

KEEN – KOMMUNALES ENERGIEEFFIZIENZ NETZWERK

Ausschuss: Bau, Verkehr, Bauerschaften und Umwelt - Lüdinghausen



WAS IST EIN KOMMUNALES ENERGIEEFFIZIENZ NETZWERK?



Kommunal



Energieeffizienz



Netzwerk

Referenten Einsparungen Beratung

Austausch Maßnahmen Förderprogramme

Unterstützung Öffentlichkeitsarbeit

TEILNEHMER DER ZWEITEN PHASE

Kommunen

Kommunale Beauftragte

- Teilnahme an Netzwerktreffen
- Umsetzen von Maßnahmen
- Information an die kommunale Leitung über Ergebnisse der Netzwerkarbeit

Netzwerkmanager und Moderator

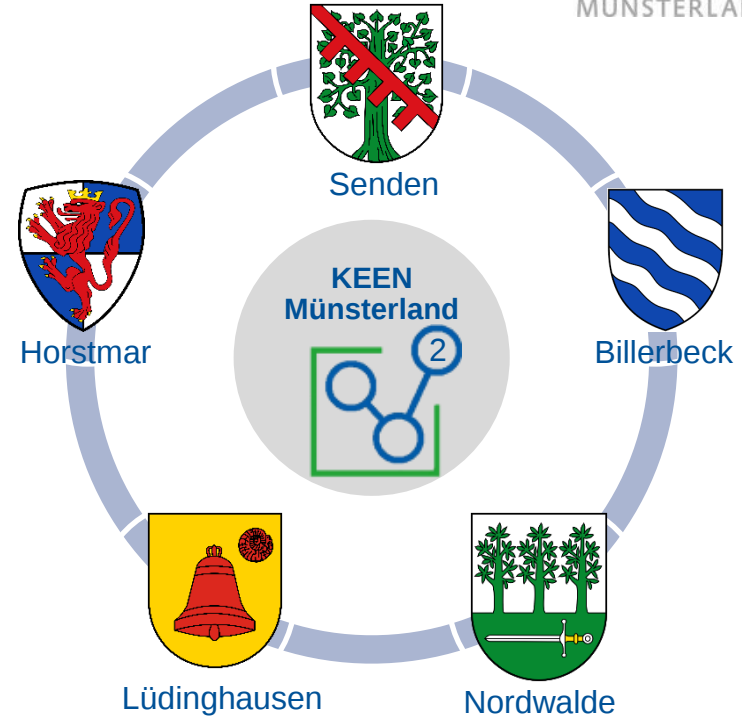
GELSENWASSER AG

- Netzwerk-Organisation
- Durchführen der Netzwerktreffen
- Einladung externer Experten
- Initiieren von gemeinsamen Projekten und Weiterbildungsmaßnahmen

