

Vorstellung des CO₂-Aktionsplans *TOP 10 Maßnahmenkatalog*



Martin Zerta

Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST)

Landratsamt Fürstentfeldbruck | 17. Februar 2020

Überblick



ludwig bolkow
systemtechnik

Nr.	Maßnahmen-Titel	Kategorie	Prio	Verantwortung LRA / Kommunen; Weitere Beteiligte
1	Wärmekonzept LK	Wärme LK	Hoch	EVU / Netzbetreiber, Unternehmen, Bürger
2	Konzept erneuerbare Strombereitstellung im LK	Strom LK	Hoch	EVU / Netzbetreiber, Unternehmen, Bürger
3	Intensivierung Beratung / Weiterbildung / Öffentlichkeitsarbeit	Übergreifend	Hoch	EVU, Unternehmen, Weitere
4	Weiterentwicklung NVP / Umweltverbund / E-Mobilität	Verkehr LK	Hoch	ÖPNV-Betreiber, private Fuhrparkbetreiber, Unternehmen
5	Weiterentwicklung Radverkehrs/-Fußgängerkonzept	Verkehr LK	Hoch	Verkehrsplaner, Bürger, Weitere
6	Wasserstoff-Konzept	Übergreifend	Hoch	Bürger, Unternehmen
7	Aus-/Aufbau Kommunales Energiemanagement	Kommunal	Hoch	Energieberater, Gebäudeplaner
8	Konzept EE-Bereitstellung kommunale Liegenschaften	Kommunal	Hoch	Netzbetreiber, Energieberater, Gebäudeplaner
9	Güterfrachttransport/-verkehr	Verkehr	Mittel	Unternehmen (Flotten-/ Fuhrparkbetreiber)
10	Nachhaltige Unternehmen im LK gezielt ansiedeln	Übergreifend	Mittel	Unternehmen, Hochschulen, Forschung

