

# WIR GESTALTEN DIE MOBILITÄT DER ZUKUNFT



ENERGIE STEIERMARK

9.3.2023 Fachtagung Betriebliche Mobilität – RML  
DI (FH) Daniel Schinnerl, Mobilitäts- und Infrastrukturkoordination  
[mobil@e-steiermark.com](mailto:mobil@e-steiermark.com)

# ENERGIE STEIERMARK

Die besten Lösungen für eine grüne Zukunft

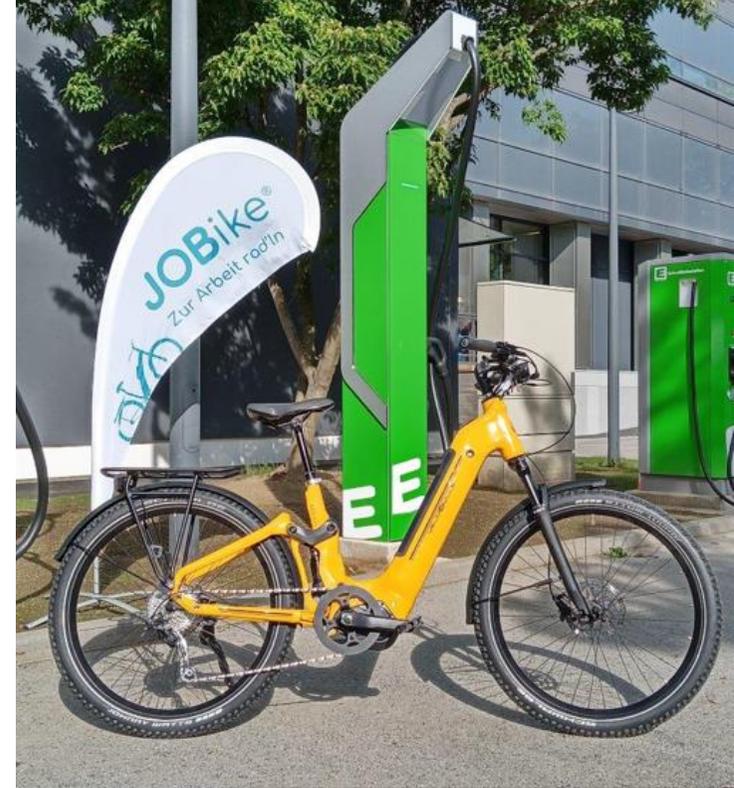


**Nachhaltige Mitarbeiter:innen-Mobilität**  
**Größter Elektro-Ladestellenbetreiber in der Steiermark**

# ENERGIE STEIERMARK

## Nachhaltigkeit als Teil der Strategie

- Ökologisierung der Mitarbeitermobilität:
  - Teleworking, Jobticket, JOBike
- Ökologisierung des Konzernfuhrparks
- Mobilitätsmanagement
- Flächendeckende E-Mobilität für die Steiermark, im Wohnbau, bei Unternehmen in der Öffentlichkeit
- Innovative und zukunftsfähige Mobilitätsprodukte



# ENERGIE STEIERMARK

## Mitarbeitermobilität

### Teleworking

Erfolgsmodell für Klima, Arbeitgeber, Mitarbeiter  
Individuell vereinbar, bis 50% möglich

### Jobticket

Geringe Kostenbeteiligung durch Mitarbeiter  
Besonders Mitarbeiter im urbanen Bereich  
10 – 15% der Belegschaft

### Fuhrpark

PKW unterschiedlicher Größe und Räder  
Dienstliche und private Nutzung möglich  
Abrechnung direkt über HR



# ENERGIE STEIERMARK

## JOBike - Radfahr-Maßnahmen seit 2013

- „Ziel von E-JOBike ist es, ein gesundes, umweltfreundliches, nachhaltiges E-Mobilitätsangebot für alle Mitarbeiterinnen kostenneutral anzubieten.“
- Parkplatzreduktion, Radabstellplätze überdacht und beleuchtet, Steckdosen, Umziehräume mit Duschen
- E-Diensträder und auch E-Lastenräder über Mobilitätsmanager App buchbar und privat nutzbar
- Mitarbeiteraktion: **Ummadum App** – Punkte sammeln durch Bike2Work
- E-JOBike Angebot, gefördertes Dienstrad-Modell des BMK & klima:aktiv mobil



