

Bau-Ausschuss am 13.01.2021  
Beleuchtung Stadtplatz

**mögliche Einschätzung**

3.000 K 3.000 K 2.700 K 3.000 K 3.000 K  
 Reflektor Bestand Ausleger Stele Laterne



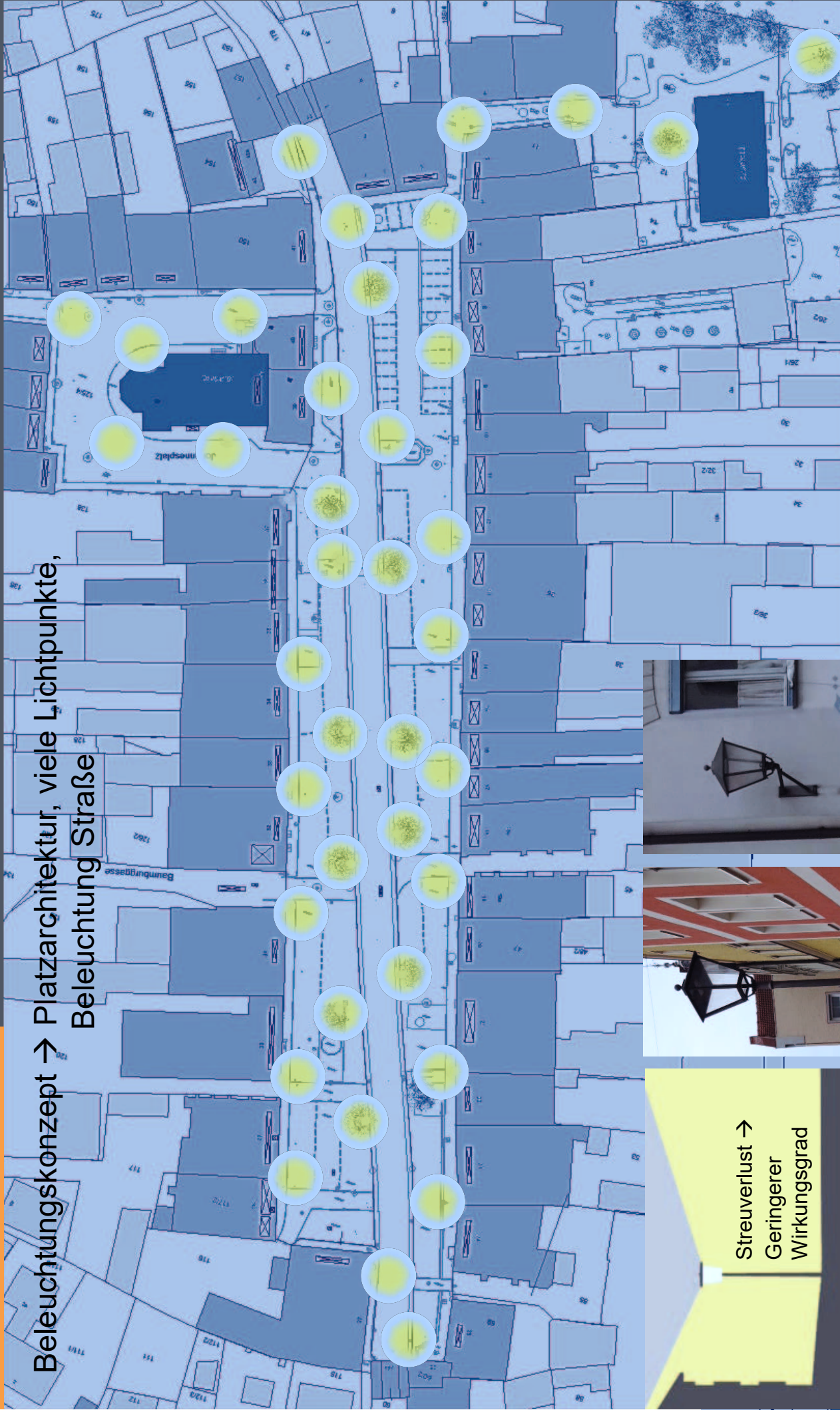
KRITERIEN

nur raumbegleitend, nicht im Platz	+	-	+	+	+
Tagwirkung	+	○	○	-	+
Lichtlenkung/Lichttechnik	○	○	+	+	+
Denkmalpflegerische Bewertung	-	○	○	-	+
Rückmeldung Haushaltsbefragung	-	+	-	-	○