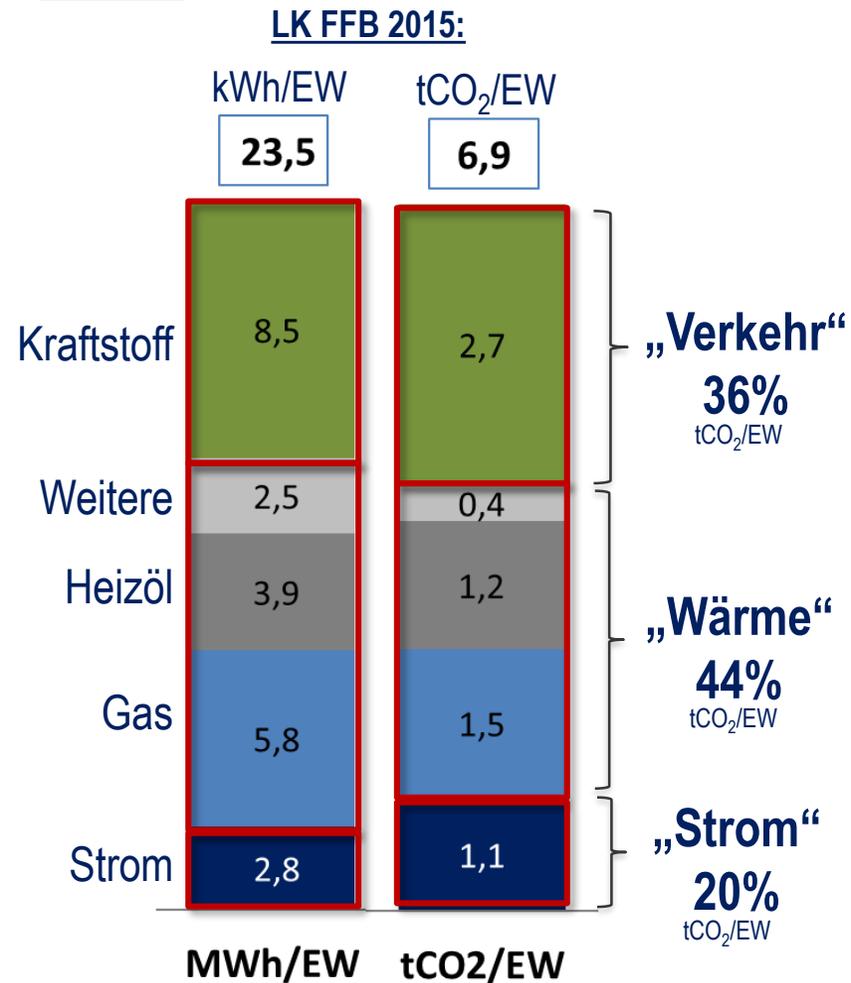
Maßnahmengruppierung



ludwig bolkow
systemtechnik

Nr.	Maßnahmen-Titel	Kategorie	Prio	Verantwortung LRA / Kommunen; Weitere Beteiligte
1	Wärmekonzept LK	Wärme LK	Hoch	EVU / Netzbetreiber, Unternehmen, Bürger
2	Konzept erneuerbare Strombereitstellung im LK	Strom LK	Hoch	EVU / Netzbetreiber, Unternehmen, Bürger
3	Intensivierung Beratung / Weiterbildung / Öffentlichkeitsarbeit	Übergreifend	Hoch	EVU, Unternehmen, Weitere
4	Weiterentwicklung NVP / Umweltverbund / E-Mobilität	Verkehr LK	Hoch	ÖPNV-Betreiber, private Fuhrparkbetreiber, Unternehmen
5	Weiterentwicklung Radverkehrs/-Fußgängerkonzept	Verkehr LK	Hoch	Verkehrsplaner, Bürger, Weitere
6	Wasserstoff-Konzept	Übergreifend	Hoch	Bürger, Unternehmen
7	Aus-/Aufbau Kommunales Energiemanagement	Kommunal	Hoch	Energieberater, Gebäudeplaner
8	Konzept EE-Bereitstellung kommunale Liegenschaften	Kommunal	Hoch	Netzbetreiber, Energieberater, Gebäudeplaner
9	Güterfrachttransport/-verkehr	Verkehr	Mittel	Unternehmen (Flotten-/ Fuhrparkbetreiber)
10	Nachhaltige Unternehmen im LK gezielt ansiedeln	Übergreifend	Mittel	Unternehmen, Hochschulen, Forschung

Beiträge und Priorisierung der Maßnahmen



Beiträge und Priorisierung der Maßnahmen



Beiträge und Priorisierung der Maßnahmen



Beiträge und Priorisierung der Maßnahmen

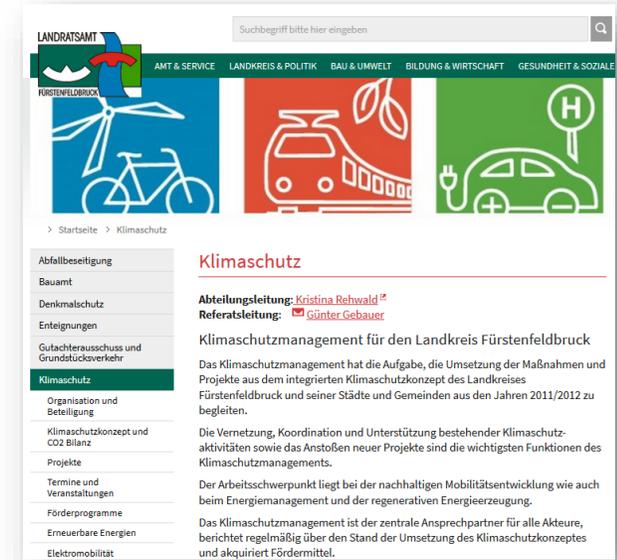


CO₂-Aktionsplan: Zentrale Maßnahmen 1-3

(Energienutzung)
(Übergreifend)



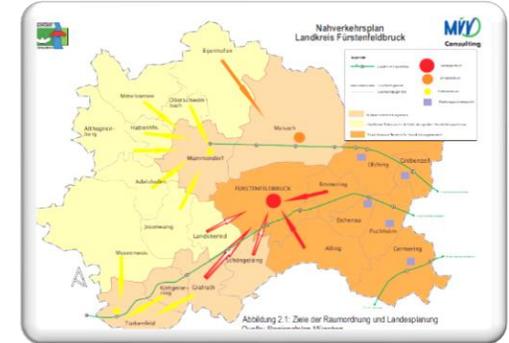
- (1) Wärmekonzept LK FFB
(Entwicklung & fortlaufende Anpassung)
- (2) Konzept erneuerbare Strombereitstellung im LK FFB
- (3) Intensivierung Beratung / Weiterbildung / Öffentlichkeitsarbeit



- Umstellung auf 100 % erneuerbare Strom- und Wärmebereitstellung bis 2050
- Strategie & Fahrplan zur Erreichung eines klimaneutralen Gebäudebestands im LK
→ "Masterplan 100 % EE Nutzung (Wärme/Strom) im LK 2030 / 2050"
- Verhaltensänderung / Bewusstseinsbildung / Motivation / Investitionsperspektiven

CO₂-Aktionsplan: Zentrale Maßnahmen 4-5 (Verkehr)

- (4) Weiterentwicklung Nahverkehrsplan / Umweltverbund / E-Mobilität
- (5) Radverkehrskonzept (Berücksichtigung der Fußgänger)



Quelle: Nahverkehrsplan LK FFB, MIV Consulting, Dezember 2007



Quelle: <https://www.vianovis.net/lkr-fuerstentumbrandenburg/?radar=1>

- Gezielte Maßnahmen zur Reduzierung / Vermeidung von MIV beschließen / umsetzen
- Weiterentwicklung des Radverkehrs im LK
- Schaffung von alltagstauglichen Radverkehrswegen
- Maßnahmen zur Vermeidung von Kurzstreckenfahrten mit Pkw (MIV)

CO₂-Aktionsplan: Maßnahme 6 - Wasserstoff-Konzept entwickeln



ludwig bolkow
systemtechnik

- Verkehr (Busse, Lkw, Pkw, Bahn)
- Lokale Energiespeicher zur Integration fluktuierender Energiequellen (PV, Wind)
- Gasnetz: H₂-Einspeisung bzw. Umstellung des Gasnetzes auf H₂
- Infrastruktur-Planung: Potenziale & mögliche Standorte für H₂-Erzeugung / Tankstellen im LK