# ENERGIE STEIERMARK

## Fuhrpark für unterschiedliche Anforderungen



Pickup:  
VW Amarok



Kleintransporter:  
VW Caddy



LKW:  
MAN TGS  
35.510 8x6  
Mit Kran



Sonderfahrzeug:  
Unimog U530  
Mit Kran



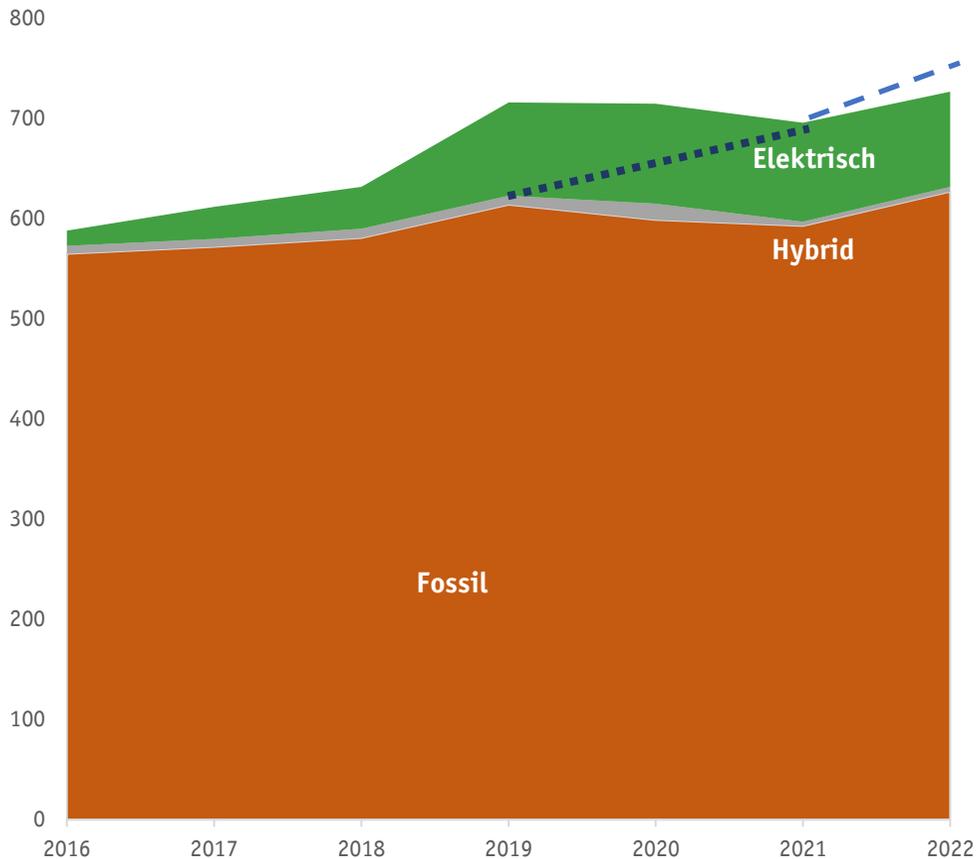
Transporter:  
VW Kastenwagen



PKW:  
VW ID.3, Renault ZOE

# ENERGIE STEIERMARK

## Entwicklung des Fuhrparks – Vision 100% elektrisch



Arbeitszeit (Mo-Fr, 6-15 Uhr)

