Klimaschutz im Landkreis Emmendingen

LBZ Hochburg

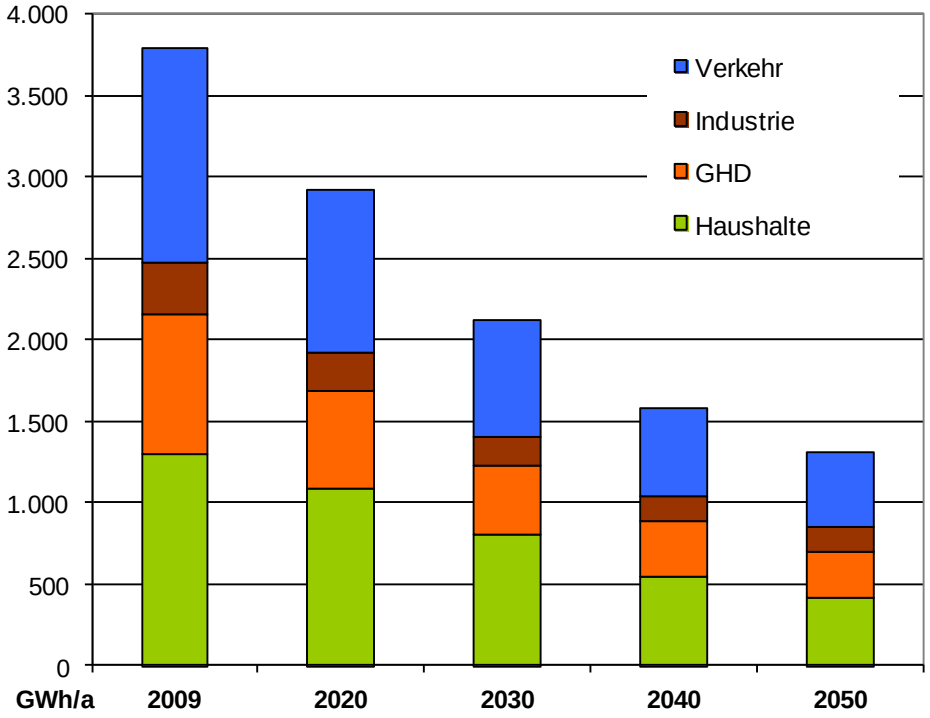
Philipp Oswald
Klimaschutzmanager des Landkreises Emmendingen
27.07.2020

LANDKREIS
EMMENDINGEN

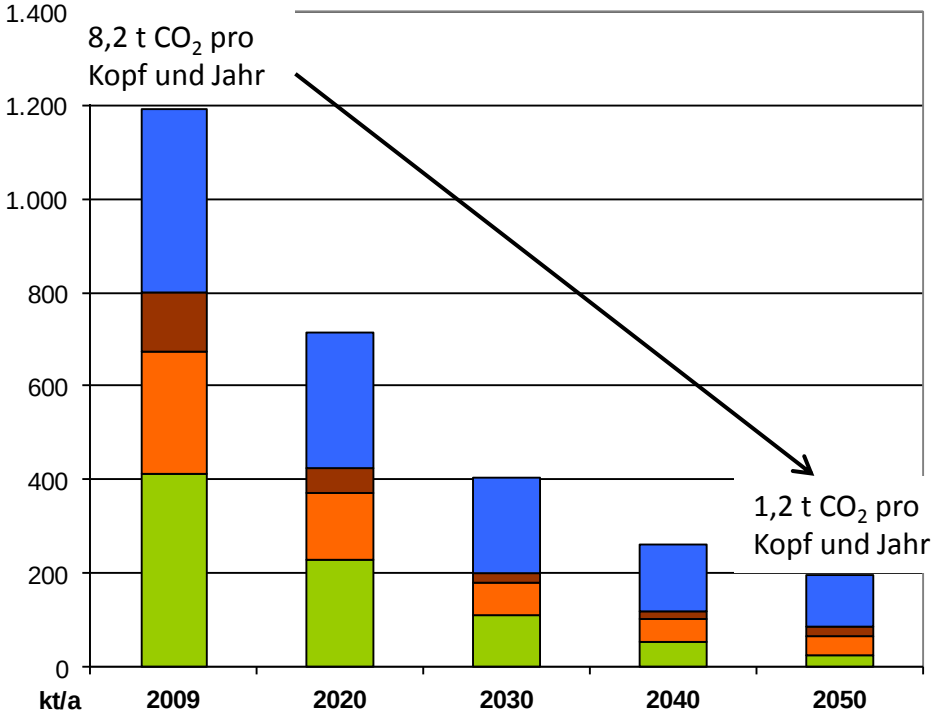
Energie & Klimaschutz
Landkreis Emmendingen

