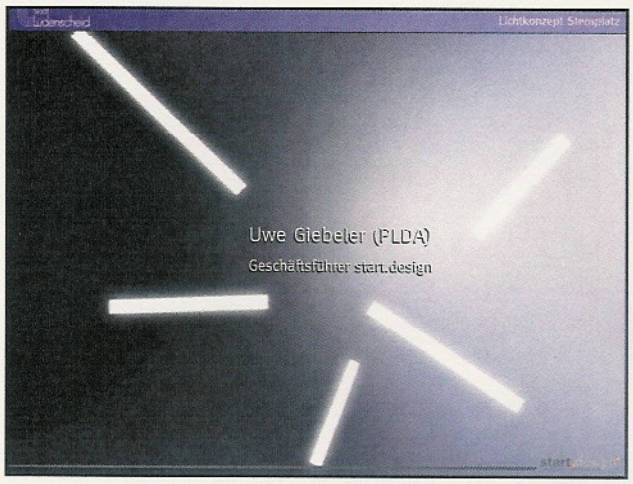
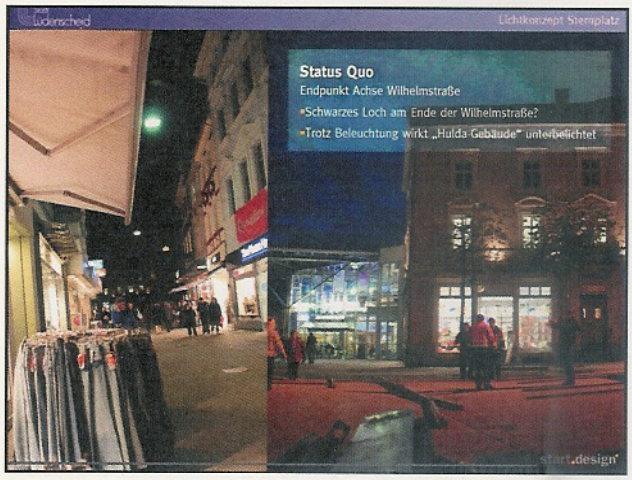
Lichtkonzept Sternplatz
LICHTKONZEPT
STERNPLATZ

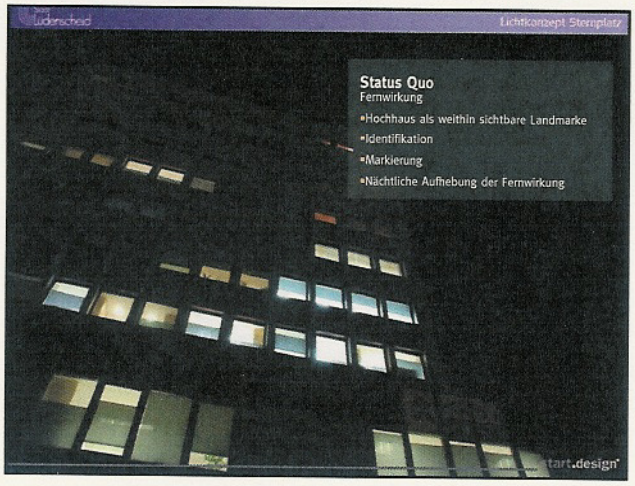

Lichtkonzept Sternplatz
Uwe Giebeler (PLDA)
Geschäftsführer start.design

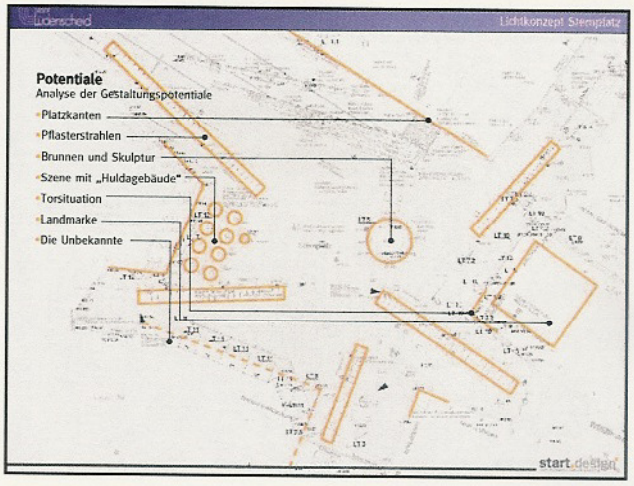
Lichtkonzept Sternplatz
Status Quo
Mündung Wilhelmstraße
•Torbildung bei Tag
•Keine Wirkung bei Nacht
Sinn Leffers

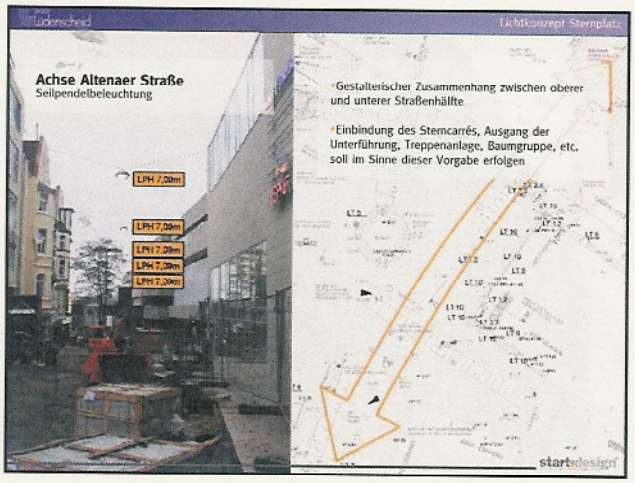

Lichtkonzept Sternplatz
Status Quo
Endpunkt Achse Wilhelmstraße
•Schwarzes Loch am Ende der Wilhelmstraße?
•Trotz Beleuchtung wirkt „Hulda-Gebäude" unterbelichtet

Lichtkonzept Sternplatz
Status Quo
Endpunkt Achse Wilhelmstraße
•Schwarzes Loch am Ende der Wilhelmstraße?
•Trotz Beleuchtung wirkt „Hulda-Gebäude" unterbelichtet

Lichtkonzept Sternplatz
Status Quo
Platzkanten des Sternplatzes
•Platzkanten unbeleuchtet
•Raumgefühl geht verloren
Sinn Leffers


Lichtkonzept Sternplatz
Status Quo
Fernwirkung
•Hochhaus als weithin sichtbare Landmarke
•Identifikation
•Markierung
•Nächtliche Aufhebung der Fernwirkung

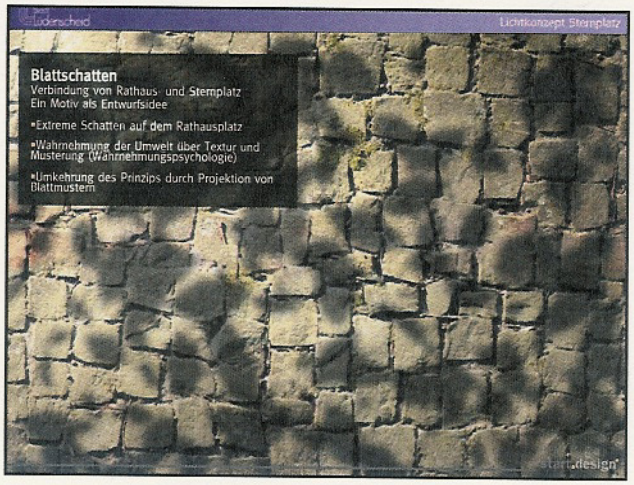

Lichtkonzept Sternplatz
Potentiale
Analyse der Gestaltungspotentiale
•Platzkanten
•Pflasterstrahlen
•Brunnen und Skulptur
•Szene mit „Huldagebäude"
•Torsituation
•Landmarke
•Die Unbekannte


Lichtkonzept Sternplatz
Achse Altenaer Straße
Seilpendelbeleuchtung
LPH 7,20m
•Gestalterischer Zusammenhang zwischen oberer und unterer Straßenhälfte
•Einbindung des Sternarrés, Ausgang der Unterführung, Treppenanlage, Baumgruppe, etc. soll im Sinne dieser Vorgabe erfolgen

Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
•Extreme Schatten auf dem Rathausplatz

Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
•Extreme Schatten auf dem Rathausplatz

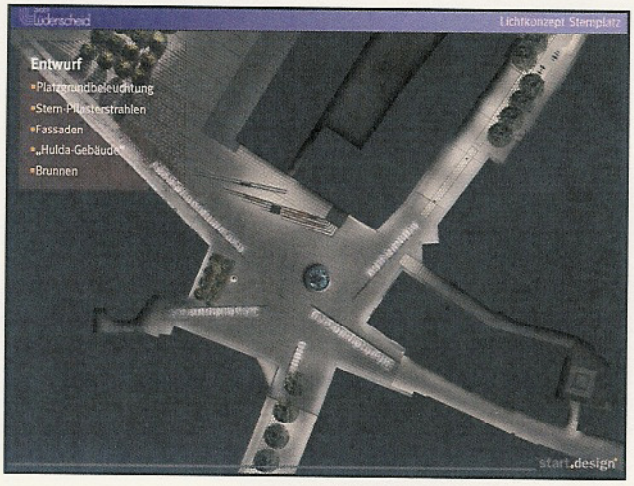
Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
•Extreme Schatten auf dem Rathausplatz
•Wahrnehmung der Umwelt über Textur und Musterung (Wahrnehmungspsychologie)

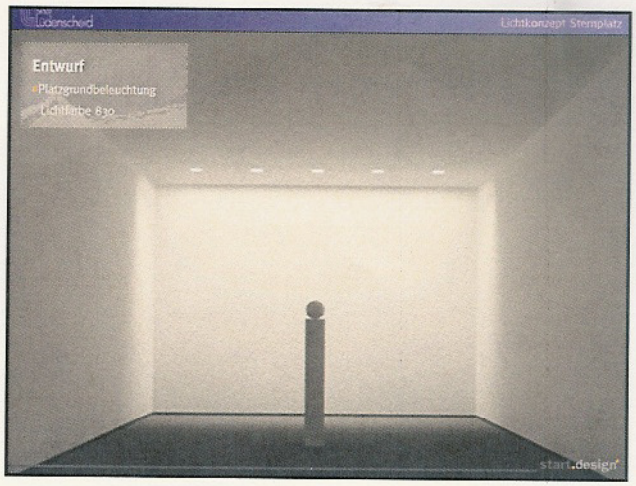

Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
▪Extreme Schatten auf dem Rathausplatz
▪Wahrnehmung der Umwelt über Textur und Musterung (Wahrnehmungspsychologie)
▪Umkehrung des Prinzips durch Projektion von Blattmustern
start.design

