

Mit Fahrtechnik vom Radfahrer zum E-Biker

von bb - Donnerstag, 28. März 2019

<https://www.pd-f.de/2019/03/28/mit-fahrtechnik-vom-radfahrer-zum-e-biker/>



[pd?f/hdk] Wie für jeden anderen Radler auch, gelten für E-Biker die Regeln der Physik und der Straßenverkehrsordnung. Wer letztere beachtet und erstere nutzt, wird mit dem [Pedelec](#) viel Freude erfahren. Der [pressedienst?fahrrad](#) gibt ein paar grundlegende Fahrtechnik-Tipps fürs Radeln mit Kraft aus der Steckdose.

Wie bei allen technischen Geräten steht auch vor der Inbetriebnahme eines E?Bikes das genaue Studium der Betriebsanleitung. Im Fahrbetrieb verhält sich das Elektrorad ähnlich dem klassischen Velo gleicher Radgattung, nur kommt der Schub hinzu. An diesen Effekt gewöhnt man sich schnell, am besten beginnt man mit den niedrigen Unterstützungsstufen in einem verkehrsberuhigten Umfeld. Auch spezielle Fahrtechnikkurse, z. B. vom Allgemeinen Deutschen Fahrrad-Club (ADFC) oder beim örtlichen Fachhändler, können im ersten Schritt helfen. Horst Schuster, Leiter Vertrieb und Marketing beim Antriebshersteller [Brose](#), weist darauf hin, dass es durchaus Differenzen zwischen den Antrieben gibt: „Diese können sich unterscheiden und auf das Fahrverhalten auswirken. Andererseits findet so jeder Fahrer das passende System für sich.“

Vorausschauendes Fahren

Umsicht ist das A und O bei der Teilnahme im Straßenverkehr. Gerade der [E-Bike](#)-Fahrer tut gut daran, Situationen schnell einzuschätzen, um adäquat reagieren zu können. Denn andere Verkehrsteilnehmer assoziieren mit dem Anblick eines Radlers keine hohen Geschwindigkeiten. Das fällt etwa in Vorfahrtsituationen ins Gewicht – ein wartepflichtiger Autofahrer, der sich vor einem eher langsamen Radfahrer noch ganz gut einfädeln könnte, verschätzt sich beim E-Biker möglicherweise. „Für andere Verkehrsteilnehmer mitzudenken ist auch beim E-Bike-Piloten enorm wichtig. Vor allem, wenn man als S-Pedelec-Fahrer jenseits

der 30 Stundenkilometer unterwegs ist. Diese Geschwindigkeiten werden oft unterschätzt“, so Schuster.

Übersetzt man diesen Sachverhalt in Fahrtechnik, so ergibt sich folgende Grundregel: Die Blickrichtung entscheidet, wohin wir fahren und lässt uns Fahrsituationen entsprechend einschätzen. „Wer den Kopf vom Vorderrad löst und voraus schaut, fährt sicherer“, weiß Jan Zander, Gründer der [Mountainbike](#)-Schule Trailtech. Für eine Kurvenfahrt bedeutet das: „Man dreht Kopf und Oberkörper aktiv in die Kurvenrichtung und schaut frühzeitig aus der Kurve hinaus. So meistert man übrigens auch enge Kurven“, weiß der Fahrtechnik-Profi.

Gleichgewicht schulen

Langsame Fahrten gehören für E-Biker zur Tagesordnung im Straßenverkehr und werden nicht selten zur Wackelpartie. Spurtreues Fahren bei langsamen Geschwindigkeiten lässt sich aber üben, etwa auf einem leicht abschüssigen Weg, auf dem man seine Geschwindigkeit immer weiter verringert. Droht man zu kippen, stabilisiert ein leichter Tritt ins Pedal und das Spiel beginnt von vorn. „Es lohnt sich, dabei aus dem [Sattel](#) zu gehen und den Körperschwerpunkt leicht in Richtung Vorbau zu verlagern“, meint Marc Jersch, Senior Prototype Mechanic & Field Testing Manager bei [Haibike](#). „Außerdem sollte man mit Gepäck üben. Vollgeladene Gepäckträgertaschen oder auch Rucksäcke können das Fahrverhalten gerade beim Langsamfahren beeinflussen.“

Richtig bremsen

Leicht höhere Durchschnittsgeschwindigkeiten und das Mehrgewicht von Motor und Antrieb verlangen eine stetige Bremsbereitschaft und eine saubere Technik bei einer Vollbremsung. Um ein Gefühl für das Bremsverhalten des Zweirads zu bekommen, hilft zunächst ein bewusstes Blockieren des Hinterrads. „Wer weiß, wie sich ein ausbrechendes Hinterrad anfühlt, weiß es auch zu beherrschen. Bricht das Hinterrad zu stark aus, einfach die Bremse lösen und das Rad zieht wieder in seine gewohnte Bahn“, sagt der erfahrene Mountainbiker Philipp Martin vom Radhersteller [Cannondale](#).

Einen möglichst kurzen und dabei sicheren Bremsweg erreicht man aber erst durch den gleichzeitigen Einsatz von Vorder- und Hinterradbremse. Im Vorfeld muss sich der Fahrer im Klaren darüber sein, welcher Hebel welche Bremse betätigt. Die größte Verzögerungskraft baut übrigens die Vorderradbremse auf, bei falscher Dosierung wirft sie einen aber auch aus dem Sattel. Es gilt, sich an die optimale Dosierung durch mehrfaches Üben heranzutasten, denn viele E-Bikes haben mittlerweile hydraulische Bremssysteme, die für umsteigende Fahrer ungewohnt sein können. Im Idealfall überträgt die Vorderradbremse zwei Drittel der gesamten Bremskraft. „Doch nicht nur die Armkraft, auch der Untergrund entscheidet über das Verhalten des Vorderrads. Auf glattem oder rutschigem Untergrund dosiert man die Vorderradbremse möglichst behutsam und vorsichtig“, rät Martin. Zusätzlich auf Nummer sicher geht, wer ein Rad mit ABS kauft. Das ist seit dieser Saison optional z. B. an Rädern von [Flyer](#), [Haibike](#) und [Riese & Müller](#) erhältlich. „Die Idee stammt aus dem Motorradbereich: Bei kniffligen Bremsvorgängen wird die Bremskraft der Vorderradbremse dosiert, sodass ein Blockieren oder ein Sturz über den Lenker vermieden wird“, erklärt Anja Knaus vom E-Bike-Hersteller Flyer.

Hinzu kommt noch die ideale Körperhaltung bei einer Vollbremsung, die Marc Jersch beschreibt: „Aus dem Sattel gehen und den Körperschwerpunkt etwas hinter den Sattel bringen. Arme und Beine sind dabei fast gestreckt und stützen sich gegen Pedal und Lenker. Aber: Die Arme nie komplett durchstrecken. So hat man weiterhin Spielraum für kleinere Lenkbewegungen.“ Übrigens: Gebremst wird jeweils mit zwei Fingern an den Bremsen. Moderne starke Scheibenbremsen erlauben sogar einen Finger. So bleibt der Lenkergriff auch bei der härtesten Bremsung fest von der Hand umschlossen.

Bordsteinkanten meistern

Bordsteinkanten begegnen uns auf allen Alltagswegen. Sie richtig zu meistern ist besonders wichtig, da ansonsten Beschädigungen des Vorderrads auftreten können oder ein Sturz droht. „Wichtig ist es im ersten Schritt, mit niedriger Geschwindigkeit im rechten Winkel auf das Hindernis zuzufahren und dabei die Pedale waagrecht zu haben“, erläutert Carsten Schabacher vom Fahrradhersteller [Stevens](#). „Hindernisse wie Bordsteine überfährt man am besten im Stand“, so Schabacher. Dafür gehe man kurz in die Knie, entlaste das Vorderrad und hebe es mit leichtem Zug am Lenker über das Hindernis. Mit ein bisschen Übung geht das ganz flüssig.

[Bildauswahl zum Thema \(37 Bilder\)](#)

Passende Themen beim pd-f:

[Die Reichweite und das E?Bike](#)

[E?Bikes: Verkaufsrekord für mehr Verkehrswende](#)

[Radfahren 2019: Viele Wege zum Komfort](#)

[E?Bike?Motoren: Die neu zu entdeckende Vielfalt](#)

[Fahrtechnik-Tipps für schnelle Pedelecs und Gelände-Stromer](#)

[Schlaglichter E-Bike und Sicherheit](#)

[Pedelecs und Paragraphen](#)

Passendes Bildmaterial



