



DER ANSATZ DES ENERGIE- UND KLIMASCHUTZMANAGEMENTS (EKM)



REALISIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ-POTENZIALE MIT ENERGIEMANAGEMENT

2

Erwartungen:

- Senkung der Energie- und Betriebskosten,
- Senkung des kommunalen Energieverbrauchs (10-15%),
- Erhöhung der Energieeffizienz beim Energieeinsatz,
- Energie aus regenerativen Quellen nutzen,
- Minderung der kommunalen CO2-Emissionen,
- Kommune als Vorbild beim Klimaschutz darstellen.



Identifikation ineffizienter Verbrauchsstellen



Erreichung fundierter Investitionsentscheidungen und nachhaltige Reduktion der Energiekosten



Verankerung des Effizienz-Gedankens in einem ganzheitlichen System, mit Einbeziehung von Bürgern, Wirtschaft und Wissenschaft



ENERGIE- UND KLIMASCHUTZMANAGEMENT IST EINE QUERSCHNITTSAUFGABE

- Fokus ist zunächst der direkte Einflussbereich der Kommune (eigene Gebäude und Anlagen)
- Eine Erweiterung auf den indirekten Einflussbereich ist durch die Kommune zu einem späteren Zeitpunkt möglich
- Die Definition und Bearbeitung der Handlungsfelder beim dena-EKM kann durch Anwenderkommunen relativ frei gestaltet werden





KONZEPT UND ABLAUF DES DENA-EKM SOWIE DENA-ANGEBOTE

- **Konzeption in Anlehnung** an die DIN EN ISO 50001
- Angebot von kostenlosen und öffentlich verfügbaren Leitfäden und Instrumenten
- Überprüfung der Realisierungsschritte und Zertifizierung nach etwa 3 Jahren
- **Beratung von Kommunen individuell** sowie in Beratungsreihen
- **Schulung von Umsetzungspartnern**