Klimaschutz Landkreis Emmendingen
Basis: Klimaschutzkonzept (2012)

Endenergiebedarf LKR nach Sektoren bis 2050
(Szenario Innovation)



CO_2-Emissionen LKR nach Sektoren bis 2050
(Szenario Innovation)



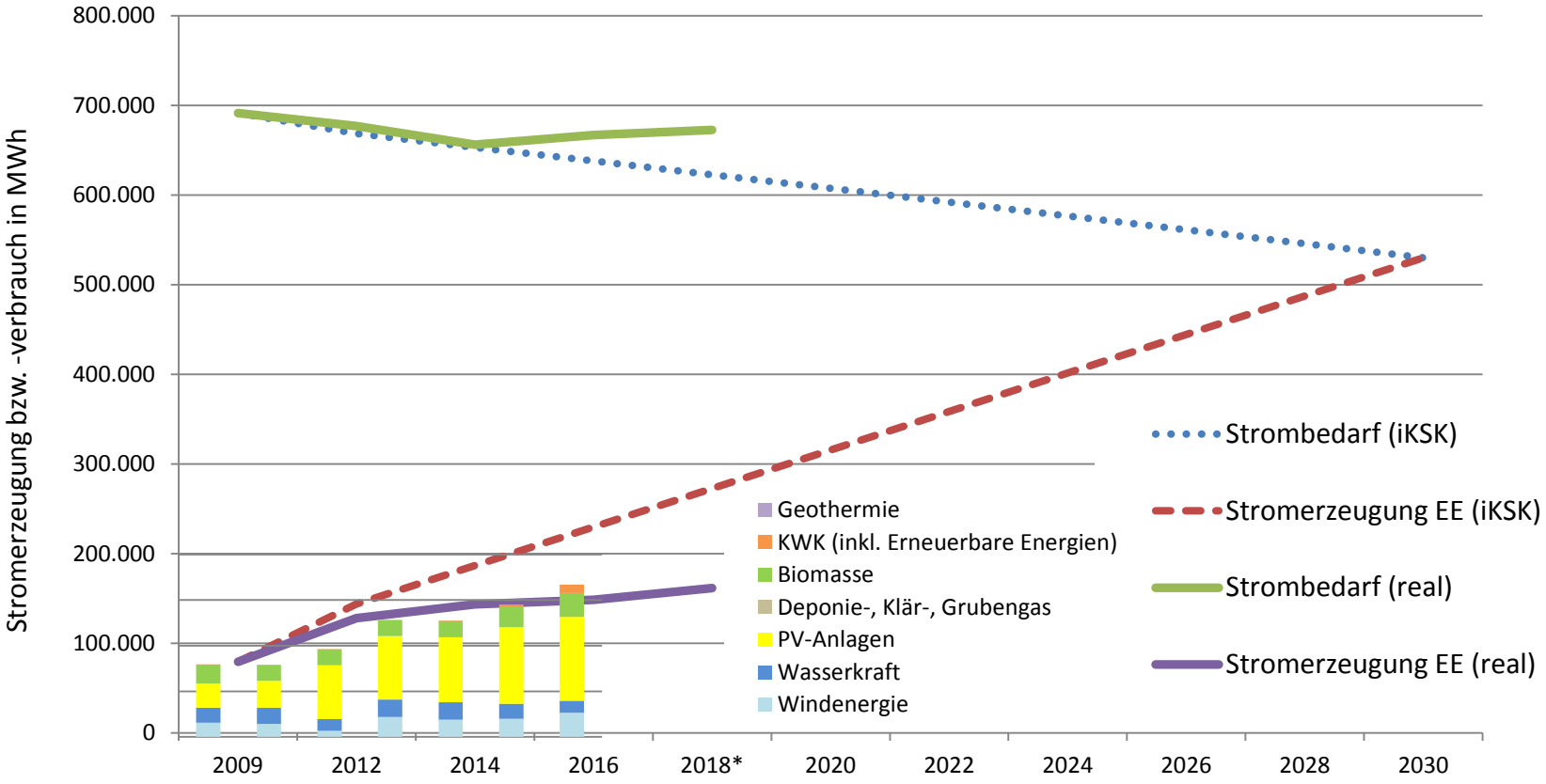
- **Strombedarf kann bis 2030 vollständig aus Erneuerbaren Energien gedeckt werden**
- **Wärmebedarf kann bis 2050 überwiegend aus Erneuerbaren Energien gedeckt werden. Wichtig: Einsparung um min. 50%!**

