

Messe Stadt, Land, Umwelt 2010

Energieeffizienz und Umwelttechnik

- keipp als Aussteller
- Fachvortrag zum Thema LED
- Fachvortrag zum Thema Allgemeinbeleuchtung

keipp
elektro · bau · technik

Messestand by keipp



“LEDs: Energ(et)ischer Fortschritt in der Beleuchtungstechnik”

LEDs: Energ(et)ischer Fortschritt in der Beleuchtungstechnik
(Dipl.-Ing. Tim Antheiser)

I. LED-Wirkungsprinzip weißer LEDs

Prinzip der Rekombination

Farbmischung

21ter und 22ter Januar 2010, Pfalzbau Ludwigshafen

LEDs: Energ(et)ischer Fortschritt in der Beleuchtungstechnik
(Dipl.-Ing. Tim Antheiser)

II. Vor- und Nachteile von LED-Systemen: Effizienz

Lichtausbeute (Lumen pro Watt)

21ter und 22ter Januar 2010, Pfalzbau Ludwigshafen

LEDs: Energ(et)ischer Fortschritt in der Beleuchtungstechnik
(Dipl.-Ing. Tim Antheiser)

II. Vor- und Nachteile von LED-Systemen

⊖ Wärmeabfuhr	⊕ Lebensdauer
⊖ Lichtqualität	⊕ Effizienz
⊖ Technischer Fortschritt	⊕ Farben
⊖ Hohe Investitionskosten	⊕ Größe
⊖ Räumliche Lichtverteilung	⊕ Ein-/Auschaltverhalten
⊕ Entsorgung	⊕ Dimmbarkeit
	⊕ Erschütterungsfestigkeit

21ter und 22ter Januar 2010, Pfalzbau Ludwigshafen

“Senkung des Energieverbrauches in Zweckbauten durch die Modernisierung bestehender Beleuchtungsanlagen”

Senkung des Energieverbrauches in Zweckbauten durch die Modernisierung bestehender Beleuchtungsanlagen
(Dipl.-Ing. Tim Antheiser)

III. Praxisbeispiel „Nebenräume“ (ca. 800 Räume in 100 Gebäuden)

Installierte Leistung in 100 Gebäuden (ca. 9.000 qm)

21ter und 22ter Januar 2010, Pfalzbau Ludwigshafen

Senkung des Energieverbrauches in Zweckbauten durch die Modernisierung bestehender Beleuchtungsanlagen
(Dipl.-Ing. Tim Antheiser)

III. Praxisbeispiel „Nebenräume“ (ca. 800 Räume in 100 Gebäuden)

- Bestand inhomogen, veraltet, nicht gewartet
- Neuinstallation homogen (nur 4 Produkte):

21ter und 22ter Januar 2010, Pfalzbau Ludwigshafen

Senkung des Energieverbrauches in Zweckbauten durch die Modernisierung bestehender Beleuchtungsanlagen
(Dipl.-Ing. Tim Antheiser)

III. Praxisbeispiel „LED-Außenbeleuchtung“ an Tankstelle

21ter und 22ter Januar 2010, Pfalzbau Ludwigshafen