

# Solarkataster

## Landkreis Landshut

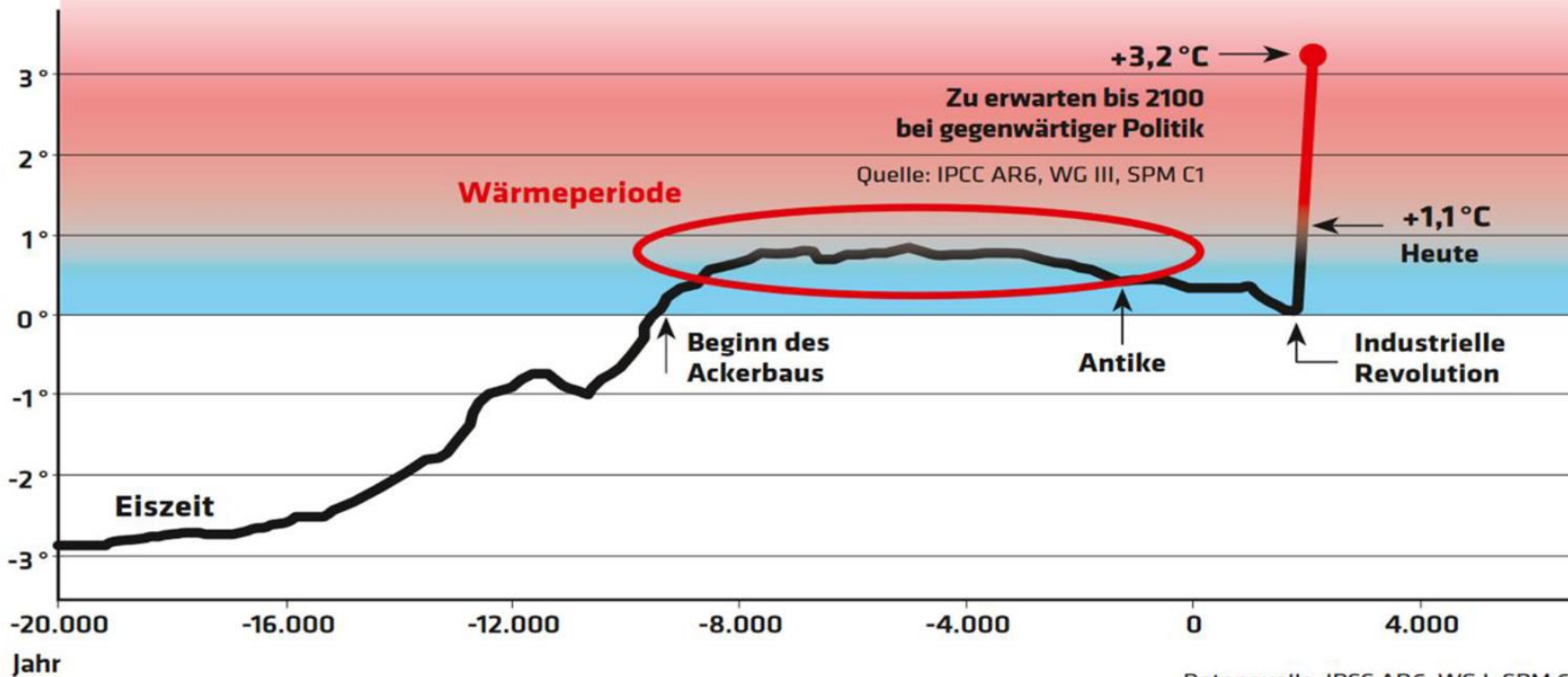


19.03.2024

# Warum überhaupt Energiewende?

## Erderwärmung von der letzten Eiszeit bis zum Jahr 2100

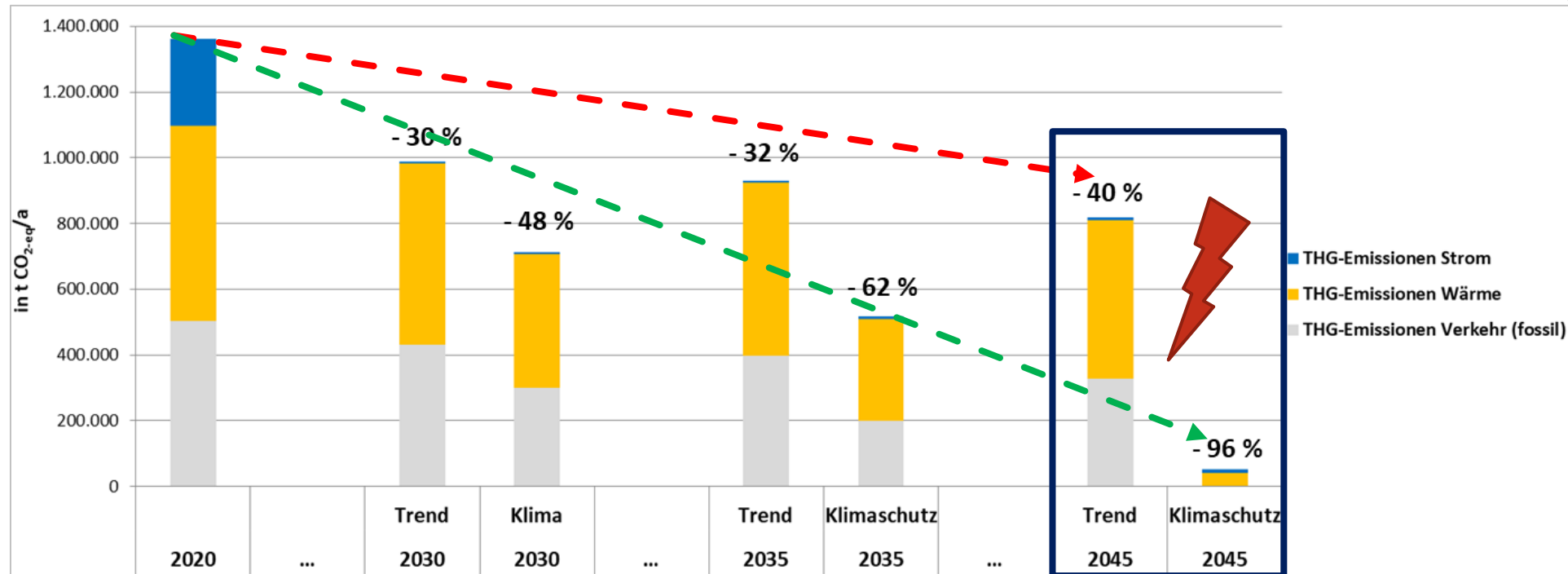
Temperatur der Erdoberfläche relativ zur Periode 1850 - 1900 (°C)



Datenquelle: IPCC AR6, WG I, SPM 61

# Erreichen wir die Ziele im Landkreis bis 2040/45?

- ▶ Prognose der THG-Emissionen in 2 Szenarien
  - ▶ „Trendszenario“ (Fortschreibung der Entwicklungen der letzten Jahre)
  - ▶ „Klimaschutzszenario“ (verstärkte Klimaschutzmaßnahmen)