Energieagentur Regio Freiburg

EIFER

Ausbau der Erneuerbaren: Ziel 100% bis 2030

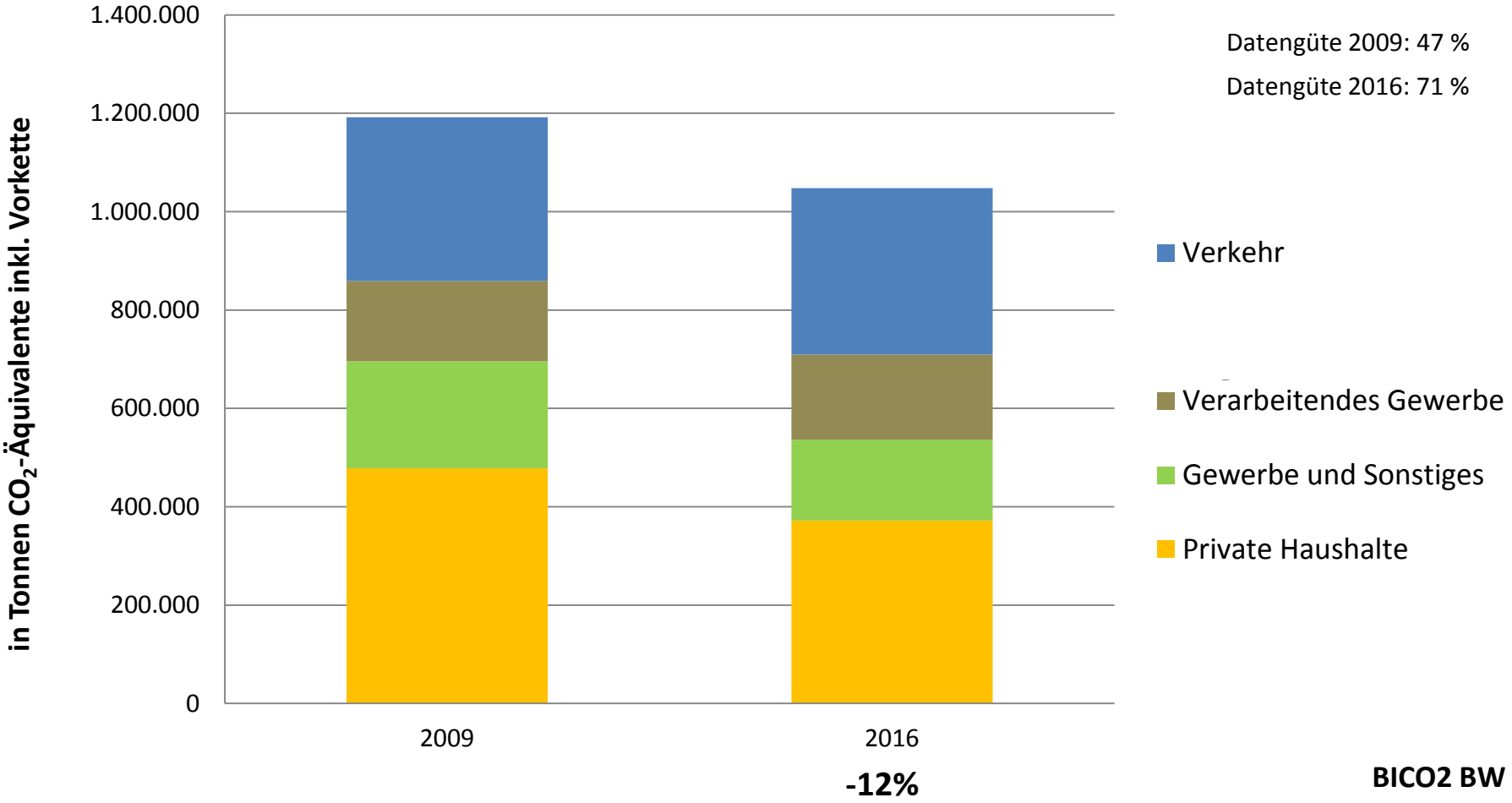
Zielerreichung bei Erneuerbaren Energien (EE):
Lücke beim Ausbau der lokalen Stromerzeugung aus EE im Landkreis