## Beleuchtung Bestand

abstrakte Systemdarstellung der Lichtpunktverteilung

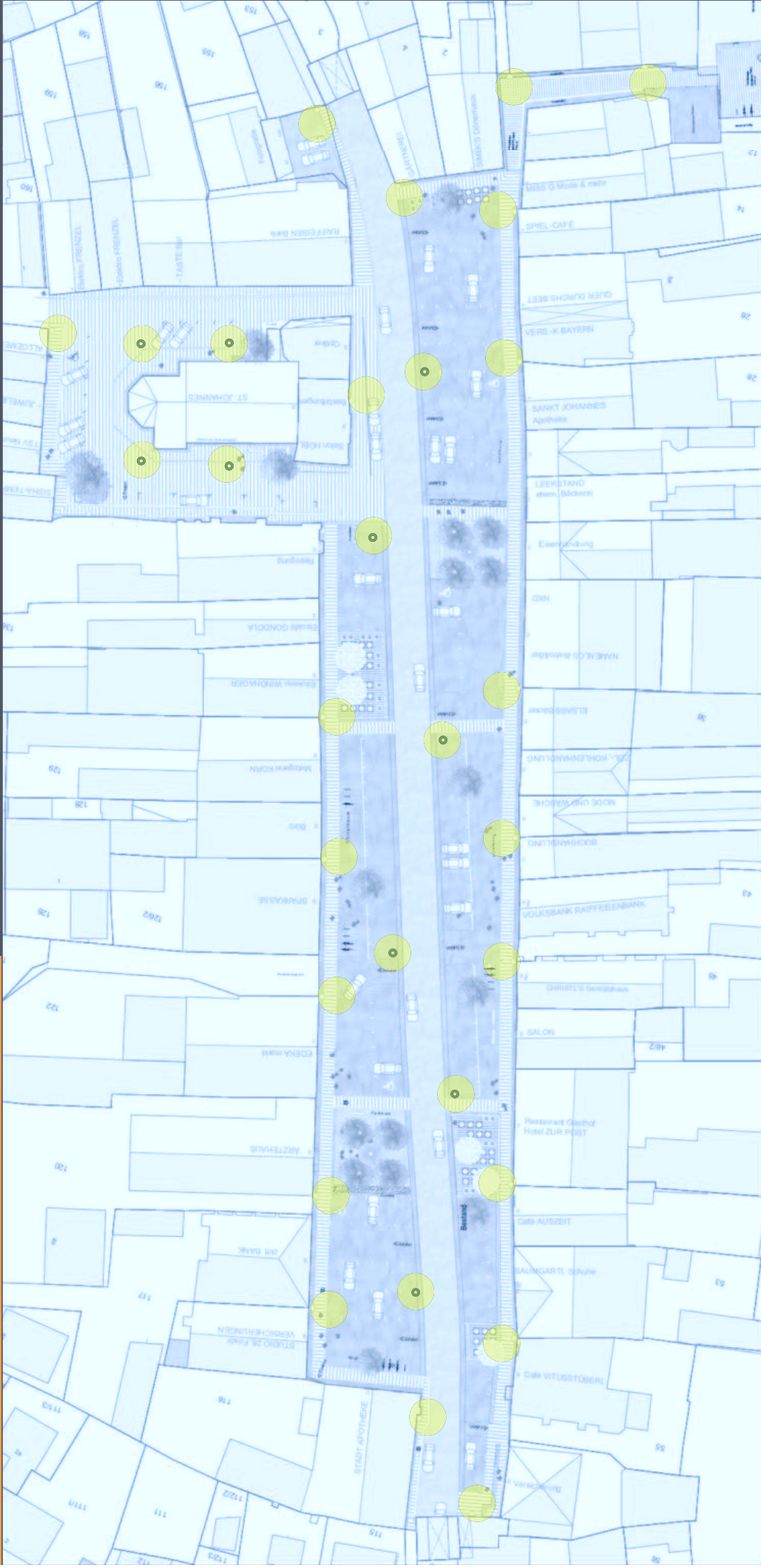
Beleuchtungskonzept → Platzarchitektur, viele Lichtpunkte,  
Beleuchtung Straße



