

HarzOptics GmbH

PHOTONISCHE FORSCHUNG IM HARZ



- HarzOptics GmbH – Ein An-Institut der Hochschule Harz -

HarzOptics – Optik-Forschung im Harz

Produkte

- OPTOTEACH-Lehrsystem
- 3dB POF-Koppler/Splitter
- Faserlinsen/Fasertaper
- LED-Beleuchtung

Dienstleistungen

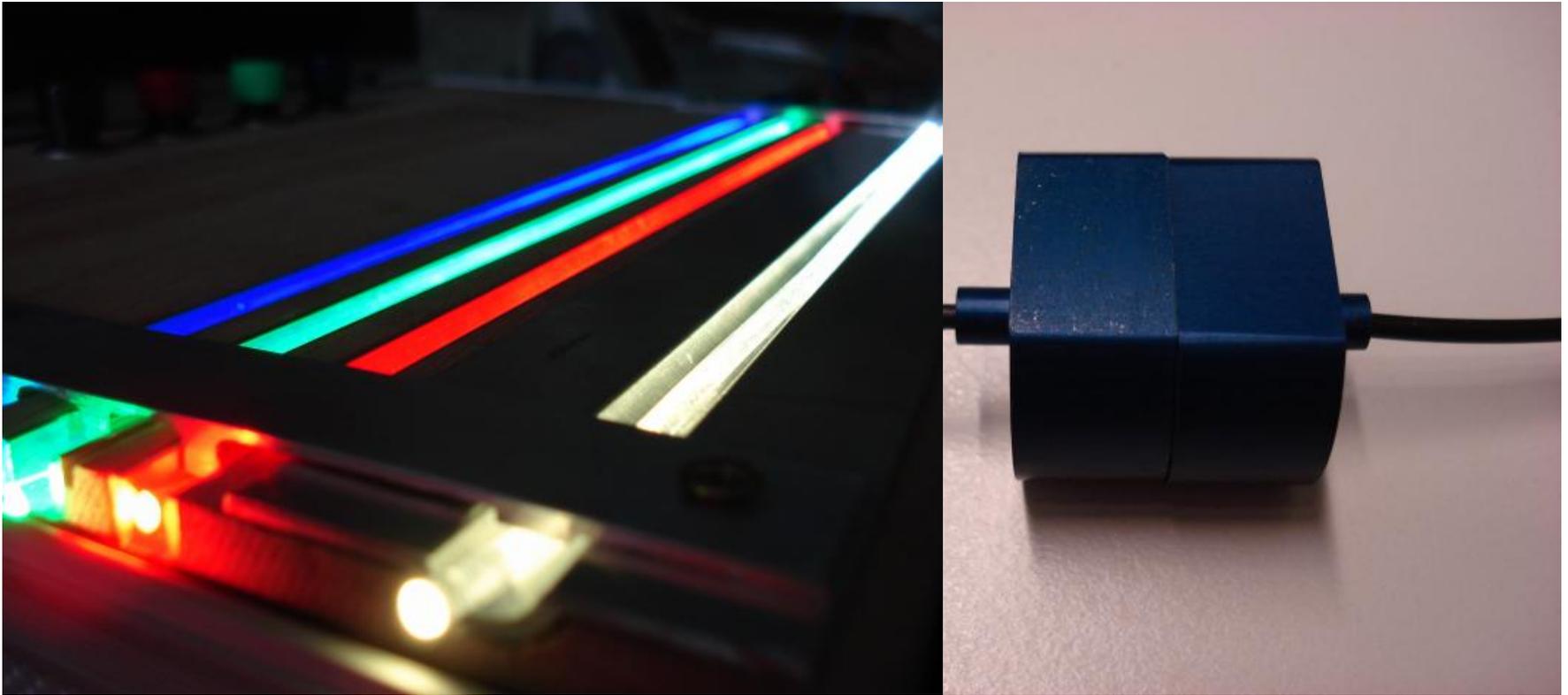
- Optische Vermessungen
- Forschung & Entwicklung
- Consulting & Projektierung

