



Tilman Armbruster (Autor)
Car2X-basierte Lichtsysteme

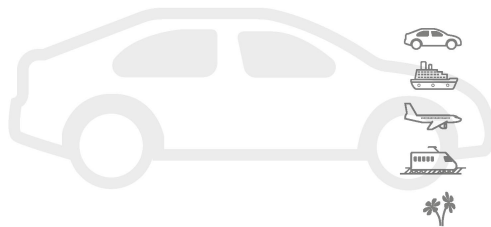
Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Brunner

**MOBILITÄT -
ZUKUNFT**

Tilman Armbruster

Car2X-basierte Lichtsysteme



Cuvillier Verlag Göttingen
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8851>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis.....	VII
Abkürzungsverzeichnis.....	X
Abbildungsverzeichnis.....	XII
Tabellenverzeichnis.....	XV
1 Einleitung	1
1.1 Ziel der Arbeit	2
1.2 Aufbau der Arbeit.....	2
2 Stand der Technik	4
2.1 Fahrzeugbeleuchtung.....	4
2.1.1 Scheinwerfer	4
2.1.2 Fernlichtassistenzsysteme	6
2.2 Car2X-Technologie.....	10
2.2.1 Standards	10
2.3 Umfeldsensorik.....	15
2.3.1 Kamera	16
2.3.2 Infrarotkamera	20
2.3.3 Ultraschallsensor	20
2.3.4 Radar (Radio Detection and Ranging)	21
2.3.5 Lidar (Light Detection and Ranging).....	23
2.4 Wahrnehmung im Straßenverkehr.....	23
2.5 Gesetzliche Vorschriften	26
3 Konzept	28
3.1 Erweiterung der Umfelderkennung durch die Car2X-Technologie	28
3.1.1 Vergleich der aktuellen Sensorik mit Car2X.....	29

