

BLE

Kompetenz in Licht

VAREL DÜSSELDORF HANNOVER NÜRNBERG ROSTOCK BERLIN KAMEN WIEN



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



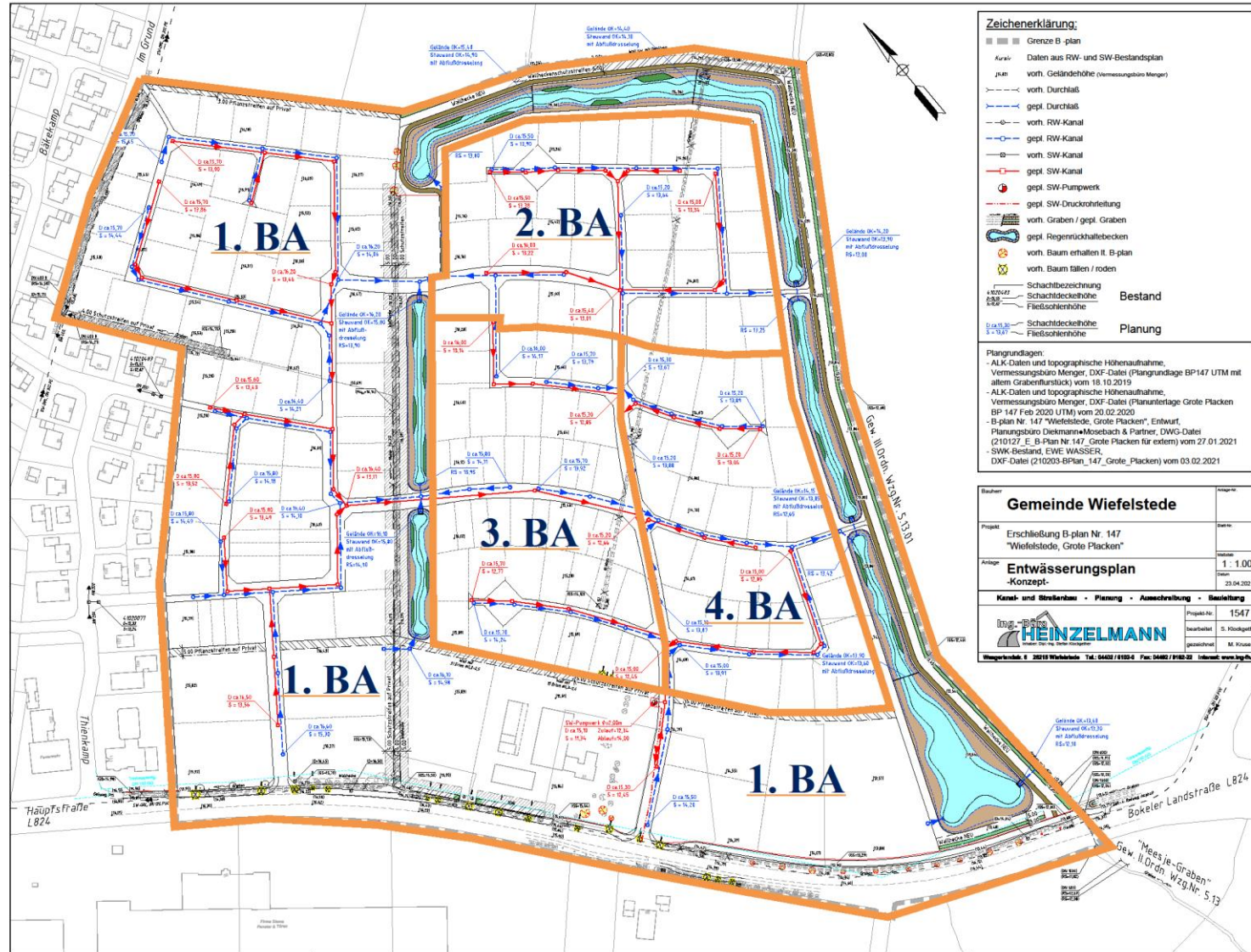
Europäische
Klimaschutzinitiative
EUKI



Beleuchtungskonzept

Baugebiet Grote Placken

in der Gemeinde Wiefelstede



Zeichenerklärung:

- Grenze B-plan
- Kurve
- Daten aus RW- und SW-Bestandsplan
- vorh. Geländehöhe (Vermessungsbüro Menger)
- vorh. Durchfall
- gepfl. Durchfall
- vorh. RW-Kanal
- gepfl. RW-Kanal
- vorh. SW-Kanal
- gepfl. SW-Kanal
- gepfl. SW-Pumpwerk
- gepfl. SW-Druckrohrleitung
- vorh. Graben / gepfl. Graben
- gepfl. Regenrückhaltebecken
- vorh. Baum erhalten lt. B-plan
- vorh. Baum fällen / roden

Bestand

- Schachtlösungszeichnung
- Schachtleckenhöhe
- Fließsohlenhöhe

Planung

- Schachtleckenhöhe
- Fließsohlenhöhe

Planungsgrundlagen:

- ALK-Daten und topographische Höhenaufnahme, Vermessungsbüro Menger, DXF-Datei (Planungsgrundlage BP147 UTM mit altem Grabenstück) vom 18.10.2019
- ALK-Daten und topographische Höhenaufnahme, Vermessungsbüro Menger, DXF-Datei (Planungsgrundlage Grote Platten BP 147 Feb 2020 UTM) vom 20.02.2020
- B-plan Nr. 147 "Wiefelstede, Grote Platten", Entwurf, Planungsbüro Diekmann-Mosebach & Partner, DWG-Datei (210127_E_B-Plan Nr. 147, Grote Platten für extern) vom 27.01.2021
- SWK-Bestand, EWE WASSER, DXF-Datei (210203-BPlan_147_Grote_Platten) vom 03.02.2021

Bauherr		Projekt-Nr.	
Gemeinde Wiefelstede			
Projekt		Bauherr	
Erschließung B-plan Nr. 147 "Wiefelstede, Grote Platten"			
Anlage		Maßstab	
Entwässerungsplan -Konzept-		1 : 1.000	
		Datum	
		23.04.2021	
Kanal- und Straßenbau • Planung • Ausschreibung • Realisierung			
 HEINZELMANN		Projekt-Nr.	
		1547	
		Bearbeitet	
		gezeichnet	
		M. Klose	
<small>Wapenstraße 6 38210 Wiefelstede Tel. 04402 6188-6 Fax 04402 6188-22 Internet www.hg-pl.de</small>			

Vorgaben für das Konzept bzw. die Lichtplanung

- Beleuchtung mit dekorativen LED-Leuchten, einfaches Handling, hohe Garanziezeiten
- Lichtplanung nach DIN EN 13201 Straßenbeleuchtung sowie
- LAI Richtlinie für Lichtimmissionen
- Farbtemperatur der verwendeten Beleuchtungskörper max. 3000K oder wärmer
- Zur Zeit mögliche Förderungen in das Projekt integrieren

Art der Beleuchtung

- Dekorative LED-Leuchte mit Zhaga Steckdose in den Bereichen Straßenbeleuchtung
- Dekorative LED-Leuchte mit Zhaga Steckdose und Bewegungserfassung in den Ruhezeiten (laufendes Licht)
- Der genaue Leuchtentyp wird durch eine Bemusterung in Rathausnähe vom 16.08.21 bis zum 16.11.21 ermittelt



Technik der Beleuchtung

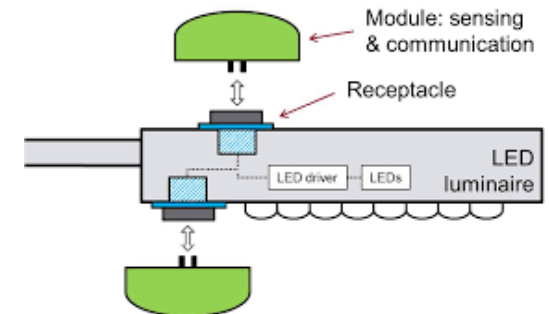
Einsatz von 3 Optikvarianten

- Rotationssymmetrisch
- Asymmetrisch
- Wegeoptiken

Lichtregelung der Beleuchtungsanlage

- Jede Leuchte ist mit einer Zhaga Steckdose zur Integration von Lichtregelungskomponenten nach EU-Standard ausgestattet
- Die Leuchten im Bereich von Ruhezonen / Wasserflächen sind mit Zhaga Steckdose und Erfassungskomponenten für Bewegungsprofile ausgestattet

Komponenten Lichtregelung



Kaufmännische Daten Gesamt

1. BA

- Kosten Infrastruktur (Kabel, Muffen, Verteilung etc.) 39.746,00 € brutto
- Kosten Leuchten und Maste 87.881,50 € brutto

2. BA

- Kosten Infrastruktur (Kabel, Muffen, Verteilung etc.) 12.007,10 € brutto
- Kosten Leuchten und Maste 31.386,25 € brutto

3. BA

- Kosten Infrastruktur (Kabel, Muffen, Verteilung etc.) 12.007,10 € brutto
- Kosten Leuchten und Maste 31.386,25 € brutto

Kaufmännische Daten Gesamt

4. BA

- | | |
|---|--------------------|
| - Kosten Infrastruktur (Kabel, Muffen, Verteilung etc.) | 10.721,90 € brutto |
| - Kosten Leuchten und Maste | 28.875,35 € brutto |

Wander / Fahrradwege

- | | |
|---|--------------------|
| - Kosten Infrastruktur (Kabel, Muffen, Verteilung etc.) | 16.660,00 € brutto |
| - Kosten Leuchten und Maste | 50.854,65 € brutto |

Das Ziel



Licht dahin zu lenken wo es gebraucht wird !

erstellt Varel, den 12.06.2021

Ingo Böger



BLE

Düsseldorf
Hannover
Rostock
Kamen
Berlin
Varel
Wien

BLE Büro für Licht und Energiekonzepte

Lühkenskamp 5, 26316 Varel



... wir planen für die Bundesrepublik Deutschland und unterstützen mit unserer Arbeit die NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE