

Messung räumlicher Strahlenmodelle und deren Anwendung in Simulationsprogrammen

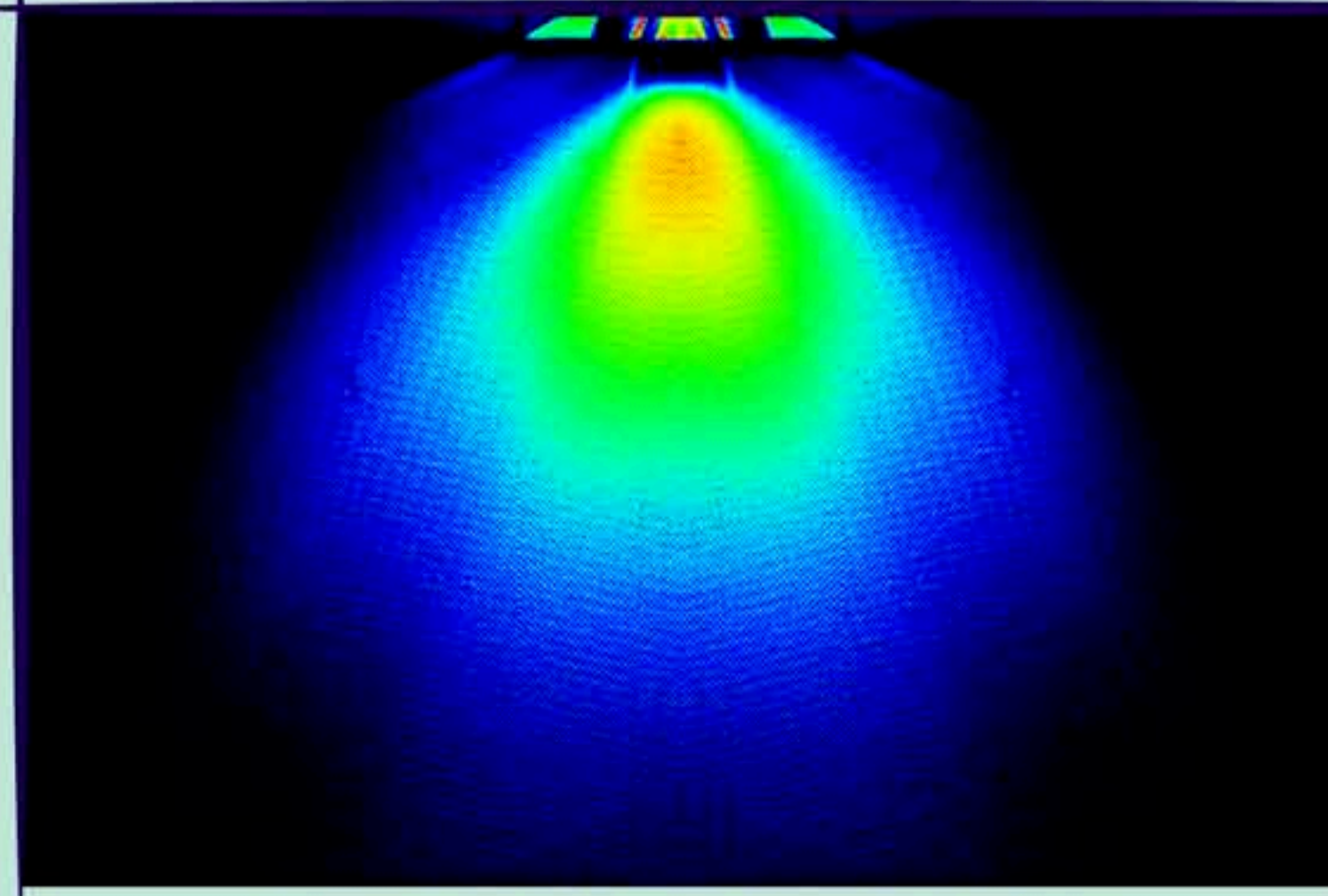
Nachweis

Visualisierung

reelle Ebene

Messung im Modellraum

- + Erfassung aller Einflussparameter möglich
- + Exakte physikalische Eigenschaften
- Hoher Messaufwand
- Hoher Kosten- und Fertigungsaufwand



Modell/Foto

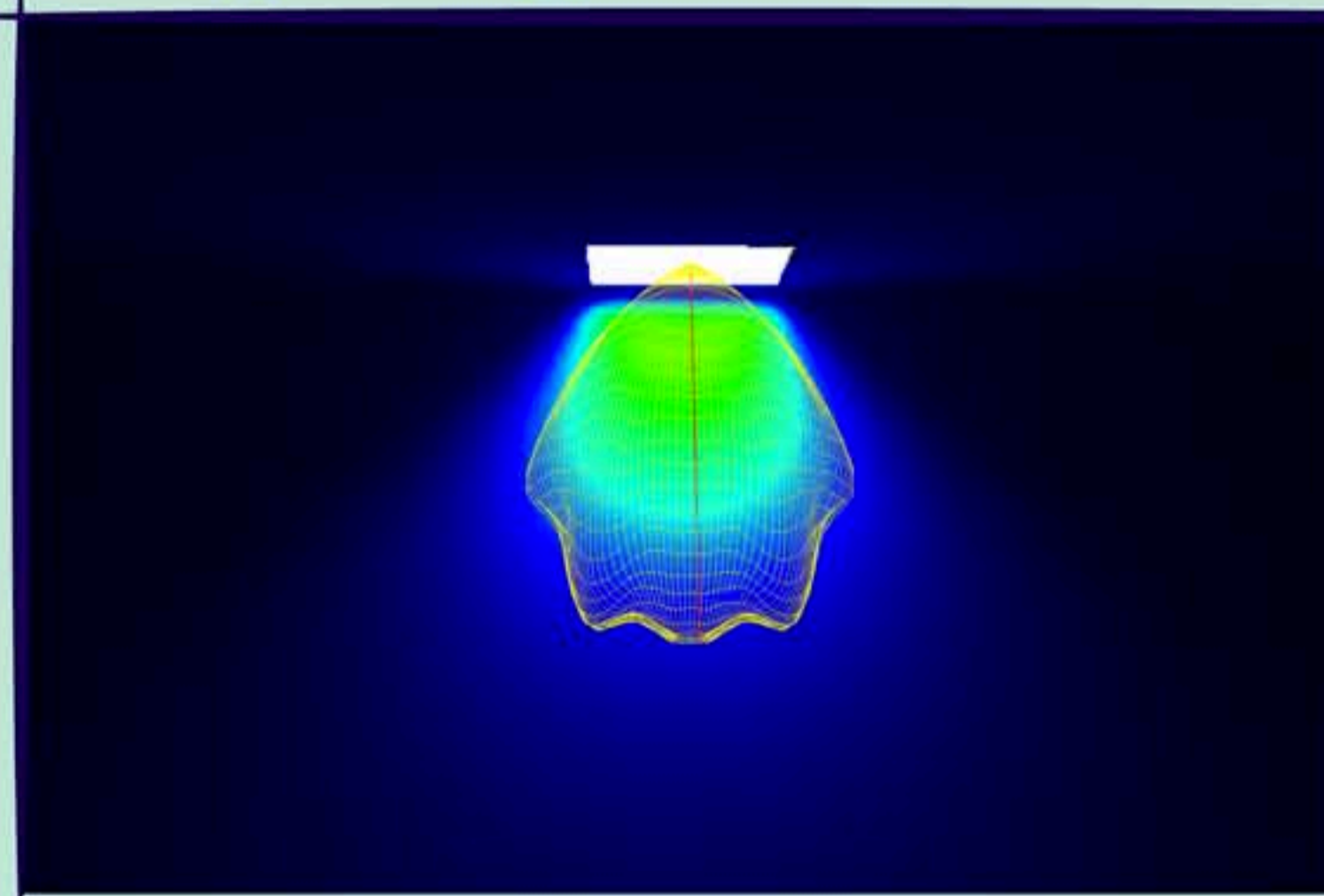
- + Ganzheitlicher Eindruck
- + Begehrbar, Adaptation des Auges
- Eingeschränkter Dynamikumfang bei Fotos
- Kosten / Aufwand



virtuelle Ebene

Lichttechnische Berechnung

- + Schnelle Berechnung der Ergebnisse möglich
- + Flexibel auf neue Anforderungen anpassbar
- Eingeschränkter Gesamteindruck
- Ungenauigkeiten in Leuchtnähe möglich