Streuverlust →  
Geringerer  
Wirkungsgrad

aber: bereits umgerüstet auf LED  
3.000 K (warmweiss)

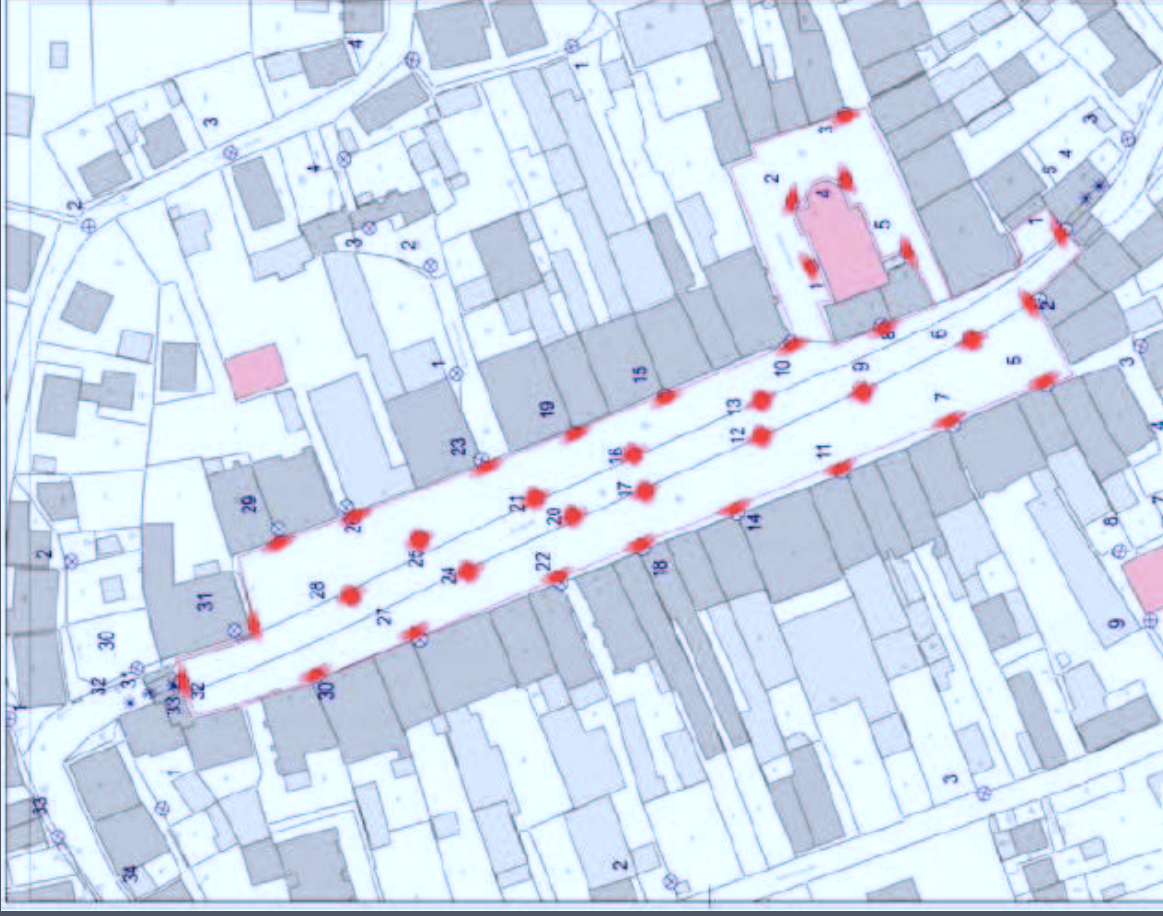
## Fortschreibung Bestandsleuchten



Modifizierte Einteilung entlang der Straße, 3-4 weniger Leuchten als Bestand  
Lichtberechnung

