

Energiemangellage

Maßnahmen und Umsetzungsstand von
Energieeinsparmaßnahmen in Wegberg

Gliederung

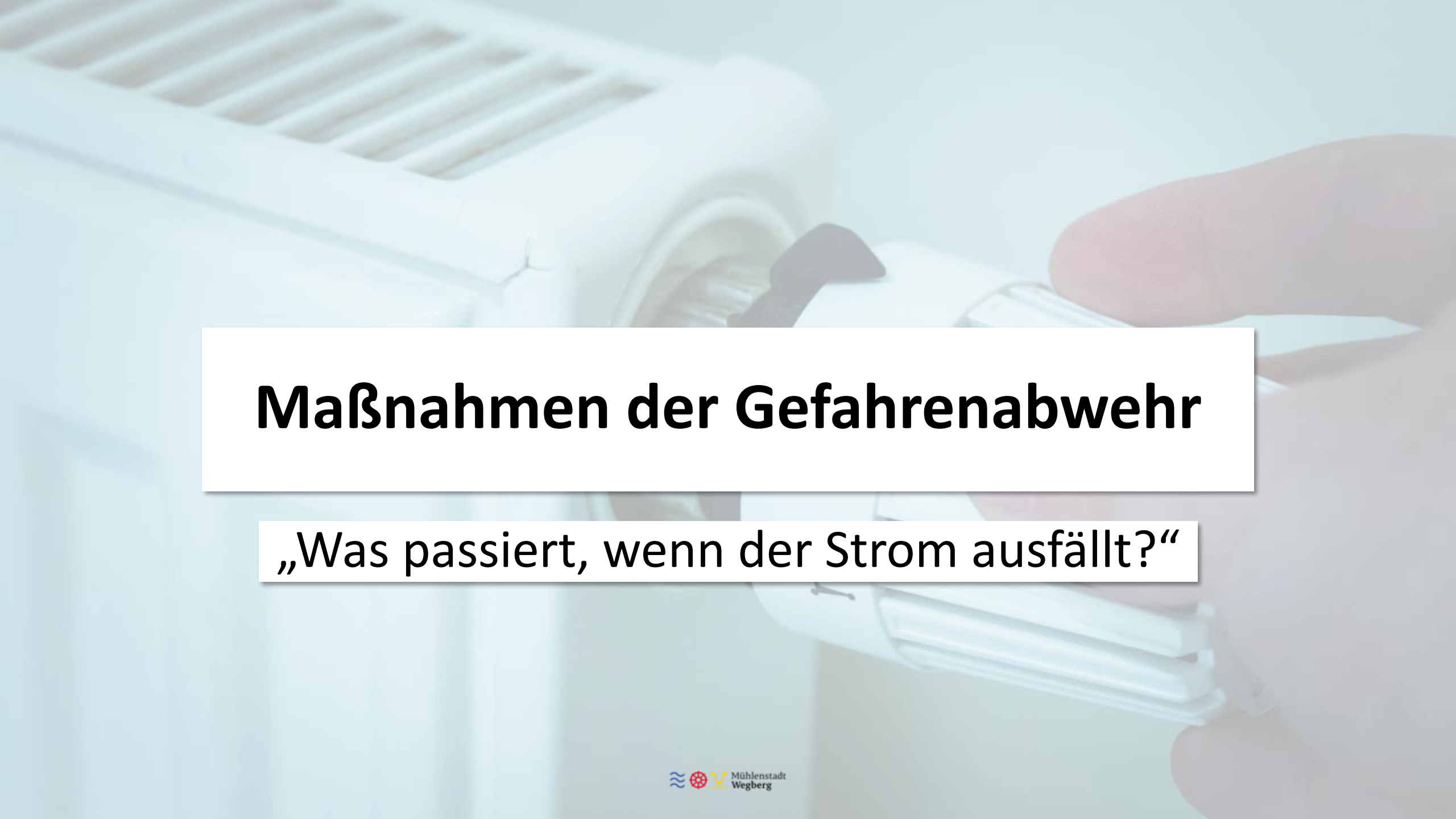
Szenarien

Maßnahmen der Gefahrenabwehr

Maßnahmen zur Energieeinsparung

Szenarien

Stadt	bis 10 Minuten Stromausfall	GA I	Tägliche Gefahrenabwehr
	bis 60 Minuten Stromausfall	GA II	Tägliche Gefahrenabwehr
Kreis/Land	bis 90 Minuten Stromausfall	GA III	Großschadensereignis
	bis 120 Minuten Stromausfall	GA IV	Katastrophe nach § 37 BHKG

A close-up photograph of a hand plugging a white power cord into a wall outlet. The background is a light blue gradient.

Maßnahmen der Gefahrenabwehr

„Was passiert, wenn der Strom ausfällt?“

Maßnahmen der Gefahrenabwehr

Bevorratung von Treibstoffen für den Betrieb von Stromgeneratoren

Konzept zur Bevölkerungsinformation

Einspeiseeinrichtungen der Feuerwehr-
gerätehäuser ertüchtigen/einrichten

Schwerpunkt-Einheiten der Feuerwehr
Wegberg

In jedem Ort ein Meldekopf

Maßnahmen der Gefahrenabwehr

„Analoge“ Zahlungsvorbereitungen

Telefonische Erreichbarkeit gewährleisten

Kinderbetreuung für Kritische Infrastruktur

Mensa



Maßnahmen zur Energieeinsparung

„Wo spart die Stadt Energie ein?“

Ausgangslage

Welt- und Geopolitischen Konflikte sorgen für steigende Rohstoffpreise auf der einen Seite und auf der anderen Seite zur mangelnden Verfügbarkeit der Rohstoffe (Energiemangellage).

