HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

Freiraumplanung Zentrum Horw

Präsentation Beleuchtungskonzept
18. Dezember 2014

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

Zentrum Horw
Beleuchtung Bestand heute
Analyse + Dokumentation

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 CH - 6004 Luzern
Tel. 041 422 01 05 Fax 041 422 01 06
mail@huesler-hess.ch www.huesler-hess.ch

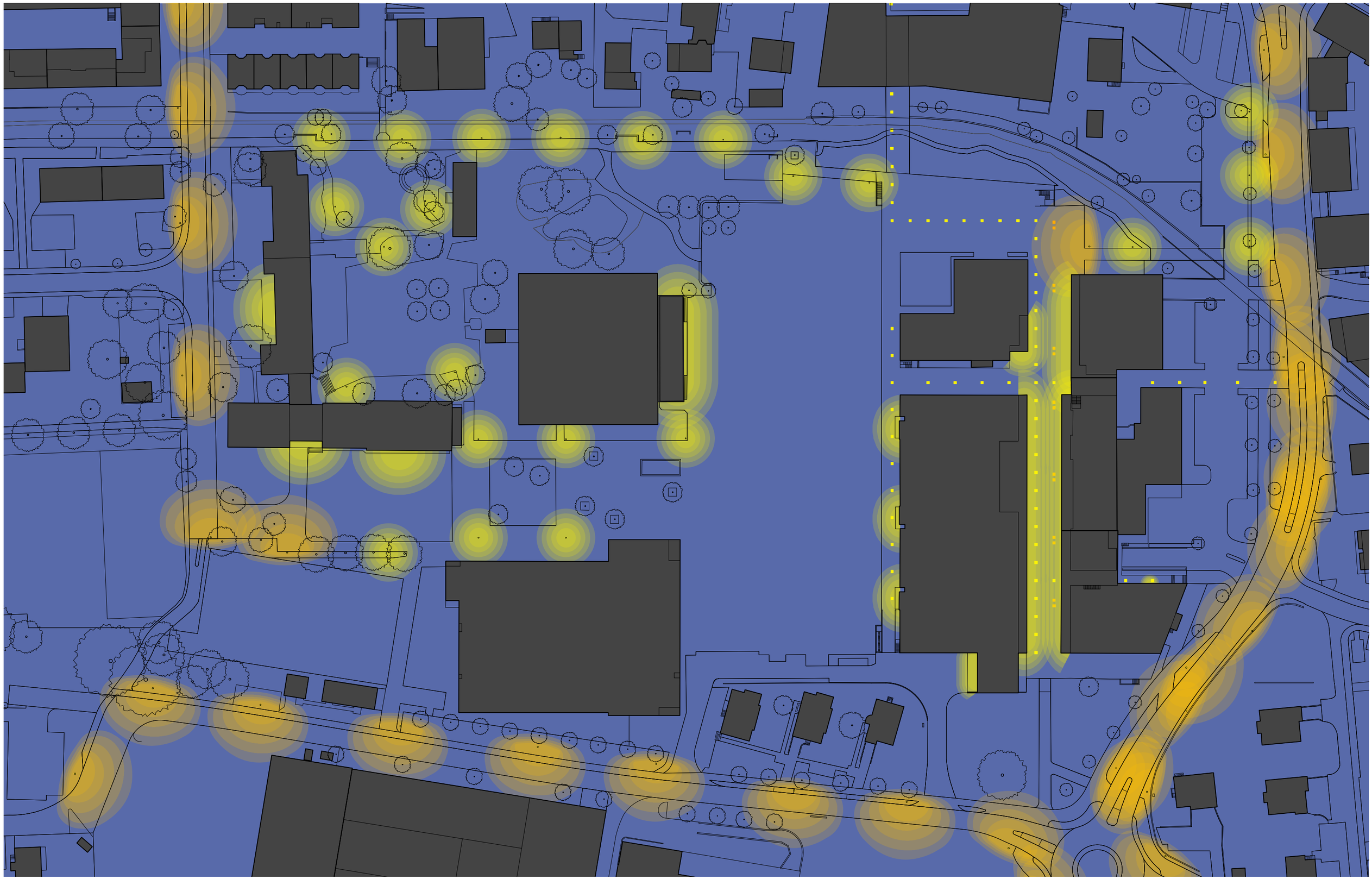
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Nachtplan 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

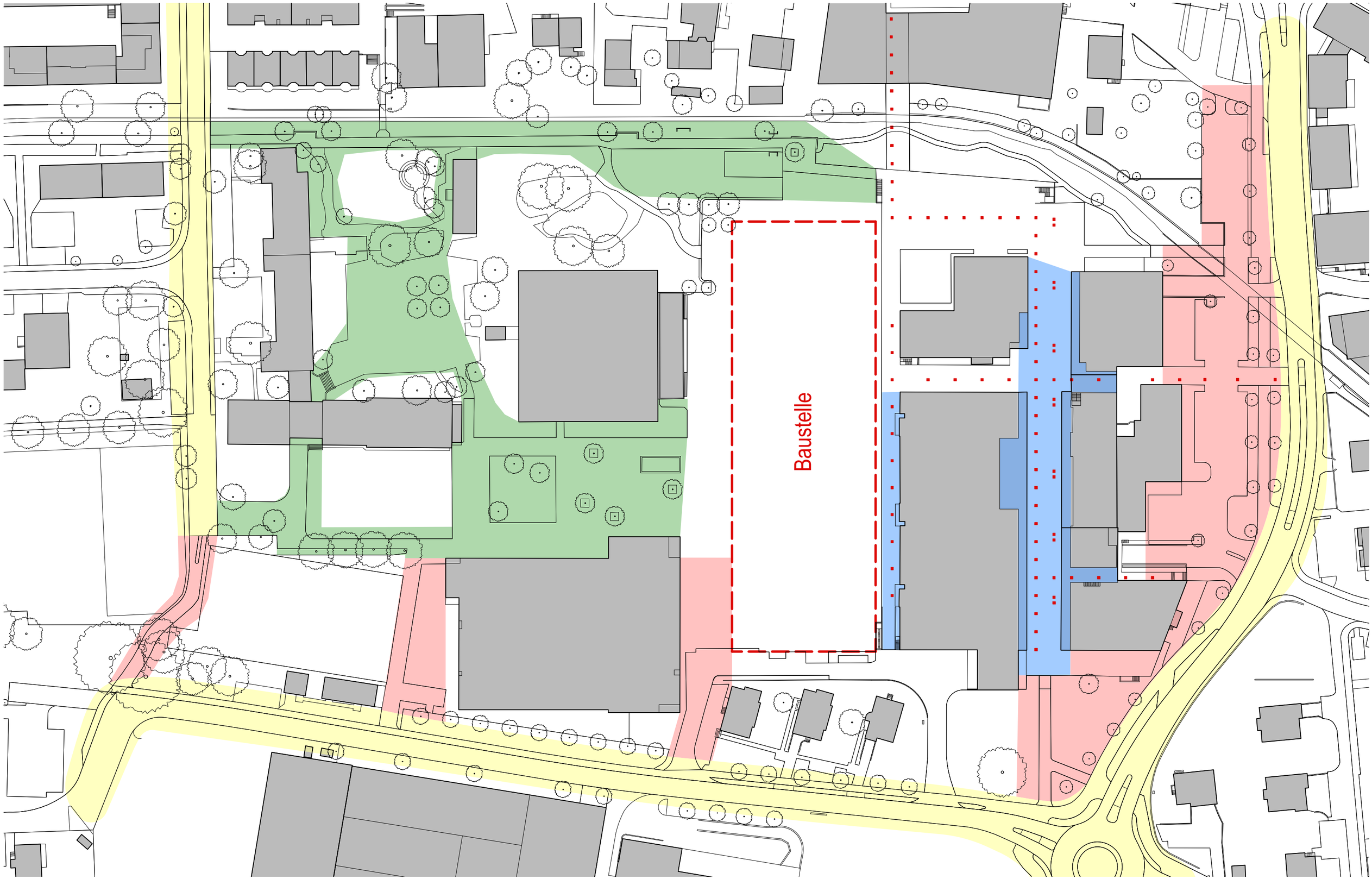
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Bereiche 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