Aus- & Weiterbildung

- Fernlehrgang Technische Optik
- Azubi-Ausbildung im Technikum

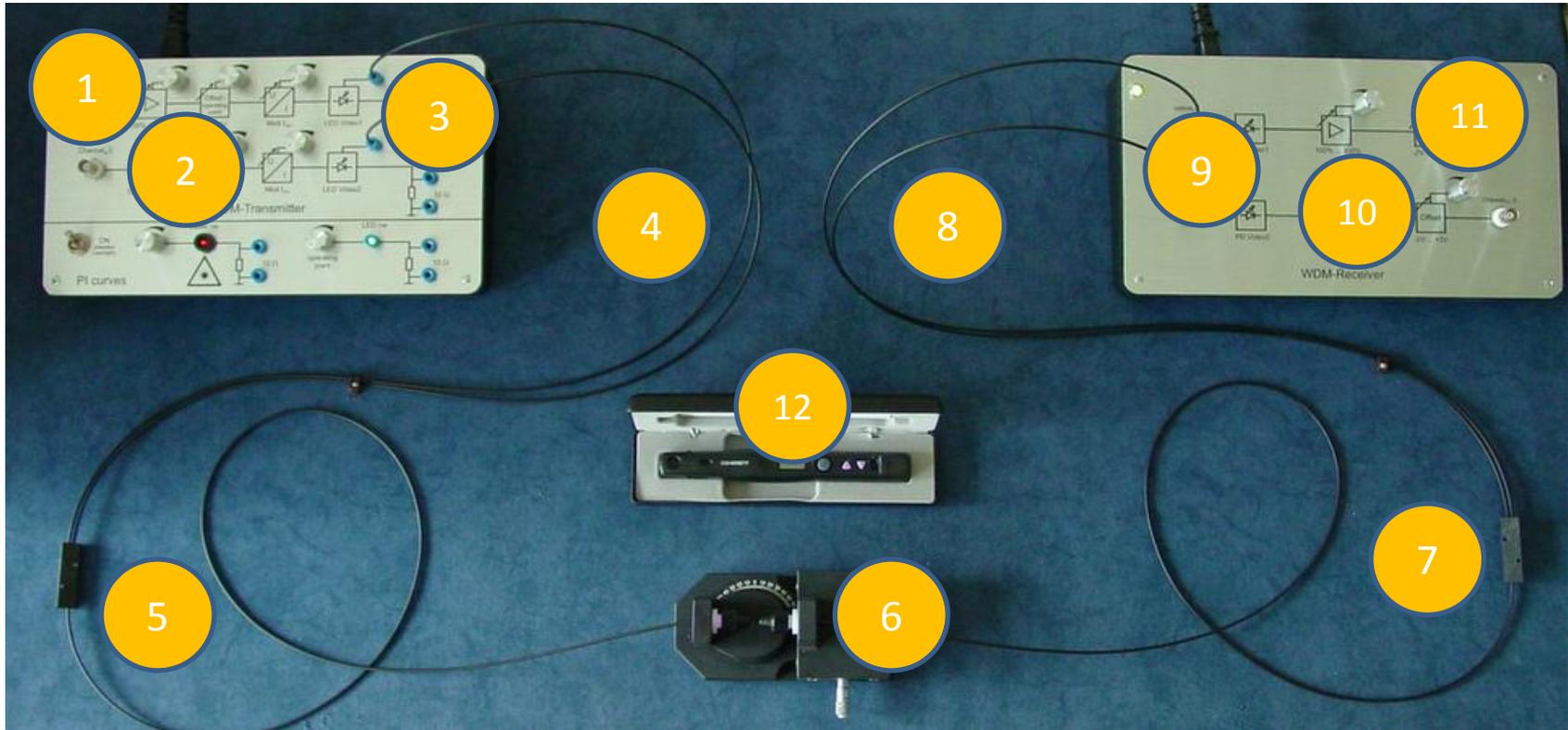


Entwicklung optischer Komponenten



POF-Seitenlichtfasern (mit DieMount GmbH, tti) und WDM-Farbfilter

OPTOTEACH-Lehrsystem



1 BNC-Eingänge
5 Multiplexer
9 Optische Eingänge

2 Potentiometer
6 Verschiebetisch
10 Potentiometer

3 Optische Ausgänge
7 Demultiplexer
11 BNC-Ausgänge

4 Polymerfaser (POF)
8 Polymerfaser (POF)
12 Powermeter

Vorstellung der Geräte:

- Sendemodul Basic (WDM-Transmitter)

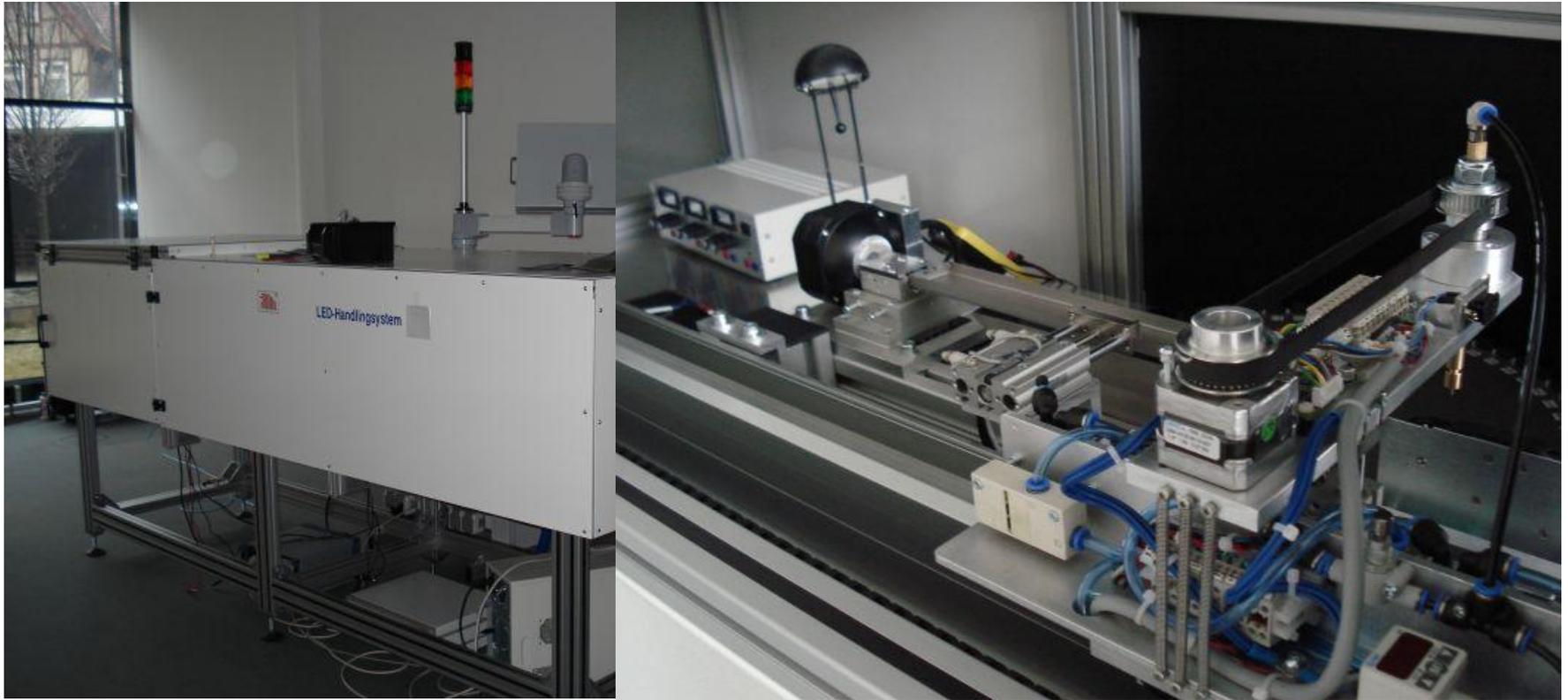
Powered By

OpenGL **Performer**

sgi



Automatisierte LED-Vermessungen

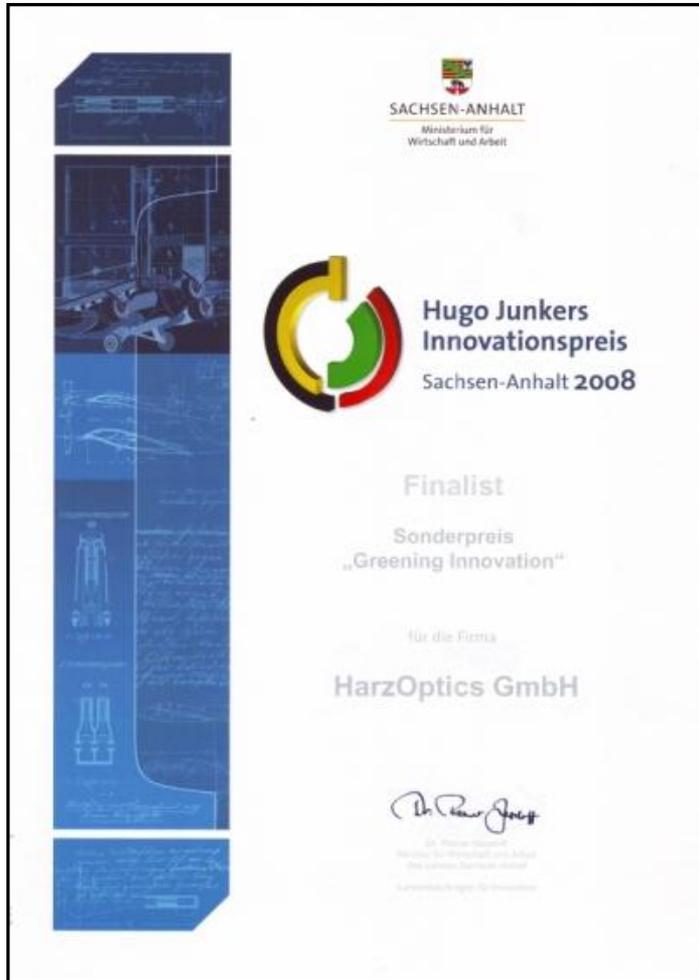


Hochpräzise Selektion von bis zu 400 LED/h nach Farbort und Intensität

LED-Beleuchtungsprojekt „AuLED“



Mehrfach ausgezeichnete Entwicklung



AUBELE = Autarke BELEuchtung

Projektziele

- Autarkes Beleuchtungssystem (Solar- & Wasserstoffzelle)
- Minimaler Energieverbrauch und damit CO₂-Eintrag
- Minimaler Beitrag zur Lichtverschmutzung
- Minimale Anlockwirkung auf Insekten



Partner

- Hochschule Harz
- HarzOptics GmbH
- argus Electronic GmbH
- Elektro-Anlagenbau GmbH Rügen

Beteiligung an mitreden-u

- „Lichtverschmutzung auf ein Minimum begrenzen“

Mitreden-U

UMWELTDIALOG ZUR
DEUTSCHEN NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE

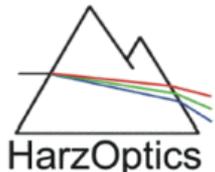
Naturschutz &
Landschaftspflege
Kommentare: 140
Unterstützungen: 214