Steigende Haushaltsansätze für die Energieversorgung (April 22):
Strompreis: Vervierfachung
Gaspreis: Verfünffachung

Energie einsparen

Gas: 7.238.000 kWh

Strom: 4.400.000 kWh

Maßnahmen zur Energieeinsparung

Bündelung von Außendienstfahrten

Springbrunnen in der Innenstadt abstellen

Strom: 6.000 kWh

Sensibilisierung in allen Bereichen

LED-Beleuchtung in Fluren und Büros

Eisbahn

Strom: 26.000 kWh

Weihnachtsbäume/ Beleuchtung

Forum

(Strom: 25.000 kWh, Gas: 160.000 kWh)

Strom: 2.500 kWh

Gas: 16.000 kWh

Ma

</

Seite 1

Gas: 266.000 kWh

Strom: 102.000 kWh

Seite 2

Energiesicherungs

Maßnahmen zur Energieeinsparung

Einsparpotentiale bei PC-Arbeitsplätzen
und Peripherie (Automatisierung)

Rathaus an Brückentagen schließen

Gleitzeitanpassung

Maßnahmen zur Energieeinsparung

Temperaturverringering

Wassertemperatur bei 27 Grad

Kleinkindbad mit Wärmeverbundfolie und
Öffnung nur beim Familienbad

Warmbadetage entfallen (31 Grad)

Absenkung Kesseltemperatur auf 70 Grad

sonstige Einsparmaßnahmen

Notbeleuchtung

Dosierpumpen

Gas: 1.124.000 KWh

Ein Grad Temperatur-
reduzierung entsprechen
fünf Prozent

Energieeinsparung:

ca. 150.000 KWh Einsparung

Maßnahmen zur Energieeinsparung

Sporthallen

Temperatur

Beleuchtung

Duschen

Sportplätze

Beleuchtung

Gas: 460.000 kWh
Dreifachhalle

Strom: 80 kw/h pro Trainingstag
(1 Lampe á 2 kw)

Straßenbeleuchtung

Umstellung auf LED

HSK-Maßnahme Beleuchtung

Strom: 750.000 kWh

Ziel: 10 Prozent:
75.000 kWh im Jahr

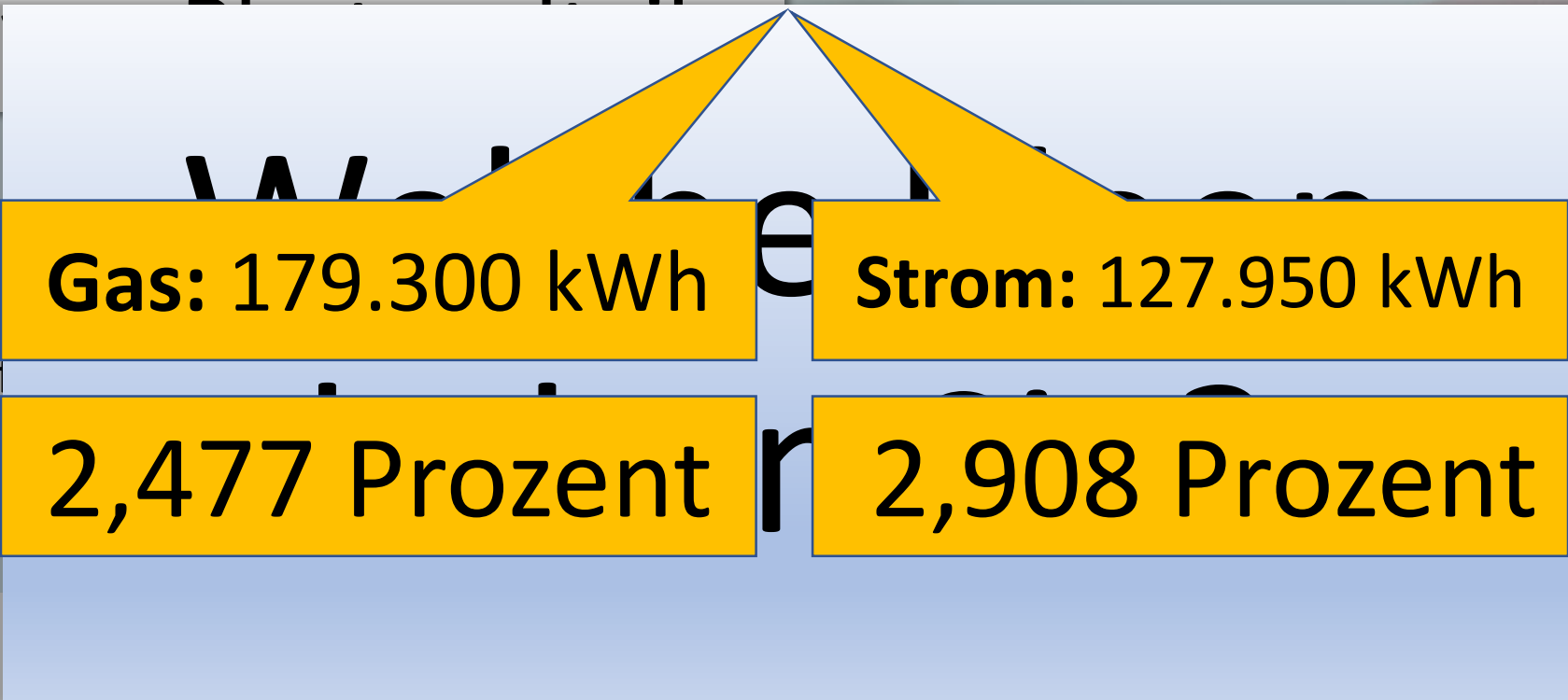
Kläranlage

Optimierung weiterführen

Strom: 1.750.000 kWh
(500.000 kWh BHKW)

Maßnahmen zur Energieeinsparung

Ausbau



ungen

Sensibilisierung
öffentliche

Bikes

und vi

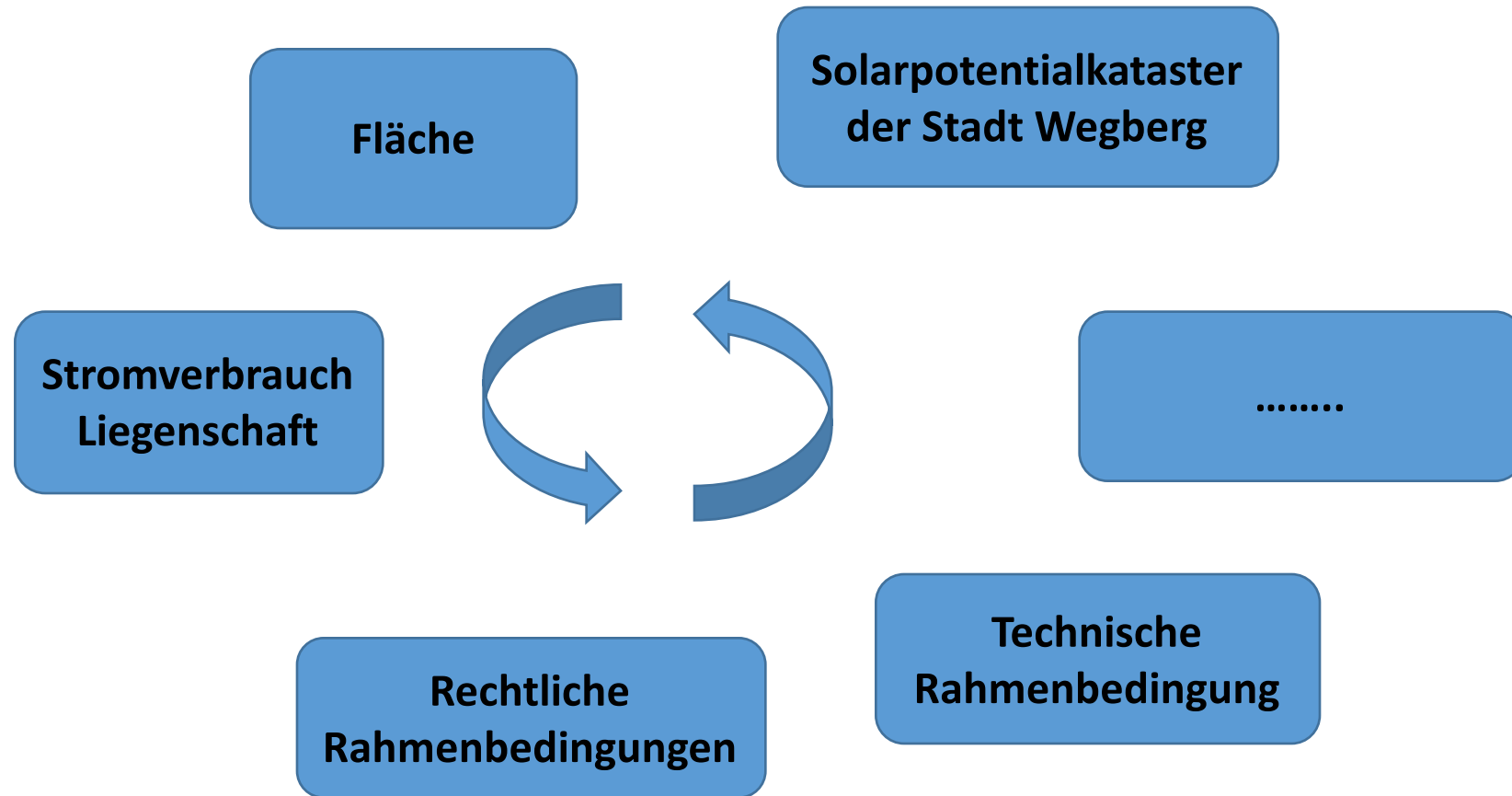
Photovoltaik-Strategie

Ziele

Produktion von PV-Strom maximieren

Potentiale Erkennen und Priorisieren

Priorisierung ↔ Bedarf



Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

Nachführanlagen

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

Weitere Projekte

**Probleme/
Herausforderung**

Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

Nachführanlagen

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

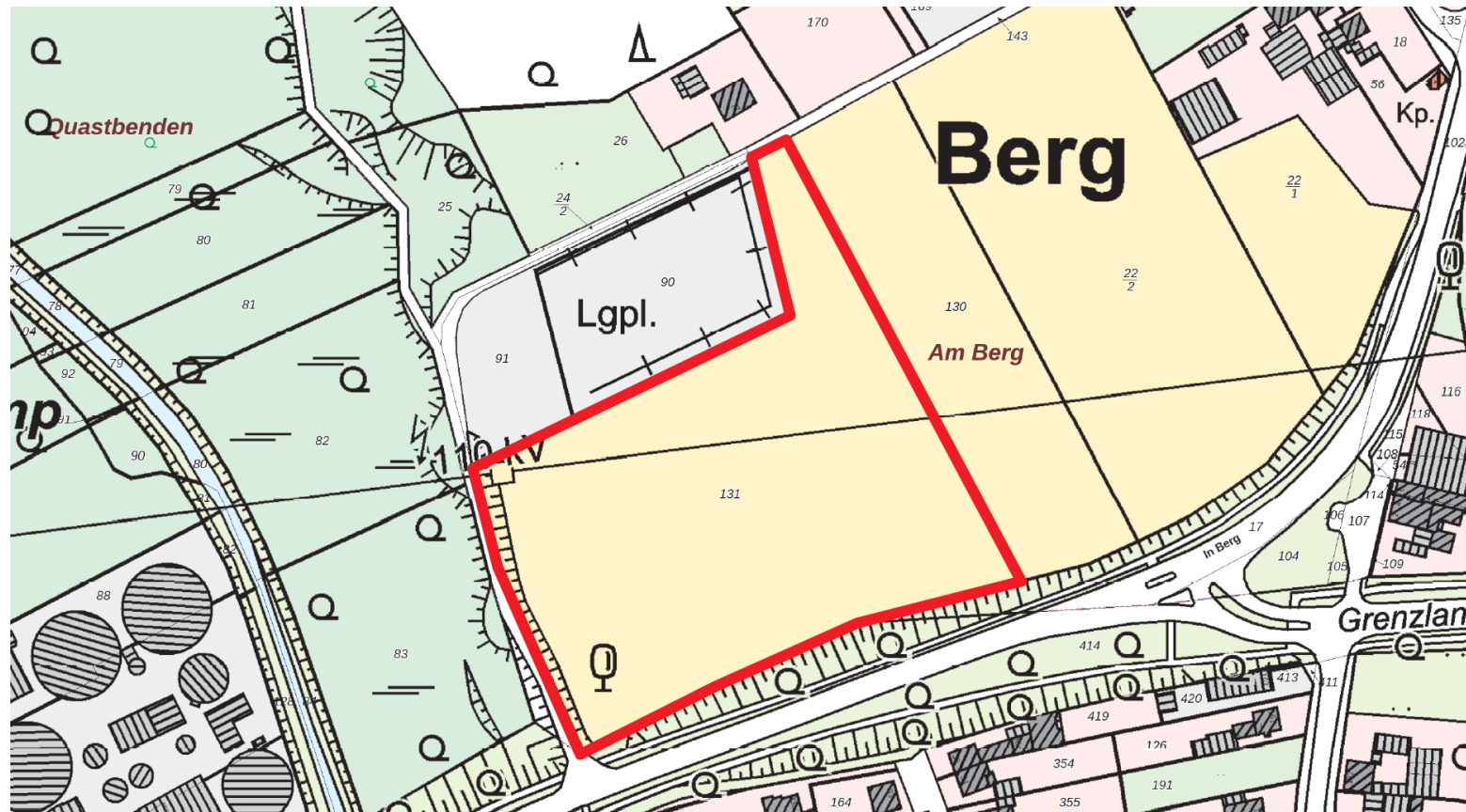
Weitere Projekte

**Probleme/
Herausforderung**

Ergebnisse

Freiflächen-
PV- Anlagen

Sondergebiet
„Berg“



Eigenverbrauch

PV- Anlage mit ca. 500 kWp mit Anbindung an die Kläranlage
inkl. Austausch der vorhandenen MS- Schaltanlage

