



# Genehmigungsverfahren für Wasserstoff- erzeugungsanlagen und – Infrastrukturen – Teil 2



Rüdiger Koch



# Verwaltungsstrukturen in RLP

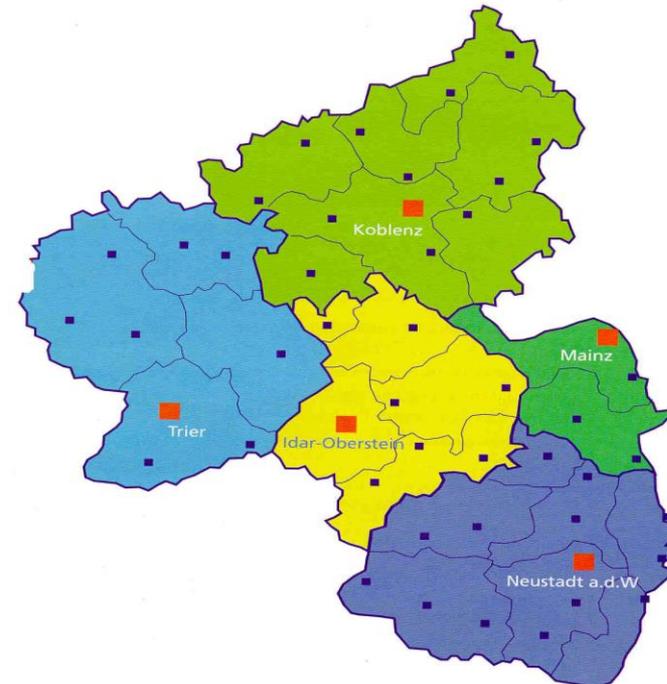
Aufteilung in Struktur- und Genehmigungsdirektionen (SGD)

Regionalstellen Gewerbeaufsicht



**SGD Nord**

**Idar-Oberstein  
Koblenz  
Trier**



**SGD Süd**

**Mainz  
Neustadt/Weinstr.**

# Genehmigungserfordernis

## Elektrolyseverfahren zur Herstellung von Wasserstoff

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
vom 24. November 2010

Herstellung von anorganischen Chemikalien durch chemische oder biologische  
Umwandlung im industriellen Umfang.

Nummer 4.2.: Gase wie Ammoniak, Chlor und Chlorwasserstoff, Fluor und  
Fluorwasserstoff, Kohlenstoffoxiden, Schwefelverbindungen, Stickstoffoxiden,  
**Wasserstoff**, Schwefeldioxid, Phosgen

Umsetzung im Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)  
i.V.m. Nummer 4.1.12 EG der 4. BImSchV

- Förmliches Genehmigungsverfahren
- IE – Anlage



Bildquelle: [www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)

# Genehmigungserfordernis

## Lagerung von Wasserstoff

Grundanforderung an die immissionsschutzrechtliche Genehmigung nach der 4. BImSchV

Anlagen, die der Lagerung von in der Stoffliste zu Nummer 9.3 (Anhang 2) genannten Stoffen dienen, mit einer Lagerkapazität von

> 30 Tonnen	9.3.1 G
≥ 3 Tonnen	9.3.2 V



Bildquelle: [www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)

# besondere Anforderungen

## Anforderungen nach der 12. BImSchV (Störfallverordnung)

Betriebsbereiche, in denen gefährliche Stoffe in Mengen vorhanden sind, die die in Spalte 4 oder 5 der Stoffliste in Anhang I genannten Mengenschwellen erreichen oder überschreiten

Nummer 2.44 Wasserstoff:

≥ 5 Tonnen	Untere Klasse
≥ 50 Tonnen	Obere Klasse



Bildquelle: [www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)



# Elektrolyseanlage am Beispiel Energiepark Mainz



Quelle: Google Maps



# Elektrolyseanlage am Beispiel Energiepark Mainz



Bildquelle: [www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)



# Elektrolyseanlage

am Beispiel Energiepark Mainz



Bildquelle: [www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)