“HyBayern”

LK Landshut, Ebersberg, München



BMVI, 12.12.2019 © LBST

BMVI – HYLAND Förderprogramm: HyBayern

- Grüner H₂ aus Wasserkraft + PV
- Drei kombinierte HRS (für Pkw + Nfz)
- 140 Fahrzeuge (Busse, Lkw, Pkw, FFZ)

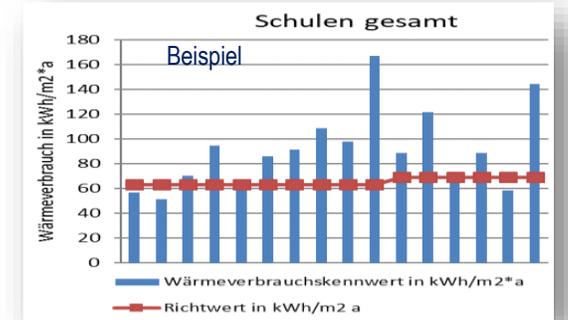
- Rolle grüner Wasserstoff (H₂) im LK (Verkehr, Gas, regionale Strukturen / Akteure)
- Überregionale Strategie (Bayern / DE / Europa)

CO₂-Aktionsplan: Maßnahmen 7-8 – Kommunale Liegenschaften



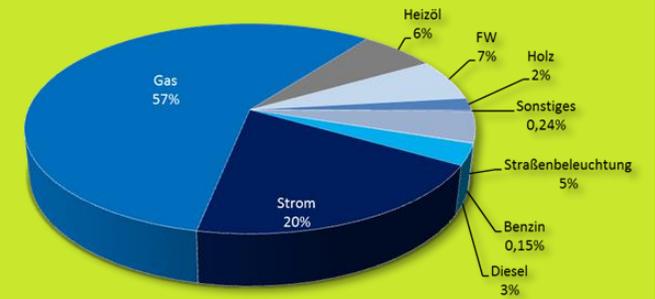
ludwig bolkow
systemtechnik

- (7) Aus-/ Aufbau kommunales Energiemanagements (KEM)
- (8) EE-Bereitstellung für kommunale Liegenschaften



- Auf-/ Ausbau **und Verstetigung** des KEM im LRA und den Kommunen
- Erarbeitung und Vorstellung eines Sanierungsfahrplans
- Monitoring-Berichte mit Maßnahmenempfehlungen
- Regelmäßige Berichterstattung an politische Gremien
- "Masterplan 100% EE Strombereitstellung kommunaler Liegenschaften 2030 / 2050" (mit Schwerpunkt Solar)

Kommunale Liegenschaften
Energieverbrauch 2015



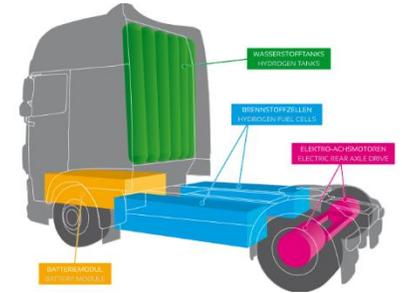
Ludwig-Bolkow-Systemtechnik GmbH, 2017

CO₂-Aktionsplan: Maßnahmen 9-10 (Vorreiterrolle / Kompetenz)



ludwig bolkow
systemtechnik

- (9) Umstellung Güter-/ Frachtverkehr (Nullemissionsantriebe)
- (10) Nachhaltige Unternehmen im LK unterstützen & ansiedeln



Quelle: <https://cleanlogistics.de>

- Entwicklung regionaler KEP-Logistikkonzepte für den LK
- Nullemission-Nutzfahrzeuge im Straßenverkehr
- Unterstützung lokaler Akteure / Ansiedlung von Schlüsselunternehmen im Bereich "Nachhaltigkeit und erneuerbare Energiesysteme" im LK
- Identifizierung und Anpassung der (notwendigen) Rahmenbedingungen für die Unternehmen



Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Programm zur Förderung der städtischen Logistik

Folgende Maßnahmen werden dabei als förderfähig angesehen:

- Erstellung städtischer Logistikkonzepte
- Erstellung von Machbarkeitsstudien zu konkreten Einzelvorhaben im Bereich der städtischen Logistik
- Umsetzung konkreter Einzelvorhaben im Bereich der städtischen Logistik

Bis zum Jahr 2021 stehen im Rahmen der Förderrichtlinie voraussichtlich Haushaltsmittel i. H. v. rund 11 Mio. € bereit.

<https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/G/foerderprogramm-staedtische-logistik.html>

Vielen Dank!



ludwig bolkow
systemtechnik



Martin Zerta
+49/89/608110-25
martin.zerta@lbst.de

Büro Ottobrunn

LBST · Ludwig-Bolkow-Systemtechnik GmbH

Daimlerstr. 15 · 85521 München/Ottobrunn
Schützengasse 16 · 01067 Dresden

www.lbst.de