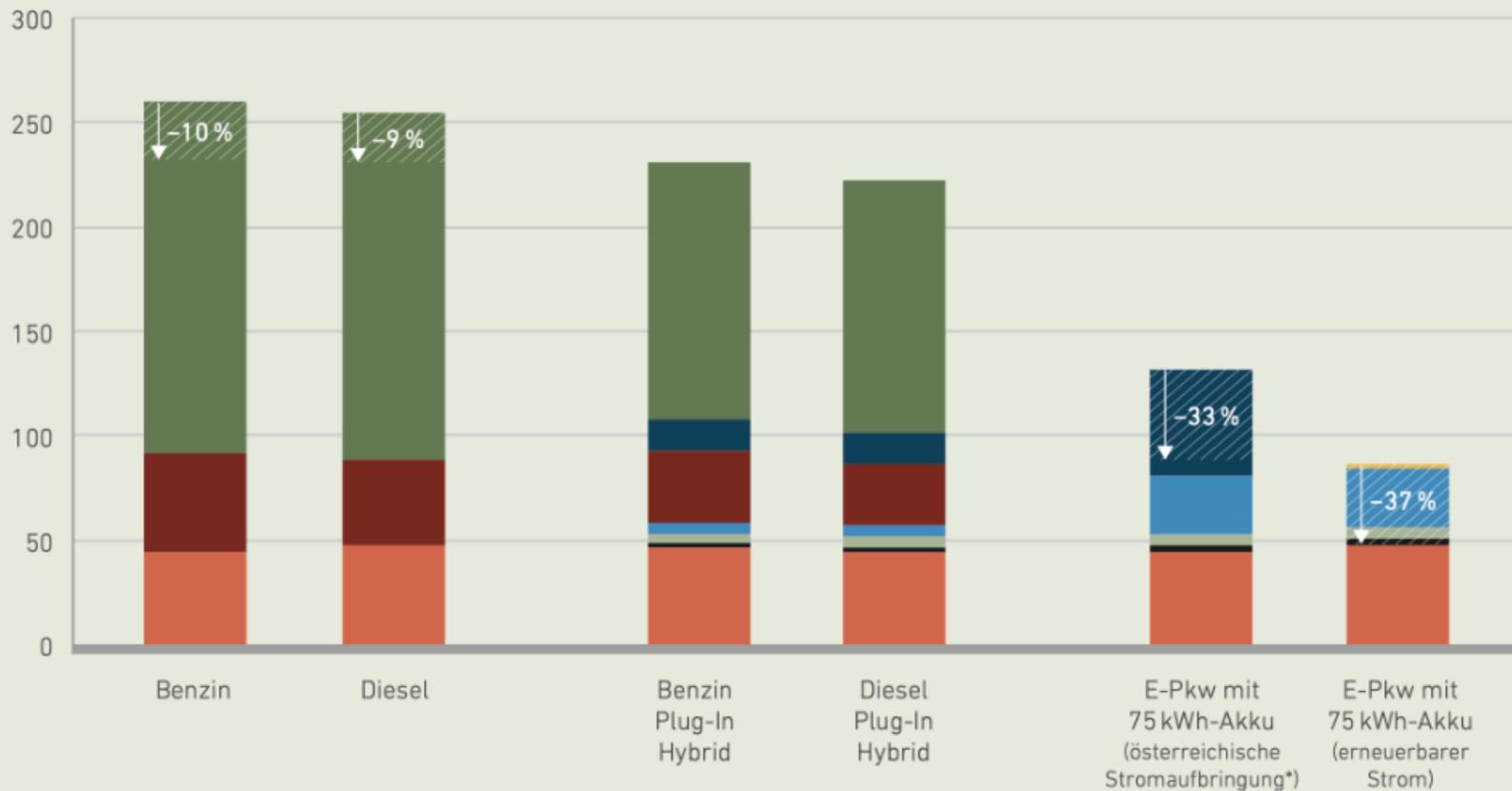


Auslastung 24/7



# Treibhausgasemissionen in g CO<sub>2</sub>-Äquivalente pro Fahrzeugkilometer

Kompaktklasse



- direkte THG Emissionen
- Emissionen Antrieb Erneuerbarer Strom
- Emissionen Antrieb Stromerzeugung
- vorgelagerte THG Emissionen Energiebereitstellung
- Akku Herstellung
- Herstellung elektr. Antriebsstrang
- Herstellung E-Motor
- Fahrzeugherstellung

Potenzial Kleinwagen auf die Gesamtemissionen  
Fahrzeuggewicht (exkl. Akku) <1.300 kg  
E-Pkw mit 25 kWh-Akku;  
im Segment der Kleinwagen derzeit keine Plug-In Hybride verfügbar

\* Bei der Stromerzeugung Österreich werden die inländische Stromerzeugung und die Stromimporte berücksichtigt



