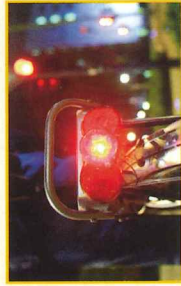
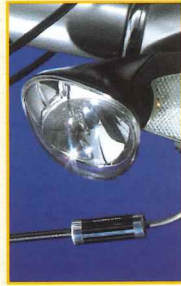


## Leuchten – Strahlen – Reflektieren

Die Beleuchtung des Rads trägt wesentlich zur Sicherheit des Fahrers bei. Nicht zufällig schreibt der Gesetzgeber Beleuchtung und Reflektoren ausführlich vor. Generell gilt: Je heller, desto besser!



### Es werde Licht!

Empfehlenswert sind Scheinwerfer und Rückleuchte mit Standlichtfunktion. Nabendynamos sind geeigneter als Seitenläufer, da sie zuverlässiger und leichter bedienbar sind. Die Beleuchtung des Rades muss dynam betrieben sein, eine ausschließlich batteriebetriebene Beleuchtung ist verboten! Nur bei Rennrädern bis 11 Kilo dürfen statt der Lichtmaschine auch Batterien benutzt werden, die aber stets mitgeführt werden müssen. Bei Teilnahme an Rennen und im Training von Sportvereinen dürfen diese Räder ohne Licht benutzt werden.



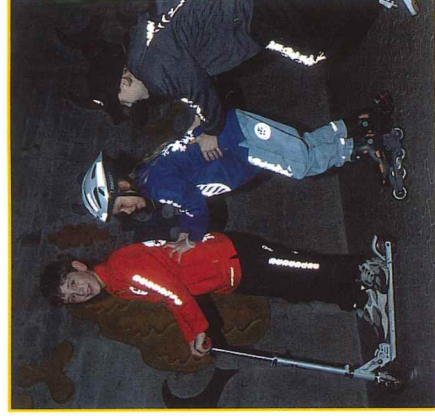
### Reflektierende Fahrradreifen und Speichen

Herkömmliche gelbe Katzenaugen dürfen durch Reifen mit silbernen Reflexstreifen ersetzt werden. Im Gegensatz zu den Katzenaugen können sie nicht verloren gehen. Retroreflektierende Speichen, die es auch zum Nachrüsten gibt, bringen ein weiteres Sicherheitsplus. Dies zählt sich aus: Da sie rund sind, strahlen sie Scheinwerferlicht sogar dann zurück, wenn es in spitzem Winkel einfällt.



#### DAS IST GESETZLICH VORGESCHRIEBEN

- Eine Lampe (vorn).
- Ein weißer Reflektor (vorn). (Integration in Scheinwerfer ist zulässig).
- Ein Dynamo (möglichst als Nabendynamo).
- Ein rotes Rücklicht mit Reflektor.
- Ein roter Reflektor (hinten).
- Vier gelbe Katzenaugen oder retroreflektierende, silberne Streifen an Reifen und/oder den Speichen.
- Gelbe Tretstrahler in den Pedalen.



**Kleidung macht den Unterschied!**  
Nicht nur das Fahrrad sollte sichtbar sein. Kleidung mit integriertem Reflexmaterial oder reflektierendes Zubehör – wie z. B. Bänder – machen die Fahrer bei Dunkelheit deutlich früher sichtbar.

### Aufsichtspflicht der Eltern

Eltern müssen dafür sorgen, dass die Räder ihrer Kinder den gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Auch müssen sie ihre Kinder darüber aufklären, dass sie bei Dunkelheit und schlechter Sicht immer mit Licht fahren müssen.

#### EXPERTENTIPP



**Dörte Quel, Anwendungstechnik 3M**  
**Scotchlite Reflexmaterial:**  
„Silbernes, retroreflektierendes Material ist schon auf eine Entfernung von bis zu 160 Metern sichtbar, da Millionen kleiner, verspiegelter Glaskugeln das Licht der Autoscheinwerfer zurückwerfen.“

#### HÄTTEN SIES GEWUSST?

Laut Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) muss die Beleuchtung auch tagsüber funktionstüchtig sein.

