



# **HyStarter im Landkreis Kulmbach**

Zukunft gestalten mit Wasserstoff



## Was ist das HyStarter-Programm?

HyStarter ist die erste Stufe des vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr geförderten Programms HyLand. Der Wettbewerb motiviert Akteure in allen Regionen Deutschlands, Konzepte mit Wasserstoffbezug zu initiieren, zu planen und umzusetzen. Die Regionen werden bei der Erstellung von regional integrierten Konzepten zur Einführung von Wasserstoff ( $H_2$ ) und Brennstoffzellentechnologie im Verkehr unterstützt und begleitet. Mithilfe eines Beraterkonsortiums, bestehend aus EE ENERGY ENGINEERS GmbH, SPILETT New Technologies GmbH und Nuts One GmbH entwickeln die HyStarter-Regionen ein regionales Zielszenario für das Jahr 2030 inklusiv eines Aktionsplans der nächsten Schritte zur Erreichung der Vision.



# Über den Landkreis Kulmbach



Der Landkreis Kulmbach liegt im Herzen des Regierungsbezirks Oberfranken im Freistaat Bayern, besteht aus 22 Städten, Märkten und Gemeinden und auf einer Fläche von 656 km<sup>2</sup> leben 72.000 Einwohner. Innovative Unternehmen unterschiedlichster Branchen haben sich im Wirtschaftsraum Kulmbach angesiedelt. Gemeinsam mit dem Landkreis Kulmbach und universitären Bildungseinrichtungen bilden sie die H<sub>2</sub>-Allianz Landkreis Kulmbach+. Unter der Federführung des Landkreises Kulmbach wurde ein überzeugendes H<sub>2</sub>-Konzept entwickelt, für das wir als HyStarter-Modellregion des Bundes ausgezeichnet wurden. Auf dem Weg zum Klimaneutralen Landkreis aktualisieren wir das 2010 erstellte Klimaschutzkonzept mit digitaler CO<sub>2</sub>-Bilanz und beteiligen uns am European Energy Award. Über 65 % unseres Gesamtstromverbrauchs erzeugen wir bereits mit regenerativen Energien. Der weitere Ausbau ist unser Ziel für die H<sub>2</sub>-Gewinnung.



Schloss Thurnau © Reinhard Feldrapp

# Die Wasserstoff-Mission im Landkreis Kulmbach



- Steigerung der Erneuerbaren Energien für die Wasserstoff-Erzeugung
- Ausbau PV-Freiflächen / Windkraftanlagen
- Errichtung einer H<sub>2</sub>-Infrastruktur für PKW und Nutzfahrzeuge
- Schaffung eines Absatzmarktes für Baumaschinen-Hersteller / -Umrüster
- Einsatz von schweren H<sub>2</sub>-Maschinen im Steinbruch oder im Straßenbau-Bereich
- Bildungsoffensive zur Wasserstoff-Mobilität
- Nutzung von Wasserstofffahrzeugen zur Demonstration für die Instandhaltung und Reparatur
- H<sub>2</sub>-Qualifikation für Berufskraftfahrer
- Entwicklung von H<sub>2</sub>-Technologien
- H<sub>2</sub>-Wärmepumpen oder Absorptionskältemaschinen mit Nutzung der Elektrolyse-Abwärme



Windpark Kasendorf / Erzeugung reg. Energien © Reinhard Feldrapp

# Ihre Ansprechpartnerin

## **Ingrid Flieger**

Landratsamt Kulmbach, Klimamanagement

flieger.ingrid@landkreis-kulmbach.de

+49 9221 707-148

## Die HyStarter-Akteure

AGO GmbH Energie + Anlagen • Anlagenbau Neundorfer • ASK August Schneider GmbH & Co. KG  
• Autotechnik Hahn e.K. • Azure H2 / FAU Erlangen-Nürnberg • Bäcker-Innung Kulmbach •  
Bayernwerk • Bergwerk Strategie und Marke • Bildungswerk Bayern • BtX energy GmbH •  
Fahrzeugbau Schubert GmbH • Frenzelit • Glen Dimplex Deutschland • Hartsteinwerke Schicker  
• Helfrich Ingenieure • IHK Bayreuth • Institut für Energietechnik / OTH Amberg-Weiden •  
Kulmbacher Brauerei • Maschinenring Kulmbach • MSR-Innovations • Münch Energie • Raimund  
Transport und Baustoff GmbH • SCHWENDER Energie- und Gebäudetechnik GmbH & Co. KG •  
Spedition Murrmann • Spedition Schmidt-Hofmann • Stadtbus Kulmbach • Stadtwerke Kulmbach  
• UNI Bayreuth / ZET • VA Verkehrsakademie Holding GmbH & Co. KG • u.v.m

Weitere Informationen zum HyLand-Programm und  
den einzelnen HyLand-Regionen erhalten Sie unter  
[www.hy.land](http://www.hy.land)



#### HERAUSGEBER

Bundesministerium für  
Digitales und Verkehr (BMDV)  
Invalidenstraße 44  
10115 Berlin

#### KOORDINIERT DURCH

NOW GmbH  
Nationale Organisation Wasserstoff-  
und Brennstoffzellentechnologie  
[www.now-gmbh.de](http://www.now-gmbh.de)

#### REDAKTION

EE ENERGY ENGINEERS GmbH  
TÜV NORD GROUP

#### GESTALTUNG

designlevel2  
[www.designlevel2.de](http://www.designlevel2.de)

#### UMSCHLAGSFOTO

Reinhard Feldrapp

#### STAND

03 | 2022

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Digitales  
und Verkehr

Koordiniert durch:



Projektträger:

