

# "Das E-Bike, die Zukunft nicht nur für Senioren?!"

Benedikt Hierzer, MA



EASY DRIVERS RADFAHRSCHULE • Wien • Graz • Innsbruck • Klagenfurt • Leonding • Ybbs • Bludenz • Schladming  
Werner Madlencnik • A-8970 Schladming • Coburgstraße 53 • ATU 30015907 • [radfahrschule@easydrivers.at](mailto:radfahrschule@easydrivers.at)  
[www.radfahrschule.at](http://www.radfahrschule.at) • [www.radakademie.at](http://www.radakademie.at) • [www.mobilepumtrack.at](http://www.mobilepumtrack.at) • [www.radfest.at](http://www.radfest.at)



# Programm

- Easy Drivers Radfahrschule
- Geschichte und Unterscheidung E-Bike bzw. Pedelec
- Rechtliche Bestimmungen
- Die Ausstattung eines verkehrssicheren E-Bikes
- Verkehrsflächen
- Nachhaltigkeit
- Vorteile
- Nachteile
- Ausbildungsmöglichkeiten in der [www.radakademie.at](http://www.radakademie.at)

**KOSTENLOSES  
E-BIKE-  
FAHRTECHNIK-  
TRAINING**

Gewinnspiel mit 1000 Euro  
Sommersport und der Easy Drivers  
Radfahrschule bieten ein Training mit  
kostenloser E-Bike-Training an.

In nur 2 Stunden erfahren Sie  
mehr über die Ausstattung,  
besondere Gefühlsregungen  
und das richtige Fahren  
mit einem E-Bike.

**TERMINE:**  
25. + 26. Mai 2023  
16. + 20. Juni  
14.30 Uhr  
Giga Sport Riese Graz - Murau

Die Anmeldung erfolgt  
telefonisch: +43 664 88151200  
oder per E-Mail:  
kabinen@schneidmuller.at

Ein eigenes E-Bike & Helm sind  
Voraussetzung für die  
Teilnahme.

Wir wünschen eine sichere  
Fahrt mit Ihrem E-Bike!

**giga sport**  
WO DEIN SPORT DIE NUR. 1 IST.

# Easy Drivers Radfahrschule

- Gegründet 2003
- Österreichs größter Dienstleister für Kurse im Bereich der aktiven Mobilität
- Jährlich über 40.000 Kinder und über 5.000 Erwachsene
- 130 Radfahrlehrende in ganz Österreich
- Seit 2007 E-Bike Kurse
- Bestehende Förderungen mit den Ländern Steiermark, Oberösterreich und Salzburg für E-Bike Sicherheitskurse





# Easy Drivers Radfahrschule KTM E-Bike Academy

- Gemeinsam mit KTM- Fahrrad 2020 gegründet
- Mittlerweile mehr als die Hälfte der verkauften Räder sind E-Bikes
- Vielfältig nutzbar und ein geeignetes Verkehrsmittel der Gegenwart und Zukunft für verschiedene Zielgruppen
- Unfallzahlen steigen stark an
- Schulungen können präventiv dagegen wirken und die Verkehrskompetenz, sowie Sicherheit erhöhen



# Geschichte des E-Bikes und Unterscheidung E-Bike bzw. Pedelec

- Erstes E-Bike bereits vor 1900
- 1982 erstes Pedelec
- Epizentren waren Japan und die Schweiz
- Der größte Teil, der im Handel angebotenen E-Bikes, sind Pedelecs
- Pedelecs bieten eine Motorunterstützung nur wenn pedaliert wird
- E-Bikes bieten auf Knopfdruck Motorenunterstützung (es muss nicht unbedingt pedaliert werden)



Elektromotor-Tandem aus dem Jahr 1900, gebaut von der Firma Clerc & Pingault Foto: ullstein bild

# Rechtliche Bestimmungen

Pedelecs, E-Bikes = elektrisch angetriebene Fahrräder, sind auch Fahrräder im Sinne der StVO, wenn

- die Antriebsleistung 600 Watt nicht übersteigt
- die Baugeschwindigkeit 25 km/h nicht übersteigt
- die Nenndauerleistung max. 250 Watt nicht übersteigt

Wird einer dieser Werte überschritten, handelt es sich um ein Moped ...



# Rechtliche Bestimmungen

- Fahren auf dem Gehsteig ist in Längsrichtung verboten
- Mindestalter:  
ohne Begleitung 12 Jahre,  
mit Begleitung 16 Jahre!  
9 Jahre und 4. Klasse Volksschule bei  
absolvierter Radfahrprüfung
- Ausrüstungsvorschriften:  
laut Fahrradverordnung
- Promillegrenze: 0,8 Promille





# Die Ausstattung eines verkehrssicheren E-Bikes

1. Zwei unabhängig voneinander funktionierende Bremsen
2. Klingel oder Hupe
3. Weißer Rückstrahler nach vorne
4. Roter Rückstrahler nach hinten
5. Jeweils 2 Rückstrahler pro Pedal
6. Jeweils zwei seitlich wirkende Rückstrahler (Katzenaugen) an den Rädern, oder ein durchgehend reflektierender Streifen am Reifen
7. Weißer Scheinwerfer nach vorne
8. Rotes Rücklicht nach hinten