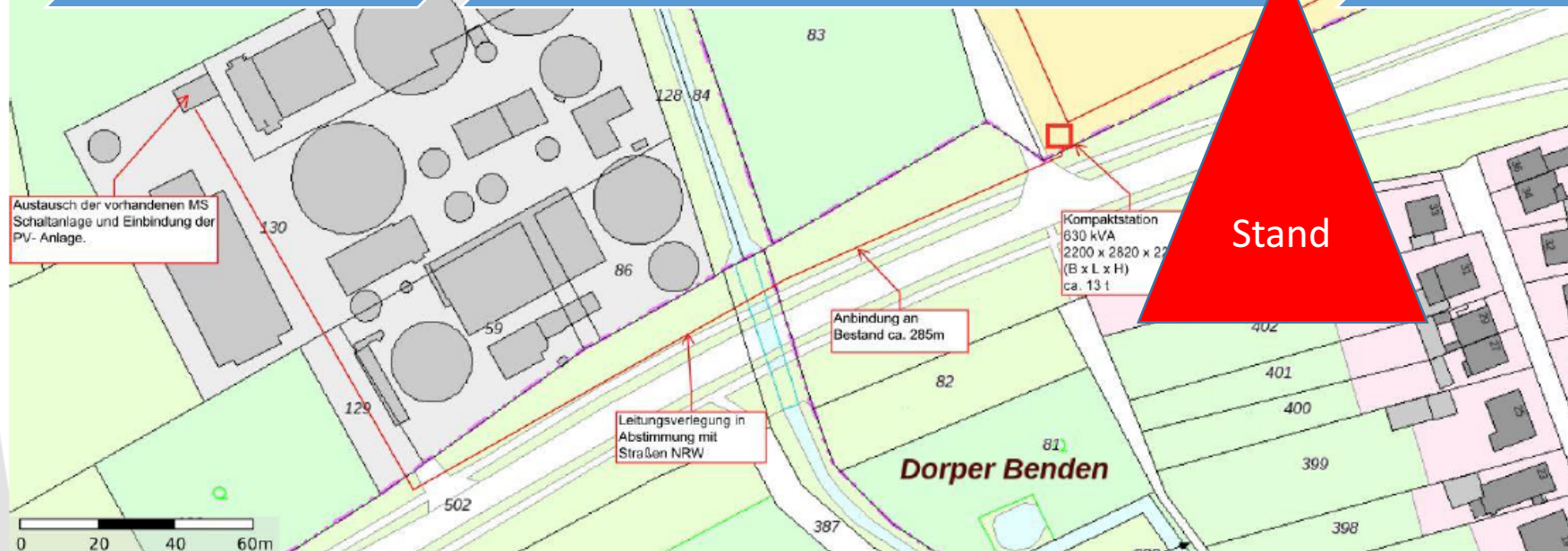


Anfrage BR

Aufstellungsbeschluss

Satzung

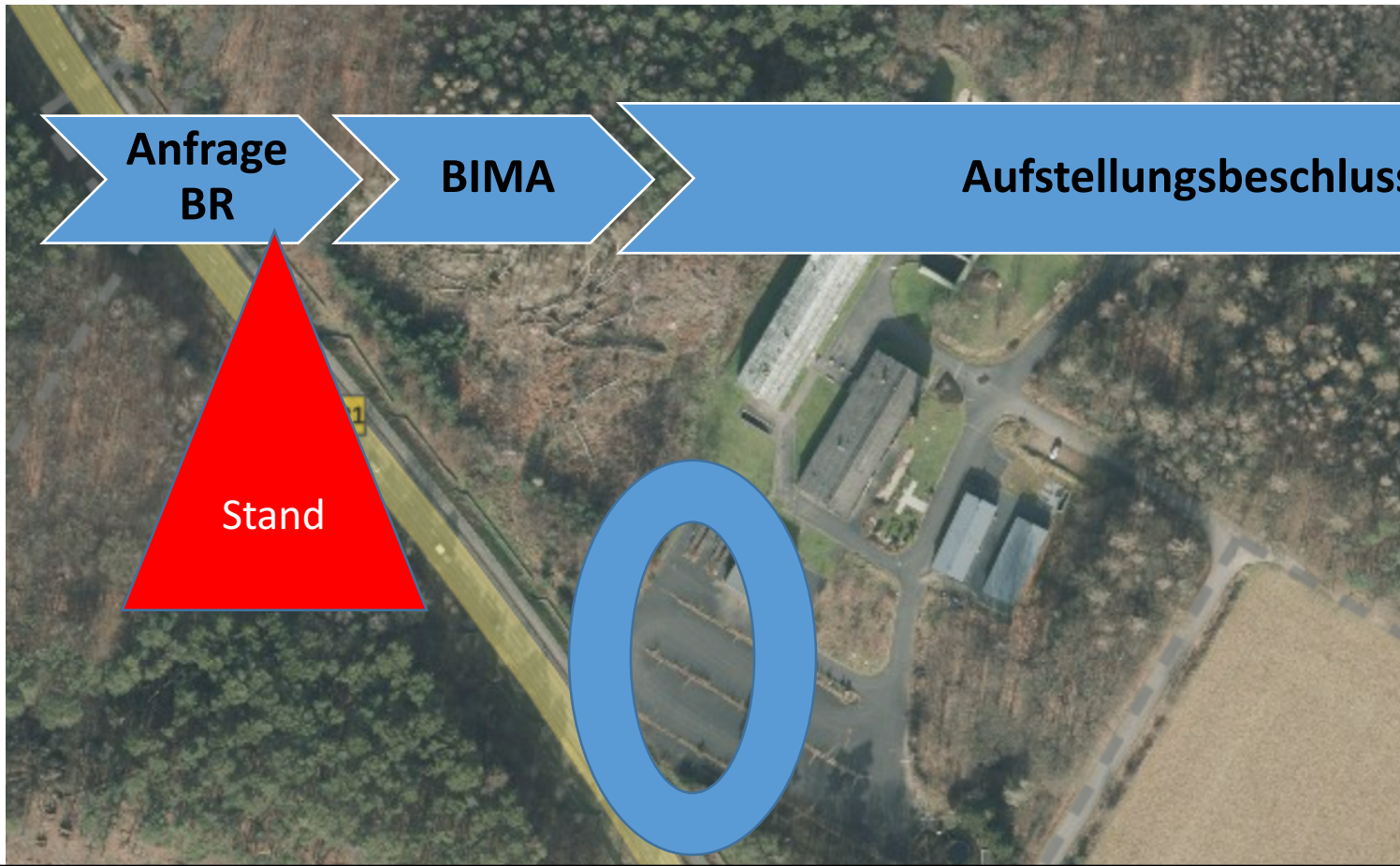
Bau



Ergebnisse

Freiflächen-
PV- Anlagen

i.V. Nordstr. 100



Anfrage
BR

BIMA