## Lichtberechnung Bestandsleuchten

Standorte Bestand



Quelle: bayernwerk

## Lichtberechnung Bestandsleuchten

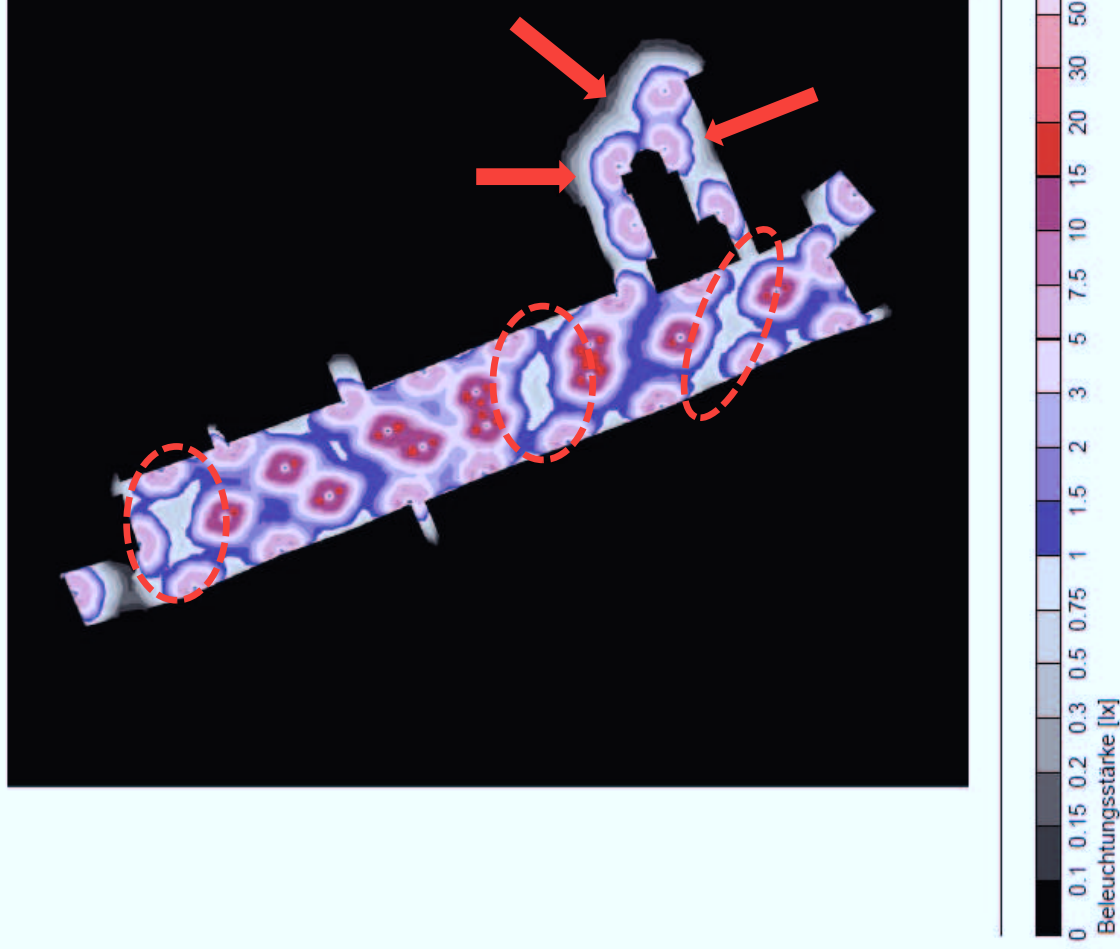
Ausleuchtung Bestand  
ohne Entfall oder Verschiebung einzelner  
Leuchten