# Energie Steiermark

## Mobilitätsmanager

### Einfaches Handling durch Automatisierung von manuellen Prozessen

- Zeit,- und ortsunabhängiger Buchungsprozess
- keine manuelle Schlüsselübergabe
- kein manuelles Fahrtenbuchschieben
- Automatische Verrechnung

### Privatnutzung außerhalb der Dienstzeit mit autom. Abrechnung

- Im Vermietungsmodell kein Sachbezug
- Getrennte Abrechnung Privatkilometer
- Auswahl aus verschiedensten Fahrzeugmodellen



# Energie Steiermark

## Mobilitätsmanager

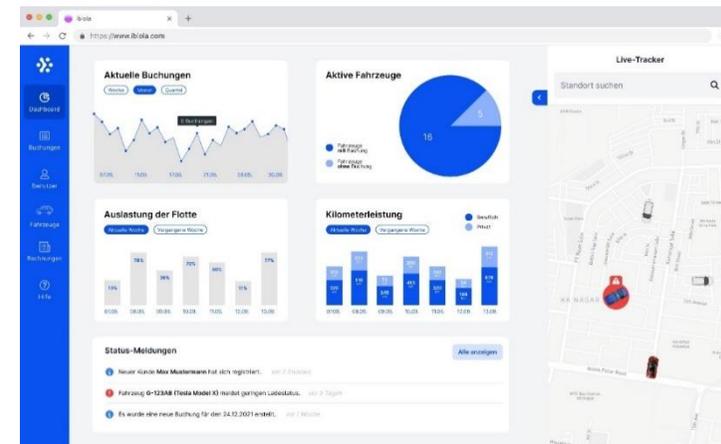


### SHARE

- Elektronisches Fahrtenbuch
- Buchung via Webplattform & App
- Digitale Fuhrparkadministration
- Schlüsselloser Fahrzeugzugang
- Unterscheidung von Nutzungsarten
- Anbindung bestehender ERP-Systeme
- Auslastungs- und Kostenoptimierung
- KPI Reporting
- Serviceportal

### FLEET.

- Elektronisches Fahrtenbuch
- Fahrzeug-, Flotten- und Standortverwaltung
- Fahrerauthentifizierung
- Unterscheidung dienstlich/privat
- Automatische Abrechnung
- Kostenstellenverwaltung
- KPI Reporting
- Serviceportal



# tim im Steirischen Zentralraum

In den Bezirken Graz-Umgebung und Voitsberg findest du **tim**-Mobilitätsknoten in:

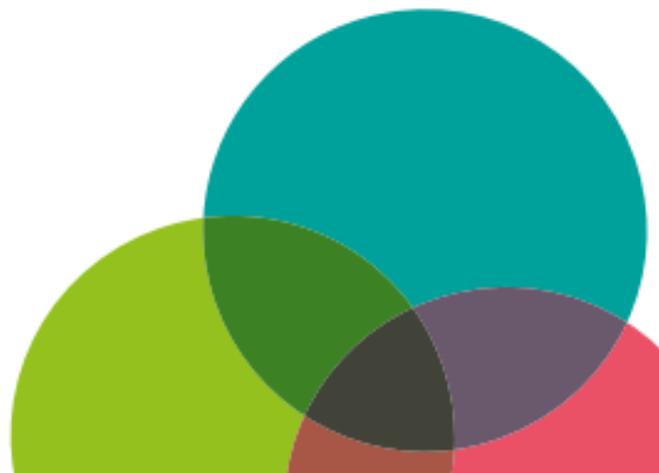
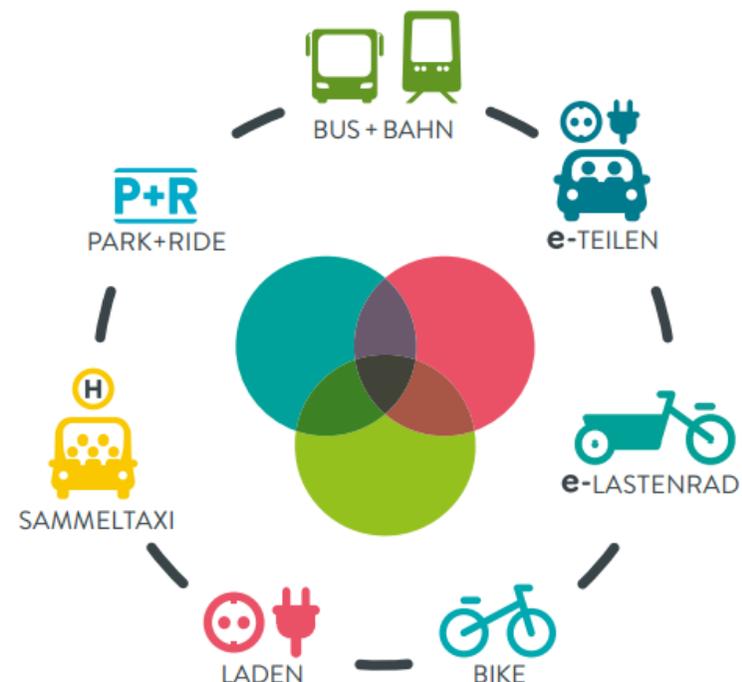
- Bärnbach<sup>1</sup>
- Feldkirchen bei Graz<sup>1</sup>
- Fernitz-Mellach
- Gratwein-Straßengel<sup>1</sup>
- Hart bei Graz<sup>1</sup>
- Köflach
- Laßnitzhöhe<sup>1</sup>
- Lieboch
- Nestelbach bei Graz<sup>1</sup>
- Premstätten<sup>1</sup>
- Söding-Sankt Johann<sup>1</sup>
- Stattegg<sup>1</sup>
- Voitsberg

