



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

# Ladeinfrastruktur und Stromnetz

*Infrastructure de recharge et réseau électrique*

# ChatGPT

Erstelle ein Bild zum Thema Ladeinfrastruktur und Stromnetze  
im Stil von Caspar David Friedrich

*Créez une image sur le thème de l'infrastructure de recharge et des  
réseaux électriques dans le style de Caspar David Friedrich*



Bild: ChatGPT

# Das Feld abstecken

## *Délimiter le champ d'action*



Private Ladepunkte

*Bornes de recharge privées*



Halb-öffentliche Ladepunkte

*Bornes de recharge semi-publiques*



Öffentliche Ladepunkte

*Bornes de recharge publiques*

Wallboxen

Tankstellenpflicht

Deutschlandnetz

Megawatt-Charger

*Borne domestique*

*Exigence de station-service*

Réseau Allemand

Chargeur mégawatt

Niederspannung

→ Steuerbarkeit

Hoch- und Mittelspannung

→ Netzanschluss

*Basse tension*

→ Pilotage

*Haute et moyenne tension*

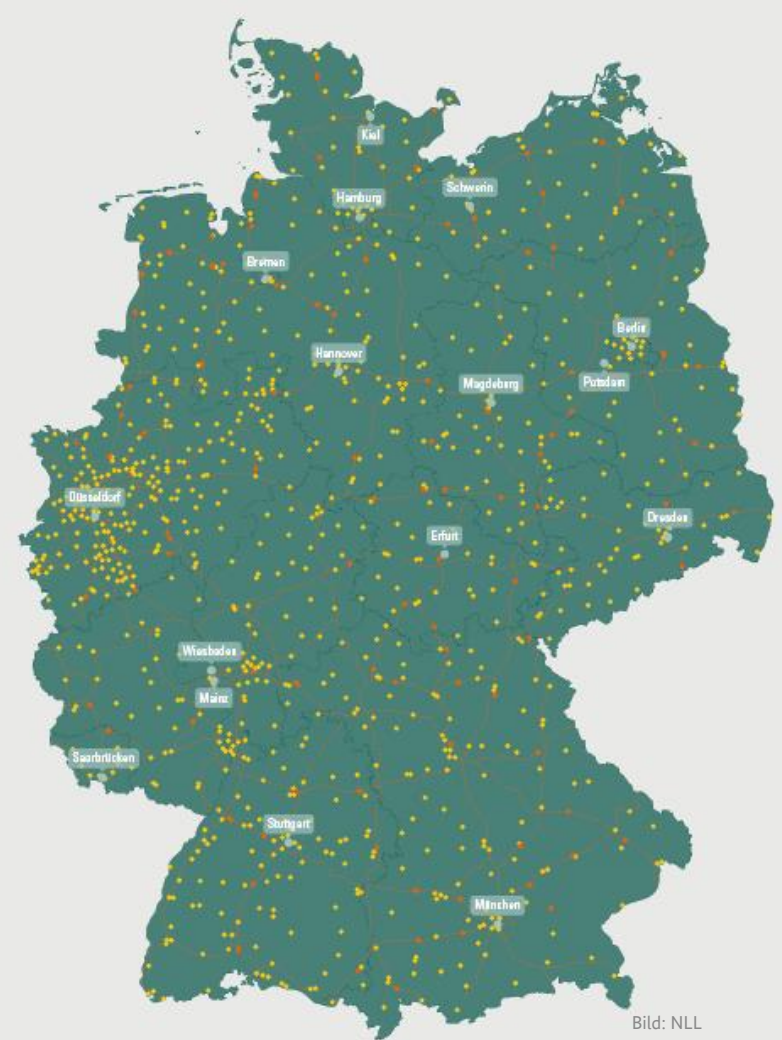
→ Raccordement au réseau



# Deutschlandnetz

## Réseau Allemand

- Netz mit über 1.000 Standorten und rund 9.000 Schnellladepunkten
- „Weiße Flecken“ auf der Landkarte werden geschlossen
- *Réseau avec plus de 1 000 emplacements et environ 9 000 points de recharge rapide*
- *Les « points blancs » sur la carte seront fermés*



# Lkw-Schnellladenetz

## Réseau de recharge rapide pour poids lourd

- Lkw-Schnellladenetz mit rund 350 Standorten entlang der Bundesautobahnen
- Rund 1.800 Megawatt-Ladepunkte und rund 2.400 CCS-Ladepunkte
- *Réseau de recharge rapide pour poids lourd avec environ 350 emplacements le long des autoroutes fédérales*
- *Environ 1 800 bornes de recharge mégawatts et environ 2 400 bornes de recharge CCS*



# Vorausschauende Netzausbauplanung

## Planification du développement du réseau

- **Zielsetzung:** vorausschauende und integrierte Planung
- **Objectif:** *Planification prospective et intégrée*
- **Regionalszenarien** als Fundament der Planung
- *Planification basée sur des scénarios régionaux*
  - Langfristziel der Klimaneutralität 2045
  - *Neutralité carbone à l'horizon 2045*
  - Berücksichtigung sektorübergreifender Entwicklungen (Gebäude und Verkehr)
  - *Planification intégrée tenant compte de l'électrification des usages (mobilité et bâtiment)*