# PV und Wind am günstigsten

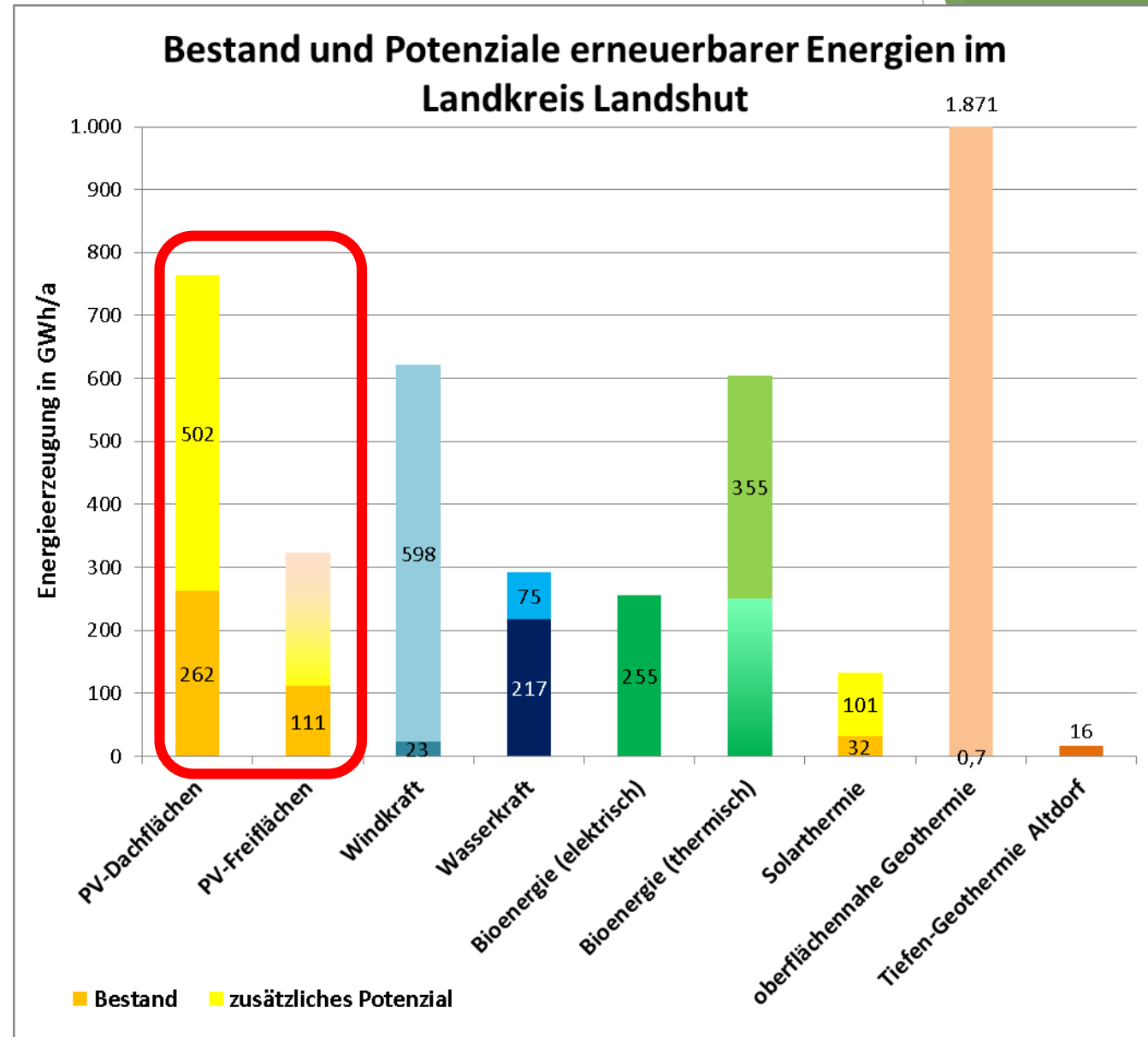
Stromgestehungskosten für erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke in Deutschland 2021 (in Cent/kWh)\*