**tim** wächst dynamisch!

Verfügbarkeit und aktuelle Standorte findest du auf:

**[www.tim-zentralraum.at](http://www.tim-zentralraum.at)**

<sup>1</sup> Standort mit tim-Lastenrad



# ENERGIE STEIERMARK

## Zahlen, Daten, Fakten

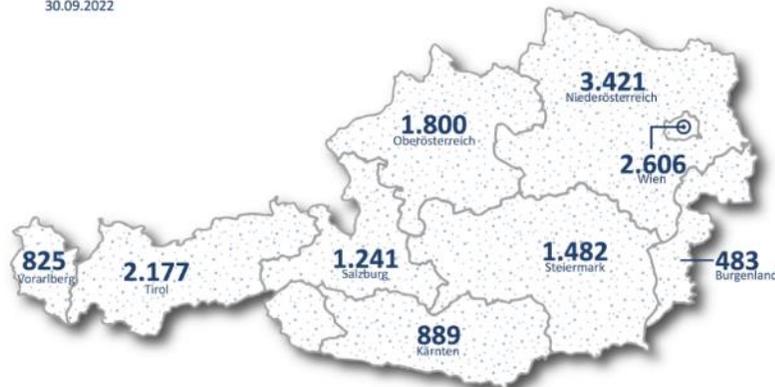
**E-Autos (BEV) in Österreich 2022**  
Bestand, 31. Dezember



**E-Ladepunkte in Österreich**

14.924 öffentliche Ladepunkte

30.09.2022



# ENERGIE STEIERMARK

## Strategie & Ausbauplan



 **Ladesäulen**

**1 Eigenheim**  
Garage bzw. Stellplatz  
beim Eigenheim

**2 Mehrfamilienhaus**  
Parkplätze (z. B. Tiefgarage  
von Wohnanlagen,  
Mehrfamilienhäusern)

**3 Arbeitgeber**  
Firmenparkplätze auf  
privatem Gelände

**4 Lade-Hub innerorts**  
Lade-Hub innerorts, Tankstelle

**5 Lade-Hub an Achsen**  
Lade-Hub an Achsen (z. B. Autohof,  
Raststätte, Autobahnparkplätze)

**6 Kundenparkplatz**  
Kundenparkplätze bzw.  
Parkhäuser  
(z. B. Einkaufszentren)

**7 Straßenraum**  
Straßenraum, öffentliche  
Parkplätze



# ENERGIE STEIERMARK

## Ladeinfrastruktur

**Wir planen, bauen und errichten hochmoderne Ladeinfrastruktur inklusive Wartung, Betrieb und Servicierung**

- Hardware: AC (3,7 KW – 22 KW)  
DC (20 KW – 400 KW)
- Montage, Wartung und Störungsbehebung aller Marken
- **Daten- und Verrechnungsservices** für alle online Ladepunkte mit OCPP-Schnittstelle inkl. Nutzermanagement