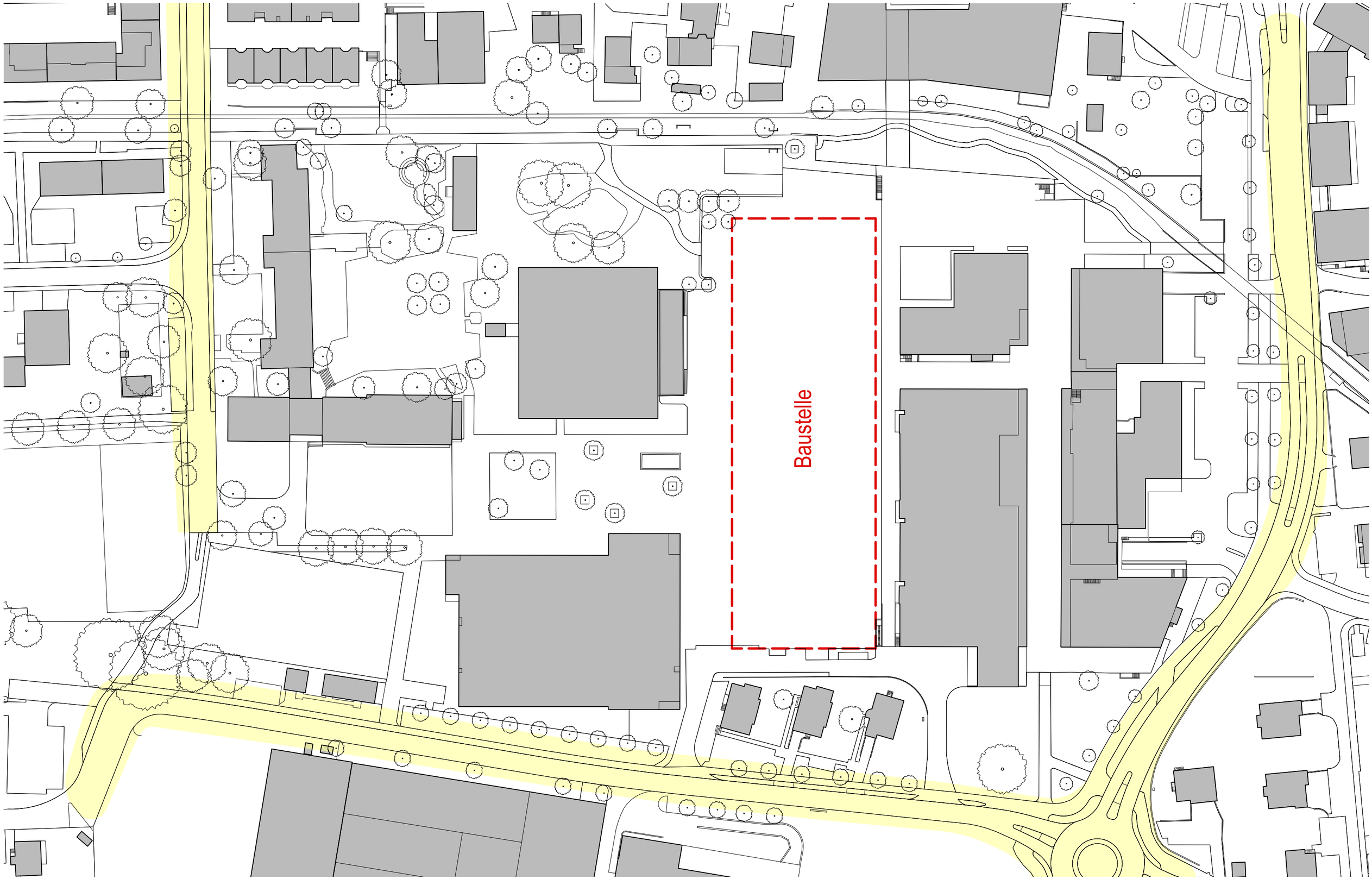
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Strassenräume 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Strassenräume Dokumentation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Die Strassenbereiche sind mittels typischen Strassenleuchten gut ausgeleuchtet.

Strassenleuchten
Lichtpunkthöhe ca. 9,00 m

Strassenleuchten an der Allmendstrasse

Strassenleuchten an der Ringstrasse

Ringstrasse bei Nacht

Schulhausstrasse bei Nacht

Allmendstrasse bei Nacht

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

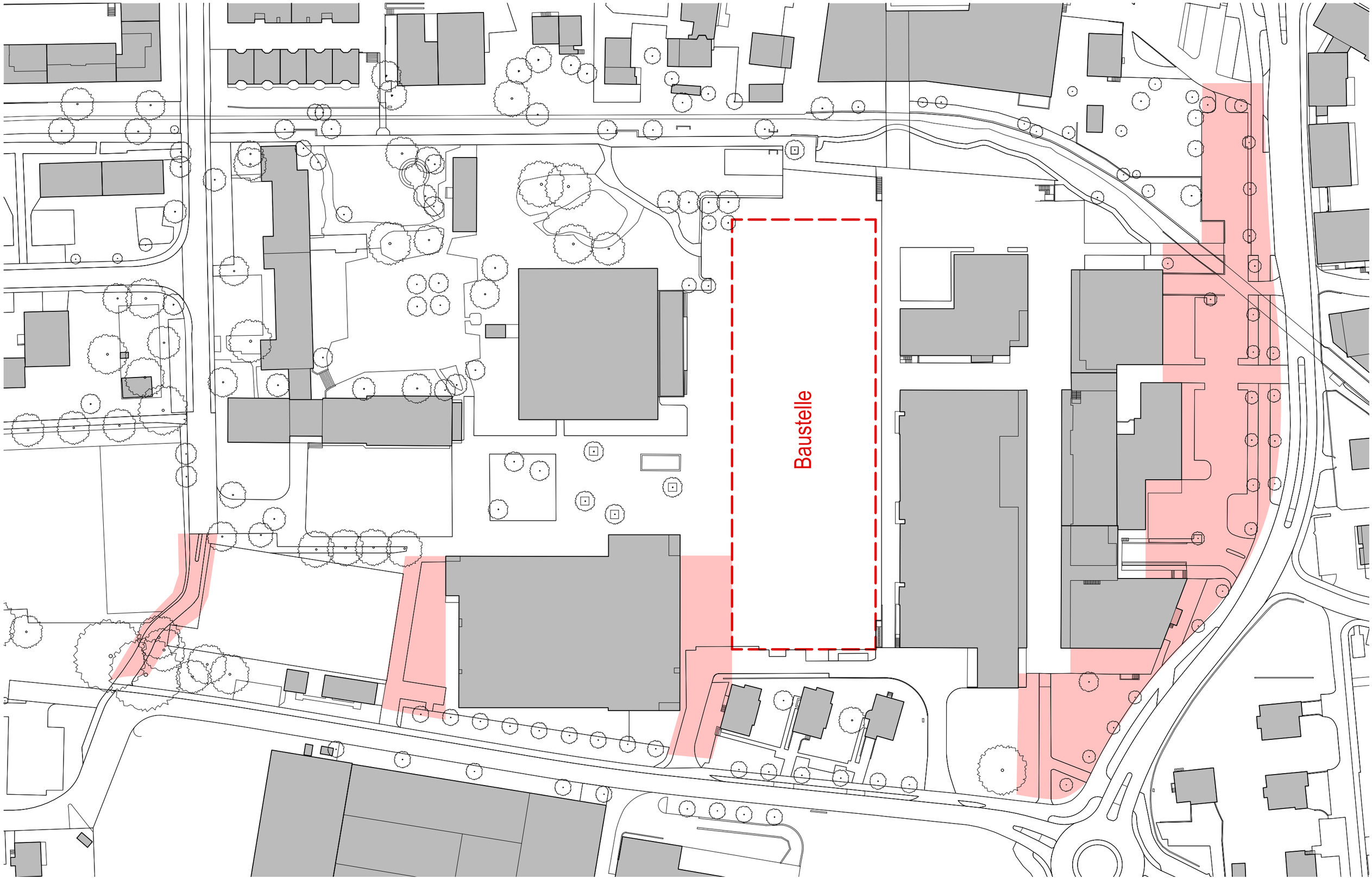
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Zugangsbereiche 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

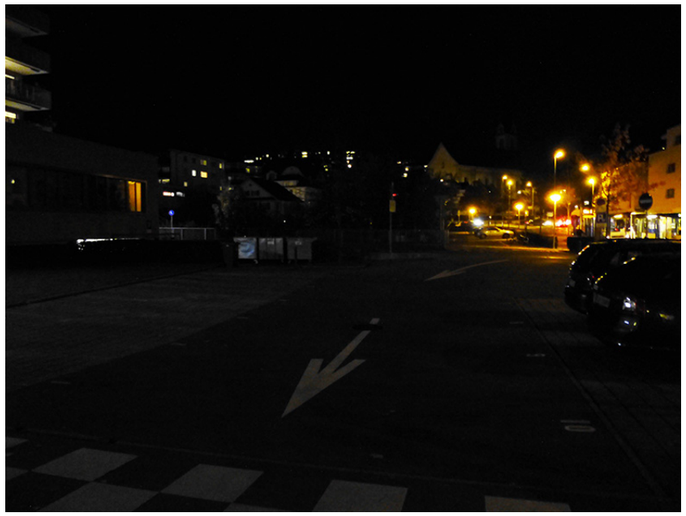
Bestand Zugangsbereiche Dokumentation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Die Zugangsbereiche sind teils mit Wegmastleuchten ausgeleuchtet.
Ein grosser Teil ist aber überhaupt nicht beleuchtet.
Diverse Zugänge haben ungeeignete Einzelleuchten, welche nicht brennen oder zu wenig Licht geben.