Aufstellungsbeschluss

Satzung

Bau

Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

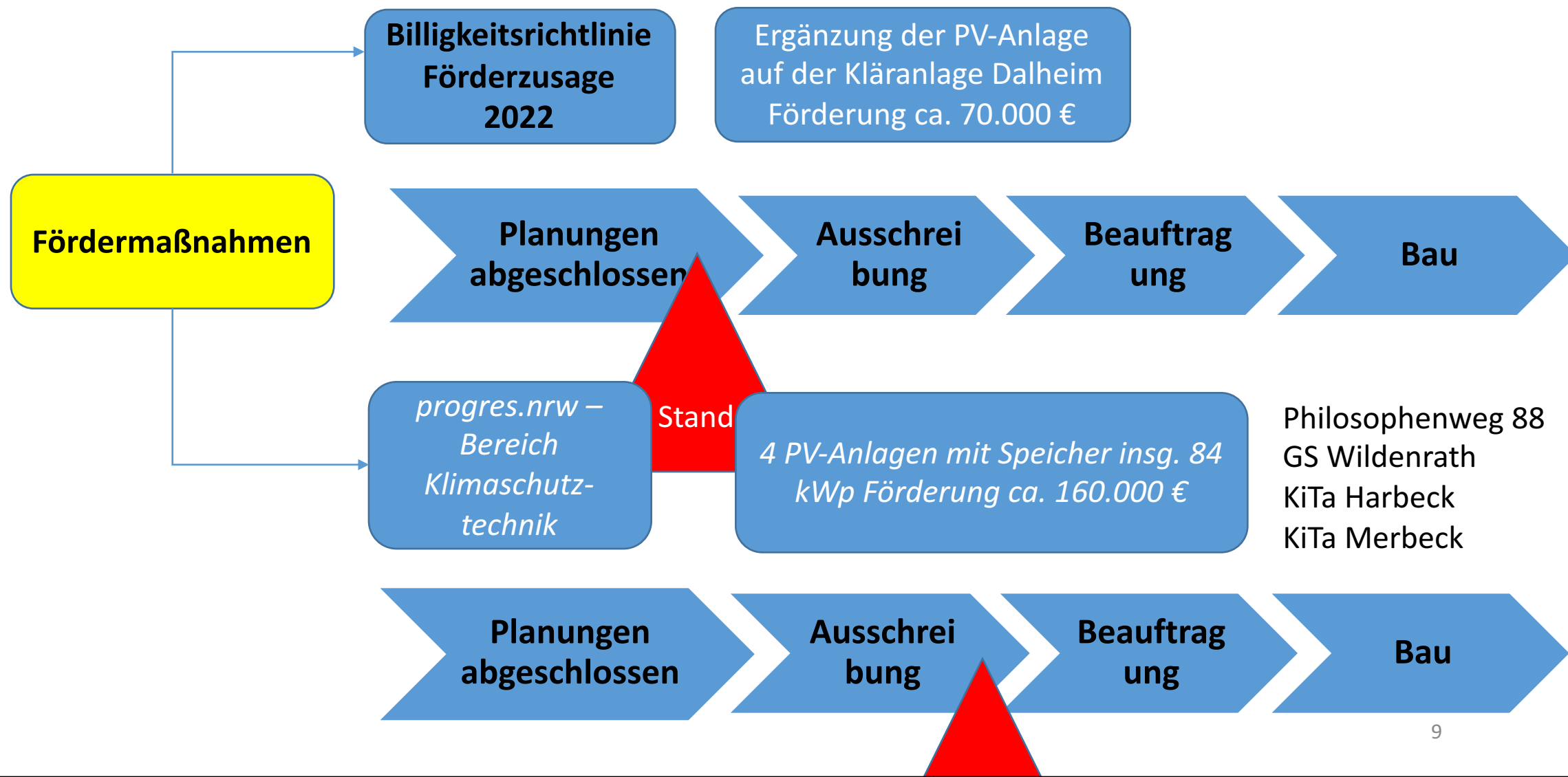
Nachführanlagen

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

Weitere Projekte