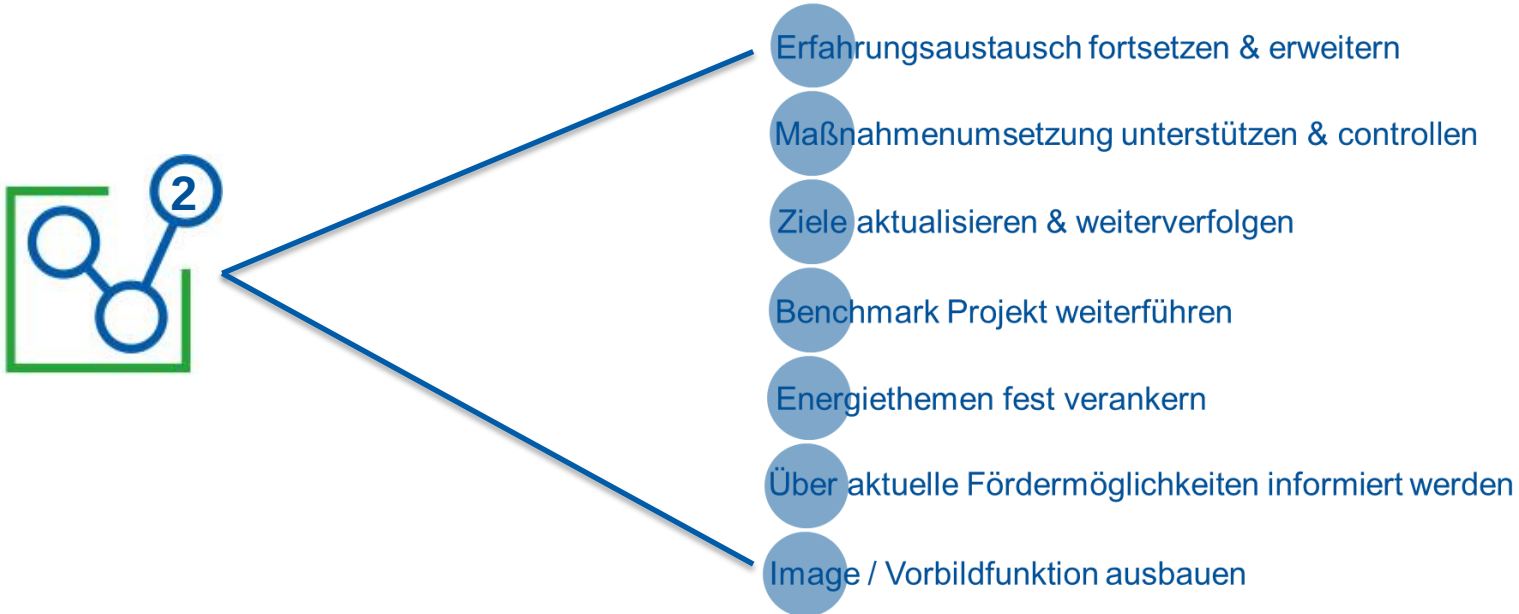
Energietechnischer Berater

Neu GELSENWASSER AG

- Individuelle Energieberatung
- Ermitteln / Aktualisieren der Einsparziele
- Maßnahmen-Controlling



ZIELE DER WEITERFÜHRUNG



DREI ZENTRALE HERAUSFORDERUNGEN

ENERGIEEFFIZIENZ IN DEN KOMMUNEN STEIGERN

Verantwortlichkeiten
Energieeffizienz und
Klimaschutz klären



Personen wurden
benannt, die sich mit
den Themen
beschäftigen

Energiedatenmanagement
/ Controlling aufgebaut



Energiedatenbasis wurde
geschaffen, auf der
aufgebaut werden kann

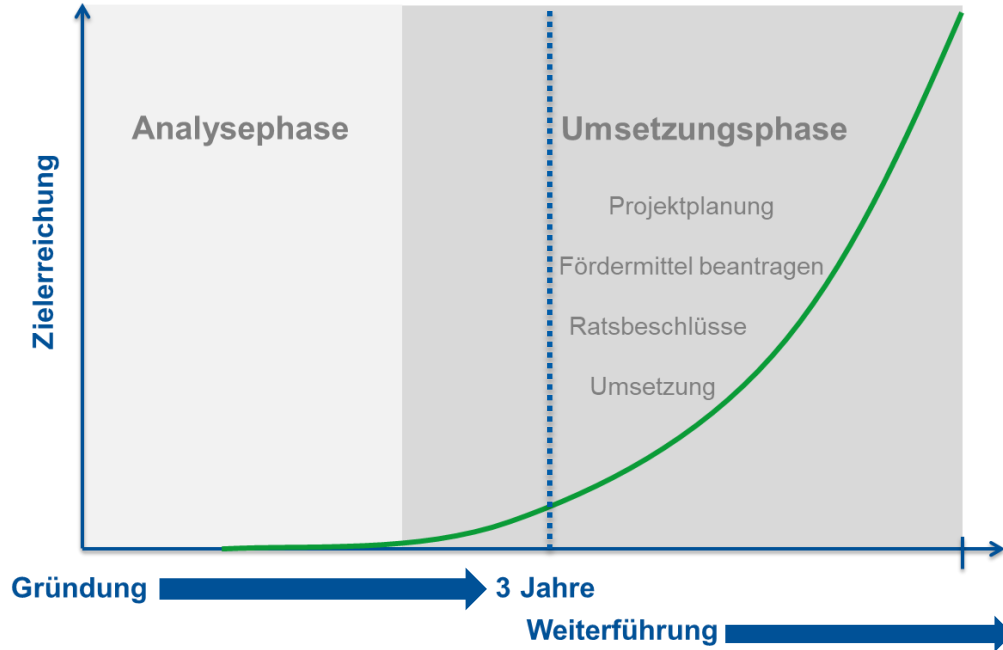
Maßnahmen
umsetzen



Maßnahmen-
umsetzungen werden
angestoßen,
Fördermöglichkeiten
geklärt, Erfahrungen
ausgetauscht

PROJEKTPHASEN IM KEEN

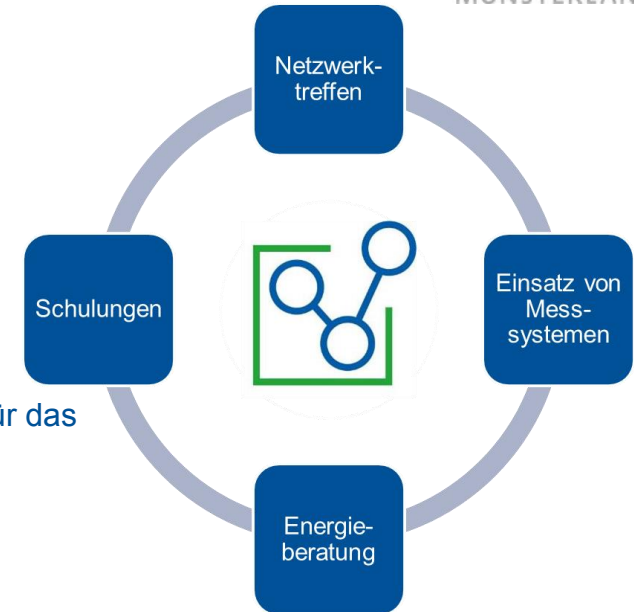
ZIEL: UMSETZUNG VON MAßNAHMEN



KEEN MÜNSTERLAND PHASE II

RAHMEN

- + Laufzeit: 3 Jahre (auf Wunsch weitere Fortführung)
- + Netzwerktreffen
 - 3 x jährlich, davon ein Treffen mit der Leitung
 - Weitere Treffen / Schulungen nach Bedarf
- + Energieberatung
 - GW „sponsert“ 1 Tag Energieberatung pro Kommune und Jahr für das Maßnahmencontrolling
 - Weitere Tage können beauftragt werden
- + Netzwerkziel weiterführen bzw. aktualisieren
- + Auf Wunsch Weiterführen des Benchmark Projekts in Schulen