Wegmastleuchten beim Parkplatz Ost

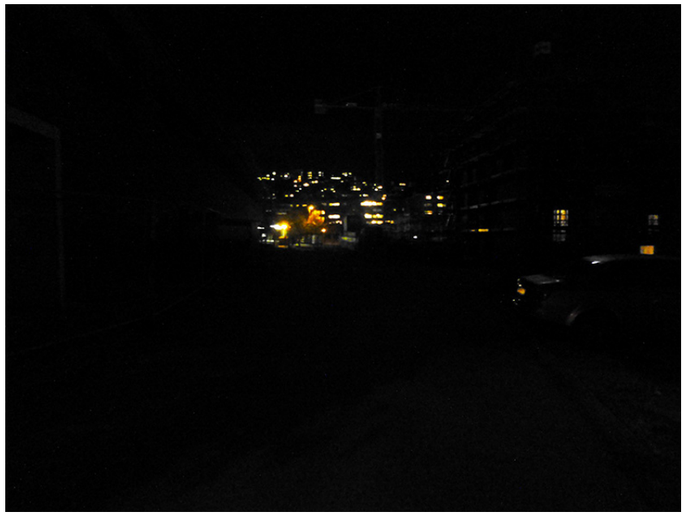


Parkplatzbereich zwischen Ringsstrasse und Zentrum

Leuchten beim Durchgang Denner

Parkplatzbereich zwischen Ringsstrasse und Zentrum

Leuchten bei Energiezentrale



Zugangsbereich zur Horwerhalle von der Allmendstrasse

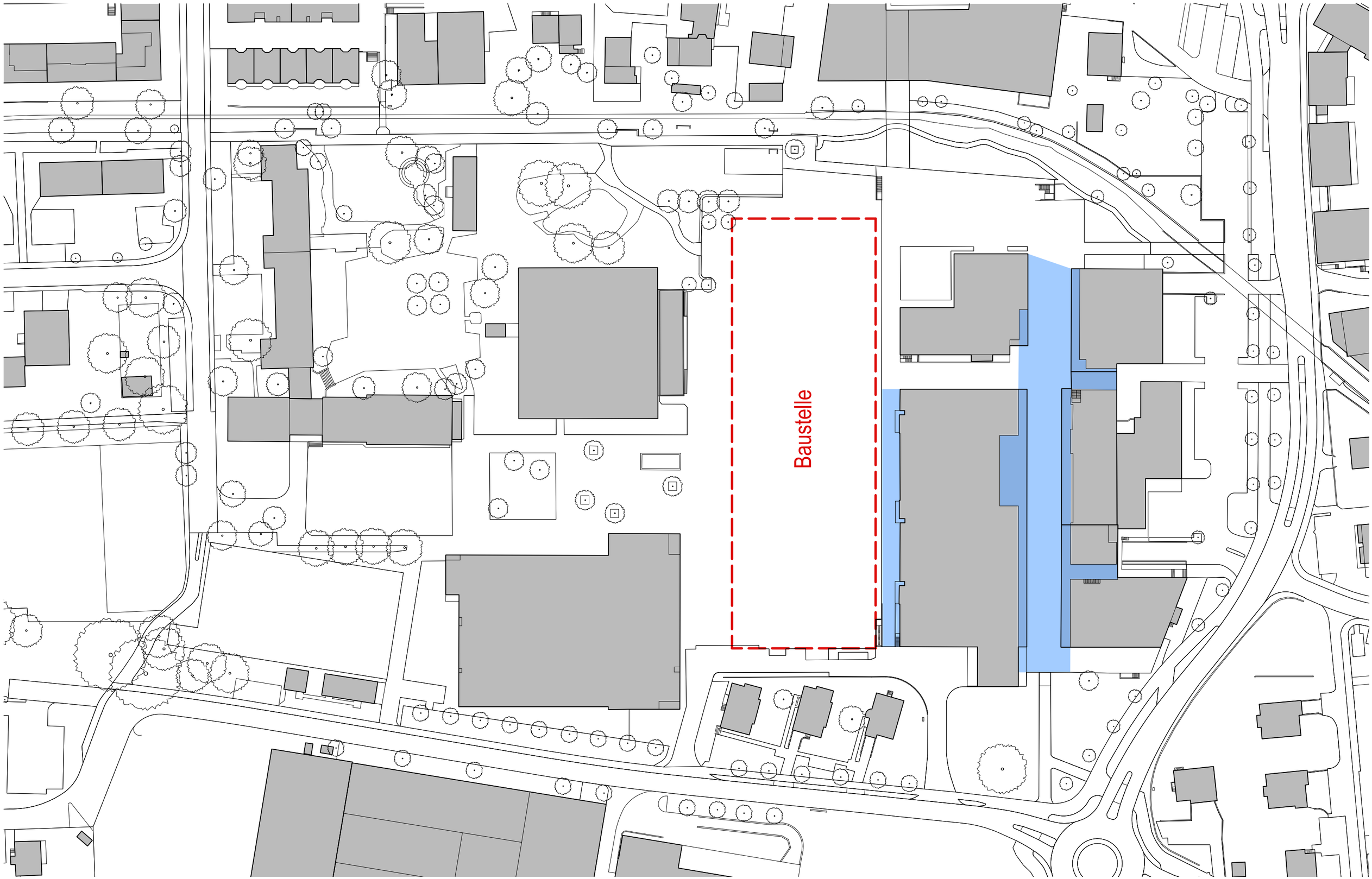
HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Arkaden 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Arkaden Dokumentation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Leuchten unter der Arkade bei der Migros

Der Zentrumsbereich ist im Bereich der Marktgasse mit Leuchten unter den Arkaden und bei den Eingängen ausgeleuchtet.

Diverse Leuchten / Downlights

Marktgasse am Abend

Downlights beim Durchgang Kantonalbank

Durchgang bei Kantonalbank am Abend

Leuchten bei bei Eingängen 20 - 22

Zugangsbereich zu den Eingängen 20 - 22 am Abend

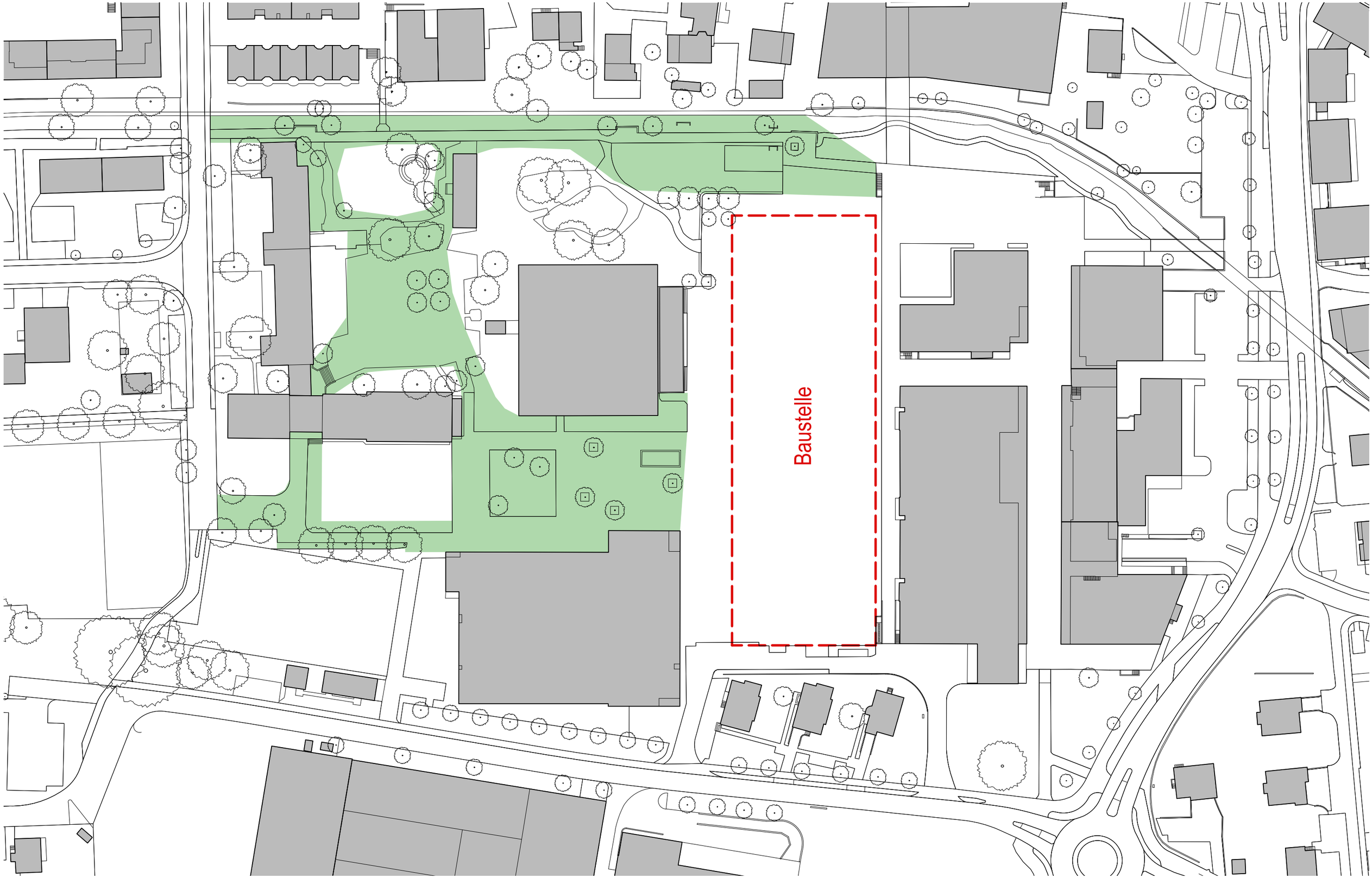
HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Wege u. Platzbereiche 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Wege u. Platzbereiche Dokumantation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Wege- und Platzbereiche sind mittels Wegmastleuchten ausgeleuchtet.