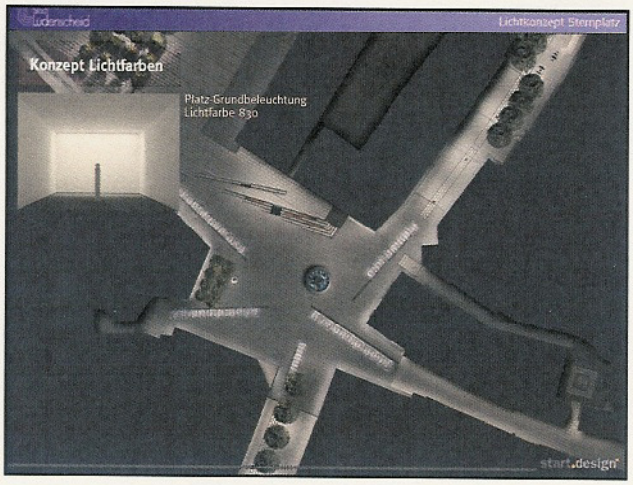
Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
▪Extreme Schatten auf dem Rathausplatz
▪Wahrnehmung der Umwelt über Textur und Musterung (Wahrnehmungspsychologie)
▪Umkehrung des Prinzips durch Projektion von Blattmustern

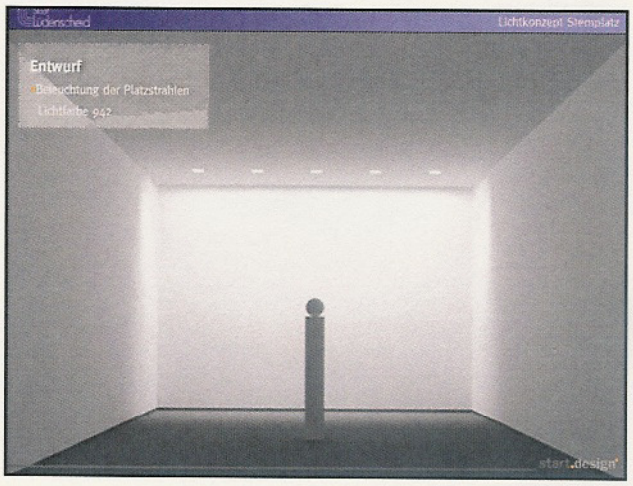
Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
▪Extreme Schatten auf dem Rathausplatz
▪Wahrnehmung der Umwelt über Textur und Musterung (Wahrnehmungspsychologie)
▪Umkehrung des Prinzips durch Projektion von Blattmustern
▪Projektion als Blattmuster mit Farb- und Helligkeitsunterschieden
start.design

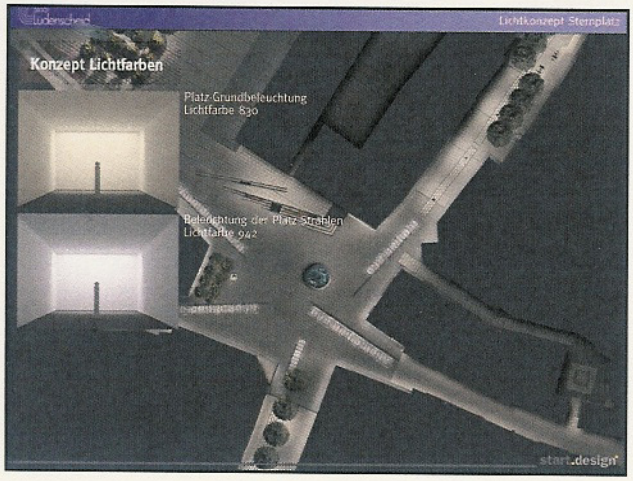
Lichtkonzept Sternplatz
Blattschatten
Verbindung von Rathaus- und Sternplatz
Ein Motiv als Entwurfsidee
▪Extreme Schatten auf dem Rathausplatz
▪Wahrnehmung der Umwelt über Textur und Musterung (Wahrnehmungspsychologie)
▪Umkehrung des Prinzips durch Projektion von Blattmustern
▪Projektion als Blattmuster mit Farb- und Helligkeitsunterschieden

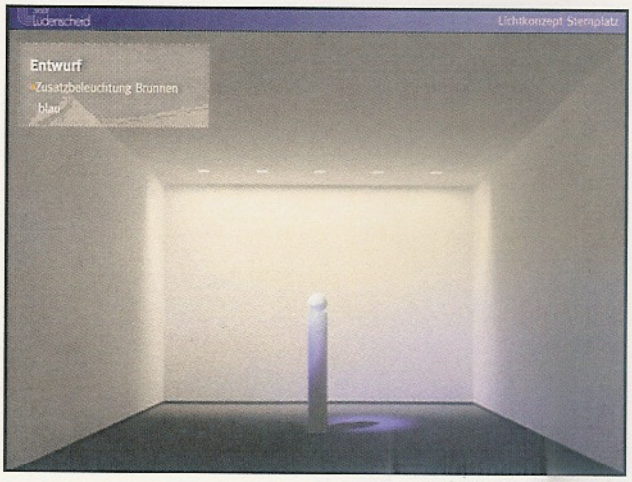

Lichtkonzept Sternplatz
Entwurf
▪Platzgrundbeleuchtung
▪Stern-Pflasterstrahlen
▪Fassaden
▪„Hulda-Gebäude"
▪Brunnen
start.design