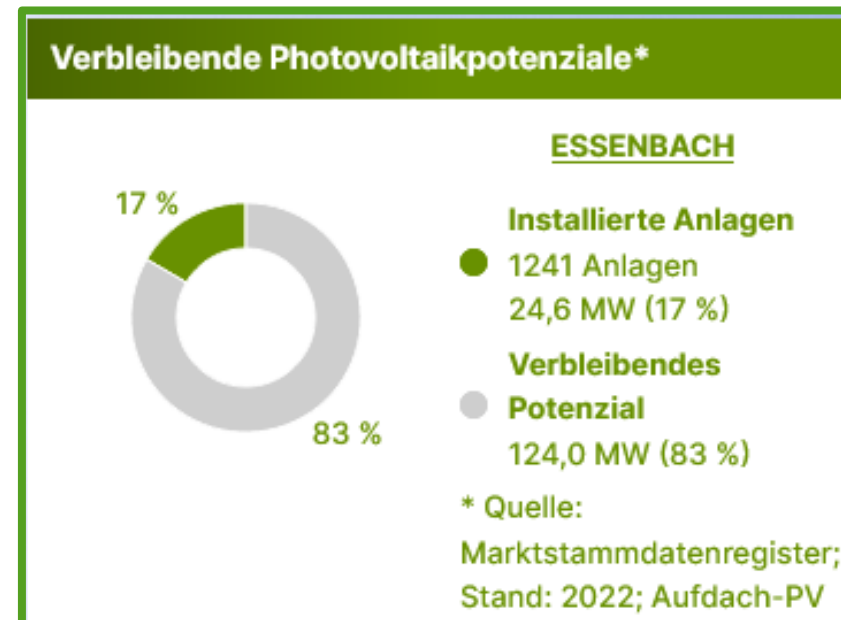
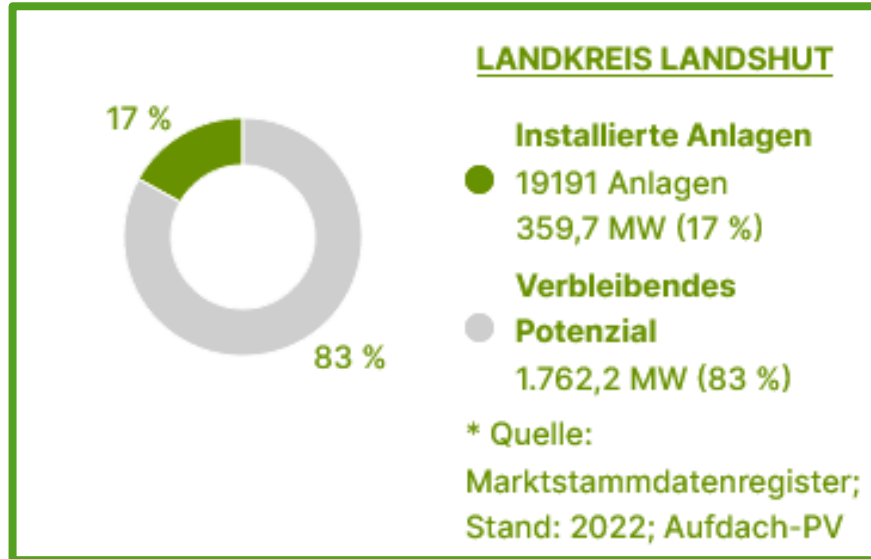
\* Kosten der Energieumwandlung in elektrischen Strom  
Quelle: Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