Wegmastleuchten
Lichtpunkthöhe 3,5 - 4,00 m

Leuchten entlang des Dorfbaches

Entlang des Dorfbaches am Abend

Leuchten auf dem Schulhausplatz des Primarschulhauses

Durchgang bei Schulhausplatz zur Horwerhalle am Abend

Leuchten auf dem Platz bei der Horwerhalle

Platz bei der Horwerhalle am Abend

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

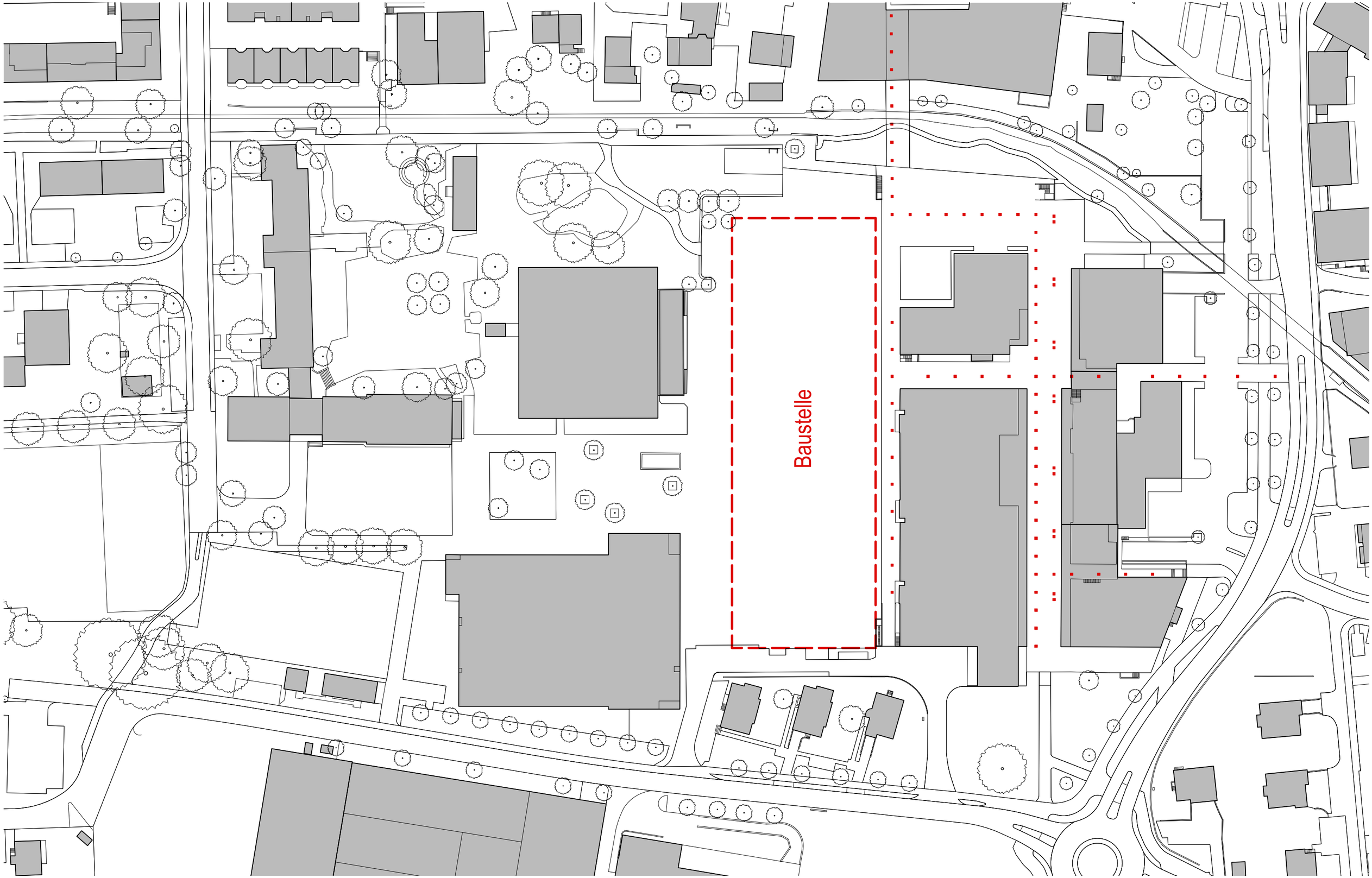
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Effektbeleuchtung 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Bestand Effektbeleuchtung Dokumentation

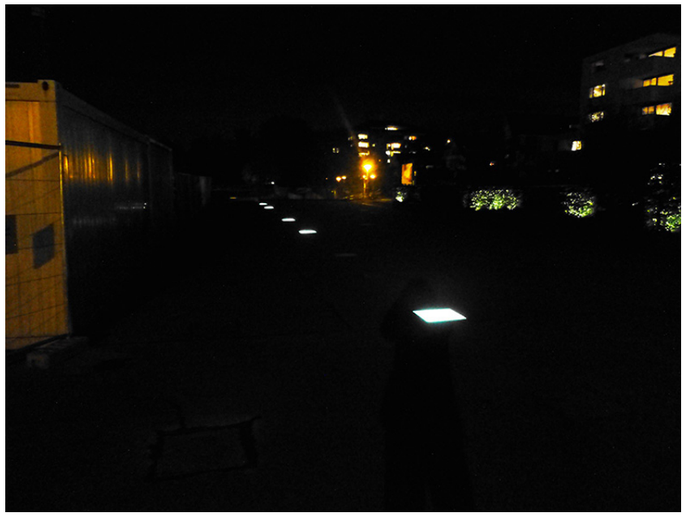
Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Die Effektbeleuchtung auf dem Gemeindehausplatz und in der Marktgasse.

- Bodenleuchten im Belag
- Leuchten in den Sitzbänken
- Leuchten in den Efeukuben

Bodenleuchten im Belag



Bodenleuchten im Belag und in den Efeukuben am Abend

Leuchten in den Sitzbänken

Leuchten in den Sitzbänken am Abend

Bodenleuchten des Platzes von unten in der Einstellhalle

Bodenleuchten des Platzes von unten in der Einstellhalle am Abend

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

Zentrum Horw
Beleuchtung Bestand heute
Problemzonen

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

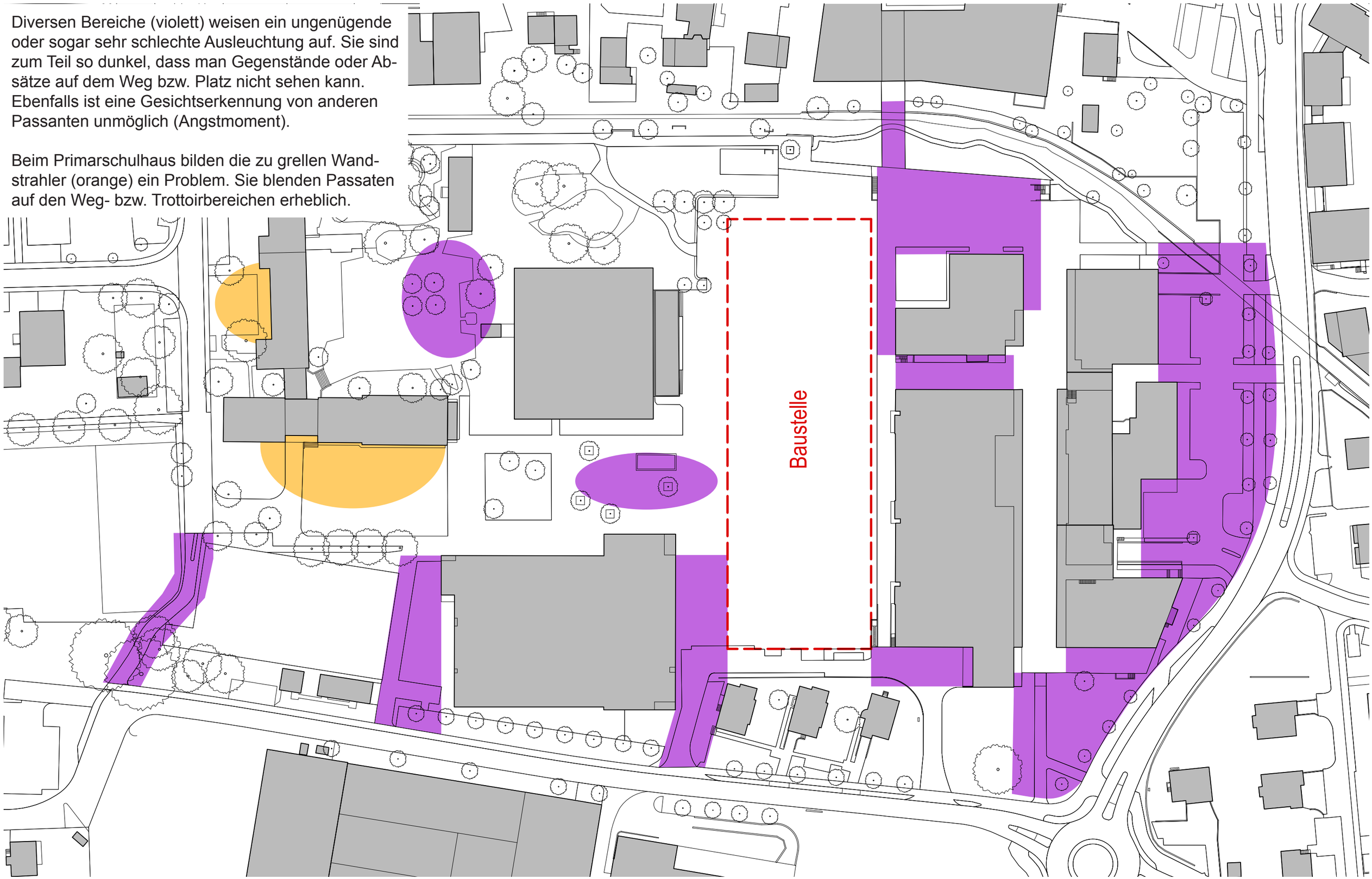
Bestand Problemzonen 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Diversen Bereiche (violett) weisen ein ungenügende oder sogar sehr schlechte Ausleuchtung auf. Sie sind zum Teil so dunkel, dass man Gegenstände oder Absätze auf dem Weg bzw. Platz nicht sehen kann. Ebenfalls ist eine Gesichtserkennung von anderen Passanten unmöglich (Angstmoment).

Beim Primarschulhaus bilden die zu grellen Wandstrahler (orange) ein Problem. Sie blenden Passaten auf den Weg- bzw. Trottoirbereichen erheblich.