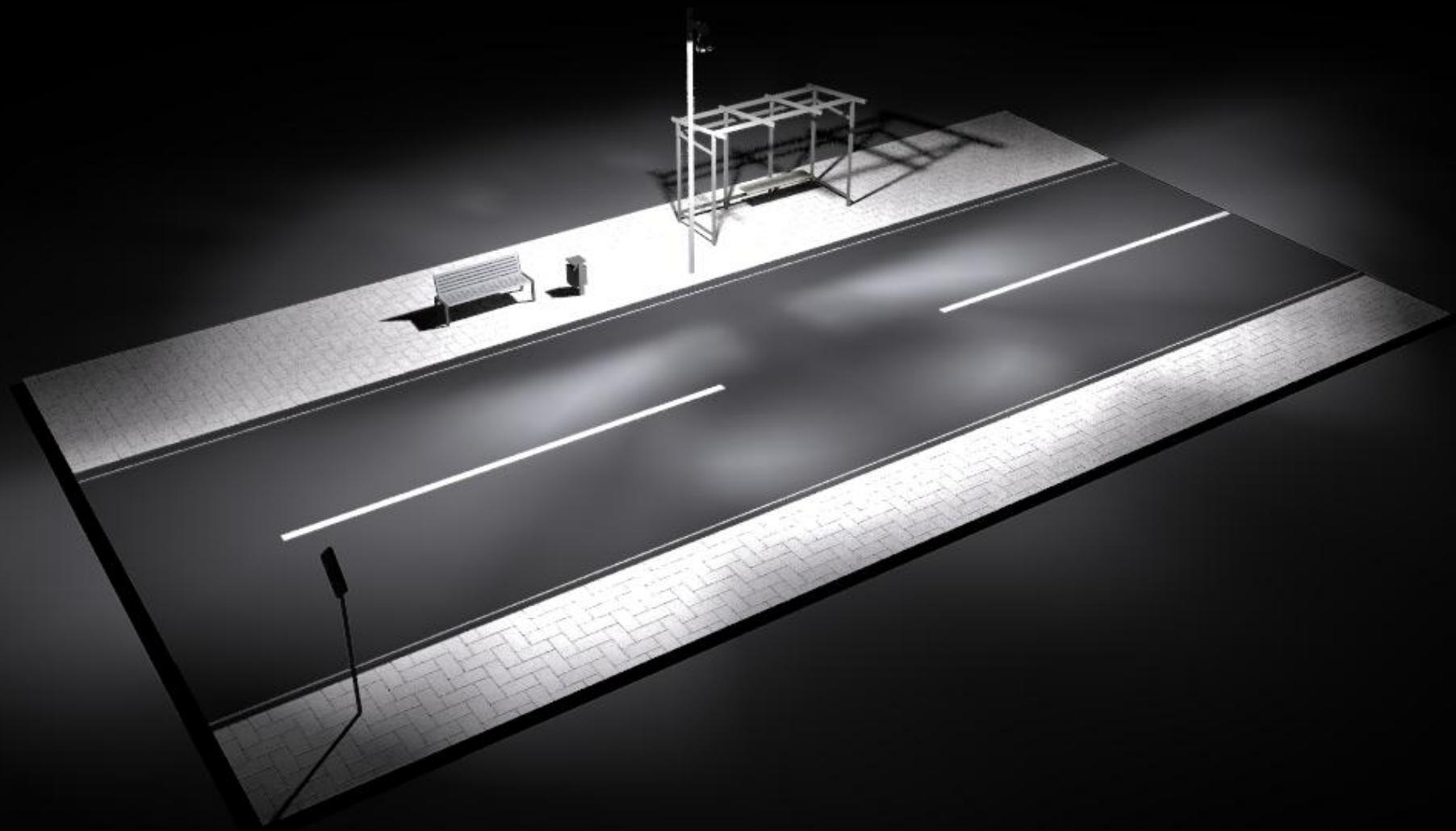
Christian Reinboth | 22. Februar 2010 - 18:15