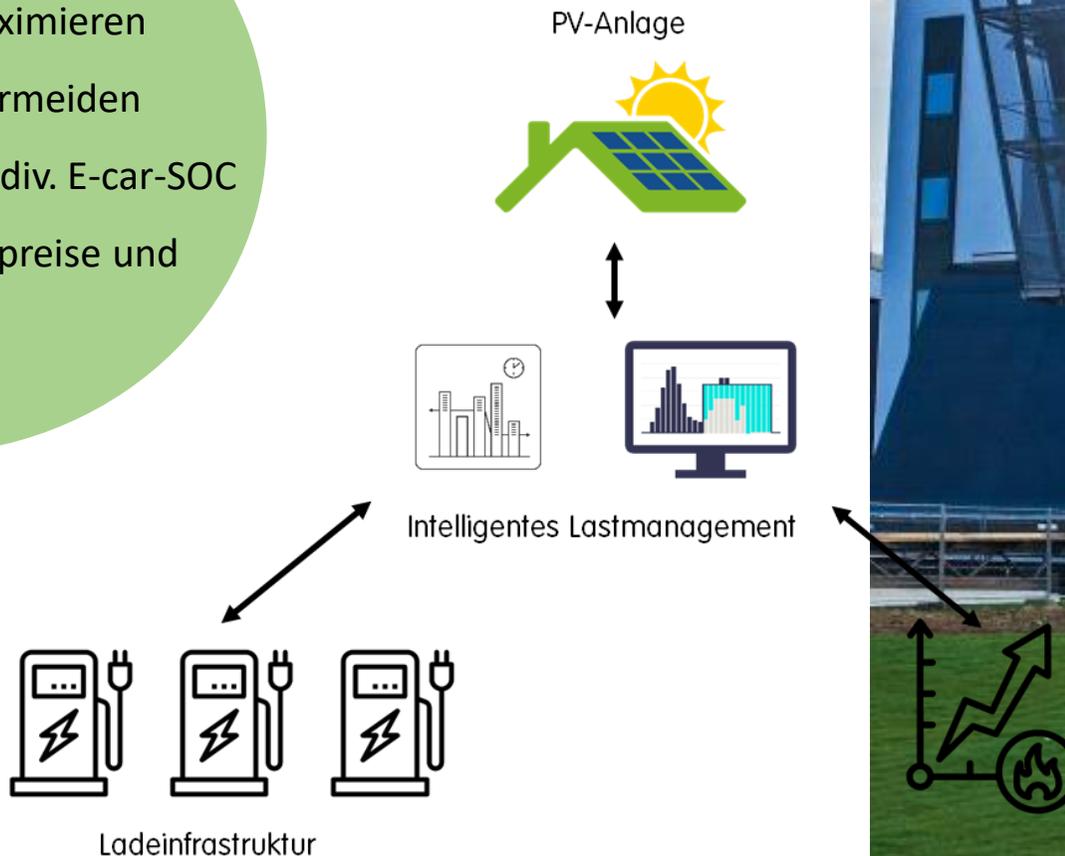
# ENERGIE STEIERMARK

## Charge Optimum

### VORTEILE



- PV-Stromertrag maximieren
- Leistungsspitzen vermeiden
- Berücksichtigung indiv. E-car-SOC
- Optimierung Strompreise und Investitionskosten



# ENERGIE STEIERMARK

## Mobilitätskarte

über

**6.000  
Kunden**

SMART LADEN.  
SMART FAHREN.

**E-MOBILITÄTSKARTE**

Einfacher  
Zugang zu  
Europas  
größtem  
E-Ladenetz

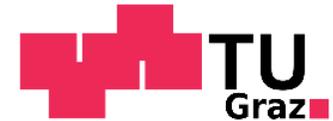
Bedarfs-  
gerechte  
Abrechnung  
nach Energie  
in kWh

Tarifwechsel &  
Kündigung  
monatlich  
möglich

Flexibler Tarif  
für jedes  
Fahrprofil

# ENERGIE STEIERMARK

## Referenzen



„Machen wir gemeinsam  
die Welt grüner!“



ENERGIE STEIERMARK