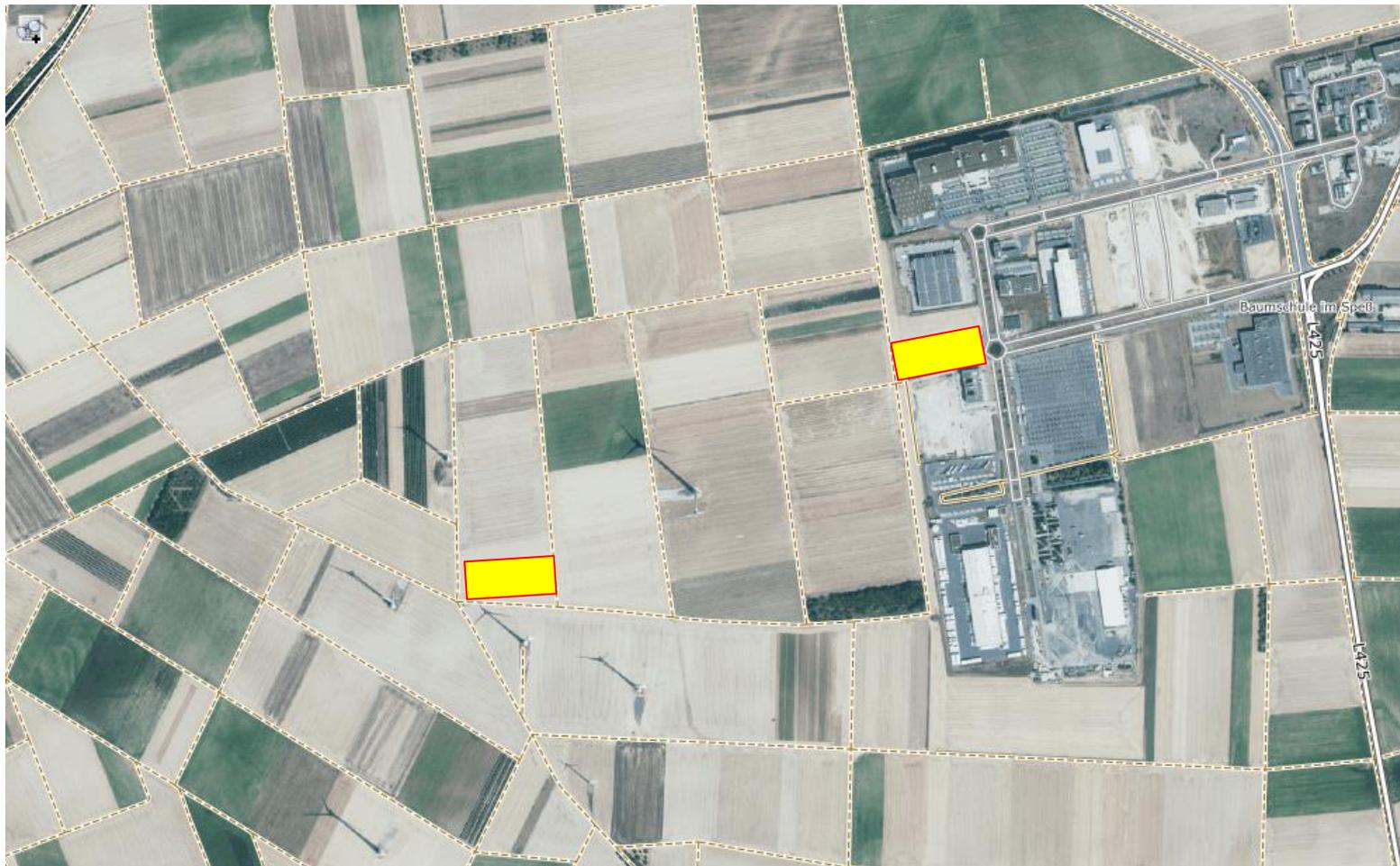
# Beispiel Elektrolyseanlage



Bildquelle: Geoportal RLP



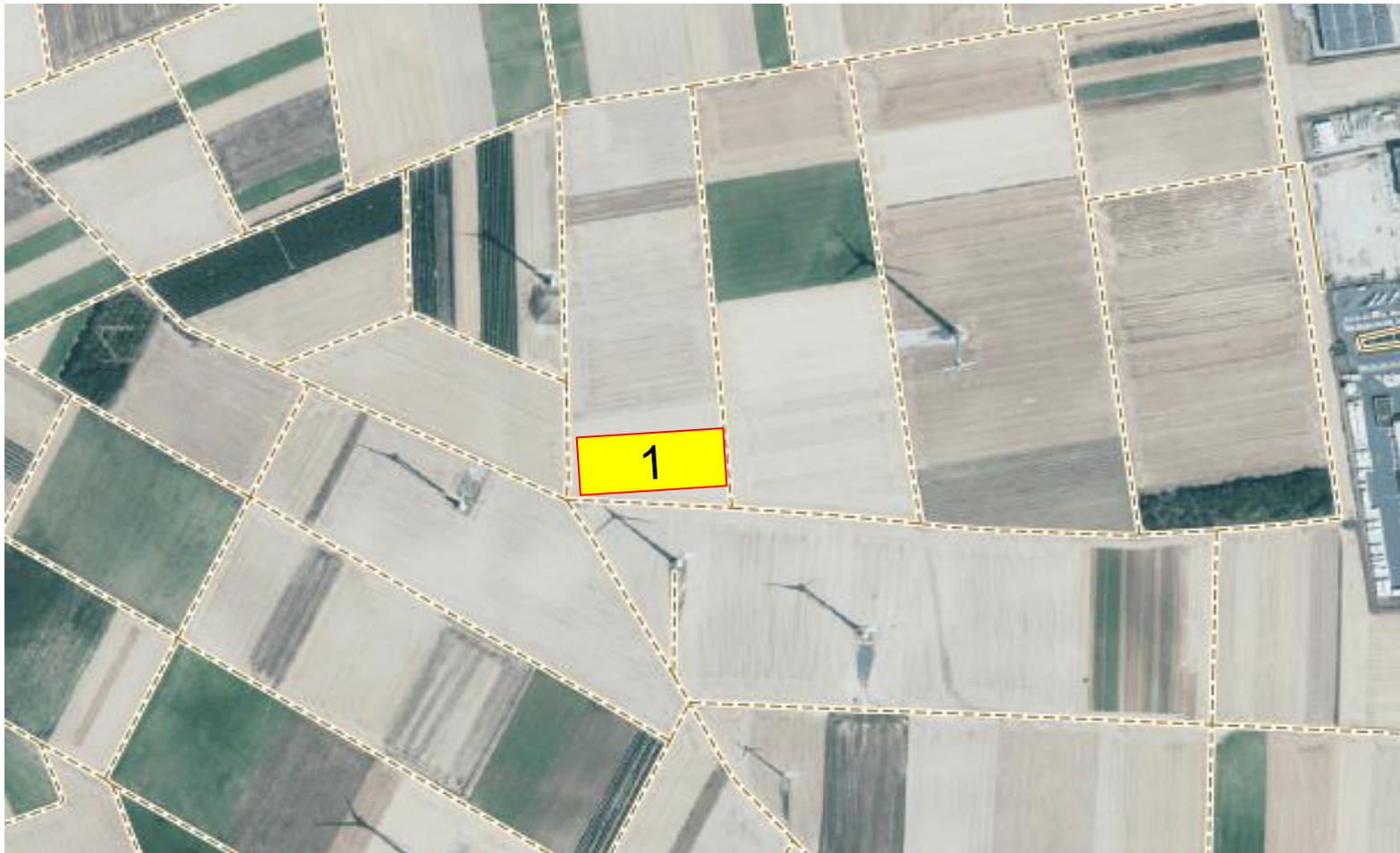
# Beispiel Elektrolyseanlage



Bildquelle: Geoportal RLP



## Standort 1 Außenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP



# Elektrolyseanlage im Außenbereich

Zulässigkeit nach § 35 BauGB

der öffentlichen Versorgung mit Elektrizität, Gas, Telekommunikationsdienstleistungen, Wärme und Wasser, der Abwasserwirtschaft oder einem ortsgebundenen gewerblichen Betrieb dient § 35 Abs. Nr. 3

der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Wind- oder Wasserenergie § 35 Abs. 1 Nr. 5



Bilder: Freepik.com

## Standort 1 Außenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP



## Standort 2 Innenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP

# Elektrolyseanlage im Innenbereich mit Bebauungsplan

Beachtung der Festsetzungen des Bauplanungsrechts

Berücksichtigung der Zulässigkeit von genehmigungsbedürftigen Anlagen in

- Gewerbegebieten
- Industriegebieten



Bildquelle: [www.energiepark-mainz.de](http://www.energiepark-mainz.de)



## Standort 2 Innenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP



---

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Rüdiger Koch  
Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd  
Regionalstelle Gewerbeaufsicht  
Kaiserstraße 31  
55116 Mainz  
Tel.: 06131/96030-31  
E-Mail: [ruediger.koch@sgdsued.rlp.de](mailto:ruediger.koch@sgdsued.rlp.de)