

Lidar

Jentzsch, Eyck, Heinrich-Heine-Gymnasium, München

Lidar beschreibt eine Laufzeitmessung mittels Licht. Ähnlich zu Radar werden elektromagnetische Schwingungen ausgesandt um Auskunft über Lage und Verteilung von Objekten zu erhalten. Da Licht hochfrequenter als Radiowellen ist, treten zudem noch physikalische Effekte auf, die in der Natur des Lichts begründet liegen. In diesem Beitrag werden zudem noch Anwendungsbereiche genannt, mit spezieller Wichtigkeit auf autonomes Fahren. Durch eine Demonstration mit einem Lidar-Sensor werden die genannten Aspekte noch verdeutlicht.