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

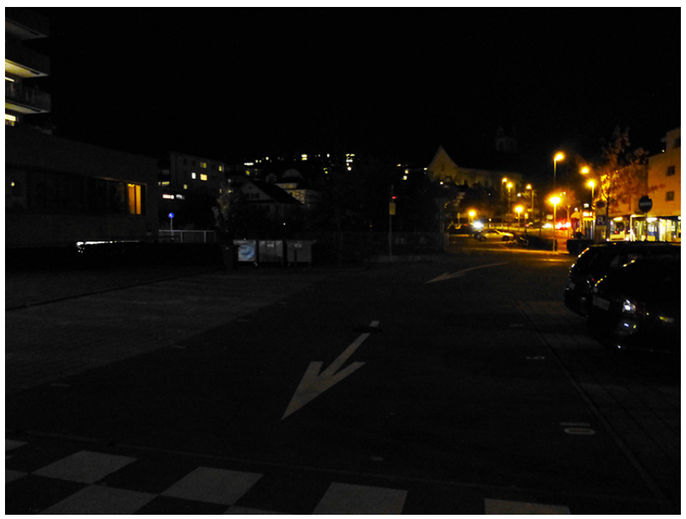
Problemzonen Zugangsbereiche

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation 18.12.2014

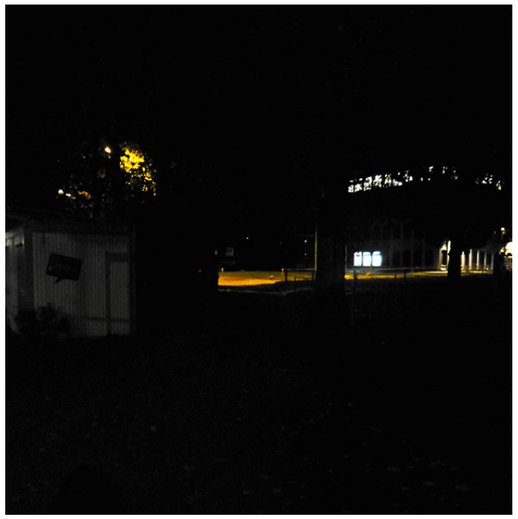
HORW GEMEINDE

schlecht ausgeleuchteter Parkplatzbereich zwischen Ringsstrasse und Zentrum

schlecht ausgeleuchteter Durchgangsbereich beim Denner

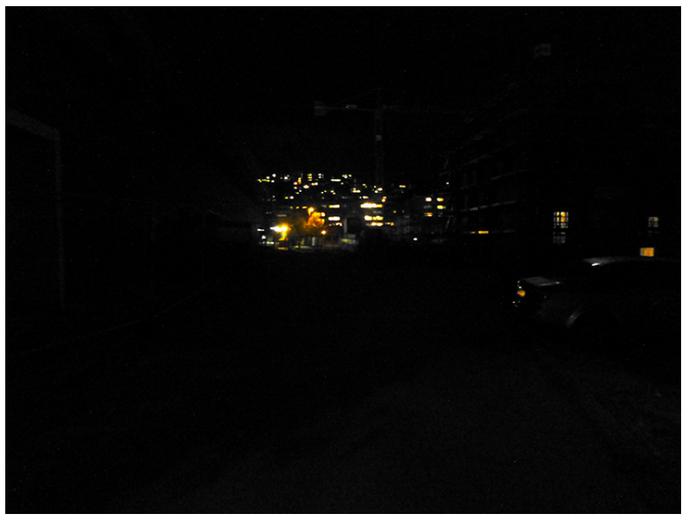


schlecht ausgeleuchteter Parkplatzbereich zwischen Ringsstrasse und Zentrum



schlecht ausgeleuchteter Durchgangsbereich von der Allmendstrasse zur Schulhausstrasse

schlecht ausgeleuchteter Zugangsbereich zur Marktgasse von der Allmendstrasse



schlecht ausgeleuchteter Zugangsbereich zur Horwerhalle von der Allmendstrasse

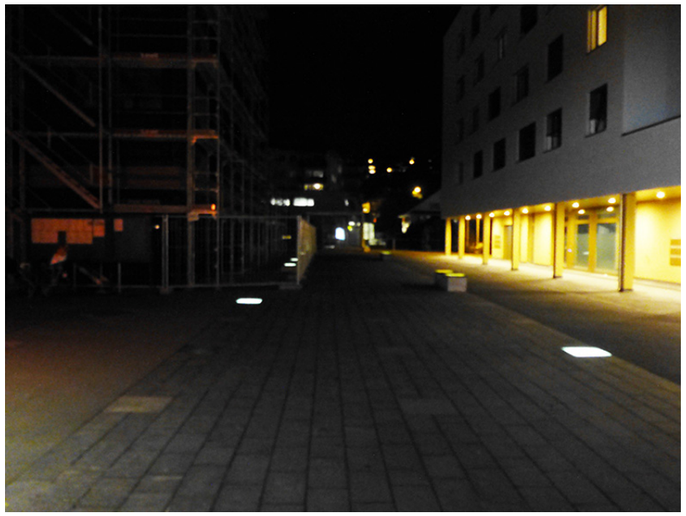
HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

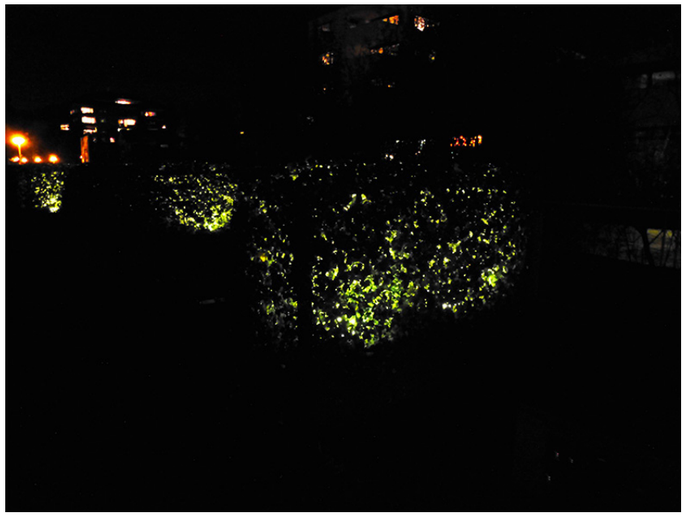
Problemzonen Zentrumsbereich

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation 18.12.2014

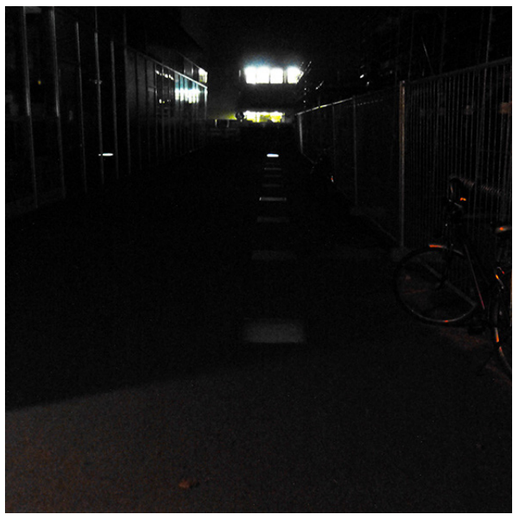
HORW GEMEINDE



geringe Ausleuchtung der Marktgasse vor dem Gemeindehaus

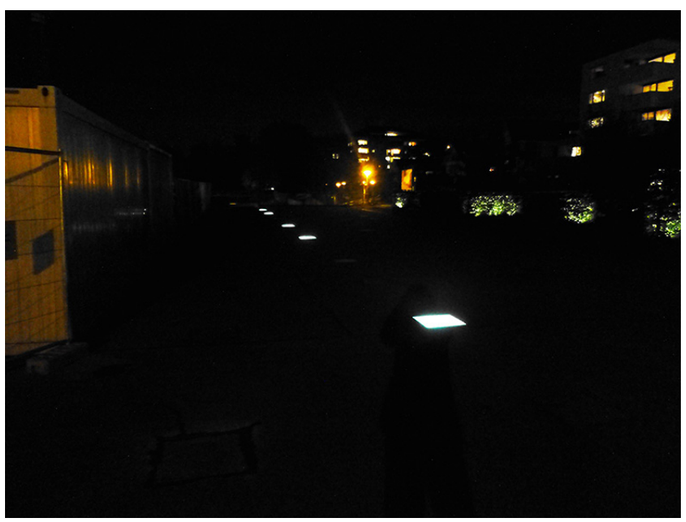


schlechte Ausleuchtung des Gemeindehausplatzes, Leuchten in den Efeukuben haben keine Wirkung



schlechte Ausleuchtung der Gasse zwischen Migros und Gemeindehaus

schlechte Ausleuchtung des Gemeindehausplatzes, Bodenleuchten geben kein Licht auf den Platz



schlechte Ausleuchtung des Gemeindehausplatzes, Bodenleuchten geben kein Licht auf den Platz

schlechte Ausleuchtung des Verbindungssteges zwischen Gemeindehausplatz und coop

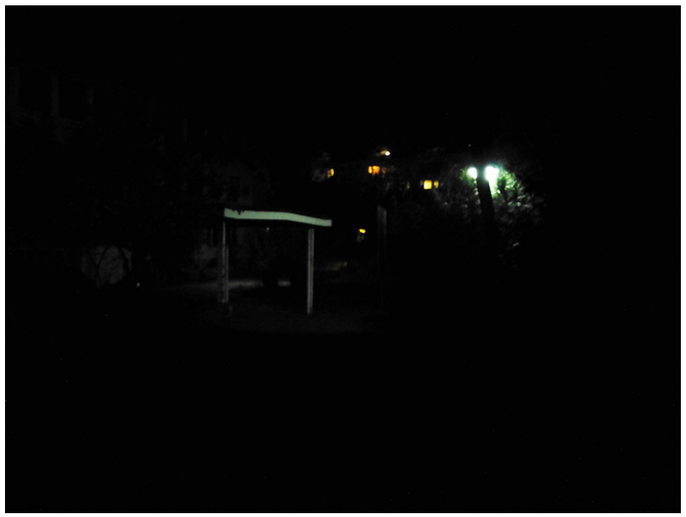
HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Problemzonen Wege u. Platzbereiche