Quelle: Eigene Berechnungen + iKSK LK EM 2012; für 2018 vorläufige Daten

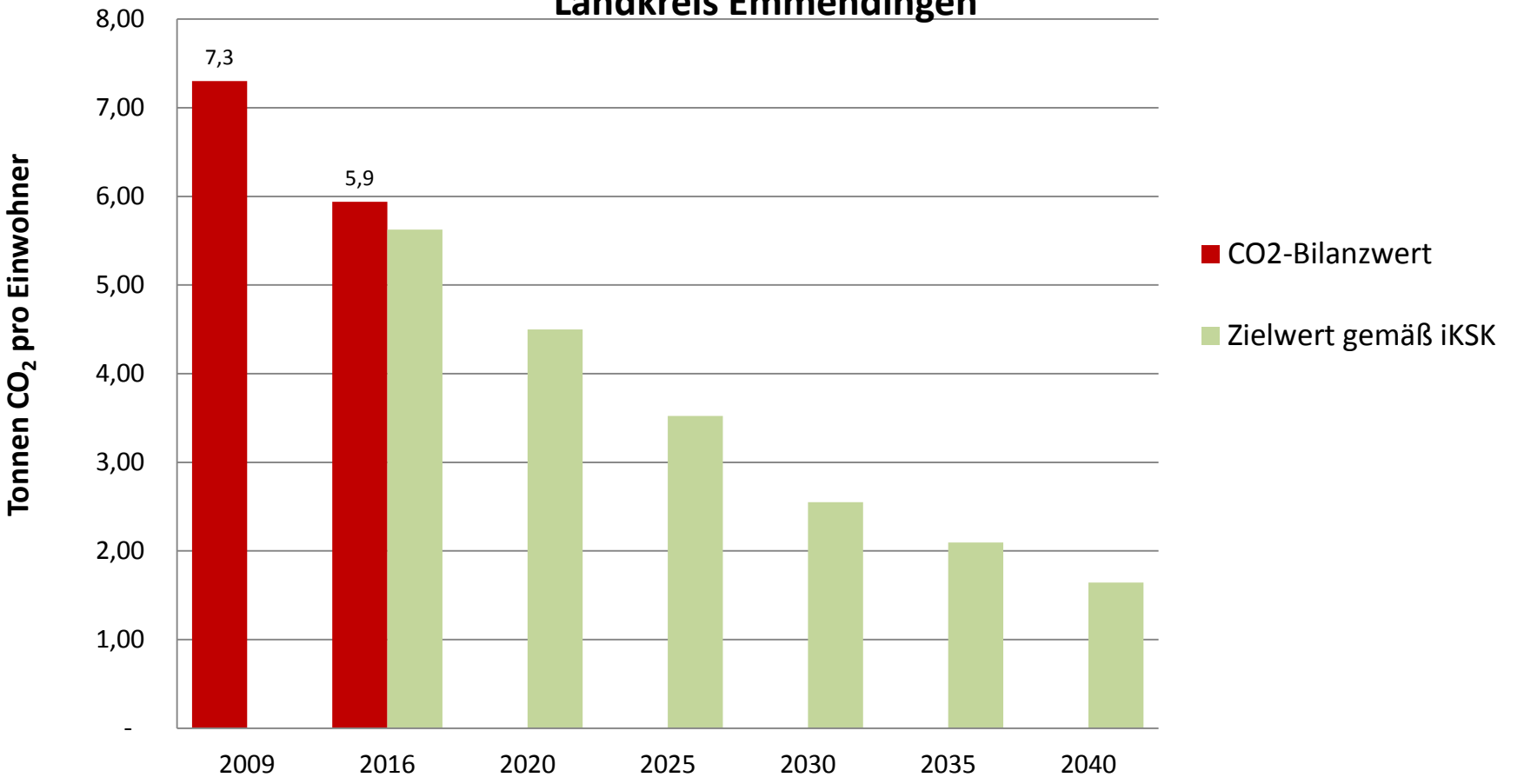
Energie- und CO2-Bilanz

Entwicklung der THG Emissionen von 2009 bis 2016 in Landkreis Emmendingen



Quelle: Eigene Berechnungen, iKSK LK EM 2012

Entwicklung der jährlichen CO_2-Emissionen pro Einwohner* im Landkreis Emmendingen



BICO2 BW

Quelle: Eigene Berechnungen, iKSK LK EM 2012 * unter Berücksichtigung der lokalen Stromerzeugung aus Erneuerbaren

Klimaschutzmaßnahmen Landkreis Emmendingen
Stellschrauben nutzen

- Umsetzung von Maßnahmen aus dem KS-Konzept
  - Klimaschutzmanagement seit Mitte 2014
  - Ausbau Erneuerbare Energien
  - Energieeffizienz in der Wirtschaft
  - Energetische Gebäudesanierung
  - Mobilität / Verkehr
    - Breisgau-S-Bahn 2020:
      Ausbau & Elektrifizierung des ÖPNV
    - Rad- & Freizeitkarte des Landkreises
    - Öffentliche E-Ladesäule (Haus am Festplatz)
    - Umweltfreundlich zum Betrieb:
      „Öko-Verkehrs-Siegel“ als Anreiz für Betriebe