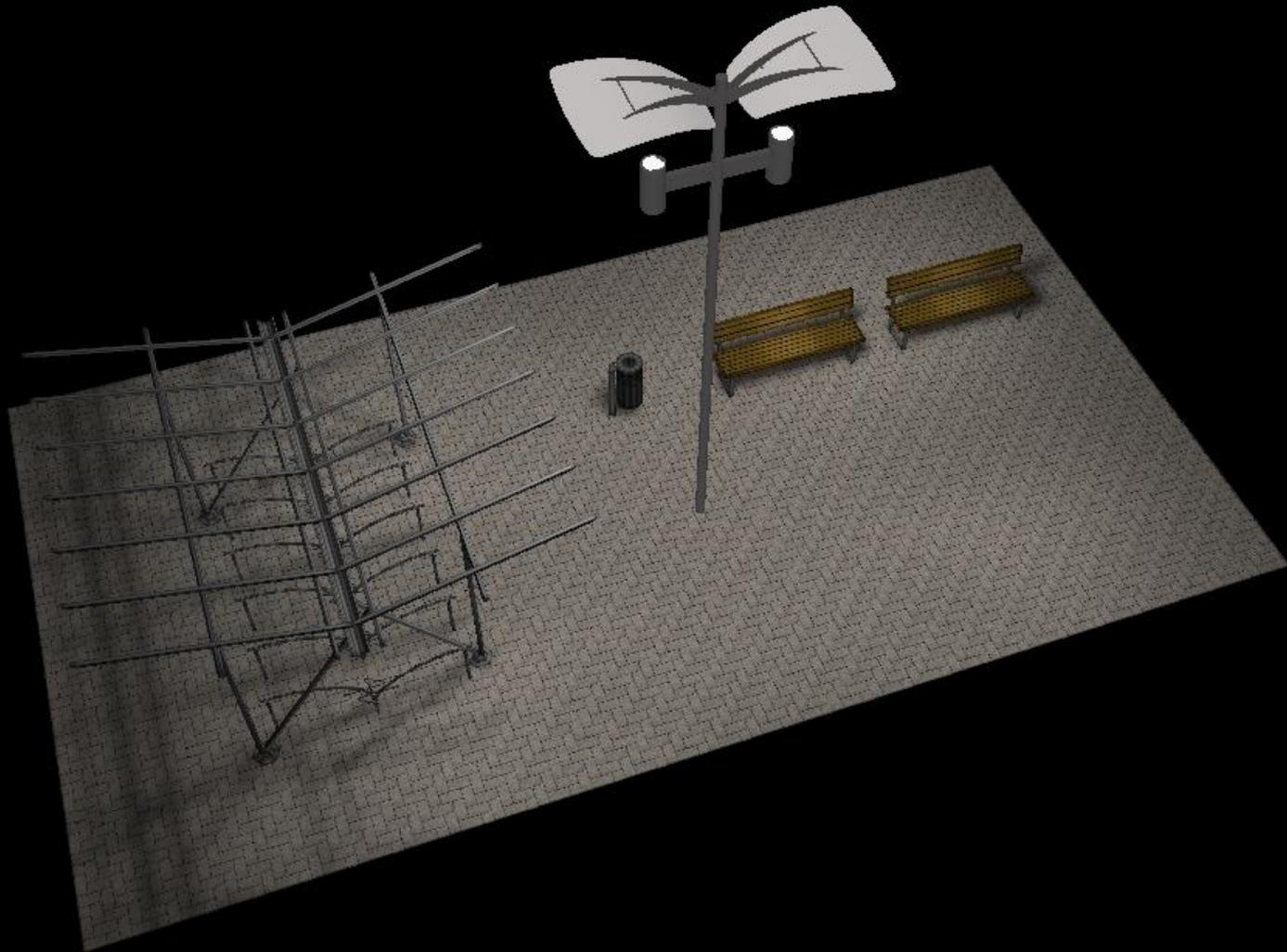
Lichtverschmutzung auf ein Minimum begrenzen

Übermäßige nächtliche Beleuchtung ist nicht nur eine Verschwendung von Geld und Energie, sie ist...

