



# Sicherer zu Fuß und auf dem Rad durch den Einsatz von Trixi-Spiegeln und Abbiegeassistenten<sup>n</sup>

Nicole Hartmann

Maria-Ward-Gymnasium, Augsburg

**MAN Energy Solutions**  
Future in the making

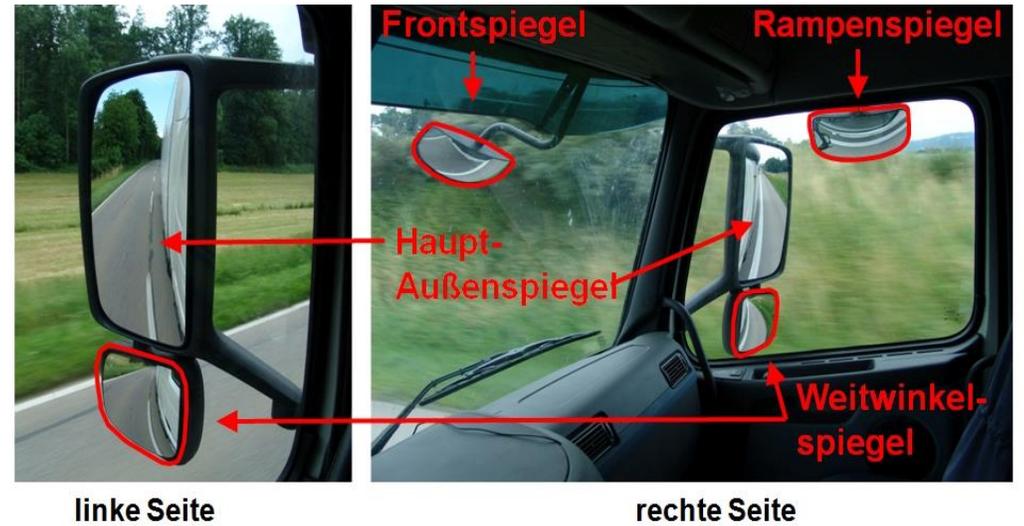


# Toter Winkel

Toter Winkel aus Sicht des Fahrersitzes  
eines Busses



Spiegel am Lkw

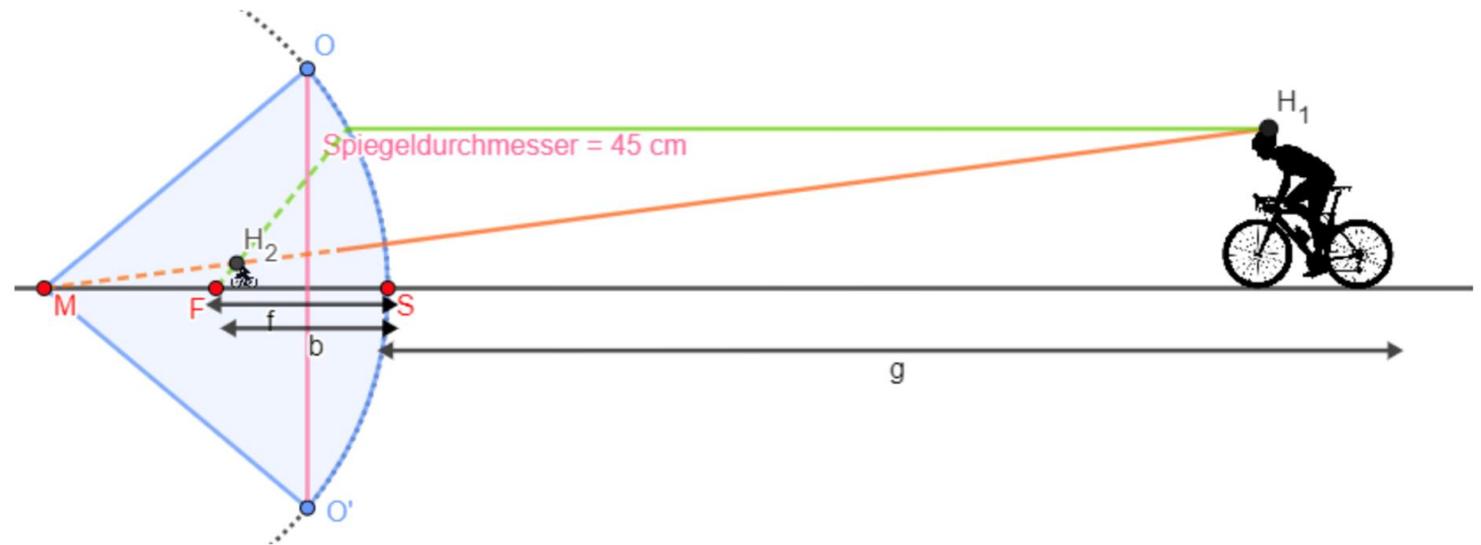
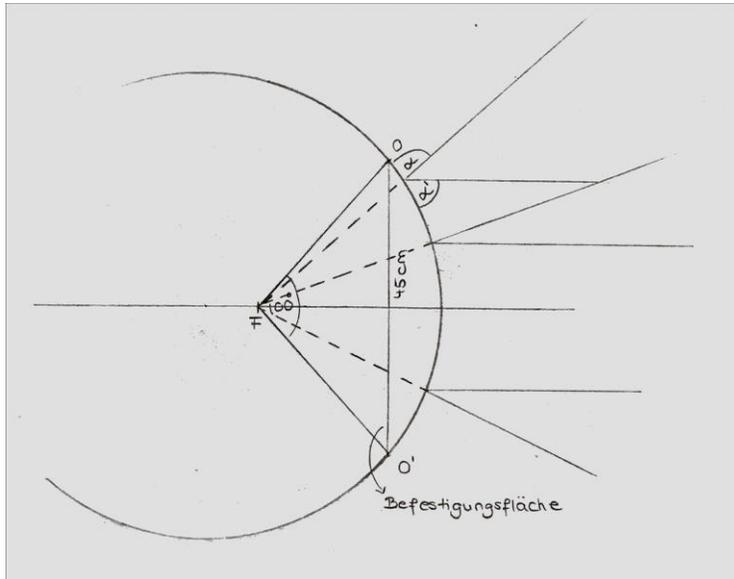


<https://adfc-berlin.de/radverkehr/sicherheit/information-und-analyse/121-fahrradunfaelle-in-berlin-unfallstatistik/222-exkurs-der-tote-winkel.html>

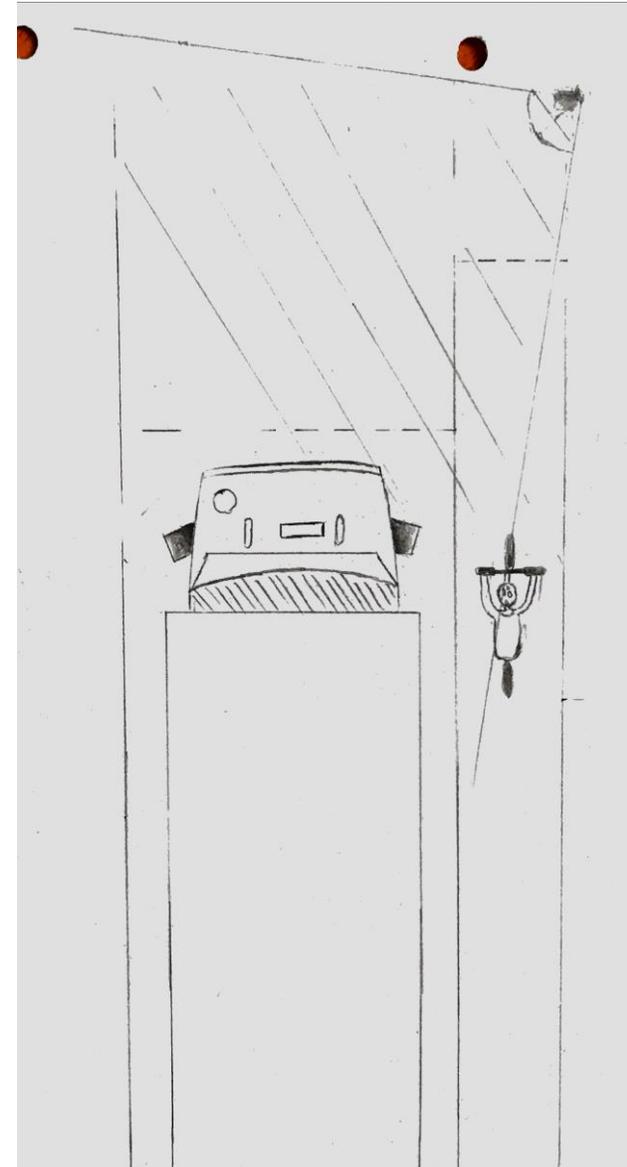
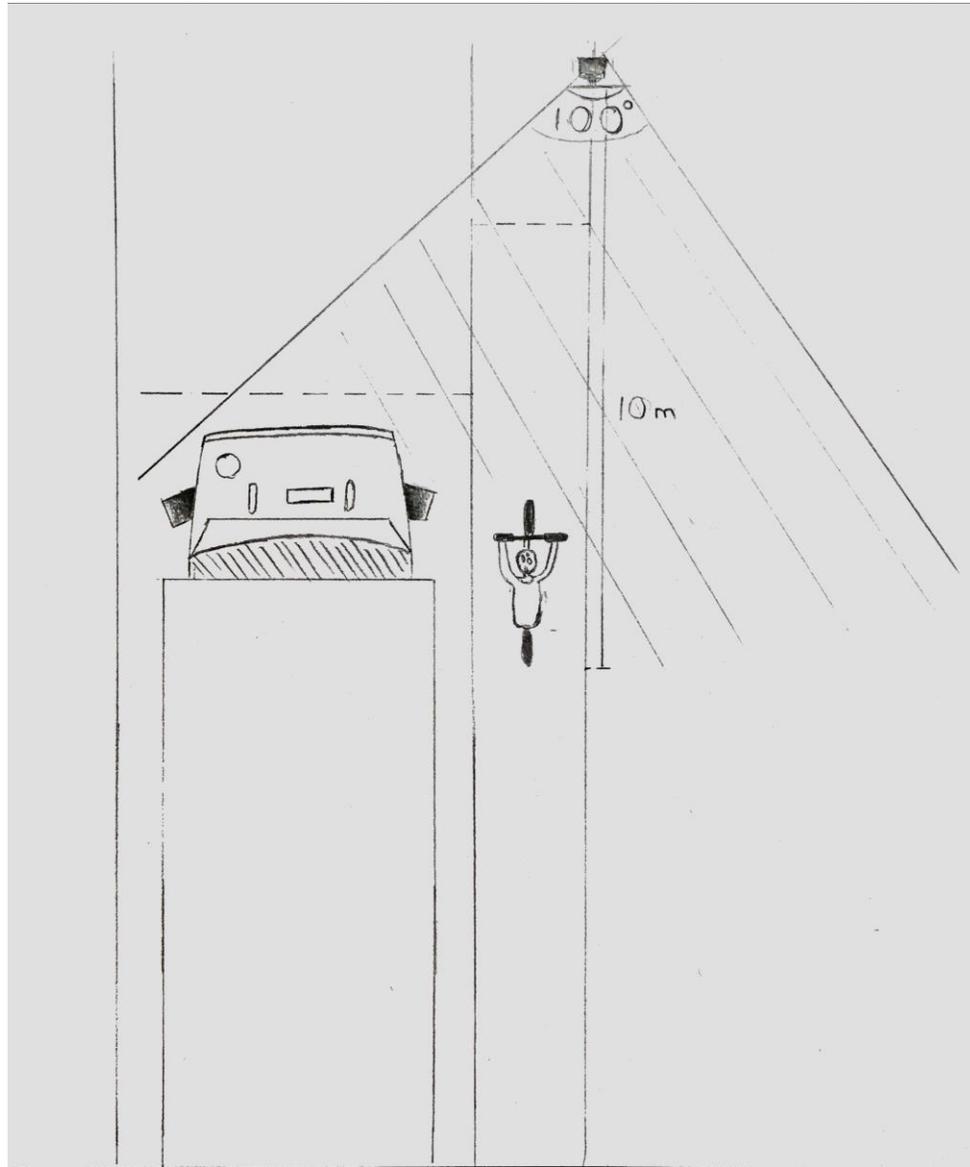
# Trixi-Spiegel

Voraussetzungen:

- In optisch homogenen Medien (hier: Luft) verhalten sich Lichtstrahlen wie Geraden.
- Es gilt das Reflexionsgesetz: Einfallswinkel  $\alpha$  = Reflexionswinkel  $\alpha'$



Am wichtigsten ist: die richtige Ausrichtung



# Abbiegeassistenten

- Derzeit: freiwilliger Einbau
- Erst ab Juli 2024 für alle Neufahrzeuge verpflichtend



# Danke.

Nicole Hartmann

Maria-Ward-Gymnasium, Augsburg