Klimaschutz im Landkreis Emmendingen
Beispiel: **STADTRADELN 2019 + 2020**

STADTRADELN
Radeln für ein gutes Klima

Kommune teilen:

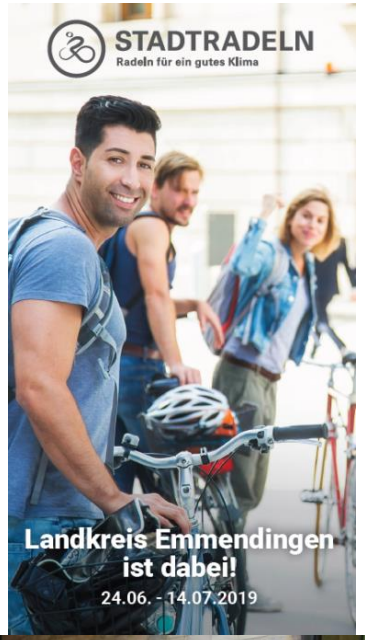
Energie & Klimaschutz
Landkreis Emmendingen

Landkreis Emmendingen

STADTRADELN vom 03.07. - 23.07.2020

4.389	129/336	427	1.092.514	161
Radelnde	Parlamentarier*innen...	Teams	geradelte Kilometer	t CO_2 Vermeidung

RadKULTUR Baden-Württemberg



Folgende Städte/Gemeinden gehören dazu:

Bahlingen am Kaiserstuhl im Landkreis Emmendingen
Denzlingen im Landkreis Emmendingen
Elzach im Landkreis Emmendingen
Emmendingen im Landkreis Emmendingen
Endingen am Kaiserstuhl im Landkreis Emmendingen
Forchheim im Landkreis Emmendingen
Freiamt im Landkreis Emmendingen
Gutach im Breisgau im Landkreis Emmendingen
Herbolzheim im Landkreis Emmendingen
Kenzingen im Landkreis Emmendingen
Reute im Landkreis Emmendingen
Rheinhausen im Landkreis Emmendingen
Riegel am Kaiserstuhl im Landkreis Emmendingen
Teningen im Landkreis Emmendingen
Vörstetten im Landkreis Emmendingen
Waldkirch im Landkreis Emmendingen

Klimaschutzmaßnahmen Landkreis Emmendingen
Sensibilisierung / Beratung / Unterstützung

- Energiekampagne an 8 unterschiedlichen Orten
- Workshops für Energiebeauftragte (Betriebe)
- Energiemanagement bei kommunalen Gebäuden „Kommunal-Liga Energie+“ (10 Gemeinden aus dem LK)
- Klimaschutzunterricht / -Projekttage an Schulen
- Öffentlichkeitsarbeit
- Informationsangebot, Erstberatung und Fachexpertenunterstützung (z.B. Energieberater-Netzwerk des Landkreises)
- Photovoltaik: Solarkampagne „Dein Dach kann mehr – Solarstrom für den Landkreis“

Klimaschutzmaßnahmen Landkreis Emmendingen
Beispiel **Solarkampagne 2018/2019**

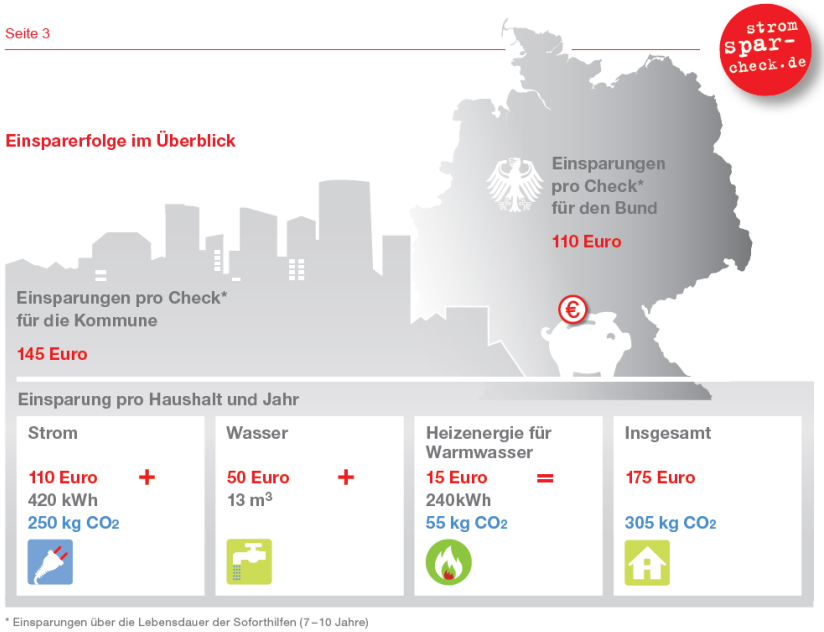
Ergebnisse:

- Aktionen in allen 24 Städten und Gemeinden im Landkreis
- 6 Info-Veranstaltungen
- 30 Beratungsnachmittage
- >200 Einzelberatungen durch das Klimaschutzmanagement des LK EM
- Verdreifachung des PV-Zubaus bei Dachanlagen (<40kWp)

Klimaschutz im Landkreis Emmendingen
Weitere Initiativen

Strom Spar Check im Landkreis Emmendingen:

- Einkommensschwache Haushalte im Landkreis
  - werden kostenlos zum Energiesparen beraten
  - erhalten Soforthilfen zur Senkung des Verbrauchs
- Seit 2013 im LK EM
  - Durchgeführt von Beschäftigungs-gesellschaft 48° Süd gGmbH
  - Ca 1.300 Haushalte
- Seit 2019 Modellregion mit zusätzliche Themen:
  - Abfallvermeidung, -wiederverwendung, Mülltrennung,
  - Leitungswasser als Trinkwasser
  - bewusster Umgang mit Lebensmitteln



Ein Verbundprojekt von:

caritas

ea Bundesverband der Energie- und Klimaschutzagenturen Deutschlands e.V.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

Klimaschutz im Landkreis Emmendingen
Beispiele bürgersch. Engagement

- Bürgerenergiegenossenschaften im Landkreis:
  - 9 BEGn oder ähnliche Bürgerbeteiligungsformen
  - Zahlreiche PV, Windkraft, BHKW oder Nahwärmeprojekte

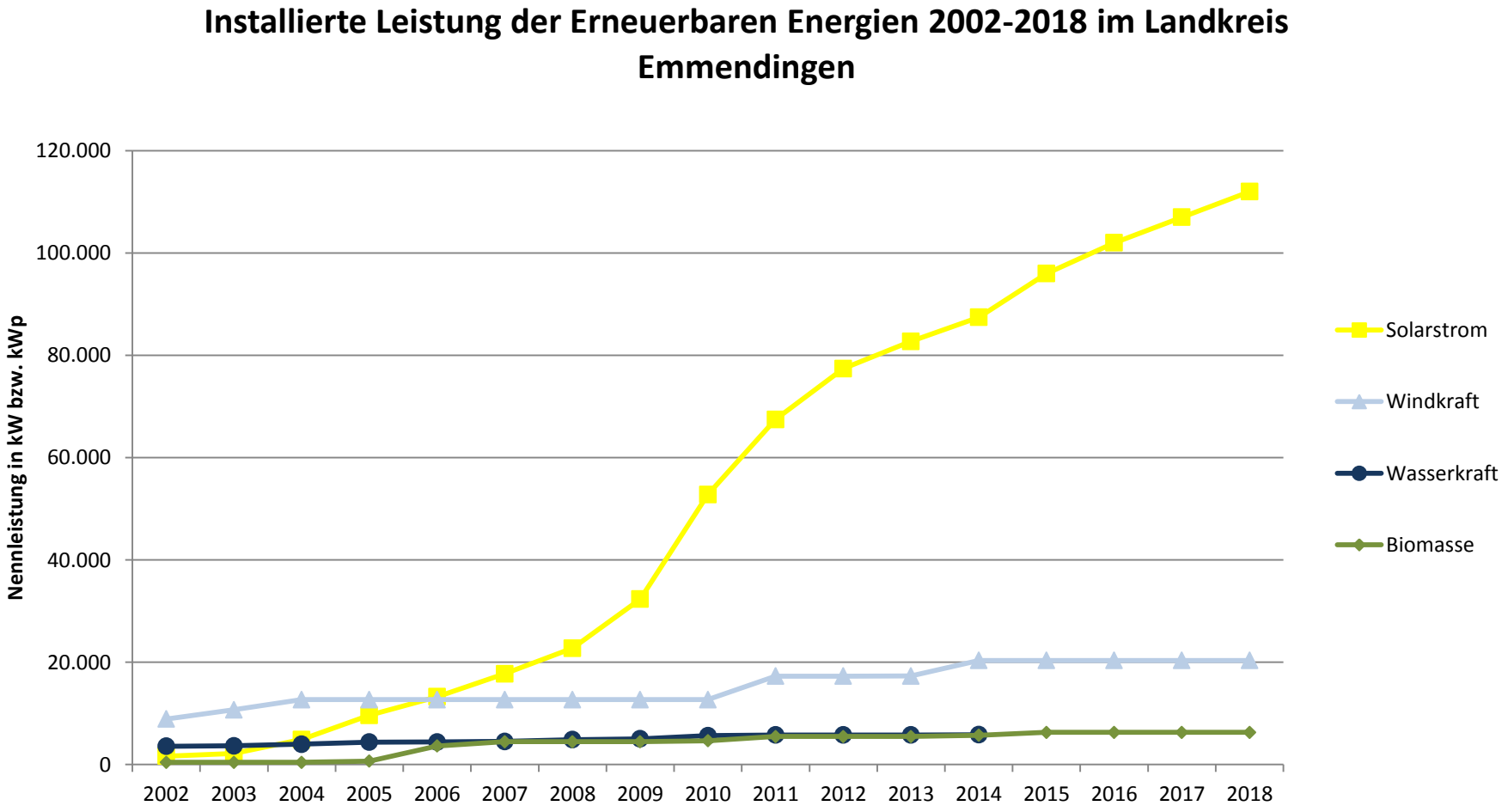
- Klimafit-Initiative Emmendingen
  - Startpunkt 2017 war ein Abendkurs der VHS Nördlicher Breisgau
  - Impuls für Klimafunktionsanalyse für Stadt Emmendingen und für interfraktionellen Klimaaktionsplan
  - Aktionen wie Earth Hour, Baumpflanzen, Schulkinderbildung usw.