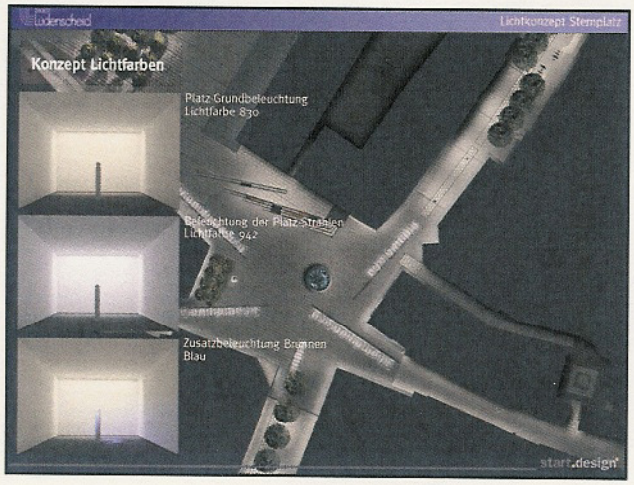

Lichtkonzept Sternplatz
Entwurf
▪Platzgrundbeleuchtung
Lichtfarbe 830
start.design

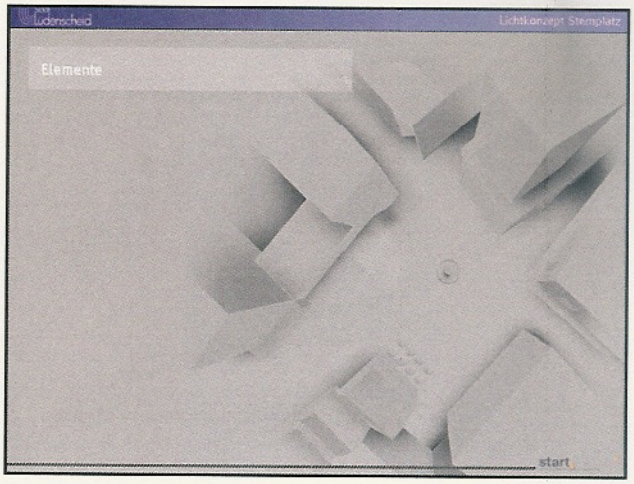

Lichtkonzept Sternplatz
Konzept Lichtfarben
Platz-Grundbeleuchtung
Lichtfarbe 830
start.design


Lichtkonzept Sternplatz
Entwurf
Beleuchtung der Platzstrahlen
Lichtfarbe 942
start.design

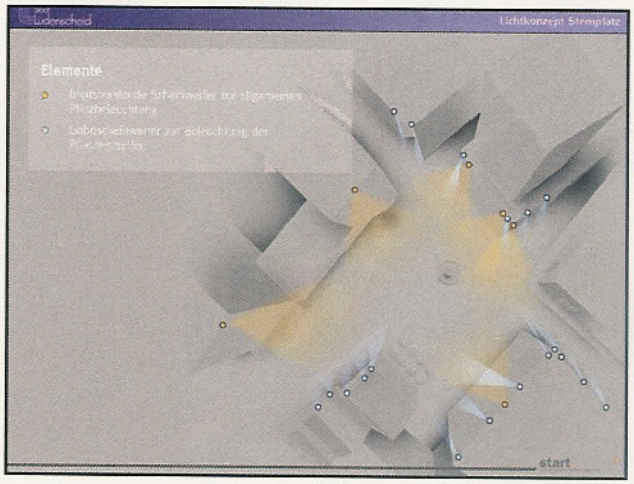

Lichtkonzept Sternplatz
Konzept Lichtfarben
Platz-Grundbeleuchtung
Lichtfarbe 830
Beleuchtung der Platz-Strahlen
Lichtfarbe 942
start.design

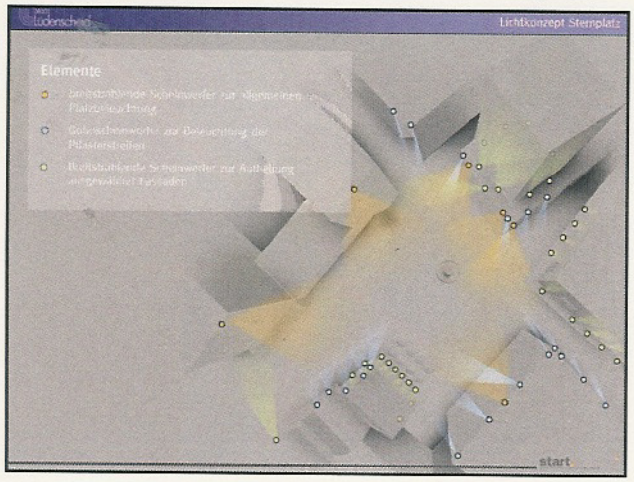

Lichtkonzept Sternplatz
Entwurf
Zusatzbeleuchtung Brunnen
blau

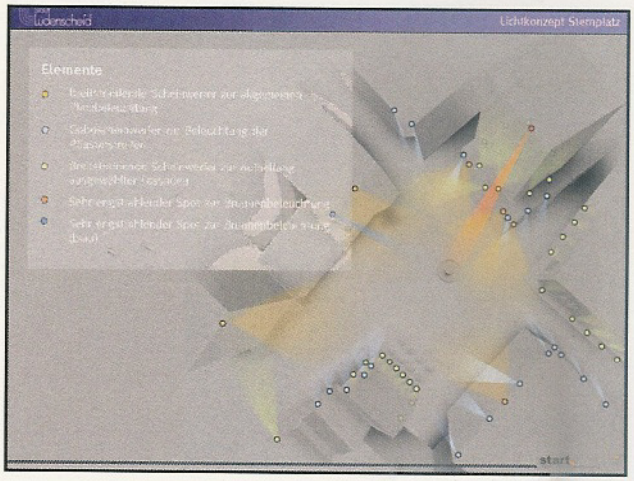

Lichtkonzept Sternplatz
Konzept Lichtfarben
Platz-Grundbeleuchtung
Lichtfarbe 830
Beleuchtung der Platz-Strahlen
Lichtfarbe 942
Zusatzbeleuchtung Brunnen
Blau
start.design