Größere Bereiche erreichen eine zu geringe  
Beleuchtungsstärke



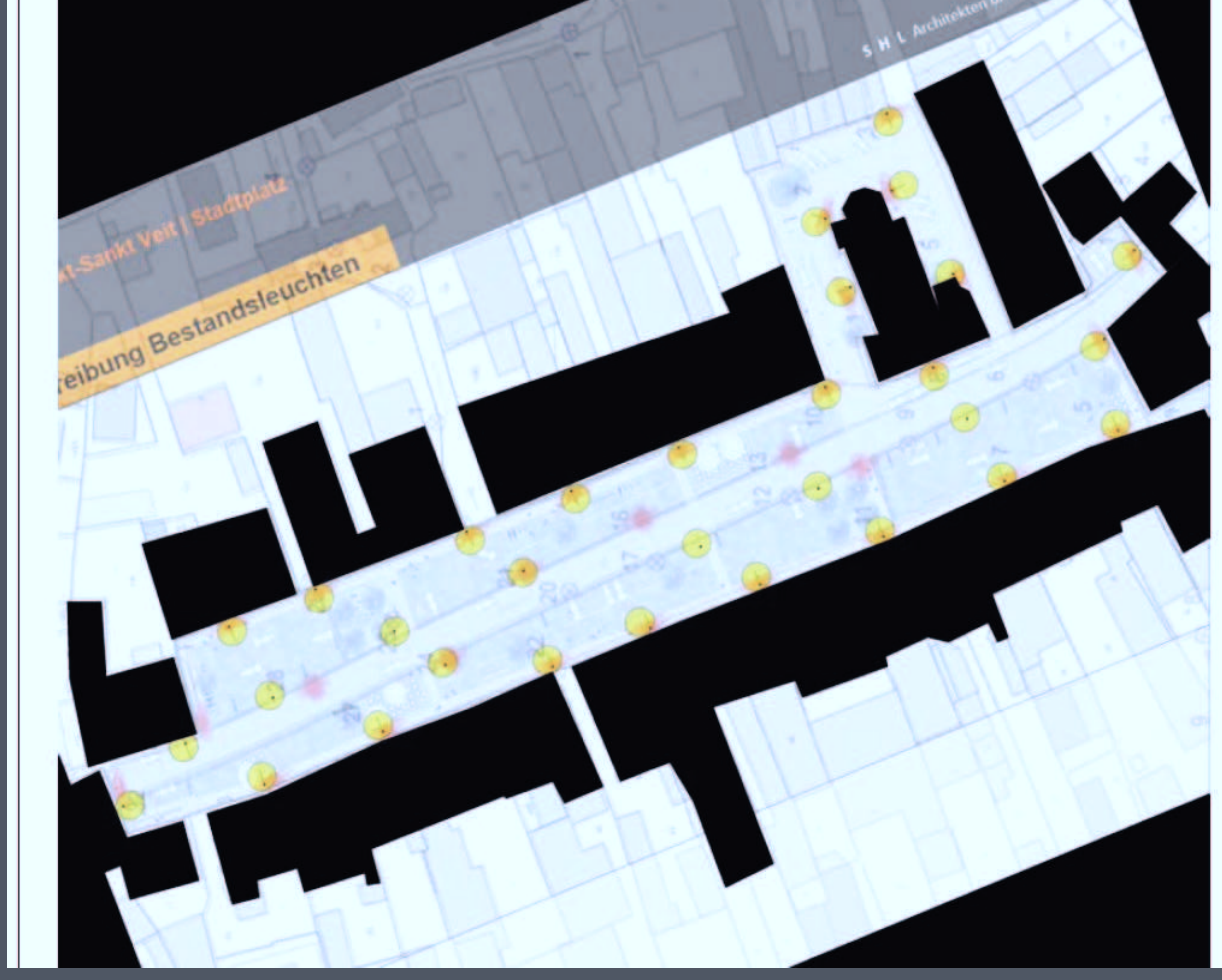
Eine Verschiebung oder der Entfall von  
Leuchten führt zu einer weiteren  
Verschlechterung



