

Ebikes und Mikromobilität

Entwicklung der Ebikes und Gesamtsicht Emobilität

Der Ebike Markt ist stark am Wachsen. Der Wunsch nach nachhaltiger Mobilität, die schnelle Beweglichkeit in urbanem Staugebiet, die technischen Fortschritte bei den Batterien und Antriebssystemen, gekoppelt mit sportlicher Betätigung und «Fun»-Erlebnis führte und führt zu einer rasanten Zunahme von Ebikes (rechts). Sicher gehen diese Entwicklungen einher mit den Veränderungen in der Automobilindustrie und Fahrzeugen wie der iMIEV, Elektro-Smart oder der Teslaeiner. Emobilität wird salonfähig.

Der grosse Vorteil der Emobilität ist der Ersatz von Erdöl, welches durch die Verbrennung klimaschädigendes CO₂ produziert. Zudem ist der elektrische Antrieb ca. 3 mal effizienter. 100km können mit einem Elektroauto mit nur ca. einem Liter Benzin-Äquivalent zurückgelegt werden.

Ebikes und Elektroautos sind als Teile der neu viel ganzheitlicher betrachteten Mobilität zu verstehen. Es geht nicht um den blossen Ersatz von Erdöl hin zu elektrischem Strom, sondern um die Frage, wie ganzheitlich mit Mobilität umgegangen werden soll. So gesehen steht auch die Frage nach gezieltem intermodalem Einsatz der Verkehrsträger im Fokus, z.B. vom Haus zur Bahn mit dem Klein-Ebike, im Zug mitnehmen des Ebikes, am Ziel mit Carsharing weiter und der Schlussverteiler wieder mit dem mitgenommenen Ebike.

Diese Betrachtungen werden immer häufiger mit so genannten Mobilitätsmanagement-Konzepten und Masterplänen gelöst. Dazu gehören nebst Seilbahnen, langen Passanten Rolltreppen und selbstfahrenden Fahrzeugen auch im Bereich der Mikromobilität viele weitere Fahrzeuge wie etwa ein Kickboard (rechts), Scooters, angetriebene Skateboards, der bekannte Segway oder das Magic Bike (rechts) dazu.



Ebike (Stromer)



Ebike Verkaufszahlen CH
Ref. Ch. Schreyer, BFE



Kickboard



Magic-Bike

Kontakte

Leiter Themenplattform Mobilität IIEE Effiziente Energiesysteme

Prof. Vinzenz Härrli
P: +41 (0)41 349 33 13
F: +41 (0)41 349 39 60
vinzenz.haerri@hslu.ch
www.hslu.ch/iiee

Patrick Habermacher
P: +41 (0)41 349 33 32
F: +41 (0)41 349 39 60
patrick.habermacher@hslu.ch
www.hslu.ch/iiee

Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Technikumstrasse 21
CH-6048 Horw