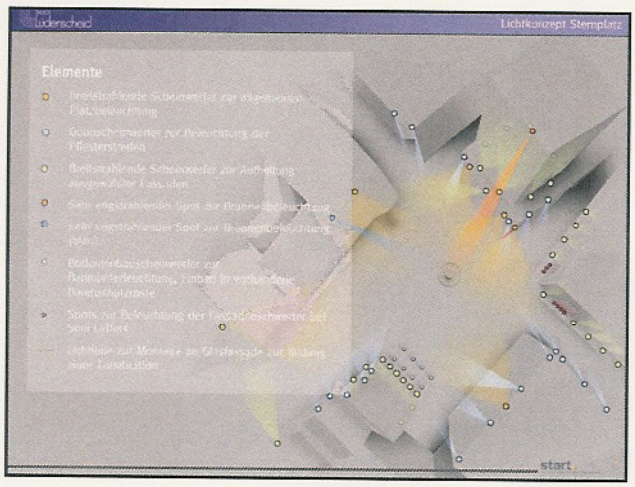

Lichtkonzept Sternplatz
Elemente

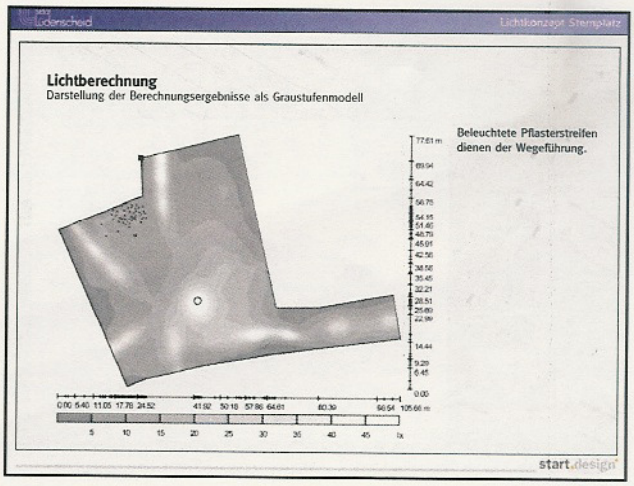
Lichtkonzept Sternplatz
Elemente
start

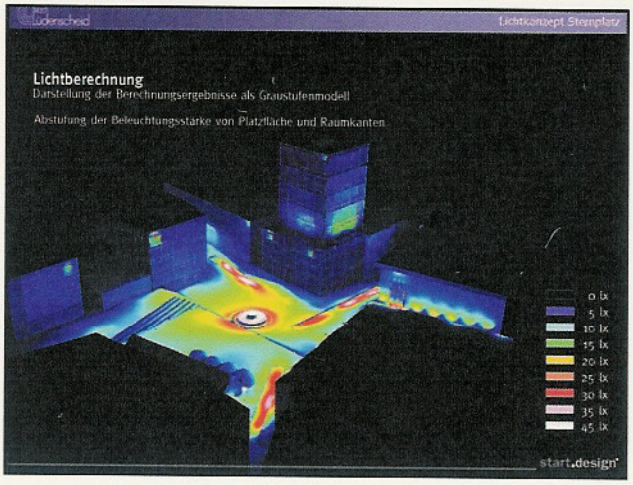

Lichtkonzept Sternplatz
Elemente
start

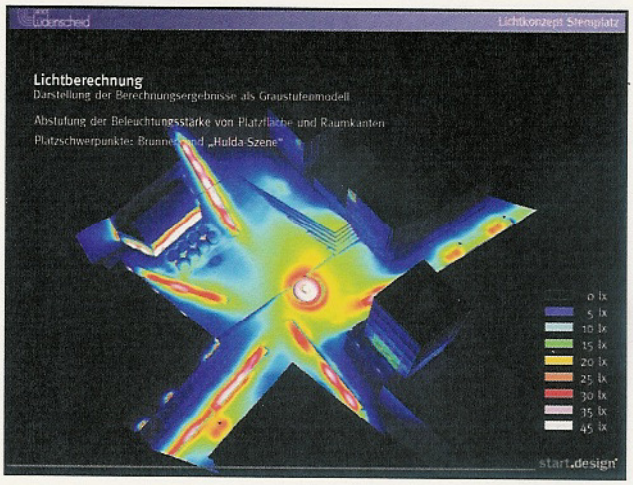

Lichtkonzept Sternplatz
Elemente
start

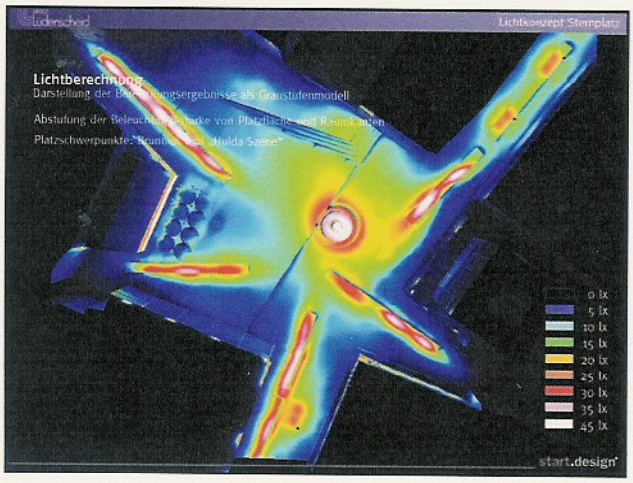

Lichtkonzept Sternplatz
Elemente
start

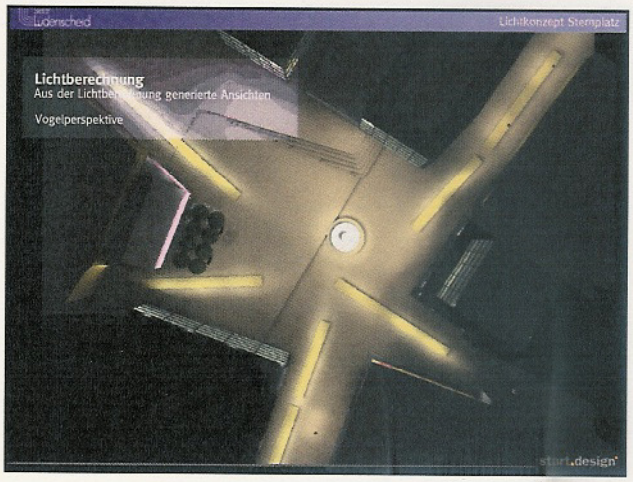

Lichtkonzept Sternplatz
Elemente
start


Lichtkonzept Sternplatz
Lichtberechnung
Darstellung der Berechnungsergebnisse als Graustufenmodell
Beleuchtete Pflasterstreifen dienen der Wegeführung.
start.design

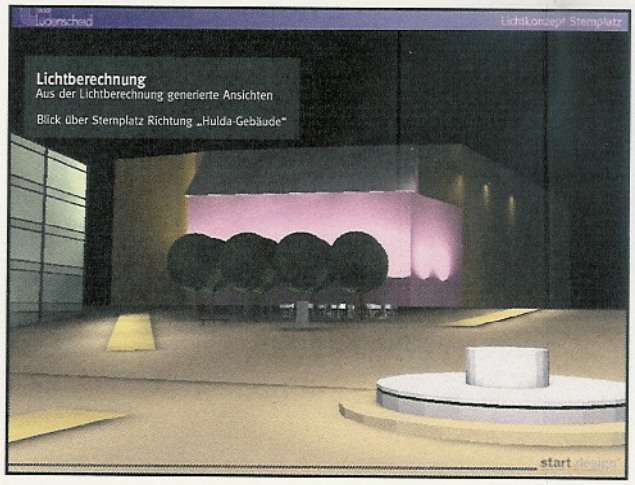

Lichtkonzept Stemplatz
Lichtberechnung
Darstellung der Berechnungsergebnisse als Graustufenmodell
Abstufung der Beleuchtungsstärke von Platzfläche und Raumkanten