**Probleme/
Herausforderung**

Ergebnisse



Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

Nachführanlagen

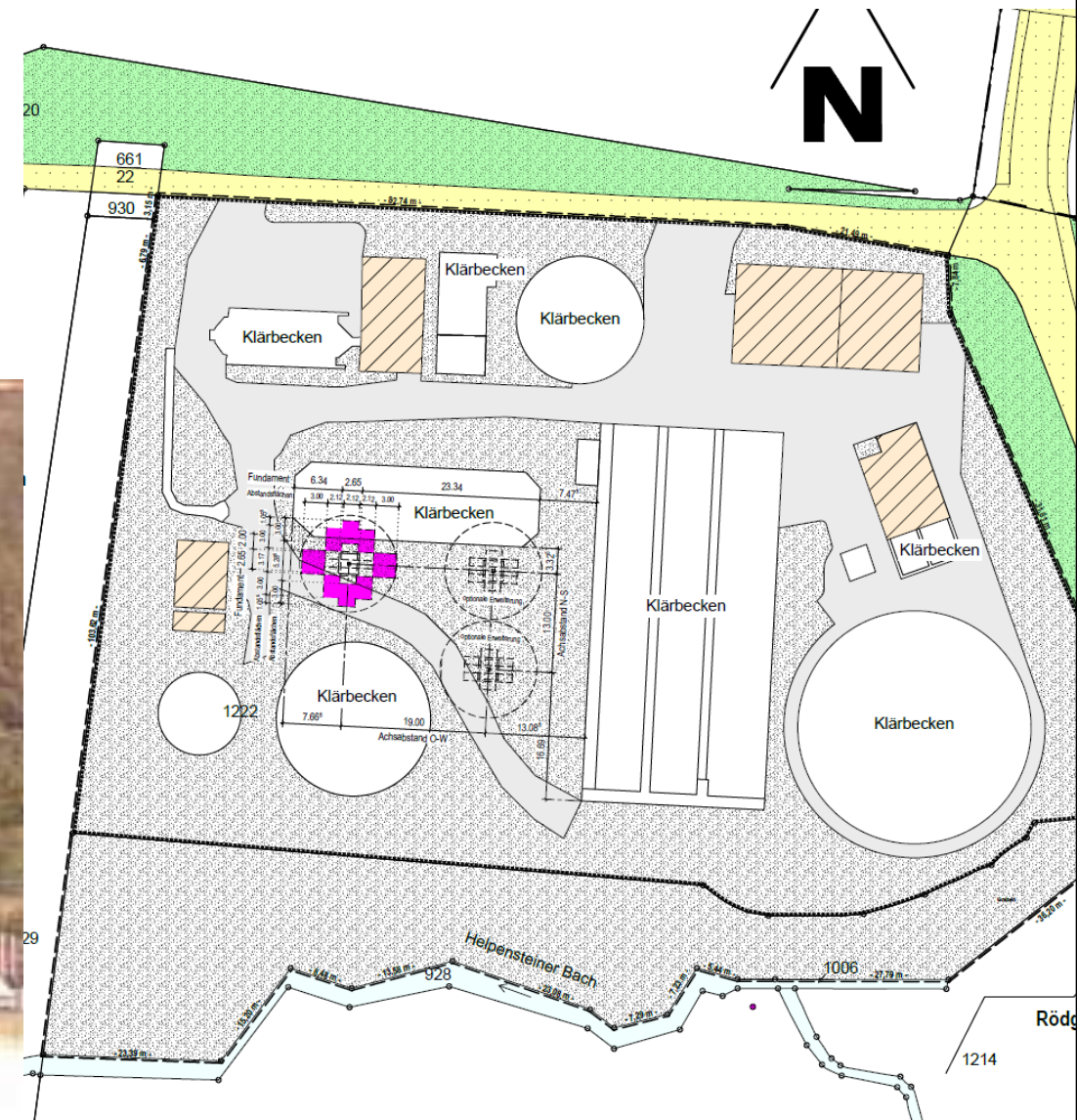
**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