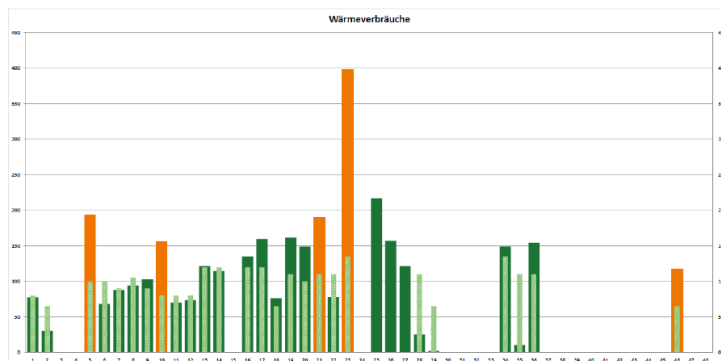


ENERGIEVERBRAUCH NACH ENERGietRÄGERN IN LÜDINGHAUSEN

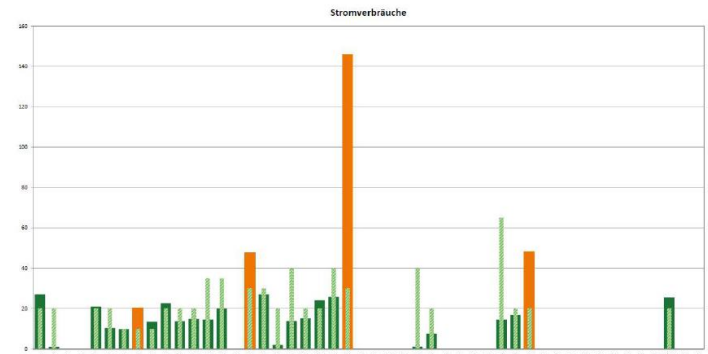


MAßNAHMEN LÜDINGHAUSEN

DATENERFASSUNG VON 48 GEBÄUDEN



- Gebäude mit erhöhtem Wärmeverbrauch
 - Feuerwehr Lüdinghausen
 - Hauptschule
 - Kindergarten Tüllinghoff
 - ~~Sportgelände Lüdinghausen~~
 - Trauerhalle Seppenrade



- Gebäude mit erhöhtem Stromverbrauch
 - Mariengrundschule
 - Realschule Sporthalle
 - ~~Sportgelände Lüdinghausen~~
 - Kindergarten Emkum

MAßNAHMEN LÜDINGHAUSEN

SEKUNDARSCHULE LÜDINGHAUSEN - SPORTHALLE



- Bestandsaufnahme
 - Gebäudedaten
 - Gebäudehülle
 - Anlagentechnik
- Gebäudeanalyse
 - Energiebilanz des Gebäudes
 - Berechnung Energiebedarf
- Energetisches Sanierungskonzept
 - Einzelne Sanierungsvarianten
 - Investitionskostenermittlung
 - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



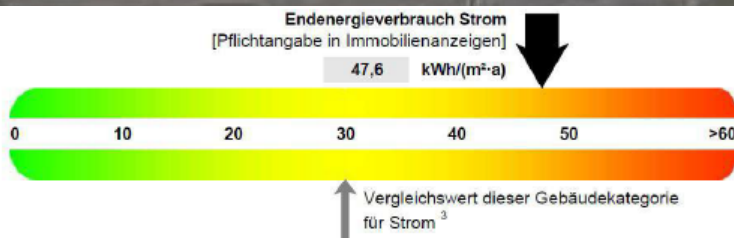
- Energetische Maßnahmen
 - LED-Beleuchtung
 - Einsparung von 34 % möglich
 - Gas-Brennwert-Gerät + Optimierung Pumpen + hydr. Abgleich
 - Heizungsanlage (1993) nicht mehr auf dem Stand der Technik
 - Energiebedarf um ca. 51.000 kWh/a
 - Var 1 + Var 2

MAßNAHMEN LÜDINGHAUSEN

SANIERUNG DER REALSCHULSPORTHALLE



- › Auffällig hoher Strombedarf
 - › Umrüstung auf LED-Technik geplant
- › Fassadendämmung durch das Netzwerk empfohlen
 - › Ausführung Ende des Jahres



A close-up photograph of three water droplets resting on a vibrant green leaf. The droplets are clear and rounded, reflecting light. The leaf's veins are visible, creating a textured background. The overall color palette is various shades of green.

VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERK-
SAMKEIT



GELSENWASSER