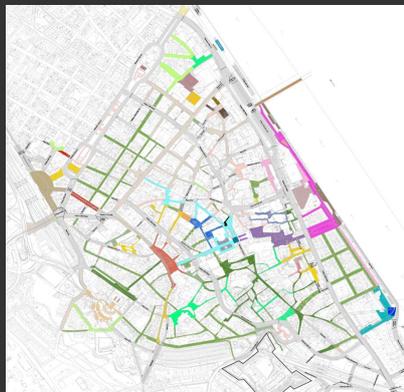


Beschluss der politischen Gremien 2005

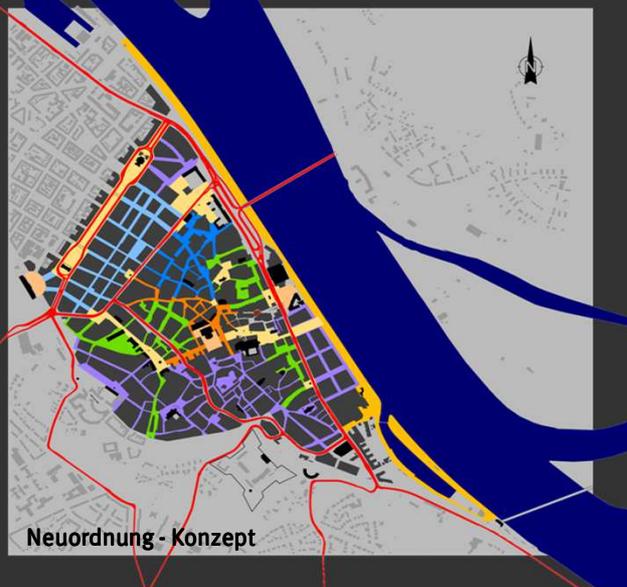
Ziele und Grundsätze (Ökologische Aspekte):

- Energieverbrauch senken
- Neue Technologien prüfen
- Lichtsmog vermeiden
- Optimierung des Insektenschutzes

Neuordnung der Straßenbeleuchtung



Leuchtviefalt vorher



Neuordnung - Konzept



LED-Teststrecke Mainz

Projekt des Dezernates für Bauen, Kultur und Denkmalpflege / Stadtplanungsamt in
Zusammenarbeit mit der Stadtwerke Mainz Netze GmbH.

Gefördert durch die Mainzer Stiftung für Klimaschutz und Energieeffizienz.

Kosten: ca. 120.000 € (Förderung : 100.000 €)

Aufbau: Frühjahr 2012

Testphase: ca. 3 Jahre



LED-Teststrecke Mainz

Einsatz von ca. 50 Leuchten

12 Leuchtentypen verschiedener Hersteller

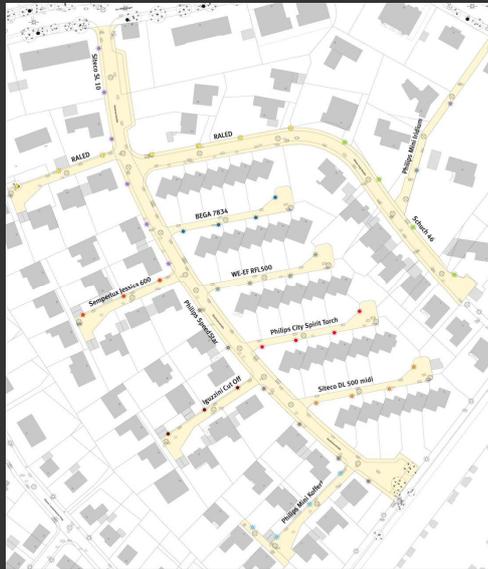
Lichtpunkthöhen zwischen 4 m und 8 m bei vorhandenen Masten

Gefördert durch die Mainzer Stiftung für Klimaschutz und Energieeffizienz.

Kosten: ca. 120.000 € (Förderung : 100.000 €)

Aufbau: Frühjahr 2012

Testphase: ca. 3 Jahre



LED-Teststrecke Mainz

Bürgerbeteiligung durch das Stadtplanungsamt vor Aufbau der LED-Teststrecke und nach Installation der Leuchtmittel.

Fragenkatalog mit ca. 30 Fragen und reger Beteiligung.

Technische Begleitung durch Herrn Prof. Lautzi / Transferstelle Bingen

	BESTAND	LED	
Sind Sie zufrieden mit der Helligkeit der Beleuchtung?	3,2	1,8	
Werden Sie vom Licht geblendet?	1,6	1,9	
Wie gefällt Ihnen das Design der vorhandenen Leuchte?	3,9	2,2	Wie gefällt Ihnen das Design der neuen Leuchte? Wie gefällt Ihnen die neue Lichtfarbe?
Wie gefällt Ihnen die Lichtfarbe?	3,4	2,2	
Wie gut ist die Ausleuchtung der Gehwege?	3,5	1,6	
Wie gut sind Farben von z. B. Autos oder Kleidung der Passanten zu erkennen?	3,9	1,8	
Wie gut sind Bordsteinkanten zu erkennen?	3,4	1,8	
Wie gut sind Gesichter von Passanten zu erkennen?	3,9	2,2	
Wie gut ist die Ausleuchtung der Fahrbahn?	3,4	1,7	
Wie gut sind Fahrzeuge und Hindernisse zu erkennen?	3,2	1,7	
Wie sicher fühlen Sie sich nachts?	3,3	1,8	
Mögen Sie generell lieber Weißlicht oder Gelblicht?	10 / 16		weiss / gelb
Wie gut gefällt Ihnen die neue Lichtfarbe im Vergleich zu früher?		18 / 3 / 7	besser / gleich / schlechter
Wie sicher fühlen Sie sich nachts im Vergleich zu früher?		13 / 14 / 1	besser / gleich / schlechter
Fragen an Autofahrer			
Wie sicher fühlen Sie sich nachts als Autofahrer?	2,9	1,8	
Werden Sie beim Autofahren geblendet?	1,8	1,7	
Wie gut ist die Ausleuchtung der Fahrbahn?	3,2	1,7	
Wie gut ist die Ausleuchtung der Gehwege?	3,5	1,7	
Wie gut können Sie beim Autofahren alle Hindernisse/Personen etc. erkennen?	3,5	1,8	
Wie gut erkennen Sie beim Autofahren die entgegenkommenden Autos?	2,8	1,6	
Wie gut sehen Sie in der Ferne z. B. Autos, Personen etc.?	3,5	1,9	
Wie zufrieden sind Sie als Autofahrer mit der neuen Beleuchtung im Vergleich zu früher?		1,7	



