

# Energiestadt Bobingen

Dr. Franziska Kolek

Nachhaltigkeitsbeauftragte Stadt  
Bobingen

# Energiestadt Bobingen

„Energie“ – energieeffizientes Bauen, Energieeinsparungen, erneuerbare Energien ist für die Stadt Bobingen seit über 20 Jahren wichtig

2000er	2009	2010	2012	2015	2022
Erste Projekte (Solaranlagen, Umrüstung Straßenbeleuchtung)	Entscheidung zur Teilnahme am European Energy Award, Gründung Energieteam	Erstellung eines Klimaschutzkonzeptes	Besetzung der Stelle Klimaschutzmanagement	Erste Zertifizierung beim European Energy Award	Besetzung Stabsstelle Nachhaltigkeit  Stadtrat: Befürwortung Windenergie, Änderung Flächennutzungsplan

# European Energy Award & Energieteam

Qualifizierungsprogramm für Kommunen zum Erreichen von Klimaneutralität

1.500 teilnehmende Kommunen in 16 Ländern Europas

- Ziel: Klimaneutralität bis 2045 (europäisches Klimaziel)
- Weg: effizienter Umgang mit Energie und verstärkte Nutzung von erneuerbaren Energieträgern
- Energieteam als beratendes Gremium
  - Stadtratsmitglieder, Verwaltungsmitglieder und Ehrenamtliche
  - begleitet die städtische Energiepolitik
  - gibt Impulse zur Umsetzung von Maßnahmen

EUROPEAN  
ENERGY  
AWARD



2002	Thermische Solaranlage im Bauhof				
2003					
2004	Erstellung Gesamtverkehrskonzept				
	1. PV-Anlage auf einer städtischen Liegenschaft				
2005	Umstellung Straßenbeleuchtung: Hg-Dampf → Na-Dampf				
2006	Einführung kommunales Energiemanagement				
2007					
2008	4 PV-Anlagen auf städtischen Liegenschaften				
	Entscheidung zur Teilnahme am European Energy Award (EEA)				
	Gründung des Energieteams				
2009	Erstellung Energie- und CO2-Bilanz				
	Versorgung kommunaler Gebäude mit Ökostrom				
	Errichtung Klärgas-Blockheizkraftwerk				
	Sanierung Dr.-Jaufmann-Mittelschule				
	Sanierung Laurentius Grundschule				
2010	5 PV-Anlagen auf städtischen Liegenschaften				
	Erstellung integriertes Klimaschutzkonzept				
	Beschluss Leitbild (Standards bei Neubau und Sanierung)				
2011	Heizungstausch Jahnhalle				
	Beckenabdeckung Freibad				
	Sanierung Sporthalle und Mensa der Singoldgrundschule				
2012	1 PV-Anlage auf einer städtischen Liegenschaft				
	Besetzung der Stelle Klimaschutzmanagement				
		2013	Inbetriebnahme Freiflächen-PV-Anlage		
			Neubau KiGa Nord (Passivhausstandard)		
			Sanierung Hallendach Jahnhalle		
			Optimierung Heizungsbetrieb komm. Liegenschaften		
			Sanierung Beleuchtung (LED) Turnhalle Ludger-Hölker-Grundschule, Straßberg		
		2014	Sanierung Beleuchtung Jahnhalle (LED)		
			Umrüstung Weihnachtsbeleuchtung (LED)		
			Erstellung qualifiziertes Leitbild mit Zielen 2025 und Zwischenzielen 2020		
			Erstellung Beschaffungsrichtlinie		
			Zertifizierung European Energy Award		
		2015	Aktualisierung Energie- und CO2-Bilanz		
			Sanierung stadteigene Wohngebäude		
			Beginn klimaneutraler Druck des Stadtboten		
		2016	Infoabend energieeffizientes Bauen		
			Sanierung stadteigene Wohngebäude		
			Unterstützung Kindermeilenprojekt		
			Beginn des Einbaus intelligenter Wasserzähler (kommunale Liegenschaften)		
		2017	Sanierung stadteigene Wohngebäude		
			Unterstützung Kindermeilenprojekt		
			Erstmals Teilnahme am Stadtradeln		
			Infoabend energieeffizientes Bauen		
		2018	Sanierung Beleuchtung Singoldhalle (LED)		
			Sanierung stadteigene Wohngebäude		
			Unterstützung Kindermeilenprojekt		
					2019
					Kampagne „Check dein Haus“
					Umrüstung Beleuchtung Kneippanlage (LED)
					Rezertifizierung EEA
					2020
					Bau KiTa Point 4 als Low-Tech-Gebäude
					2021
					Aktualisierung Leitbild
					Kampagne „Check dein Dach“
					Erweiterung der Freiflächen-PV-Anlage
					Einstellung einer Nachhaltigkeitsbeauftragten
		2022	Energetische Sanierung Grundschule Siedlung		
			Veröffentlichung Solarpotentialkataster		
			Sanierungsfahrplan (komm. Liegenschaften)		
			Förderung von steckerfertigen PV-Anlagen durch das Energieteam		
		2023	Überarbeitung Leitbild		
			Überarbeitung Beschaffungsrichtlinie		
			Rezertifizierung EEA		
			Kampagne „Check dein Dach“		
			Aktualisierung Klimaschutzkonzept		
		2024	Umstellung Straßenbeleuchtung: Na-Dampf → LED		
			Erstellung kommunaler Wärmeplan		

Bau / Sanierung
Erneuerbare Energien
Energieeinsparung
Konzepte / Leitlinien

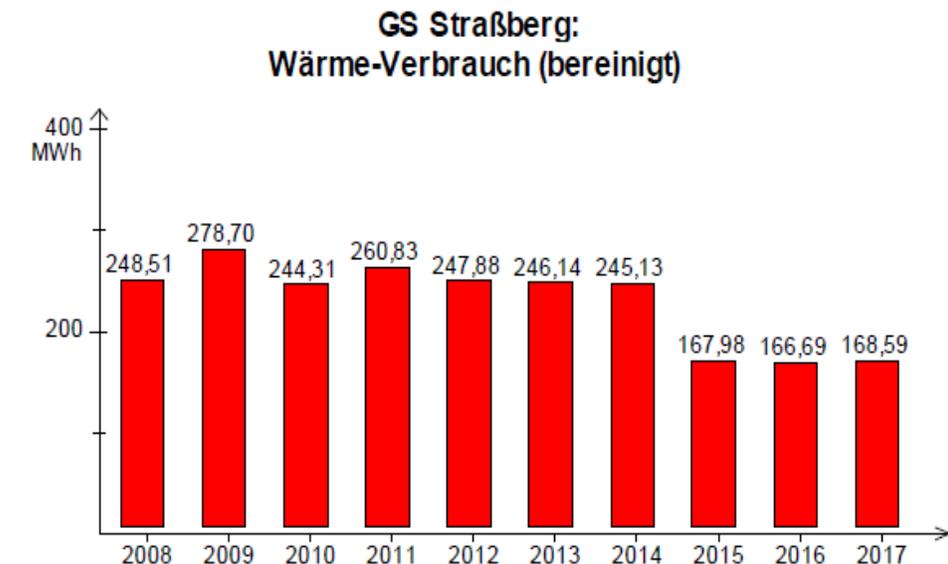
# Energieeinsparungen

## Straßenbeleuchtung

- 2005 Austausch von Quecksilberdampf-Leuchtmittel durch Natriumdampf-Leuchtmittel
- 2024 Austausch von Natriumdampf-Leuchtmittel durch LED

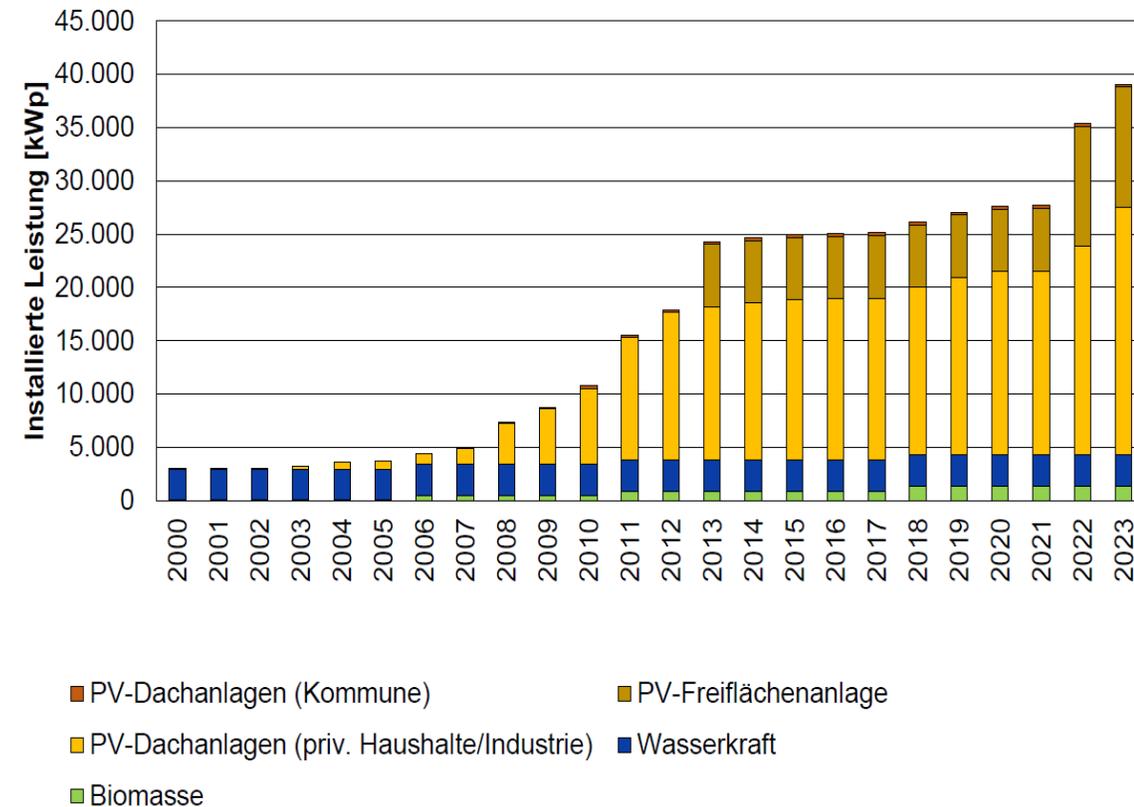
## Sanierungen, Beispiele

- Dr.-Jaufmann-Mittelschule:  
Einbau Gas-Brennwert-Heizung 2016
- Jahnhalle:  
Sanierung der Beleuchtung 2014
- Ludger-Hölker-Grundschule Straßberg  
Heizungsoptimierung 2014



# Erneuerbare Energien - Photovoltaik

- mehr als 1400 PV-Anlagen an / auf Gebäuden  
→ mehr als 20 Mio. kWh pro Jahr\*
- Freiflächen-PV-Anlage als Bürgerenergie-Projekt
  - Baujahr 2013, Erweiterung: 2022 / 2023
  - Fläche: 18 ha
  - Leistung insgesamt: ca. 11 Mio. kWh pro Jahr\*
- PV auf städtischen Liegenschaften #
  - durch Stadtwerke Bobingen betrieben
  - Betrieb von 11 Anlagen mit einem gesamten Ertrag von ca. 250.000 kWh / Jahr



Quelle: Energiebericht 2023, Stadt Bobingen

\* Quelle: Marktstammdatenregister

# Weitere Informationen: <https://www.stadt-bobingen.de/rathaus-service/stadtwerke-1/fotovoltaik>

# Erneuerbare Energien - Windenergie

- 15.12.2022 Der Stadtrat beschließt...
- die Befürwortung der Errichtung von Windenergieanlagen (WEA) auf Bobinger Flur
  - die Änderung des Flächennutzungsplans für den Bereich Windkraft

Juni – Nov. 2023

- öffentliche Auslegung in mehreren Phasen
- wiederholte Anpassung des Entwurfs, inkl. Anpassung der Abstandsflächen

19.12.2023 Stadtrat beschließt den sachlichen Teilflächennutzungsplan Windkraft

24.01.2024 Sachlicher Teilflächennutzungsplan Windkraft wird genehmigt

- Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG) legt verbindliche Flächenziele für Bundesländer fest  
Bayern: bis Ende 2027 1,1 % der Fläche, bis Ende 2032 1,8 %
- würde das regionale Teilflächenziel bis zum 31.12.2027 nicht erreicht, wären WEA in dieser Region privilegiert (§ 35 Absatz 1 Nr. 5 BauGB)
  - WEA dürften auch außerhalb extra ausgewiesener Flächen im Außenbereich errichtet werden, landesrechtlicher Mindestabstand würde entfallen
- Steuerungsmöglichkeit nur über eine Änderung des Flächennutzungsplans bis zum 31.01.2024

# Ausblick

Bayerische Klimaziele:

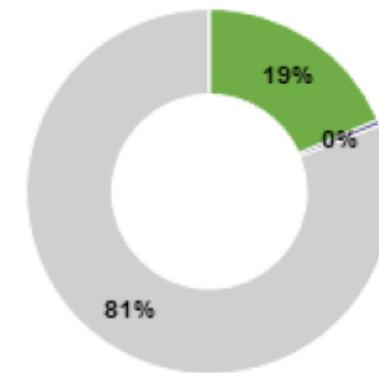
- Reduktion der THG<sup>#</sup>-Emissionen um 65 Prozent bis 2030\*
- Klimaneutralität bis 2040

Wichtigste Instrumente:

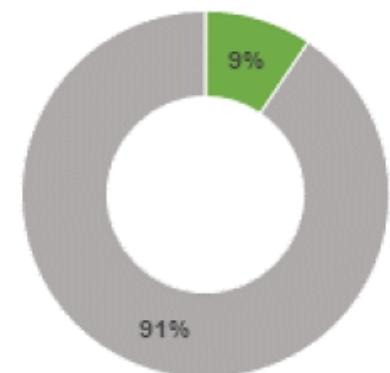
- Energieeinsparungen
- Ausbau Erneuerbarer Energien:
  - Bioenergie
  - Geothermie
  - Wasserkraft
  - Solarenergie (Photovoltaik, Solarthermie)
  - Windenergie

Kommune gesamt

Strom 2020



Wärme 2019



■ EE auf Gemeindegebiet  
■ KWK-Strom auf Gemeindegebiet  
■ Strom extern

■ EE ■ Fossile Energieträger

Quelle: Energie- und Klimaschutz-Bericht der Stadt Bobingen 2023

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!