повышения энергоэффективности.
- Содержит конкретные меры по снижению энергопотребления в Германии.

Сокращение конечного потребления энергии на 1 000 ТВтч.

Endenergieverbrauch nach Sektoren



* Für die Ziele nach dem Energieeffizienzgesetz (EnEg) wird die Umweltwärme nicht berücksichtigt. Diese machte im Jahr 2022 weniger als 1 % des gesamten Endenergieverbrauchs aus.

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen: "Auswertungstabellen" (Stand 11/2023)

Укрепление роли государственного сектора

- Образцовая функция государственного сектора в области энергосбережения
- Ежегодные обязательства по экономии для **федерального правительства** (45 ТВт-ч) и **федеральных штатов** (3 ТВт-ч) к 2030 году
- Для государственных органов с общим конечным потреблением энергии > 1 ГВт-ч/год: Ежегодное обязательство по экономии 2 % конечной энергии до 2045 года
- Обязательство по внедрению системы энергоменеджмента:
 - от 1 ГВт-ч до менее 3 ГВт-ч: упрощенная система управления энергопотреблением
 - 3 ГВт-ч и более: система энергетического или экологического менеджмента
- Государственные учреждения могут объединяться в сообщества для достижения цели
- Внедрение регистра энергопотребления для госорганов

Обязательства для компаний

Внедрение системы энергетического или экологического менеджмента

- с высоким общим конечным потреблением энергии, в среднем **более 7,5 ГВтч/год**

Энергоаудит и публикация экономических мер по повышению энергоэффективности в планах реализации

- Компании с общим конечным потреблением энергии **более 2,77 ГВтч/год**
- Планы должны быть рассмотрены и подтверждены независимыми третьими сторонами
- должны ежегодно обновляться, чтобы отражать статус реализации мер

Избежание и утилизация отработанного тепла для предприятий

- с общим конечным потреблением энергии **не менее 2,77 ГВтч/год**
- По возможности следует избегать использования отработанного тепла в производственных процессах, в противном случае отработанное тепло должно быть использовано

Уведомление о тепловом потенциале предприятий

- с общим конечным потреблением энергии **не менее 2,77 ГВтч/год**
- Сбор и передача данных о потенциале отработанного тепла на публичную платформу Федерального центра по энергоэффективности (BfEE)



Energy Dialogue
Germany – Central Asia

Благодарю за внимание!

Dr. Zhanat Murzakulova

e-mail address: zhanat.murzakulova@dena.de

web address: www.dena.de