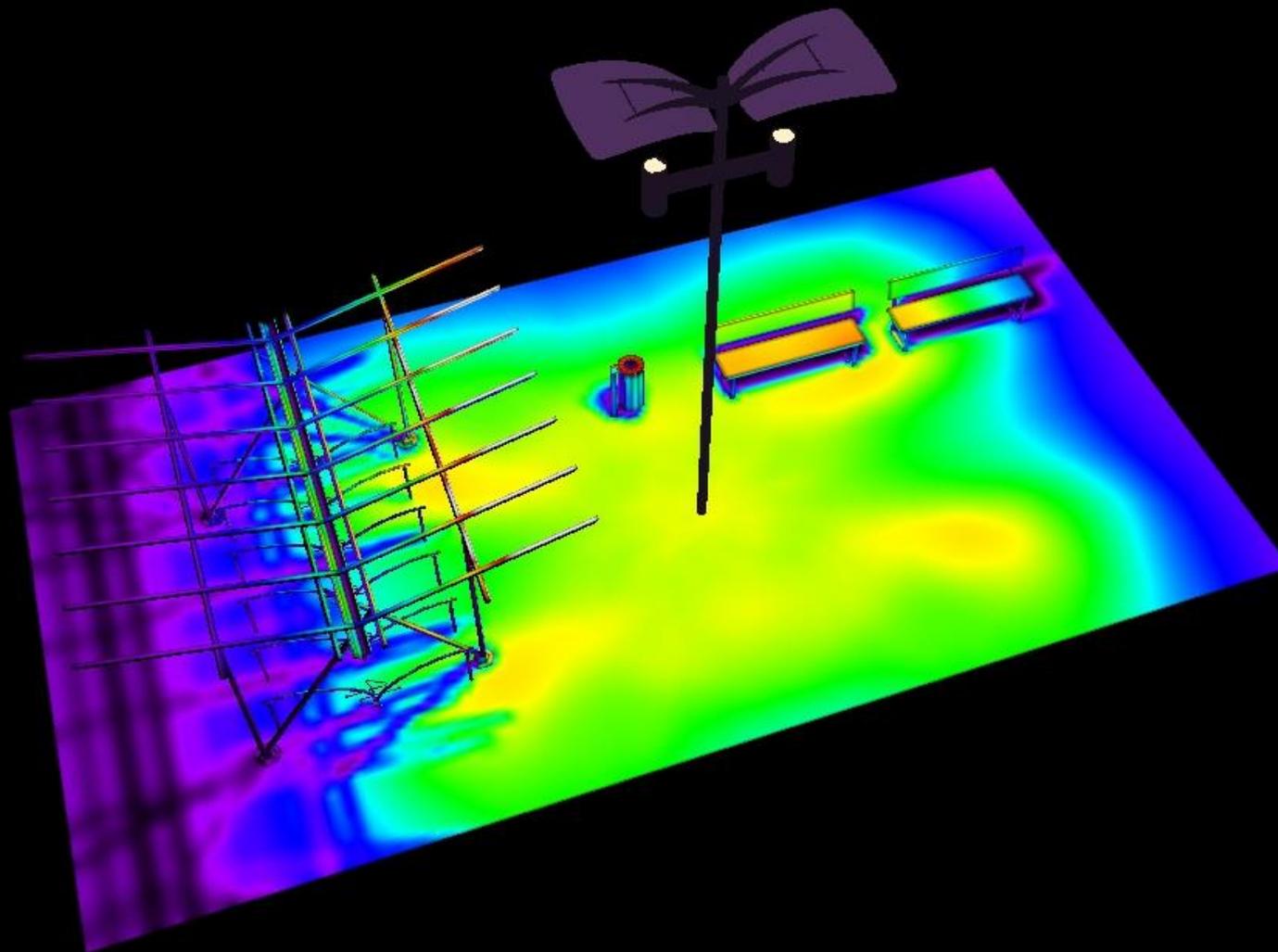
[Weiterlesen](#)







ULR = 6%
(Upward Light Ratio)





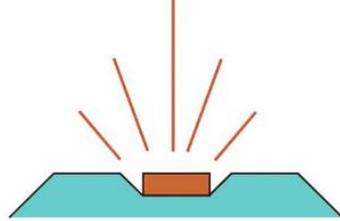
Wernigerode bei Nacht
© Dr. Andreas Hänel, VdS

Unsere Kooperationspartner



Harz AG

INITIATIVE WACHSTUMSREGION



DIEMOUNT



TECLA

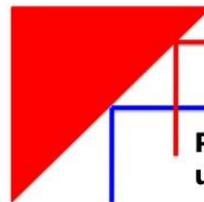
Die Pflege von morgen

HOCHSCHULE
harz



Fraunhofer

IFF



ITG

Photonische Komponenten
und Mikrosysteme

airsigna
GROUP CO. LTD.

Photonic-Net

Kompetenznetz Optische Technologien