0 lx
5 lx
10 lx
15 lx
20 lx
25 lx
30 lx
35 lx
45 lx
start.design


Lichtkonzept Stemplatz
Lichtberechnung
Darstellung der Berechnungsergebnisse als Graustufenmodell
Abstufung der Beleuchtungsstärke von Platzfläche und Raumkanten
Platzschwerpunkte: Brunnen und „Hulda-Szene"
0 lx
5 lx
10 lx
15 lx
20 lx
25 lx
30 lx
35 lx
45 lx
start.design

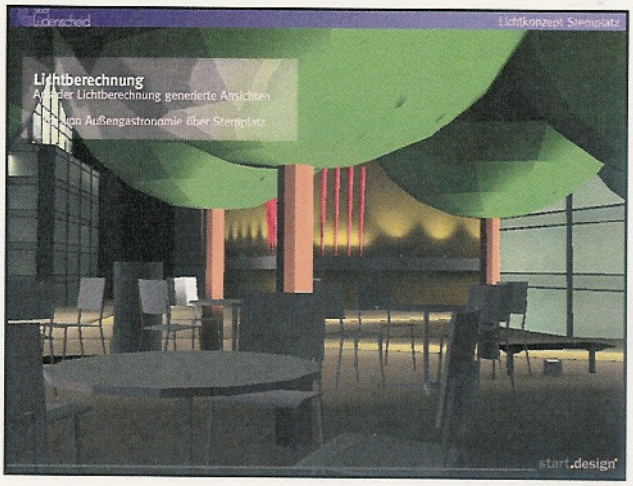

Lichtkonzept Stemplatz
Lichtberechnung
Darstellung der Berechnungsergebnisse als Graustufenmodell
Abstufung der Beleuchtungsstärke von Platzfläche und Raumkanten
Platzschwerpunkte: Brunnen und „Hulda-Szene"
0 lx
5 lx
10 lx
15 lx
20 lx
25 lx
30 lx
35 lx
45 lx
start.design

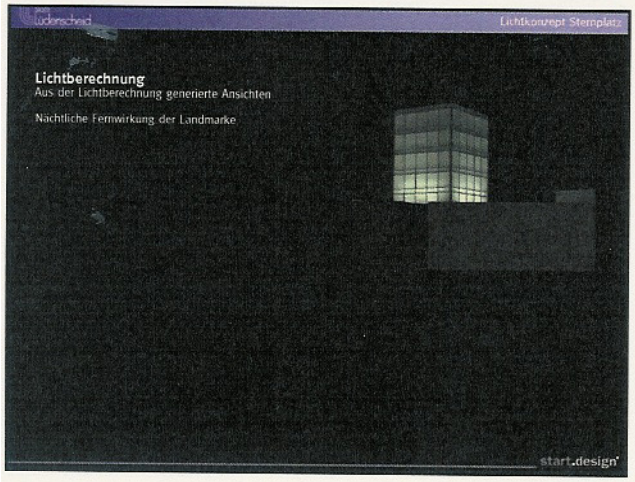

Lichtkonzept Stemplatz
Lichtberechnung
Aus der Lichtberechnung generierte Ansichten
Vogelperspektive
start.design