Earth Hour am Rathaus

Vor dem abgedunkelten Rathaus wurde die Veranstaltung stimmungsvoll fortgesetzt mit live Songs von Singer-Songwriter Margerit Michell.

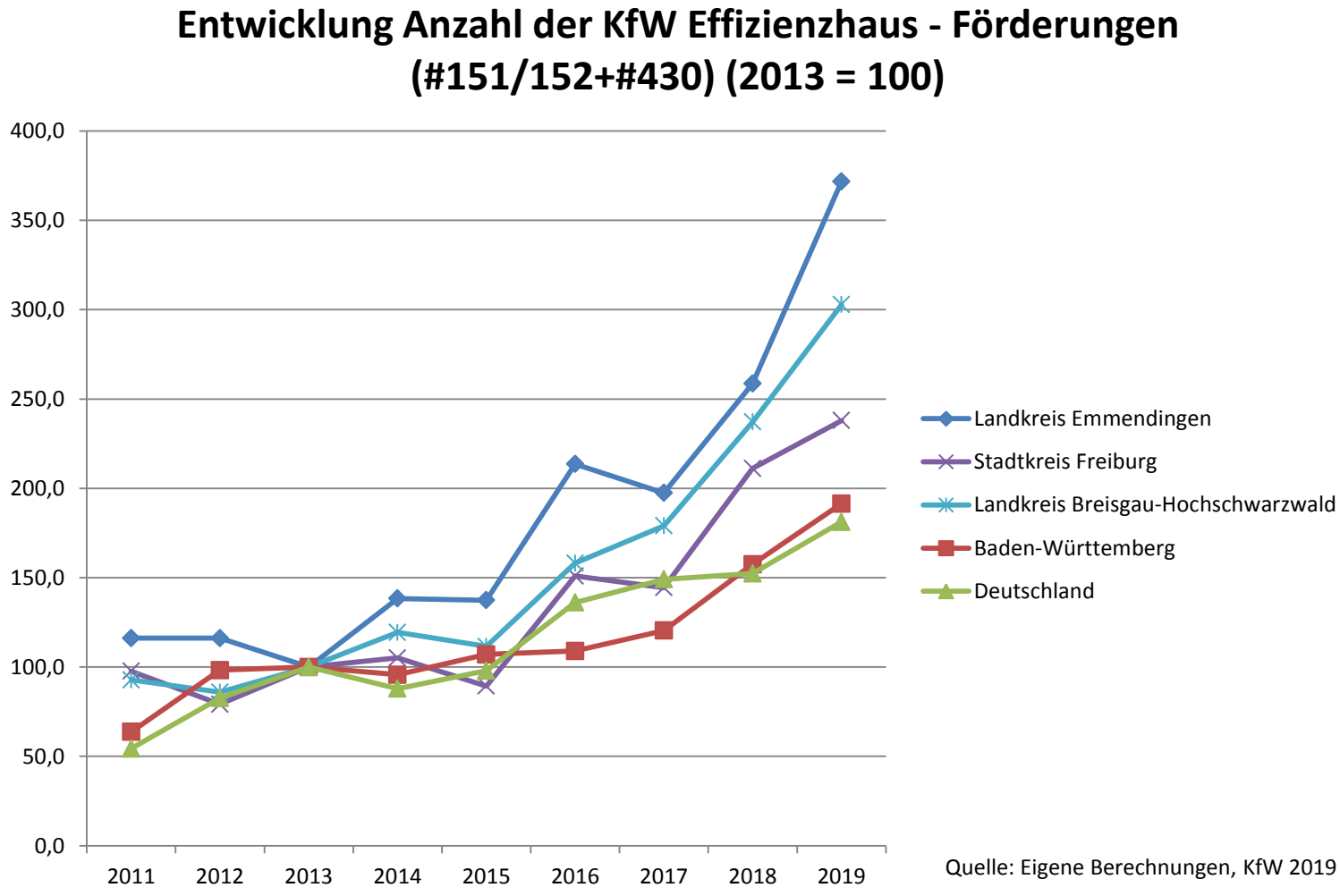
- Arbeitskreise Klimaschutz
  - Die sich u.a. auch für die Erstellung von kommunalen Klimaschutzkonzepten stark gemacht haben und sich in Ihren Gemeinden intensiv einbringen