Quelle: bayernwerk

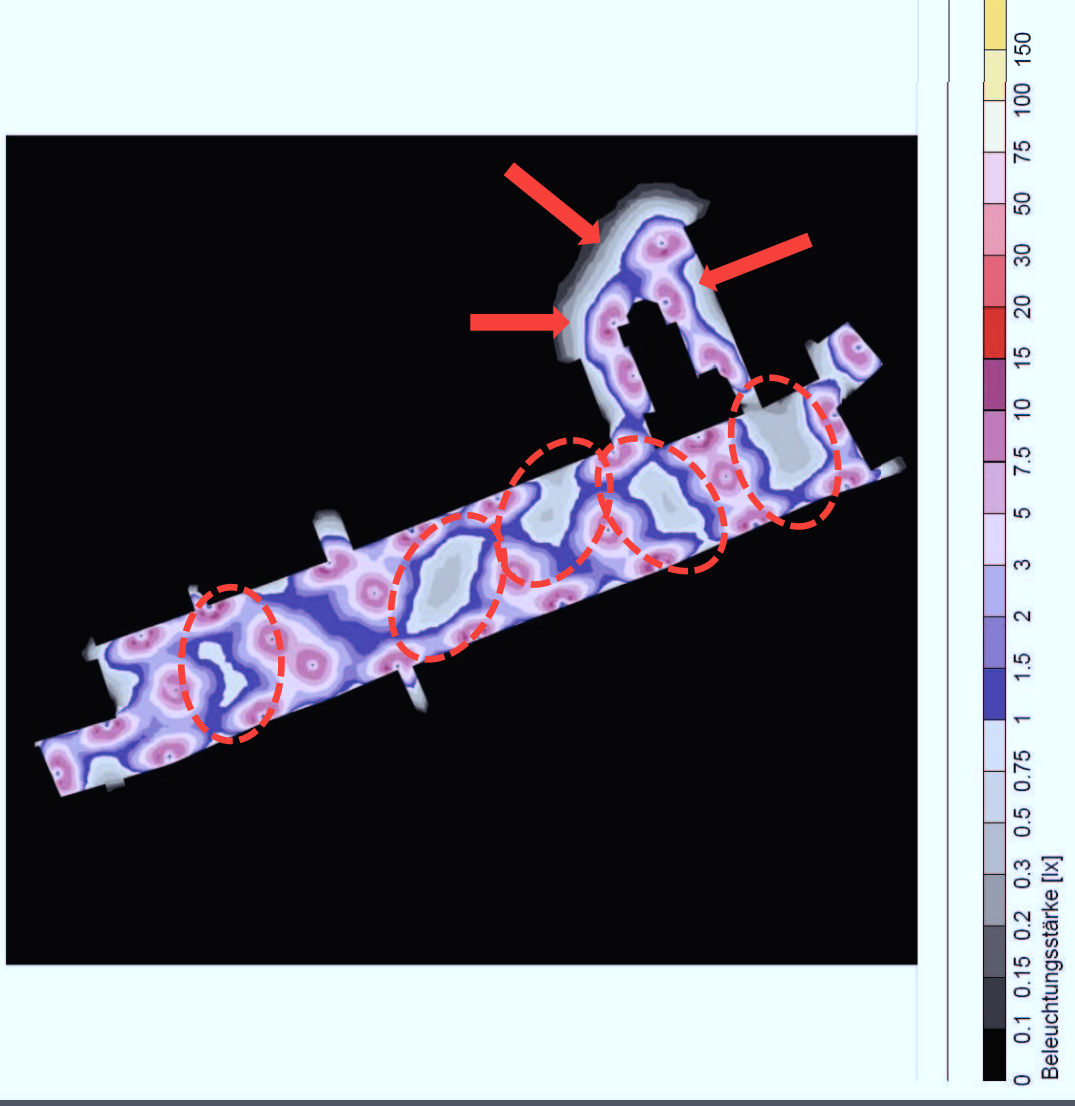
## Lichtberechnung modifizierter Bestand