Lichtkonzept Stemplatz
Lichtberechnung
Aus der Lichtberechnung generierte Ansichten
Blick aus Altenaer Straße


Lichtkonzept Stemplatz
Lichtberechnung
Aus der Lichtberechnung generierte Ansichten
Blick über Stemplatz Richtung „Hulda-Gebäude"

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Lichtberechnung
Aus der Lichtberechnung generierte Ansichten
Blick aus oberer Altenaer Straße
start.design

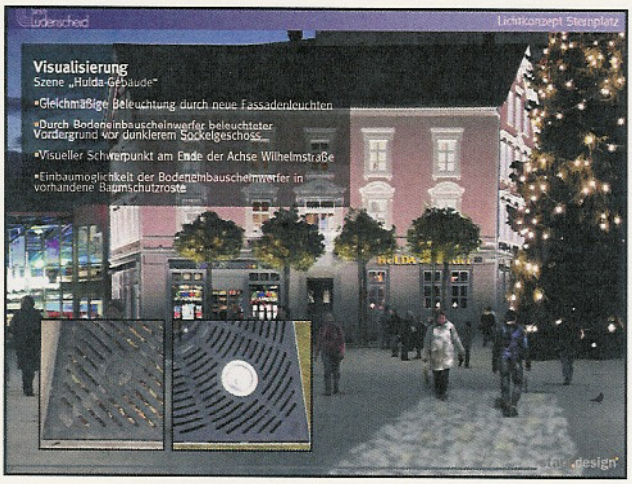

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Lichtberechnung
Aus der Lichtberechnung generierte Ansichten
Ansicht Außengastronomie über Sternplatz
start.design

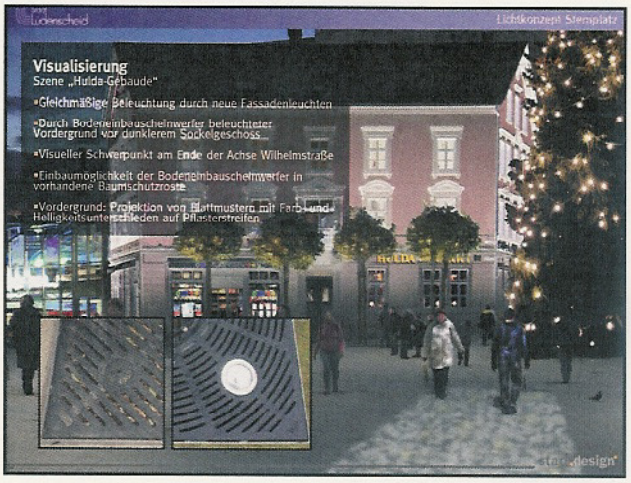

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Lichtberechnung
Aus der Lichtberechnung generierte Ansichten
Nächtliche Fernwirkung der Landmarke
start.design

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Szene „Hulda-Gebäude"
•Gleichmäßige Beleuchtung durch neue Fassadenleuchten

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Szene „Hulda-Gebäude"
•Gleichmäßige Beleuchtung durch neue Fassadenleuchten
•Durch Bodeneinbauscheinwerfer beleuchteter Vordergrund vor dunklerem Sockelgeschoss

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Szene „Hulda-Gebäude"
•Gleichmäßige Beleuchtung durch neue Fassadenleuchten
•Durch Bodeneinbauscheinwerfer beleuchteter Vordergrund vor dunklerem Sockelgeschoss
•Visueller Schwerpunkt am Ende der Achse Wilhelmstraße


Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Szene „Hulda-Gebäude"
▪Gleichmäßige Beleuchtung durch neue Fassadenleuchten
▪Durch Bodeneinbauscheinwerfer beleuchteter Vordergrund vor dunklerem Sockelgeschoss
▪Visueller Schwerpunkt am Ende der Achse Wilhelmstraße
▪Einbaumöglichkeit der Bodeneinbauscheinwerfer in vorhandene Baumschutzroste
start.design


Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Szene „Hulda-Gebäude"
▪Gleichmäßige Beleuchtung durch neue Fassadenleuchten
▪Durch Bodeneinbauscheinwerfer beleuchteter Vordergrund vor dunklerem Sockelgeschoss
▪Visueller Schwerpunkt am Ende der Achse Wilhelmstraße
▪Einbaumöglichkeit der Bodeneinbauscheinwerfer in vorhandene Baumschutzroste
▪Vordergrund: Projektion von Blattmustern mit Farb- und Helligkeitsunterschieden auf Pflasterstreifen
start.design

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Rathausensemble
▪Ensemblebildung durch Ähnlichkeit von Lage, Kubatur und Fassadenmaterial
Rathaus
Toscani
start.design

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Rathausensemble
▪Ensemblebildung durch Ähnlichkeit von Lage, Kubatur und Fassadenmaterial
▪Vorbildliches Moonlight auf der Nordwestfassade vorhanden
Rathaus
Toscani
start.design