# Wo darf ich mit dem E-Bike fahren?

## E-Bike oder E-Roller Handelsbezeichnung Pedelecs oder S-Pedelecs

<b>Bauartgeschwindigkeit</b>	Bis 25 km/h und 600 W
<b>Achtung</b>	Ausrüstungsverpflichtung, Fahrradverordnung Über 25 km/h und 600 W Kraftfahrzeug
<b>Antrieb</b>	elektrisch
<b>Teilnahme im Straßenverkehr</b>	 Geh- und Radweg  Radweg  Fahrradstraße  RADFAHR-ANLAGEN  FAHRBAHN
<b>Helmpflicht</b>	Ja, bis zum 12. Lebensjahr
<b>Mindestalter</b>	Unter 12 Jahren mit Aufsichtsperson (die mind. 16 Jahre alt sein muss) oder mit Radfahrausweis

# Der Radhelm

1. Helmpflicht bis 12 Jahre
2. Der Helm sollte gut gefallen, muss die richtige Größe und die richtige Passform haben.
3. Ein heller Helm ist besser als ein dunkler Helm, allerdings besser ein dunkler Helm als kein Helm



# Nachhaltigkeit

- 25 % der Emissionen stammt vom Verkehr
- Jede 2. Autofahrt ist kürzer als 5 km und mit dem Fahrrad machbar
- Die Fahrt mit dem Fahrrad / E-Bike reduziert Treibhausemissionen und Lärm
- Das führt zu Luftverbesserung und positiven Gesundheitsauswirkungen
- Die körperliche Betätigung wird gesteigert
- Es führt zu sozialen Begegnungen und Austausch zwischen Menschen





# Akku

- Reichweite abhängig von Chemie des Akkus
- Grob geschätzt liegt die Reichweite jedoch bei 40 bis 120 km
- Lebensdauer in Zyklen angegeben
- Durch Teilaufladen kann Lebensdauer jedoch verlängert werden
- Handling laut Bedienungsanleitung

## BOSCH BES2 BATTERY PT500

BBP280, HORIZONTAL  
MX561000997000



BLACK

UUP:  
**1.079,99EUR**

## BOSCH BES3 BATTERY PT750

BBP3770, HORIZONTAL  
561000297750



BLACK 750 WH

UUP:  
**1.319,99EUR**

# Vorteile von E-Bikes - Verkehr

- Steigendes Umwelt- u. Gesundheitsbewusstsein der Gesellschaft
- Kein reines Transportmittel mehr
- E-Business: keine Parkplatzsuche, unabhängig von Fahrplänen der öffentlichen Verkehrsmittel
- Bequemer pendeln



# Vorteile von E-Bikes - Gesundheit

- Zur Unterstützung in der REHA
- Als Sportgerät zum Training der Grundlagenausdauer
- Jetzt überall und vor allem auf den Bergen („Bergerlebnis mit E-Bike“)
- Trails werden schon für Kinder gebaut - Tourismus wird belebt





# Vorteile von E-Bikes - Lifestyle

- Neues Life-Style-Objekt, öffnet den Markt für viele Extras wie Fashion etc..
- Ungewöhnlich chice Räder werden modern (Retro-Look)
- Akkus werden in den Rahmen integriert - verbesserte Aerodynamik
- Zusatz Akkus im Trend
- „Erweitert den Horizont“
- E-Bike Szene wird immer bunter (E-Mountainbike, E-Fatbike, E-Trike, usw...)



# Nachteile von E-Bikes

- Die Verletzungsgefahr nimmt zu, da viele Menschen nun mit dem E-Bike fahren und ihr Können überschätzen. Durch unsere E-Bike Sicherheitskurse vermeidbar
- Gewinnung von Lithium und Kobalt für den Akku umstritten und die Entsorgung macht Probleme
- Gewicht beim Transport und Handling





# Schwerpunktausbildung E-Bike

Nach absolvierter Grundausbildung zum  
klima**aktiv** mobil Radfahrlehrenden

Dauer = 8 UE

Wissen über die Nutzung des „E-Bikes“ als  
Verkehrsmittel für den Alltag und die  
Freizeitgestaltung

Theorie und Praxis für die Durchführung  
von Radfahrkursen mit „E-Bikes“





# Unsere Ausbildung zum E-Bike Guide

Bestehend aus folgenden 5 Modulen

- 1. Basisausbildung
- 2. Radbegleitung in der Theorie
- 3. Radbegleitung in der Praxis
- 4. Radtouren Guide
- 5. E-Mountainbike Guide

Umfang = 81 UE für alle Module

Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie nach nationalen und internationalen Standards ausgebildeter E-Bike Guide



# Schwerpunktausbildung E-Bike Tourenbegleitung für Senioren

Für Organisatoren und Vereinsmitglieder,  
um E-Bike-Ausfahrten in der  
Verkehrswirklichkeit zu koordinieren und zu  
begleiten

Durch den Erwerb der Kenntnisse in der  
Ausbildung „E-Bike Tourenbegleitung für  
Senioren“ sind die Teilnehmer:innen  
befähigt, Gruppen bei E-Bike-Ausfahrten  
auf Straßen, Verkehrsflächen und  
Radwegen zu begleiten

Umfang = 10 UE



VCÖ - Mobilität mit Zukunft APA-Fotoservice Rudolph



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Info:

Easy Drivers Radfahrschule

Coburgstraße 53

A-8970 Schladming

[radfahrschule@easydrivers.at](mailto:radfahrschule@easydrivers.at)

[www.radfahrschule.at](http://www.radfahrschule.at)

## Kontakt:

Benedikt Hierzer, MA.

[b.hierzer@easydrivers.at](mailto:b.hierzer@easydrivers.at)

## Verweise:

[www.radakademie.at](http://www.radakademie.at)

[www.youtube.com/user/Radfahrschule](https://www.youtube.com/user/Radfahrschule)