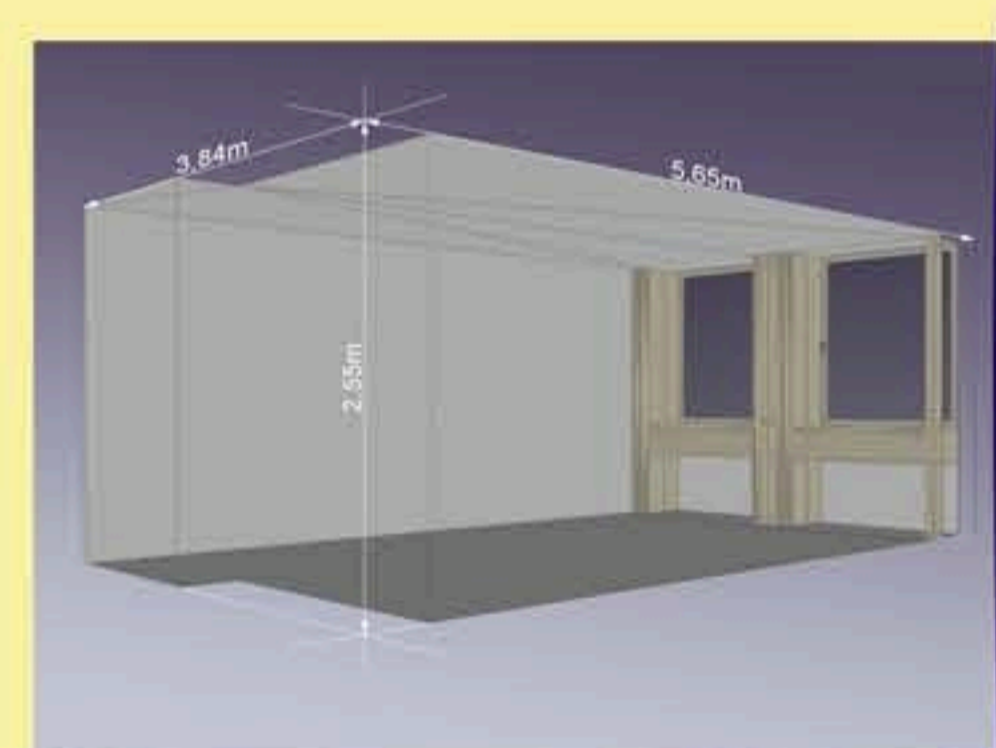
Rendering

- + Guter Gesamteindruck
- + Beobachterposition frei wählbar
- Eingeschränkter Dynamikumfang
- Ungenauigkeiten in Leuchtnähe möglich

