

# Dein Fahrrad wird zum E-Bike

Ein Workshop zum Umrüsten  
eines „normalen“ Fahrrads  
zum E-Bike !

17.-18. Juli 2020  
im Allgäu



## Zu den Inhalten:

- Kurze Einführung zum E-Bike: Funktionsbausteine, Funktion, Varianten
- mit Anschauungsobjekten für alle Komponenten beim internen Aufbau
- Entscheidungshilfe: vorhandenes Fahrrad verwenden - oder E-Bike neu kaufen?
- Umbauvarianten für E-Bike Nachrüstung
- Voraussetzungen für die Umbauvarianten beim Fahrrad
- Voraussetzungen / Regelungen: Wartung, Haftung, EN Nummern usw.
- E-Bike und Akku: Aufbau, Risiken, Eigenschaften, Lithium Akkumulatoren, Dimensionierung, Zellauswahl und Lebensdauer
- Umbau am realen Objekt, mit Variante Mittelmotor, Akkubefestigung, Verdrahtung, Funktionstest
- Besprechung weiterer Umbau-Wünsche

**Die Teilnehmer\*innen  
bestimmen durch ihre Fragen  
die Schwerpunkte des  
Workshops mit.**

## Die Referenten:

Holger Baumgarten, Dipl. Phys.  
Holger Lang, Dipl. Ing. (FH)

Holger L.: Seit frühester Jugend beschäftige ich mich mit Elektronik. Durch den Modellbau kam ich mit Lithium und Brushless Motoren in Kontakt. Noch faszinierender fand ich es, sich mit „elektrischem Rückenwind“ lautlos und emissionslos fortzubewegen. Mein Ziel ist aber nicht das Standard E-Bike für tausende Euros mit dem Motor von der Stange.  
([www.ebike-workshop.com](http://www.ebike-workshop.com))

Holger B.: Ich bin Physiker und fahre so gerne E-Rad. Außerdem bin ich Bastler, Tüftler und unverbesserlicher Weltverbesserer. Und offen für alle verrückten Ideen, die den Verzicht auf das Auto fahrbar machen! Am liebsten ist es mir aber den Menschen zu zeigen, wie sich selber helfen können.  
([www.emo-rad.de](http://www.emo-rad.de))

Alle, die planen, ihr  
eigenes Fahrrad auf dem Workshop  
umzurüsten, sollten vorab  
mit den Referenten Kontakt  
aufnehmen.



Die schauen dann,  
was möglich ist.  
;-)

## Workshop

**Freitag, den 17.7.2020**

von 16 – 20 Uhr

**Samstag, den 18.7.2020**

von 10 – 16 Uhr

## Seminarort

**Gemeinschaft Sulzbrunn**

Sulzbrunn 2

87477 Sulzberg

(nahe Kempten)

[www.gemeinschaft-sulzbrunn.de](http://www.gemeinschaft-sulzbrunn.de)

## Kostenbeitrag

50,- für die Teilnahme am Workshop  
(Übernachtung und Verpflegung auf  
Anfrage auch möglich)

## Info/Anmeldung

Christopher, Marlene, Matthias  
von der Gemeinschaft  
tel. 0173-9122899  
[info@gemeinschaft-sulzbrunn.de](mailto:info@gemeinschaft-sulzbrunn.de)

## Aktueller Hinweis zur Corona-Krise

Bayern hat allen Bildungseinrichtungen den  
Betrieb untersagt. Daher ist das  
Seminarhaus Sulzbrunn bis auf Weiteres  
geschlossen. Alle Seminare, Workshops und  
Veranstaltungen bis Ende Mai 2020 haben  
wir abgesagt. Bis dahin wollen die  
Behörden die Situation neu bewerten.

Wir hoffen, dass Veranstaltungen danach  
wieder möglich sein werden und  
informieren Euch rechtzeitig, wie es  
weitergehen wird.

Wir wünschen euch ein solidarisches  
Miteinander und viel Herzenswärme!

Lasst uns diese Krise auch als Chance  
sehen, gemeinsam Veränderung in die Welt  
zu tragen ...

Mit solidarischen Grüßen  
die Veranstalter

Die Veranstaltung wird gefördert durch den