# Masterplan Ladeinfrastruktur II der Bundesregierung

## Plan directeur pour l'infrastructure de recharge II du gouvernement fédéral

Die  
Bundesregierung

Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

1

Interministerielle Steuerungsgruppe Ladeinfrastruktur (ISLa)  
*Groupe de pilotage interministériel des infrastructures de recharge*

41

Mehr Transparenz bei der Ladestandort-Planung  
*Plus de transparence dans la planification des emplacements de recharge*

42

Elektromobilität in der Netzplanung berücksichtigen  
*Prendre en compte l'électromobilité dans la planification du réseau*

43

Vorausschauenden Stromnetzausbau ermöglichen  
*Permettre une expansion prospective du réseau électrique*

44

Antragsverfahren für Netzanschlüsse beschleunigen  
*Accélérez le processus de demande de raccordement au réseau*

45

Mehr Transparenz beim Netzanschluss  
*Plus de transparence lors de la raccordement au réseau*

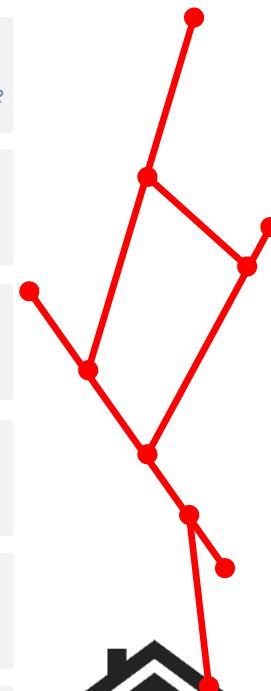
46

Technische Anschlussbedingungen vereinheitlichen  
*Standardiser les conditions techniques de raccordement*

47

Bidirektionales Laden diskriminierungsfrei ermöglichen  
*Activer la recharge bidirectionnelle sans discrimination*

Netzausbau  
*Expansion du réseau*

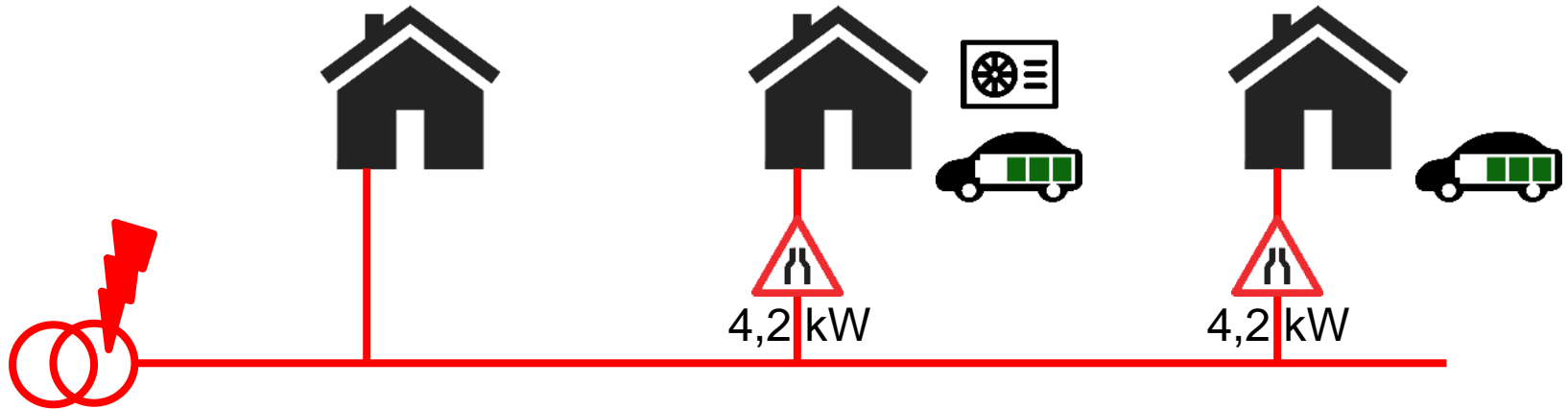


Netzanschluss  
*Raccordement au réseau*



# Regelung für steuerbare Verbraucher

## *Réglementation pour les consommations pilotables*



© Corporate Commons (cc)

# Zusammenfassung

## Résumé

### **Einen Plan verfolgen:**

Masterplan Ladeinfrastruktur II

### **Netzebenen beachten:**

HS/MS → Netzanschluss → Gipfel

NS → Steuerbarkeit → 14a

### **Gesamtsystem betrachten:**

EE, Rechenzentren, Speicher, WP

1

### *Poursuivre un plan :*

*Plan directeur pour l'infrastructure de recharge II*

2

### *Tenir compte des niveaux de réseau :*

*HT/MT → raccordement réseau → sommet*

*BT → pilotabilité → 14a*

3

### *Considérer l'ensemble du système :*

*EnR, centres de données, stockage, PC*

# ChatGPT

Erstelle ein Bild mit erneuerbaren Energien  
und Ladeinfrastruktur, die ans Stromnetz angeschlossen sind,  
im Stil von Vincent van Gogh

*Créez une image avec des énergies renouvelables  
et une infrastructure de recharge connectée au réseau,  
dans le style de Vincent van Gogh*



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

# Ladeinfrastruktur und Stromnetz

Herausforderungen meistern und Chancen nutzen

*Infrastructure de recharge et réseau électrique*

*Relever les défis et saisir les opportunités*