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation 18.12.2014

HORW GEMEINDE

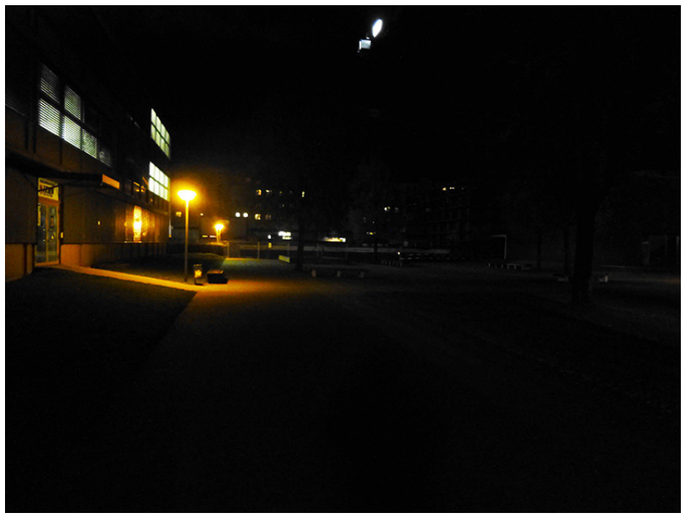


schlecht ausgeleuchteter Durchgangsbereich beim Pausenplatz des Primarschulhauses

schlecht ausgeleuchtete Platzbereiche bei der Horwerhalle

schlecht ausgeleuchteter Durchgangsbereich beim Pausenplatz des Primarschulhauses

grelle Scheinwerfer an der Westfassade des Primarschulhauses



schlecht ausgeleuchtete Platzbereiche bei der Horwerhalle

greller Scheinwerfer an der Nordfassade des Primarschulhauses

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

Zentrum Horw
Beleuchtungskonzept

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

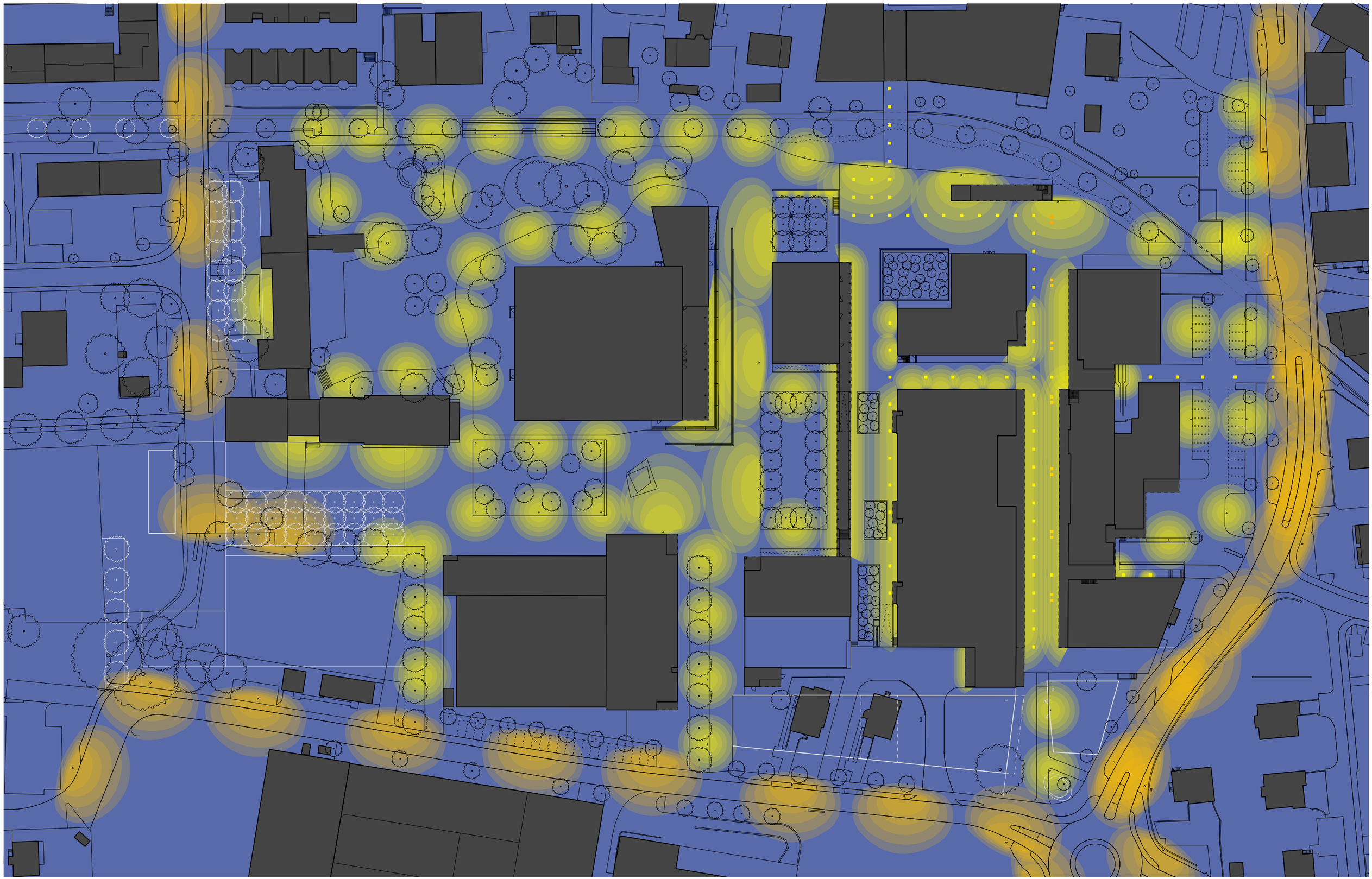
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Nachtplan 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

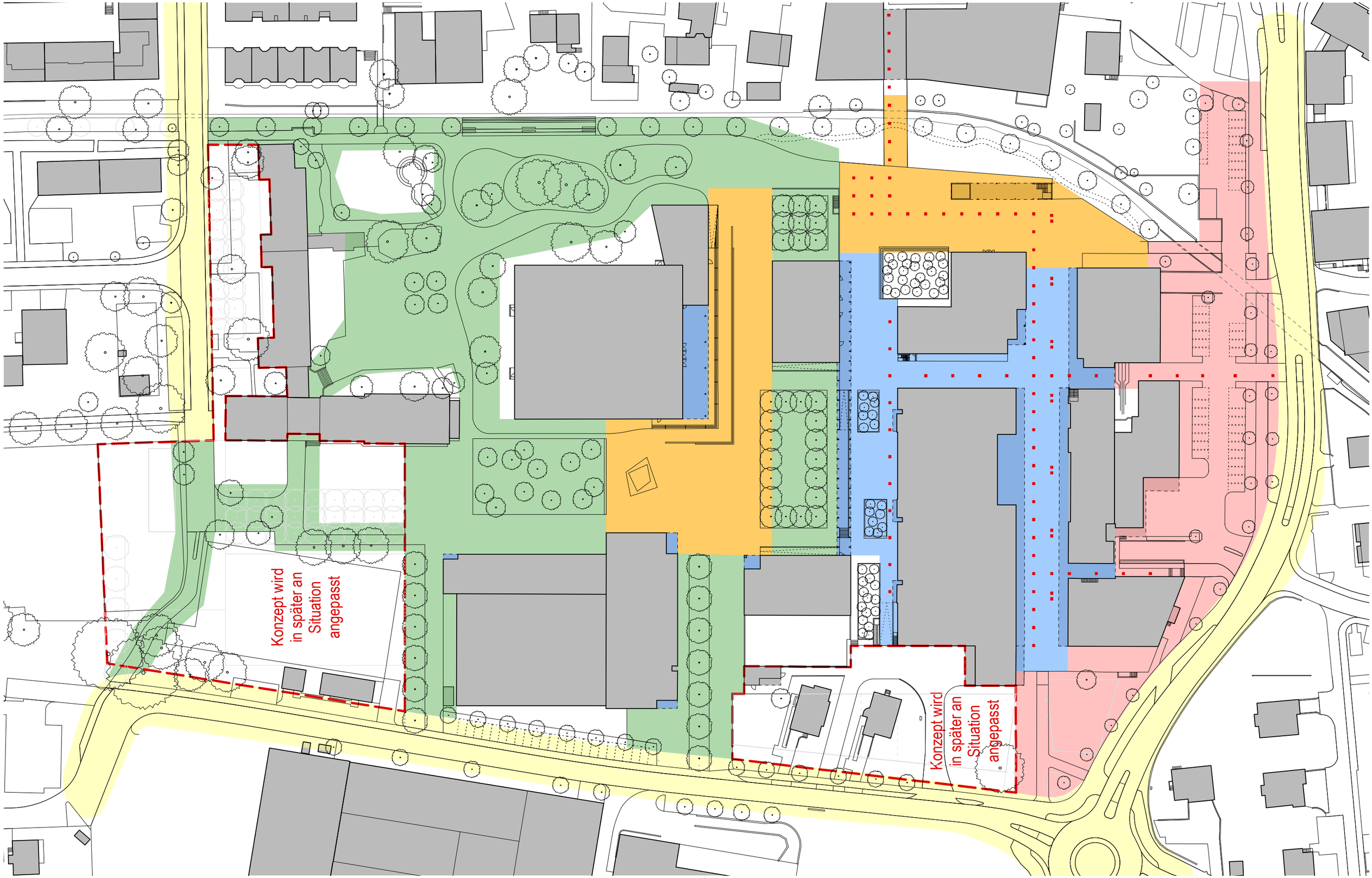
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Bereiche 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Strassenräume 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE

Die Strassenbereiche weisen ein genügende Ausleuchtung auf. Hier ist kein Handlungsbedraf. Beim Umbau der Allmendstrasse soll die Beleuchtung analog erstellt werden.

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Vorbereiche Zentrum 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Vorbereiche Zentrum
Dokumentation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Die Vorbereiche und Zugänge zum Zentrum werden mittels Wegmastleuchten besser ausgeleuchtet.

