

Sachstandsbericht

Referat für Klimaschutz

**Ausschuss für Bauen, Betriebe,
Klimaschutz und Umwelt**

19.05.2021



Übersicht

1. Machbarkeitsstudie klimaneutrale Energieversorgung OEM West 2.BA
2. Solarfaltdach Kläranlage
3. European Energy Award (EEA) - Auszeichnung und organisatorische Neuaufstellung

Machbarkeitsstudie OEM West, 2. BA

- Mit dem Zuwendungsbescheid vom 08.04.21 wurde vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) die Förderung einer Machbarkeitsstudie zur klimaneutralen Energieversorgung des Oerather Mühlenfeldes West, zweiter Bauabschnitt bewilligt. (Projekt am 3.2.2021 im BBKU vorgestellt)
- Bei der Förderung handelt es sich um einen nicht rückzahlbaren Zuschuss von 268.383 €, entsprechend 50% der förderfähigen Gesamtausgaben von 536.695,62 €.
- Nach Bewilligung der Förderung wurde die Machbarkeitsstudie an das Ingenieurbüro schäffler sinnogy und das Planungsbüro TGA Roland Reiter vergeben.
- Erste Ergebnisse der Machbarkeitsstudie werden für September 2021 erwartet.

- Hintergrund: Die Kläranlage in Erkelenz ist unter den kommunalen Liegenschaften der mit Abstand größte Energie- und Stromverbraucher. Aktuell werden durch die energetische Nutzung der Klär- und Biogase über ein Blockheizkraftwerk etwa 35% des Strombedarfs sowie ein Teil des Wärmebedarfs der Kläranlage gedeckt.
- Projektziel: Verbesserung der Energie- und Ressourceneffizienz durch Einsatz eines Solarfaltdach über den Nitrifikationsbecken.
- Durch die PV-Anlage mit 180 kWp und einer optimierten Anlagensteuerung sollen
 - der Eigenstromanteil um 20% gesteigert
 - Heizöl zur Wärmeerzeugung substituiert
 - und erhebliche Einsparungen an Treibhausgasen (rund 190 t CO₂/a) realisiert werden.
- Eine solche Lösung wurde in Deutschland bisher noch nicht umgesetzt.
- Der Abwasserbetrieb der Stadt Erkelenz hat das Vorhaben als Klimaschutzmodell-Projekt eingereicht und eine 50% Förderung in Höhe von 265.490 € beantragt.
- Das Vorhaben wird beratend und wissenschaftlich von der FH Aachen begleitet.

Modellprojekt Solarfaltdach Kläranlage



Bild als Beispiel: Kläranlage Chur, Schweiz

- **Termin:**
Am 2. Juni 2021 wird im Nachgang zu der erfolgreichen EEA-Zertifizierung im Dezember 2020 der Stadt Erkelenz von Vertretern der EEA-Geschäftsstelle und der Energieagentur NRW die EEA-Auszeichnung für weitere vier Jahre verliehen.
Erkelenz ist Gastgeber der Veranstaltung auf Haus Hohenbusch, bei der zwei weitere Kommunen ausgezeichnet werden.
- **Organisatorisches:**
Um den EEA-Prozess weiter erfolgreich zu gestalten und zu stärken, wurde das mit der Umsetzung betraute verwaltungsinterne EEA-Team neu organisiert und ergänzt. Acht Mitarbeiter*innen, vornehmlich Amtsleiter*innen, wurden offiziell von Bürgermeister Stephan Muckel zu Mitgliedern des EEA-Teams bestellt. In dieser Funktion verantworten sie zusammen die Umsetzung des EEA-Prozess und übernehmen die Projektverantwortung für ausgewählte EEA-Maßnahmen.

**ERK
EL
ENZ**

Echt. Ehrlich. Einzigartig.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Stephan Muckel
Bürgermeister

Oliver Franz
Klimaschutzmanager

