

## Mobile bildauflösende Leuchtdichtemesstechnik, Erfahrungen in der „Feldanwendung“

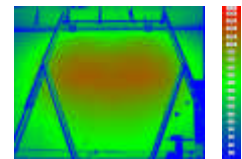
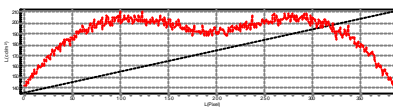
Junghans Bert, DI ( [Bert.Junghans@zumtobelstaff.co.at](mailto:Bert.Junghans@zumtobelstaff.co.at) )

Dingeldein Kay-Uwe, DI ( [Kay-Uwe.Dingeldein@zumtobelstaff.co.at](mailto:Kay-Uwe.Dingeldein@zumtobelstaff.co.at) )

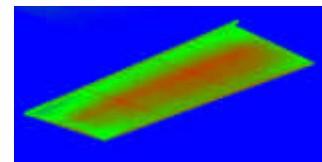
Im Rahmen beleuchtungstechnischer Messaufgaben kamen in der Praxis bisher vorrangig punktuell messende Beleuchtungsstärke – bzw. Leuchtdichtemessgeräte zum Einsatz. Eine flächenbezogene Auswertung von Leuchten und beleuchteten Flächen war möglich, jedoch an entsprechenden zeitlichen und messtechnischen als auch auswertetechnischen Aufwand gebunden. Mit Einführung der „Leuchtdichtekamera LMK – mobile“ hat die „TechnoTeam GmbH“ eine messtechnische Erweiterung für Feldmessungen auf den Markt gebracht, welche eine wertvolle Ergänzung des bis dato verfügbaren Messequipments darstellt. Im Rahmen des Posterbeitrages werden einjährige Erfahrungen und Beispiele für Anwendungsmöglichkeiten diskutiert:



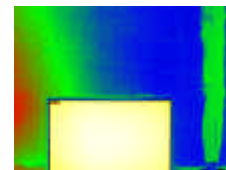
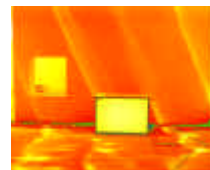
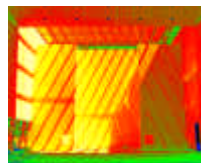
1. Kontrolle von Homogenitätskriterien (Beispiel Wandfluteranordnung)



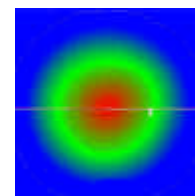
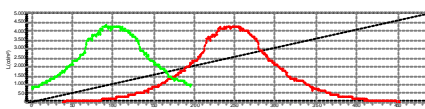
2. Bewertung von Leuchtdichteverhältnissen der Leuchten unter spezifischen Betrachtungswinkeln und Distanzen:



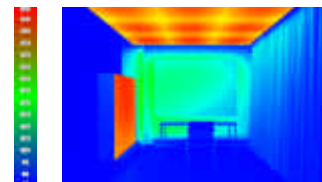
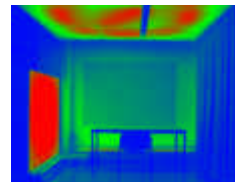
3. Verhältnisermittlung von Tages- zu Kunstlichtsituationen :



4. Ermittlung von Lichtstromrelationen Ziel- zu Umfeld (z.B. Überstrahlung von Werferspiegelanlagen)



5. Aufspüren von Fehlern zwischen realen Beleuchtungssituationen und Lichtsimulationen



Was sind die primären Vorteile die sich in der Praxisanwendung ergeben?

- In Kombination mit einem Laptop unmittelbare Auswertbarkeit der Messungen vor Ort
- umfangreiche softwaretechnische Auswertmöglichkeiten
- schnelle flexible visuelle Darstellung von Raumszenen – Messdaten
- vereinfachte Bemusterung und qualitative Bewertung von Projekt- bzw. Musterleuchten
- Messkamera ist gleichzeitig als digitale Fotokamera nutzbar

Bei den genannten Beispielen handelt es sich um eine Auswahl von Anwendungsmöglichkeiten, die insbesondere im Bereich der Innenraum-Beleuchtung angesiedelt sind. Das Anwendungsfeld erstreckt sich wesentlich breiter und ist zum Beispiel auf Aussensituationen wie Strassen-, Fussweg-, Tunnelbeleuchtung oder Aussenfassaden erweiterbar.