Wegmasteleuchte Typ BEGA (LED)
Lichtpunkthöhe 3,5 - 4,00 m

Parkplätze vor Zentrumsbereich

Zugang Westseite

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

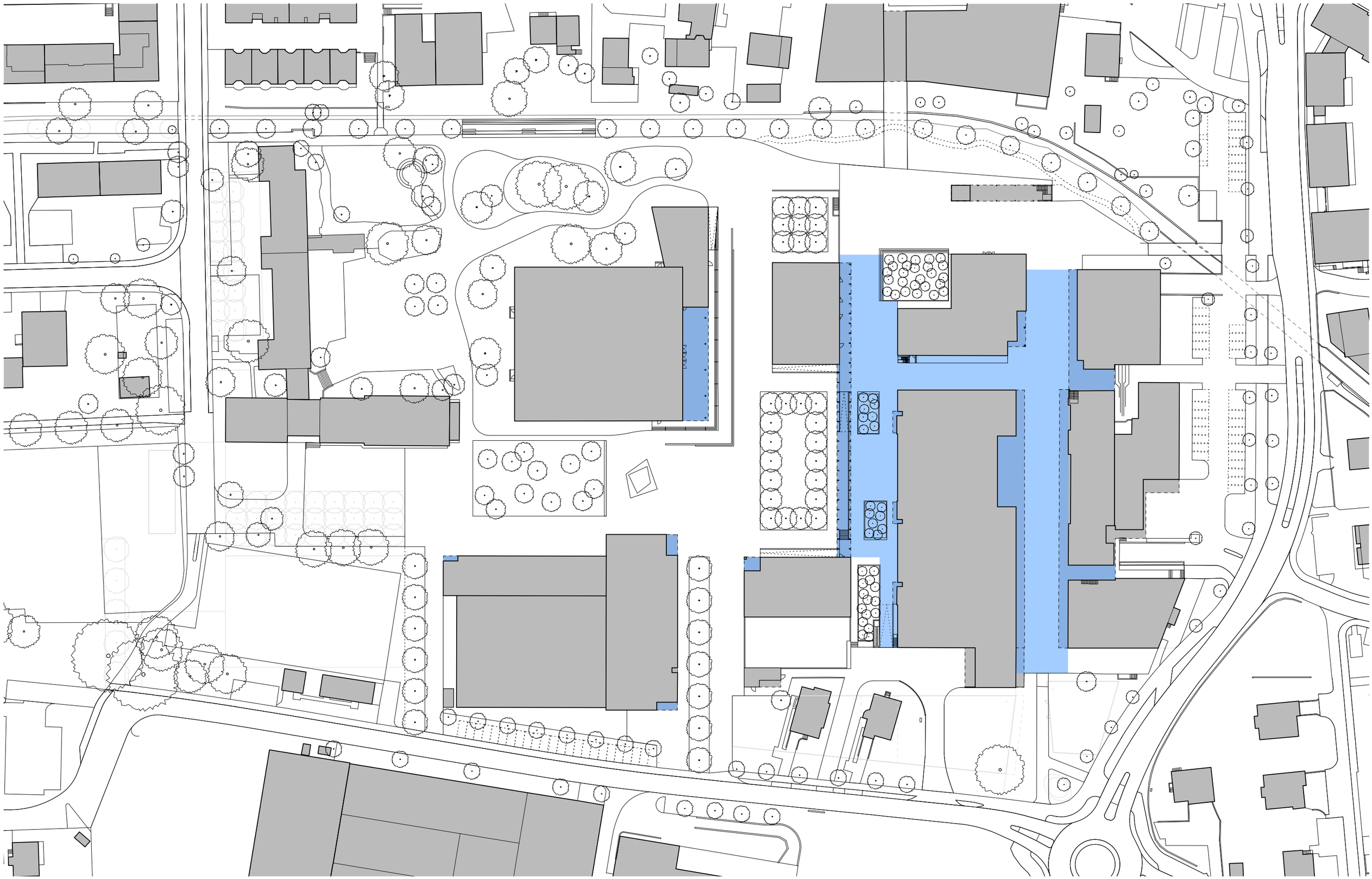
330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Arkaden + Eingänge 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

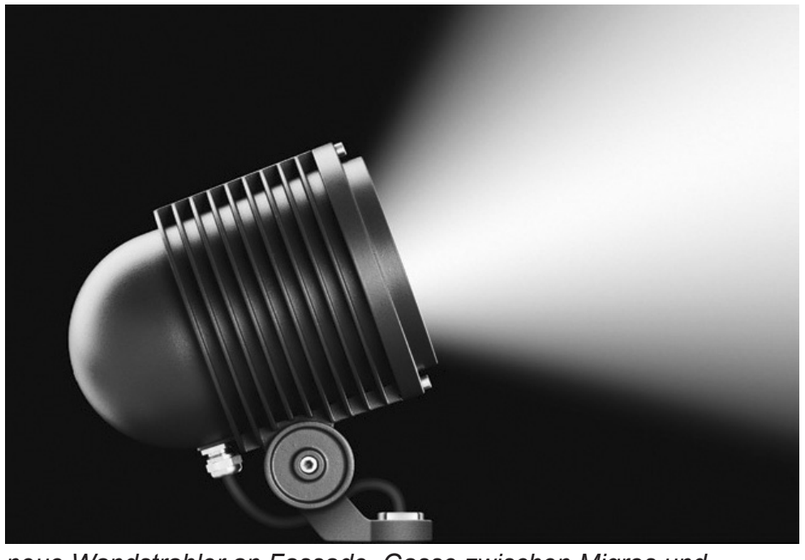
Konzept Arkaden + Eingänge
Dokumentation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

Strahler unter Arkade Migros

Downlights unter Arkaden Zentrum



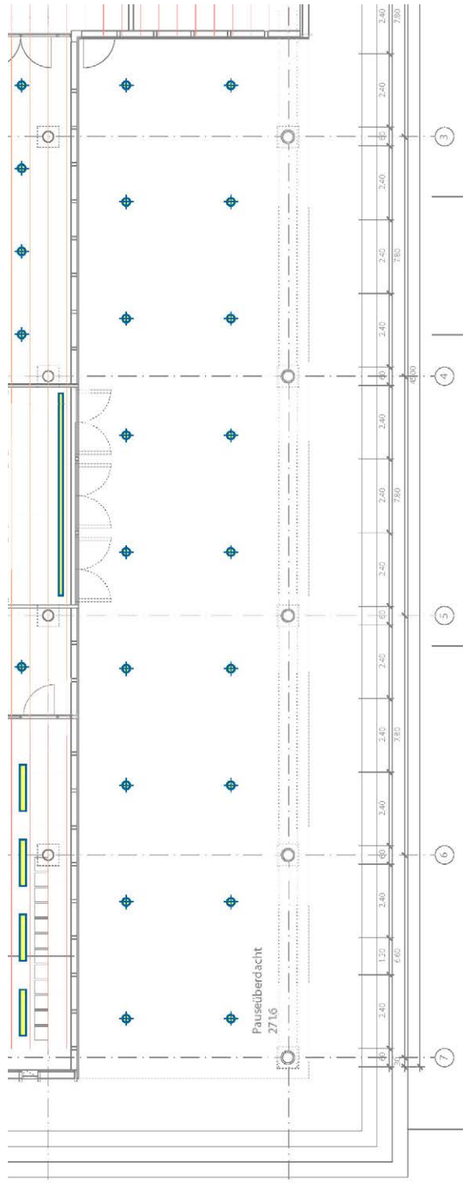
neue Wandstrahler an Fassade, Gasse zwischen Migros und Gemeindehaus

Leuchten Eingänge Horwerhalle

Leuchten an Decke Verbindungsbau F1 und F2

Downlights unter Vordach ORST

Plan Beleuchtung Vordach ORST



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Wege + Platzbereiche 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Wege + Platzbereiche
Dokumentation

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE

Die Wege und Platzbereiche werden mittels Wegmastleuchten besser und gleichmässiger ausgeleuchtet.
Die bestehenden Wegmastleuchten sollen durch enregiesparendere LED-Leuchten ersetzt werden.

Wegmasteleuchte Typ BEGA (LED)
Lichtpunkthöhe 3,5 - 4,00 m

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Hauptplätze 1:1000

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

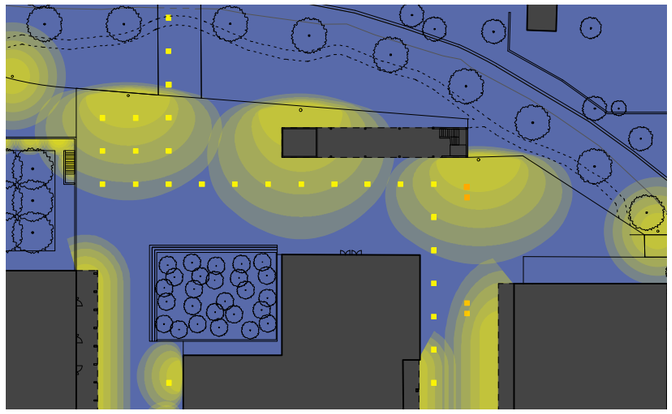
HORW GEMEINDE

HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

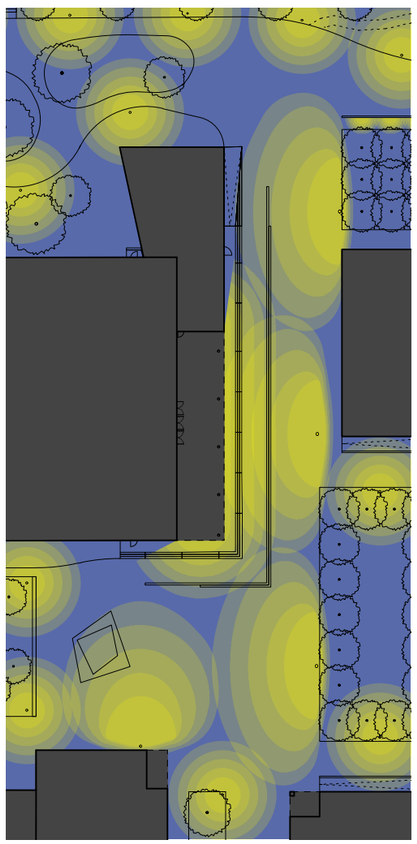
Der Schulhausplatz und der Gemeindehausplatz erhalten eine spezielle Platzbeleuchtung. Diese grossen Platzbereiche sollen von einzelnen, hohen Masten mit mehreren Strahlern von oben ausgeleuchtet werden.