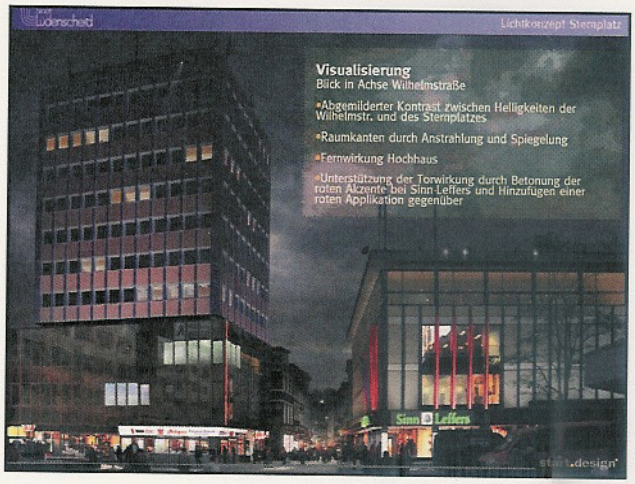
Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Rathausensemble
▪Ensemblebildung durch Ähnlichkeit von Lage, Kubatur und Fassadenmaterial
▪Vorbildliches Moonlight auf der Nordwestfassade vorhanden
▪Wünschenswert: gleiche Art der Beleuchtung auf anderen Sternplatzfassaden des Ensembles
Rathaus
Toscani
start.design

Lüdenscheid
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Rathausensemble
▪Ensemblebildung durch Ähnlichkeit von Lage, Kubatur und Fassadnematerial
▪Vorbildliches Moonlight auf der Nordwestfassade vorhanden
▪Wünschenswert: gleiche Art der Beleuchtung auf anderen Sternplatzfassaden des Ensembles
▪Positionierung der Scheinwerfer diagonal gegenüberliegend auf Hausdächern
Rathaus
Toscani
start.design

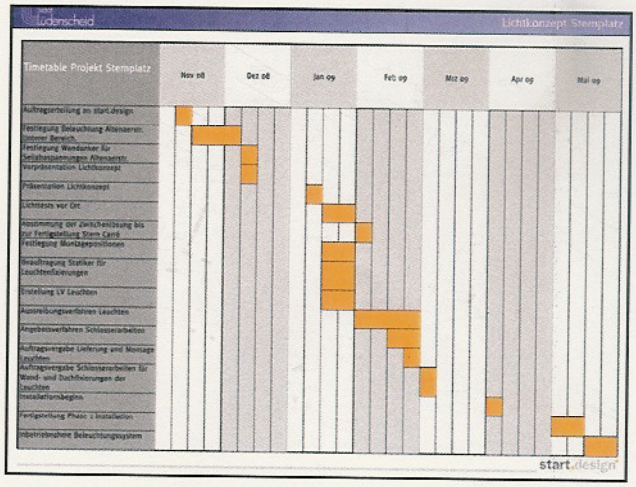
Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Blick in Achse Wilhelmstraße
•Abgemilderter Kontrast zwischen Helligkeiten der Wilhelmstr. und des Sternplatzes
Sinn Leffers
start.design

Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Blick in Achse Wilhelmstraße
•Abgemilderter Kontrast zwischen Helligkeiten der Wilhelmstr. und des Sternplatzes
•Raumkanten durch Anstrahlung und Spiegelung
Sinn Leffers
start.design

Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Blick in Achse Wilhelmstraße
•Abgemilderter Kontrast zwischen Helligkeiten der Wilhelmstr. und des Sternplatzes
•Raumkanten durch Anstrahlung und Spiegelung
•Fernwirkung Hochhaus
Sinn Leffers
start.design


Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Blick in Achse Wilhelmstraße
•Abgemilderter Kontrast zwischen Helligkeiten der Wilhelmstr. und des Sternplatzes
•Raumkanten durch Anstrahlung und Spiegelung
•Fernwirkung Hochhaus
•Unterstützung der Torwirkung durch Betonung der roten Akzente bei Sinn Leffers und Hinzufügen einer roten Applikation gegenüber
Sinn Leffers
start.design

Lichtkonzept Sternplatz
Visualisierung
Blick in Achse Wilhelmstraße
•Abgemilderter Kontrast zwischen Helligkeiten der Wilhelmstr. und des Sternplatzes
•Raumkanten durch Anstrahlung und Spiegelung
•Fernwirkung Hochhaus
•Unterstützung der Torwirkung durch Betonung der roten Akzente bei Sinn-Leffers und Hinzufügen einer roten Applikation gegenüber
•Sichtbarkeit der Pflasterstreifen als Haupt-Gestaltungselemente
Sinn Leffers
start.design


Lichtkonzept Sternplatz
Timetable Projekt Sternplatz
Nov 08
Dez 08
Jan 09
Feb 09
Mrz 09
Apr 09
Mai 09
Auftragserteilung an start.design
Festlegung Beleuchtung Altenwerth. Äußerer Bereich
Festlegung Wandarmer für Selbstbepflanzungen Altenwerth.
Vorpräsentation Lichtkonzept
Präsentation Lichtkonzept
Lichttests vor Ort
Abstimmung der Zwischenlösung bis zur Fertigstellung Stern Café
Festlegung Montagepositionen
Beauftragung Statiker für Leuchtenfundamente
Erstellung LV Leuchten
Ausschreibungsverfahren Leuchten
Angebotsverfahren Schlosserarbeiten
Auftragsvergabe Lieferung und Montage Leuchten
Auftragsvergabe Schlosserarbeiten für Wand- und Dachfixierungen der Leuchten
Installationsbeginn
Fertigstellung Phase 2 Installation
Inbetriebnahme Beleuchtungssystem
start.design

Lüdenscheid
Lichtkonzept Stempfartz
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Stern Leifers
start.design