Weitere Projekte

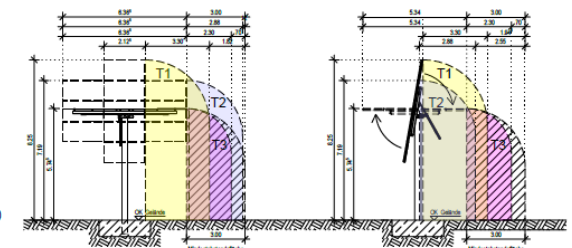
**Probleme/
Herausforderung**

Photovoltaik-Strategie

Nachführanlagen



Grafische Darstellung der
Abstandsflächenermittlung M 1:200



Berechnung der Ab-
T1 8,25 m x 0,4 =
T2 7,19 m x 0,4 =
T3 5,74 m x 0,4 =

Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

Nachführanlagen

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

Weitere Projekte

**Probleme/
Herausforderung**

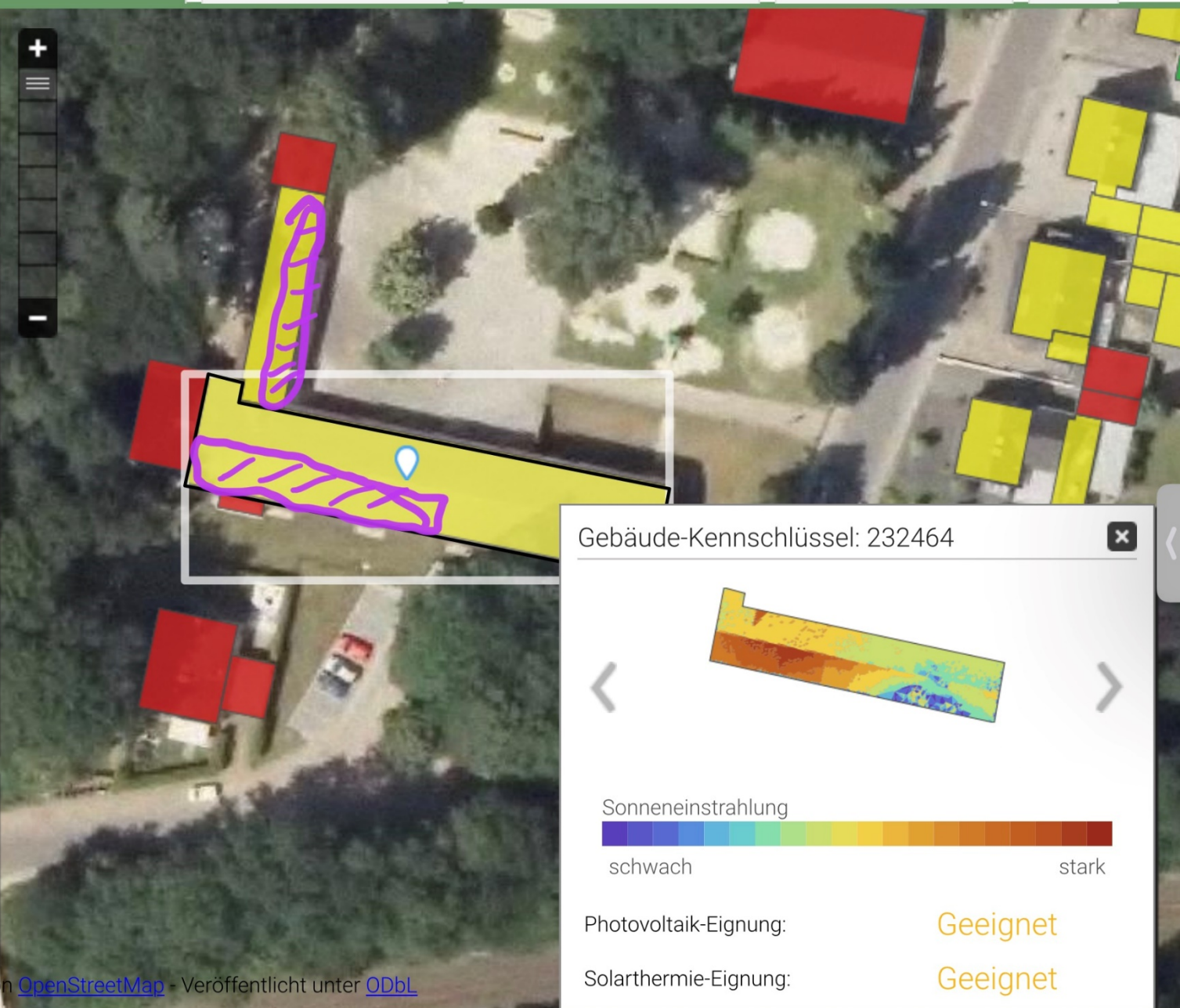
Suche



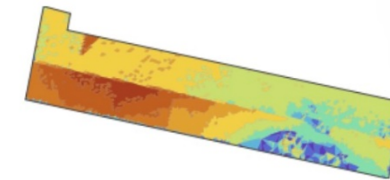
Anzeige

[Alternative Farbversion](#)☐ Solarpotenzial (Photovoltaik)☒ Solarpotenzial (Thermie)☒ Gut geeignet☒ Geeignet☐ Nicht geeignet☐ Einstrahlung☐ Geeignete Dachflächen (Photovoltaik)☐ Geeignete Dachflächen (Thermie)

Hintergrundkarte

☒ OpenStreetMap (OSM)☐ Digitales Orthophoto (DOP)[tetraeder.solar](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#) | Daten von [OpenStreetMap](#) - Veröffentlicht unter [ODbL](#)

Gebäude-Kennschlüssel: 232464



Sonneneinstrahlung



Photovoltaik-Eignung:

Geeignet

Solarthermie-Eignung:

Geeignet

Ergebnisse

Eigenprojekte der
Stadt Wegberg

Kindergarten
Arsbeck



Herausforderung:
- Statik Dach

Ergebnisse

Eigenprojekte der
Stadt Wegberg

Kindergarten
Arsbeck

Baubetriebshof

Planungen

Kauf
Komponente

Personal/
Bau

Betrieb

Stand

Herausforderung:
- Einbindung in die aktuelle Baumaßnahme



Mühlenstadt
Wegberg

Ergebnisse

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

**Kindergarten
Arsbeck**

Baubetriebshof

**Erich Kästner
Grundschule**

**Herausforderung:
- Statik, 100 kWp....**

Planungen

Ausschreibung

Bau

Betrieb

Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

Nachführanlagen

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

Weitere Projekte

**Probleme/
Herausforderung**

Ergebnisse

Weitere Projekte

Rathaus

Herausforderung:
- Denkmal....