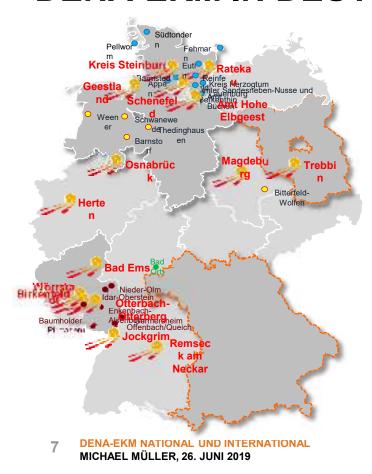




VERBREITUNG DES EKM IN DEUTSCHLAND UND INTERNATIONAL



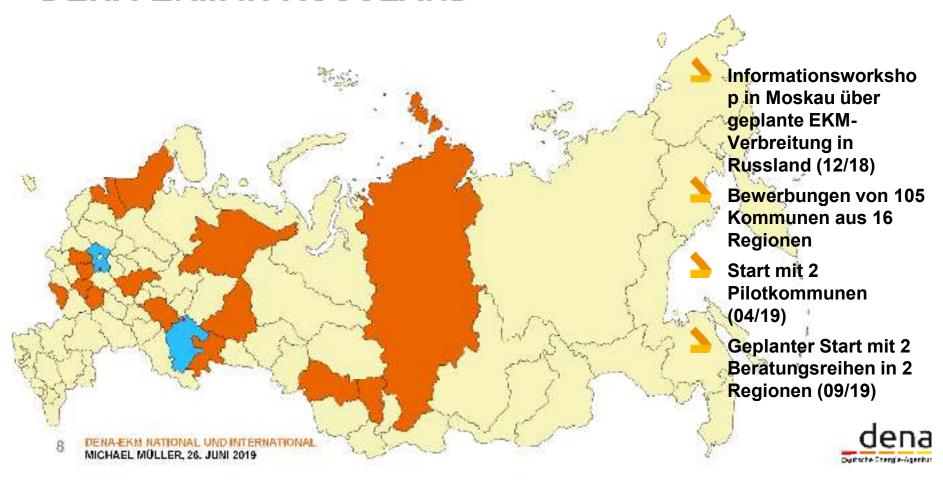
DENA-EKM IN DEUTSCHLAND



- ca. 70 Anwenderkommunen,15 davon zertifiziert
- Beratungsreihen:
 - Nord (12/14-11/16)
 - Rheinland-Pfalz (04/15-11/16)
 - Schleswig-Holstein (10/16-03/18)
 - Weitere RLP-Reihen (u.a. seit 03/17)
- 30 geschulte Umsetzungspartner (div. Energieagenturen, Dienstleister)
 - Zertifizierte Kommunen
 - Kommunen, die eine Zertifizierung planen
 - Kommunen Beratungsreihe Schleswig-Holstein
 - Kommunen Beratungsreihe Nord
 - Kommunen Beratungsreihe Rheinland-Pfalz
 - Geplante Beratungsreihen in Bayern + Brandenburg



DENA-EKM IN RUSSLAND



DENA-EKM IN CHINA UND KASACHSTAN



China

- 25 Eco Cities seit 2015, alle zertifiziert für Schritte 1-3
- Handlungsfelder Gebäude, Verkehr, Energiesysteme, Abfall,
 Wasser, Informations- und Kommunikationstechnologien
- Ausrichtung auf Neubaugebiete und Umweltthemen



Kasachstan

- Pilotkommune Schachtinsk
- nur Handlungsfeld Gebäude
- Schritte 1-3 umgesetzt in 2018, aktuell noch Erstellung Energiebericht; Umsetzung Schritte 4-6 in 2019







ZIEL UND ERGEBNISSE DER EKM-EINFÜHRUNG MIT DENA-BEGLEITUNG

2

Ziel:

 Einführung von Strukturen und Prozessen in kommunalen Verwaltungen, die sie in die Lage versetzen, eigenständig Energieeffizienz- und Klimaschutzmaßnahmen zu entwickeln, umzusetzen und zu kontrollieren

7

Ergebnisse:

- Systematisierung von Daten und Abläufen
- mehr Verbindlichkeit in der Durchführung von Maßnahmen
- mehr umgesetzte Maßnahmen mit höheren Einsparungen
- bei Zertifizierung entsprechende Aufmerksamkeit in der Öffentlichkeit







BACK-UP



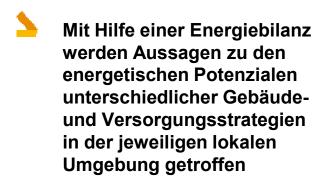
AKTEURE BEI DER ANWENDUNG DES DENA-EKM FÜR KOMMUNEN

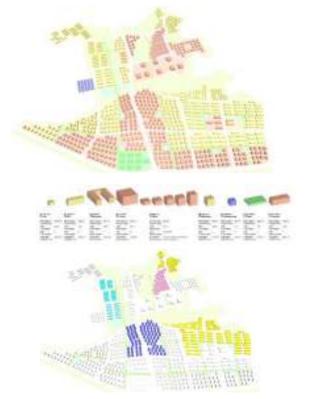




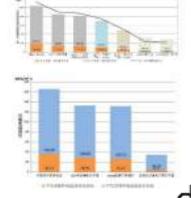
"ZERO-EMISSION" ENERGIEKONZEPTE ALS GRUNDLAGE FÜR WEITERE UMSETZUNG.

Energiebedarf eines
 Quartiers wird ermittelt und
 bewertet, um
 Einsparpotenziale
 aufzudecken









Deut sche Energie-Agenbur

ERSTE ERGEBNISSE KASACHSTAN



2018: SCHRITTE 1-3 IN DER KOMMUNE UMGESETZT

- Koordinator bestimmt, Organigramm erstellt, Arbeitsgruppe tagt regelmäßig
- Leitbild in Erarbeitung
- Datenaufnahme f
 ür das Handlungsfeld Geb
 äude beendet
- Energiebericht im finalen Entwurf
- Maßnahmen / Gebäude identifiziert und dena-Empfehlung erstellt



2019: VORGESEHEN

- Schritte 4-6 sollen umgesetzt werden
- Planung und Umsetzung einer Schulsanierung





DAS ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUM DENA-EKM

- Die Erfolge der Kommune werden durch ein bundesweites Auszeichnungssystem gewürdigt.
- Bei der Erstzertifzierung steht die Implementierung des Managementsystems im Vordergrund.
- Rezertifizierung: zusätzlich Nachweis weiterer Umsetzungserfolge.
- Gültigkeit: 3 Jahre





