

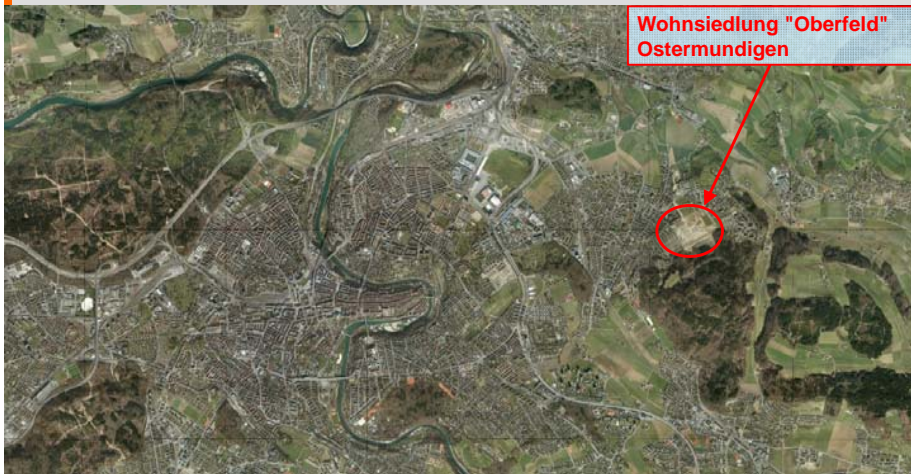


# Herzlich willkommen!

## Inhalt:

- Lage / Eckdaten
- Projektidee
- Nutzen
- Partner
- Zusammenfassung

## Lage



Wohnsiedlung "Oberfeld"  
Ostermundigen

## Lage



## Lage

BKW®



Seite 5



## Eckdaten

BKW®

- 500 neue Wohneinheiten
- Baufeldgrösse entspricht 20 Fussballfeldern
- Baubeginn September 2011
- Erstbezug ab Sommer 2013
- Wohnraum für 1300 Einwohner/innen
- Bevölkerungswachstum der Gemeinde um 10%
- 160 Arbeitsplätze
- Basiserschliessung mit ÖV = **30**
- Detailerschliessungsstrassen = **20**



Seite 6



## Projektidee

BKW®

**Grösstes LED-Strassen-  
beleuchtungsprojekt der Schweiz  
mit verschiedenen Lieferanten**



- Ein Leuchtenlieferant pro Strassenabschnitt
- Produktvergleich auf engstem Raum
- Vorzeige Anlage für neue LED Technologie
- LED "sichtbarmachen" für jedermann

Seite 7



## Projektidee

BKW®



Seite 8





## Nutzen

- Ostermundigen wird Vorzeigegemeinde in der Anwendung der LED-Technologie für die öffentliche Beleuchtung
- Überregionales Anschauungsobjekt für eine zukunftsorientierte Strassenbeleuchtung
- Vergleichsmöglichkeit verschiedener Leuchten in Bezug von Leuchtverhalten, Design und technischer Werte auf überschaubarem Raum
- Präsentationsmöglichkeit der Produkte in realer Umgebung für die Lieferanten



## Partner

<b>Bauherrin</b>	<b>Gemeinde Ostermundigen</b> Abteilungen Tiefbau und Gemeindebetriebe Telefon 031 930 11 11
<b>Lichtberechnungen</b>	<b>Wiederkehr und Partner</b> Telefon 033 655 30 55
<b>Energie-Dienstleister</b>	<b>BKW FMB Energie AG</b> Telefon 031 330 51 07 www.bkw-fmb.ch



## Zusammenfassung

- 80 Lichtpunkte mit LED Leuchten
- Autarke Lichtabsenkung 50% des Lichtstromes zwischen 22:00 und 05:00 Uhr
- Minimale Lichtemissionen
- Vergleich:



	<b>LED</b> Licht emittierende Diode	<b>HST</b> Natriumdampflampe	
Energieverbrauch p.a.	7'987 kWh	20'124 kWh	- 12'137 kWh
Kosten p.a.	1'314 CHF	3'220 CHF	- 1'906 CHF
CO2 Ausstoss *	0.975 t	2.455 t	- 1.48 t

\* Quelle BAFU: 122g CO2/kWh mit "Egal-Strommix", relevant für Ökobilanzbetrachtungen

## Merci !

