

Sei kein Blender

Das Fahrrad

- Umweltfreundlich
- Elegant
- Schnell
- Einfach cool



Was macht ein
gutes Fahrrad
aus?



Richtig!

- Die Beleuchtung



Problem

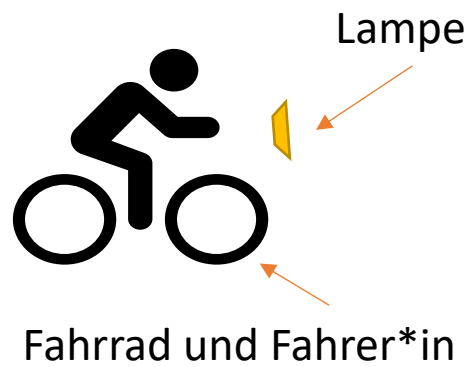
- Braucht im Dunkeln Licht
 - Kleiner als Auto
 - Licht stellt sich nicht selbst ein
-



Wie stelle ich meine
Lampe richtig ein?



Ausgangssituation



Andere Person



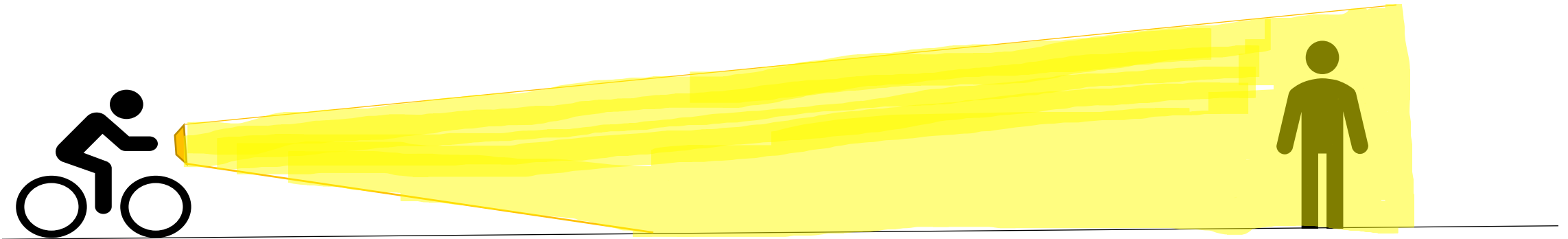
Zu hoch

Pro:

- Man sieht alles
- Schön hell

Contra:

- Du bist ein Blender!



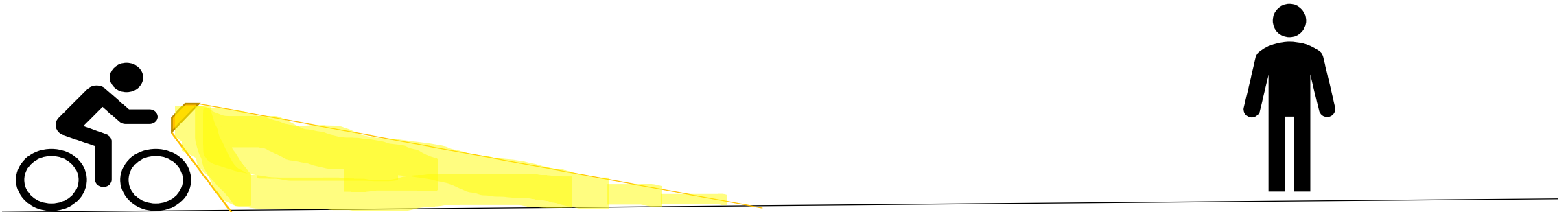
Zu tief

Pro:

- Du bist kein Blender!

Contra:

- Man sieht fast nichts



optimal

Pro:

- Man sieht alles
- Schön hell



Die richtige Art von Scheinwerfer finden

- Wo befindet sich das Licht?
 - Vorne oder hinten
- Welche Farbe hat das Licht?
 - weiß oder rot manchmal blau
- Leuchtet oder blinkt es?
 - Leuchtet, hinten darf es auch blinken
- Wo kommt der Strom her?
 - Dynamo oder Batterie
- Wie hell sollte sie sein?
 - Mindestens 10 bis 20



Foto von [Ralfs Blumbergs](#) auf [Unsplash](#)



Halogen- Scheinwerfer

- Mit Halogen gefüllter Glaskolben
- Glühfaden aus Wolfram
- Werden mit “H” gekennzeichnet
- Wird mit Dynamo betrieben



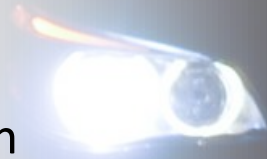
LED- Scheinwerfer

- winzige Elektrochips aus Halbleiterschichten
- Aktive Schicht: Diode erzeugt über Gleichspannung Licht einer Wellenlänge
- LED= Light Emitting Diodes



Xenon- Scheinwerfer

- Durch Gasentladung entsteht ein Lichtbogen zwischen Elektroden
- Ähneln dem Tageslicht
- Blende stellt Lichtstärke ein






Welches eignet sich
nun am besten?



Welches eignet sich
nun am besten?



AB September 2023 ist
die Herstellung und der
Verkauf aller
Halogenlampen in der
EU und der Schweiz so
gut wie verboten!

Welches eignet sich
nun am besten?



Welches eignet sich
nun am besten?



Pro LED:

- Leichter einbaubar
- Leuchtstark und effizient
- Halten lange und sind robust

Pro Xenon:

- Heller als LED
- Größere Reichweite
- Regulieren automatisch die Leuchtweite

Problem der
Lichtverschmutzung!



Lichtverschmutzung:
Abwesenheit völliger
Dunkelheit



Zu helle Lichter können
nachtaktive Tiere irritieren!

—

Mit dem richtigen Licht
gibt es grünes Licht!



Gute Fahrt?