Mast mit iGuzzini Multi Woody
Lichtpunkthöhe 12,00 - 15,00 m

Ausschnitt Gemeindehausplatz



Ausschnitt Schulhausplatz



HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Effektbeleuchtung 1:1000

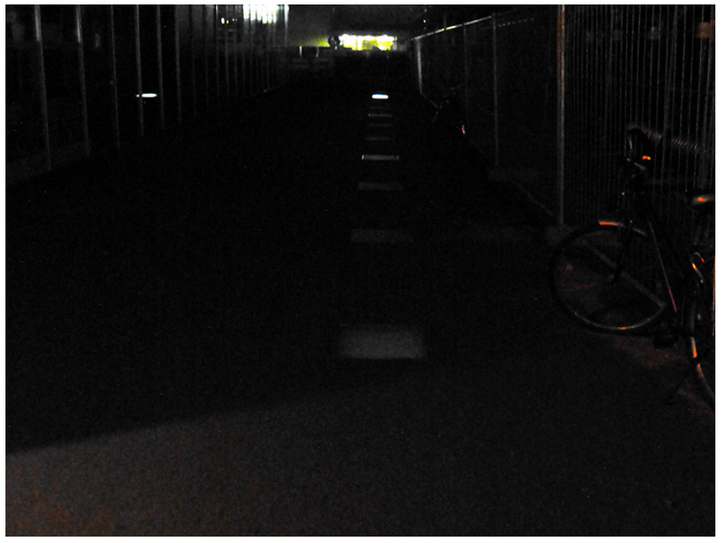
Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation **18.12.2014**

HORW GEMEINDE

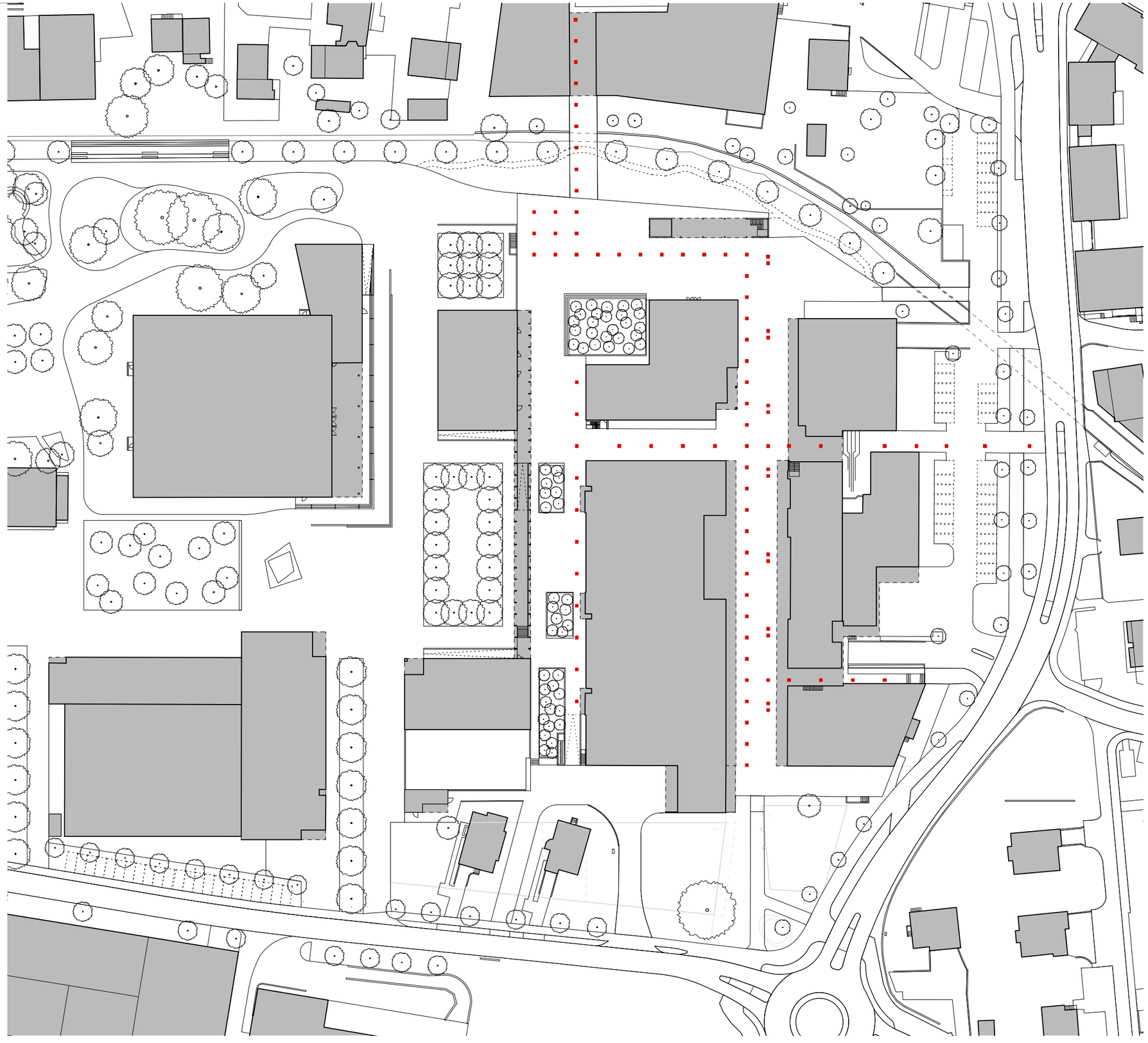
Die heute bestehende Effektbeleuchtung soll generell erhalten bleiben. Die Efeukuben mit integrierterm Licht werden jedoch entfernt. Bei der Erweiterung Nord-Ost des Gemeindehausplatzes soll der Raster der Bodenleuchten ausgeweitet werden.

Der Wartung der Bodenleuchten ist in Zukunft besodere Beachtung zu schenken. Defekte Leuchtmittel sind regelmässig zu ersetzten.

defekte Bodenleuchten in Gasse zwischen Migros und Gemeindehaus



defekte Leuchtstoffröhren der Bodenleuchten von unten aus der Einstellhalle

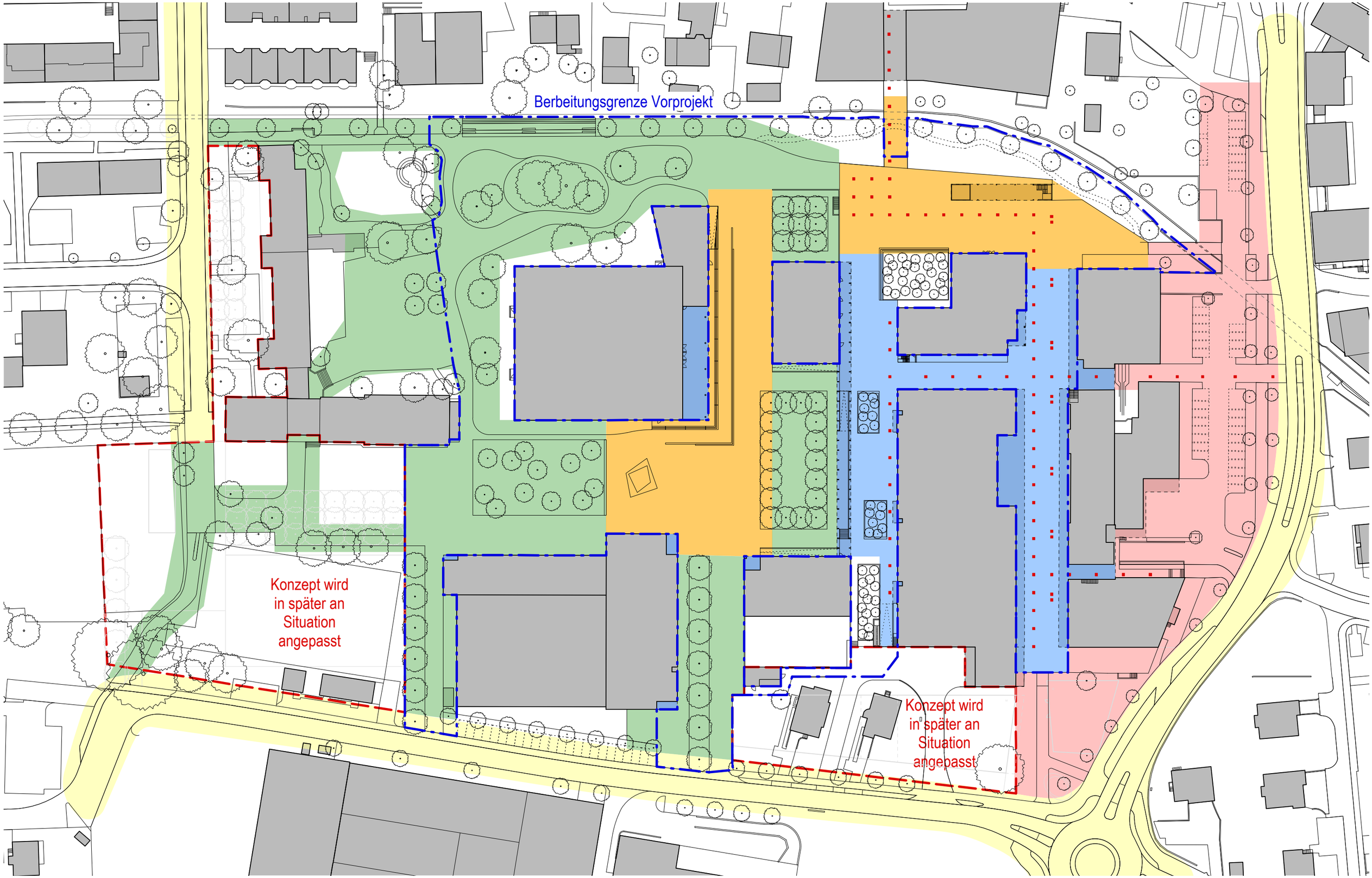


HÜSLER + HESS AG
LANDSCHAFTSARCHITEKTEN BSLA
St. Karli-Strasse 76 Tel. 041 422 01 05 mail@huesler-hess.ch
CH - 6004 Luzern Fax 041 422 01 06 www.huesler-hess.ch

330 Freiraumplanung Zentrum Horw

Konzept Bereiche 1:1000
z.T. ausserhalb Perimeter Vorprojekt

Vorprojektphase
Beleuchtungskonzept
Präsentation

18.12.2014

HORW GEMEINDE