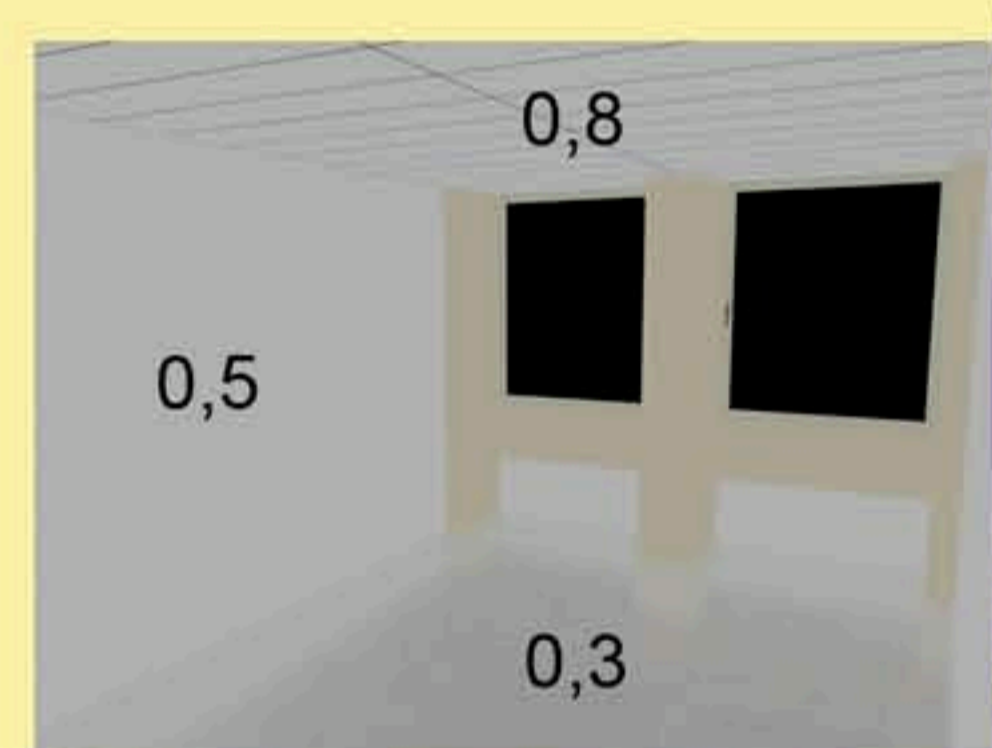


Basisdaten

Raum



Geometrie

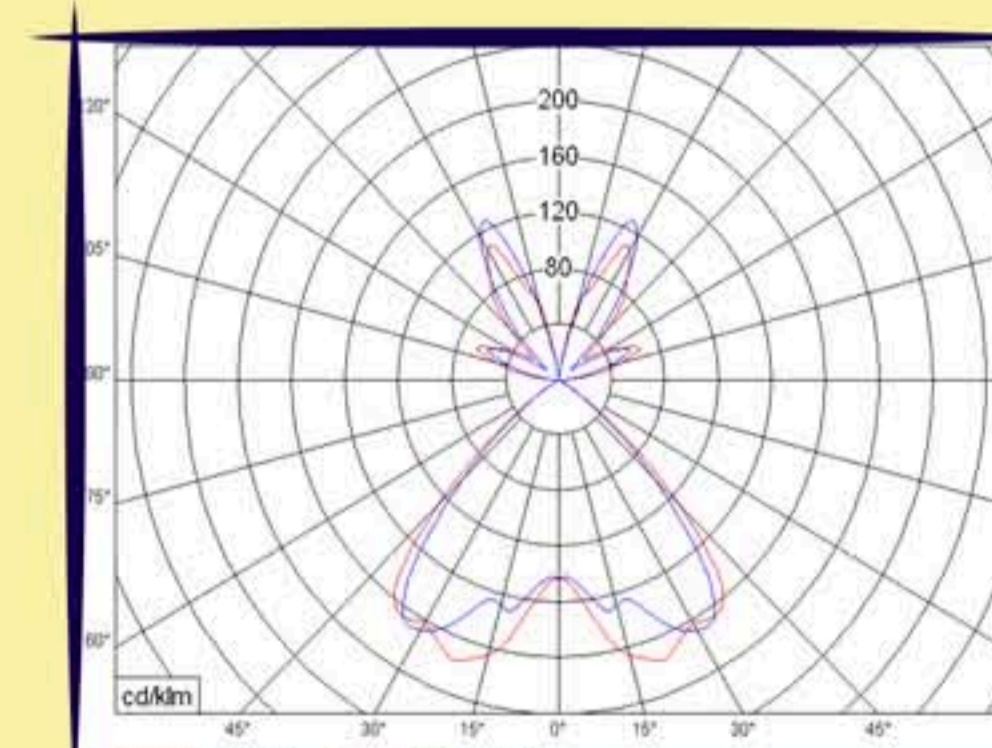


Fotometrie

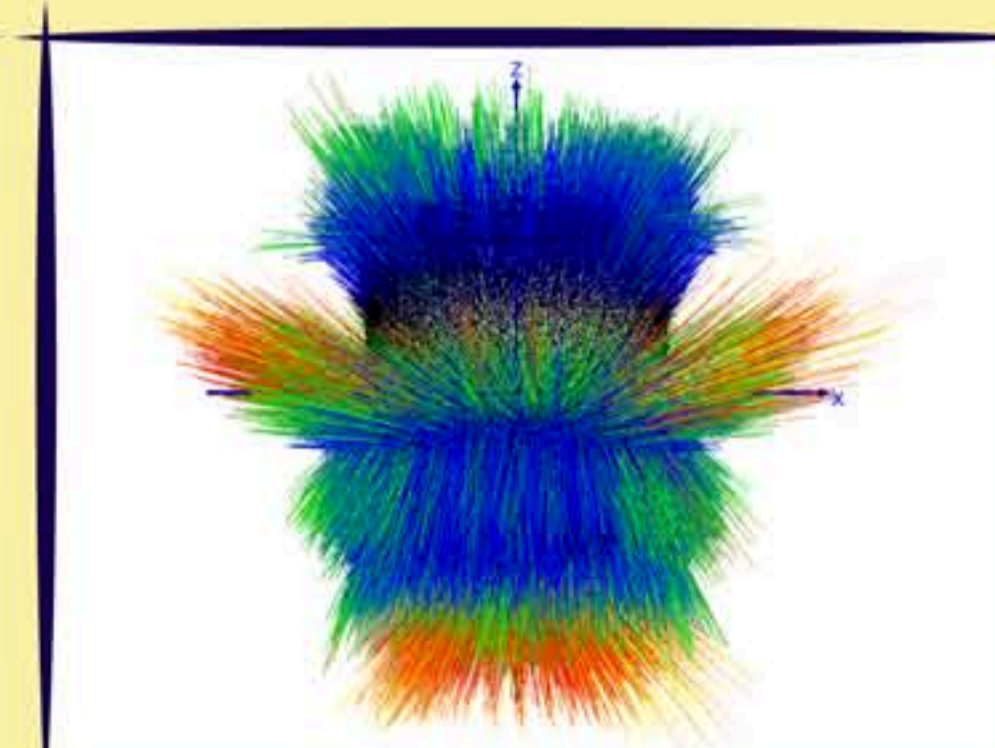
Leuchte



Geometrie



Fotometrie



Strahlenmodell

- + Genau, auch in Leuchtnähe
- + Guter Gesamteindruck
- Hoher Berechnungsaufwand
- Große Datenmengen