Ausbau der Erneuerbaren: Ziel 100% bis 2030



Quelle: Eigene Berechnungen; EnergyMap, KEA-BW, Umweltministerium

Fortschritt bei Steigerung der Gebäude-Effizienz



Quelle: Eigene Berechnungen, KfW 2019

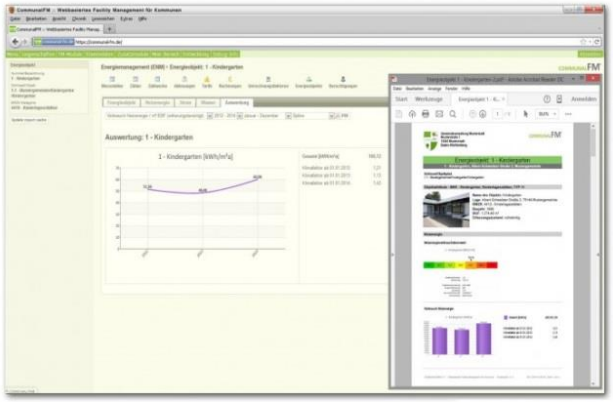
Klimaschutzmaßnahmen des Landkreis Emmendingen
CO2-Bilanzierung, Monitoring und Weiterentwicklung

- Strategische Weiterentwicklung Klimaschutz:
  - Regelmäßige Erstellung der CO2-Bilanz für den Landkreis als Klimaschutz-Fortschrittscontrolling
  - Teilnahme am European Energy Award eea (seit 2019):
  - Qualitätsmanagementsystem, mit dem Klimaschutzaktivitäten erfasst, bewertet, geplant, gesteuert und regelmäßig überprüft werden.
  - Verstetigung von Klimaschutz in verschiedenen Handlungsbereichen des Landkreises
  - Intensivierung der Klimaschutzaktivitäten in Abstimmung und Zusammenarbeit mit verschiedenen Ämtern.

EUROPEAN ENERGY AWARD

Klimaschutzmaßnahmen Landkreis Emmendingen
Ausblick (Beispiele)

- Landkreiseigene Liegenschaften u. Mitarbeitermobilität:
  - Energiemanagement –> Energiebericht
  - Ausbau der Photovoltaik
  - Verstärkte Nutzung erneuerbarer Energien (Wärme)
  - Umstellung des Fuhrparks zu klimafreundlicheren Fahrzeugen
  - Förderung der Fahrradnutzung



- Effizienzoffensive:
  - Veranstaltung zu Energieeffizienz in Betrieben
  - Effizienzberatung von Betrieben vor Ort in Gewerbegebieten (Zusammenarbeit mit KEFF Kompetenzstelle Energieeffizienz Südlicher Oberrhein)

- Teilnahme Leitstern Energieeffizienz 2020

Projekte „Klimafreundliches Landwirtschaftliches Bildungszentrum Hochburg“

- Modernisierung der Wärmeversorgung, Ausbau und Effizienzsteigerung des Nahwärmenetzes, Umstieg auf Erneuerbare Energien (Holz, PV)
- Entwicklung und Umsetzung von Inhalten zum Thema Klimaschutz und Klimawandel (Landwirtschaftlichen Bildungszentrum und am Schulbauernhof)
- Öffentlichkeitsarbeit und Wissensvermittlung

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

EFRE
Investition in Ihre Zukunft.

Baden-Württemberg