# Wo haben wir Potenziale?

- ▶ Bereits Fortschritt bei Strom-Wende
- ▶ Noch viele ungenutzte Potenziale, z. B.:
  - ▶ **Photovoltaik** (Dach- und Freiflächen)
  - ▶ oberflächennahe Geothermie
- ▶ **Klimaneutralität bis 2045 machbar? JA**, durch
  - ▶ **Ausbau** der erneuerbaren Energien
  - ▶ **Erschließung** der Potenziale



# Bei Dach-PV noch viel Luft nach oben



# Neues Solarkataster für den Landkreis

- ▶ Lösung: neutrale Entscheidungsgrundlage
- ▶ Niederschwellige Einschätzung bei
  - ▶ Dach-PV
  - ▶ Freiflächen-PV (Zugang exklusiv für Kommunen)
  - ▶ Parkplatz-PV
  - ▶ Dach-Solarthermie
- ▶ Jeder kann Solarertrag und Wirtschaftlichkeit selbst berechnen

# Vorteile

- ▶ Kostenlos für die Bevölkerung
- ▶ Mehrwert für **ALLE**:  
Bürger, Kommunen, Unternehmen, Handwerksbetriebe,  
Landwirtschaftsbetriebe, ...
- ▶ Einfache Nutzung: wenige Klicks und keine Vorkenntnisse
- ▶ Beantwortet die entscheidenden Fragen
  - ▶ Sind meine Flächen hinsichtlich Ausrichtung, Neigung und Abschattung geeignet?
  - ▶ Wie hoch ist der Energieertrag?
  - ▶ Was kostet mich die Investition?
  - ▶ **„Rechnet sich die Investition für mich/uns?“**



# Speicher und lokale Fachbetriebe

- ▶ Speicher
  - ▶ Stationäre Batteriespeicher
  - ▶ Elektro-Fahrzeuge (E-Auto, E-Fahrrad)
  - ▶ Warmwasser, Elektrische Heizung
- ▶ Integration des Denkmalschutzes
- ▶ Regionale Wertschöpfung durch Integration der Fachbetriebe vor Ort
- ▶ Vertrauensvolle Quelle: Bayerisches Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

# Unterstützung der Kommunen im Landkreis

- ▶ **Kennwortgeschützte PV-Freiflächen-Funktion für Kommunen**
  - ▶ Bewertung von externen Anträgen
  - ▶ Kommunale Beteiligung? → Einfache und diskrete Erst-Einschätzung der Wirtschaftlichkeit
  
- ▶ **Chancen für Kommunen:**
  - ▶ Energiekosten : 40 Cent → <10 Cent ↓
  - ▶ Preisstabilität und Unabhängigkeit ↑
  - ▶ Regionale Wertschöpfung ↑
  - ▶ Entwicklung kommunaler Haushalt ↑ (PV-Anlagen zahlen sich selbst ab)

# Anwendung in der Praxis

Für Alle:

[www.solarkataster-landkreis-landshut.de](http://www.solarkataster-landkreis-landshut.de)

Für Kommunen:

[www.lkr-la-solarkataster.de](http://www.lkr-la-solarkataster.de)

# Noch Fragen?

André von Mensenkampff

Veldener Str. 15

84036 Landshut

Telefon: +49 (0)871 408-2128

[klimaschutz@landkreis-landshut.de](mailto:klimaschutz@landkreis-landshut.de)