Anpassung Standorte an das Zielkonzept  
Entfall einzelner Standorte entlang der Straße



## Lichtberechnung modifizierter Bestand

Deutliche Zunahme der Bereiche mit (zu) geringer Ausleuchtung



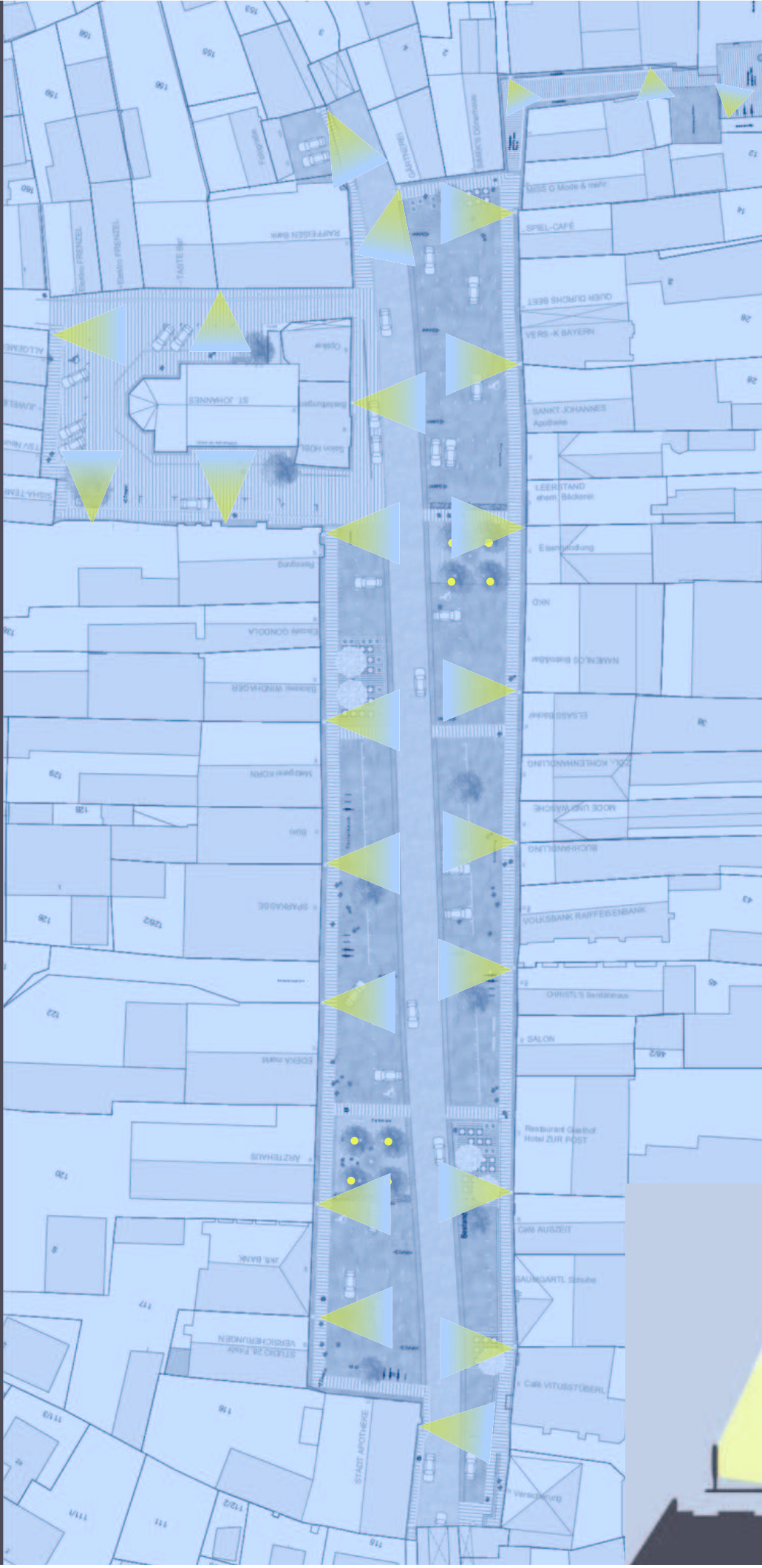
Quelle: bayernwerk





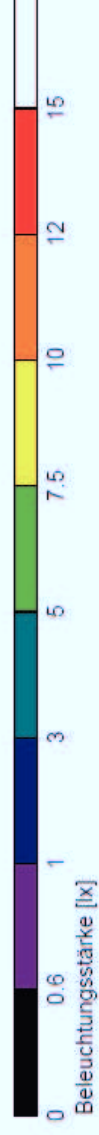
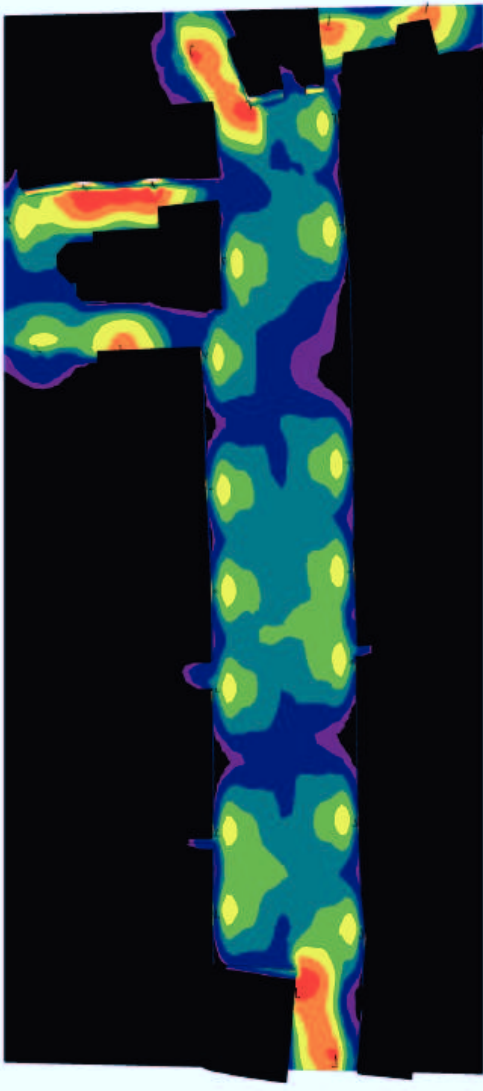
## Beleuchtung

Konzeptvorschlag, abstrakte Systemdarstellung  
raumbegleitend + ggf. Akzentbeleuchtung Brunnenplätze



Mehr Lichtlenkung →  
besserer  
Wirkungsgrad,  
2.700 K (warmweiß)  
umweltfreundlicher

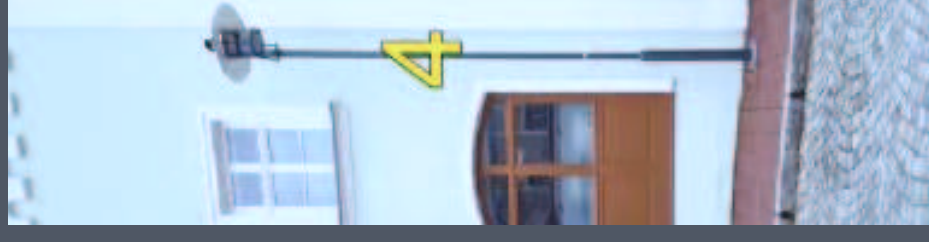
Lichtberechnung neue Leuchten □ Laterne □



Quelle: Lehner Leuchtenmanufaktur

## Empfehlung

Realisierung der Musterleuchte □ Laterne □  
Sofern möglich Lichtfarbe 2.700  
alternativ 3.000



Vielen Dank!