Planungen

Ausschreibung

Bau

Betrieb

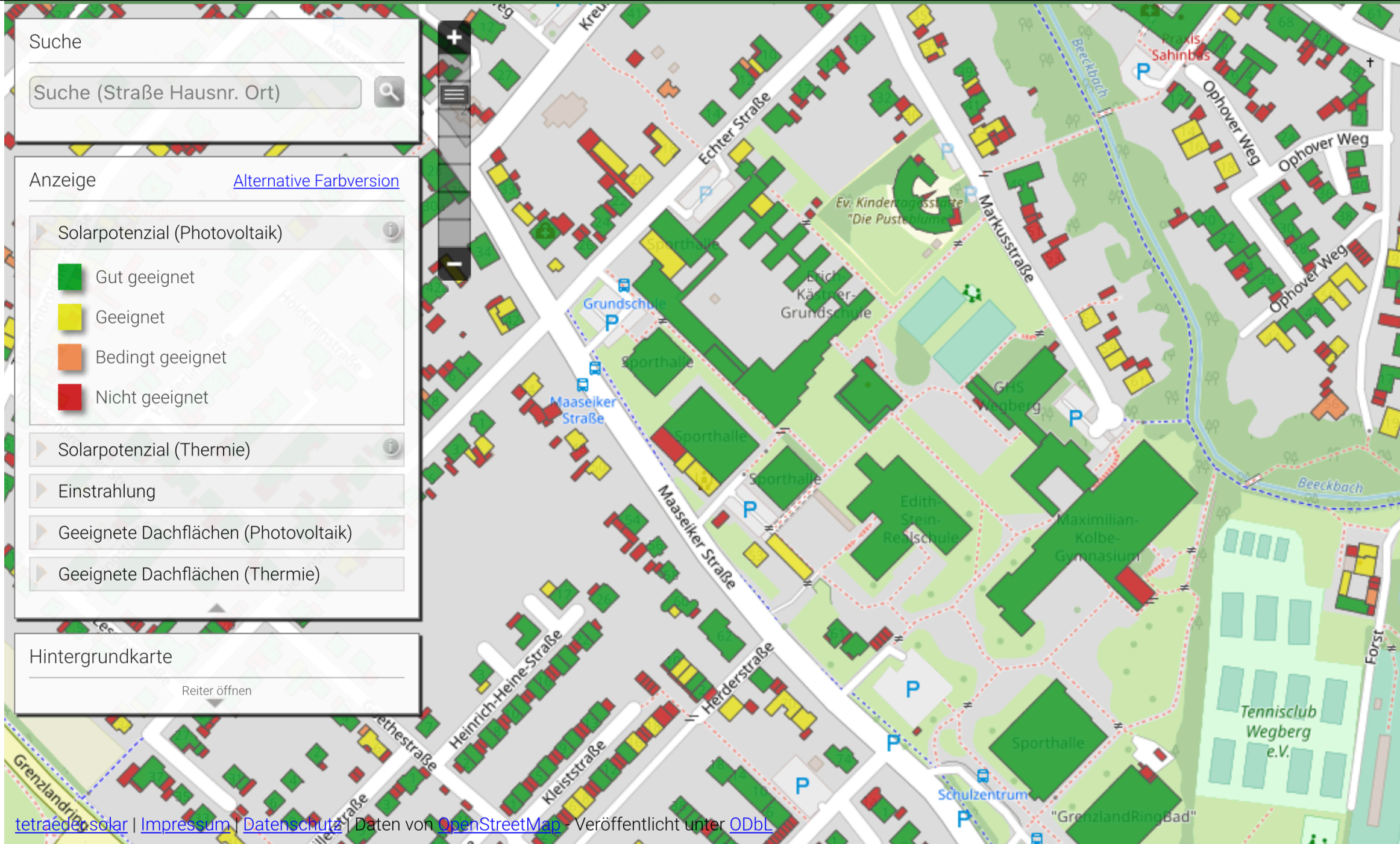
Stand

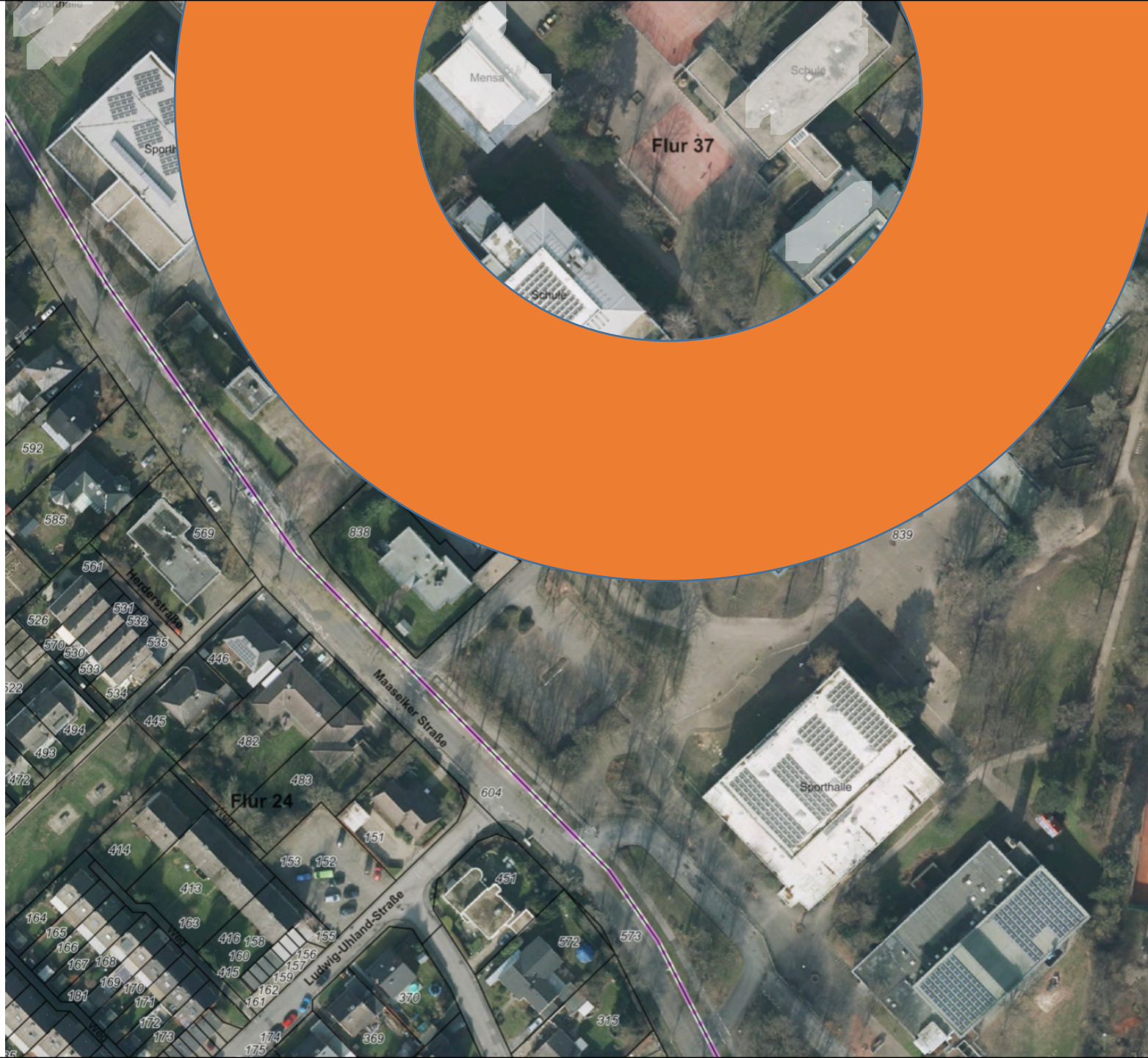


Mühlenstadt
Wegberg



Mühlenstadt
Wegberg





Ergebnisse

**Freiflächen-
PV- Anlagen**

Fördermaßnahmen

Nachführanlagen

**Eigenprojekte der
Stadt Wegberg**

Weitere Projekte

**Probleme/
Herausforderung**

Photovoltaik-Strategie

Ziele

Produktion von PV-Strom maximieren

Potentiale Erkennen und Priorisieren