



ropa EVOLUTION
robust, schnell und kräftig

*Johannes Dörndorfer, ROPA engineering GmbH
EUROBIKE 28. August 2014*

Pedelec performance

kräftig



Lasten-Pedelec:

- hohes Gewicht
- Ganzjahreseignung
- Robust

robust



City Leih-Pedelec:

- Vandalismus / Diebstahl
- Einfache Bedienung
notwendig
- Schneller Service

schnell



Sport Pedelec (Offroad):

- Hohe Geschwindigkeit
- Extreme Steigungen
- Hohe Leistungen
- Robust für Offroad

-> Antriebskomponenten & Gangschaltung aus dem Fahrradbereich ungeeignet!

Pedelec performance

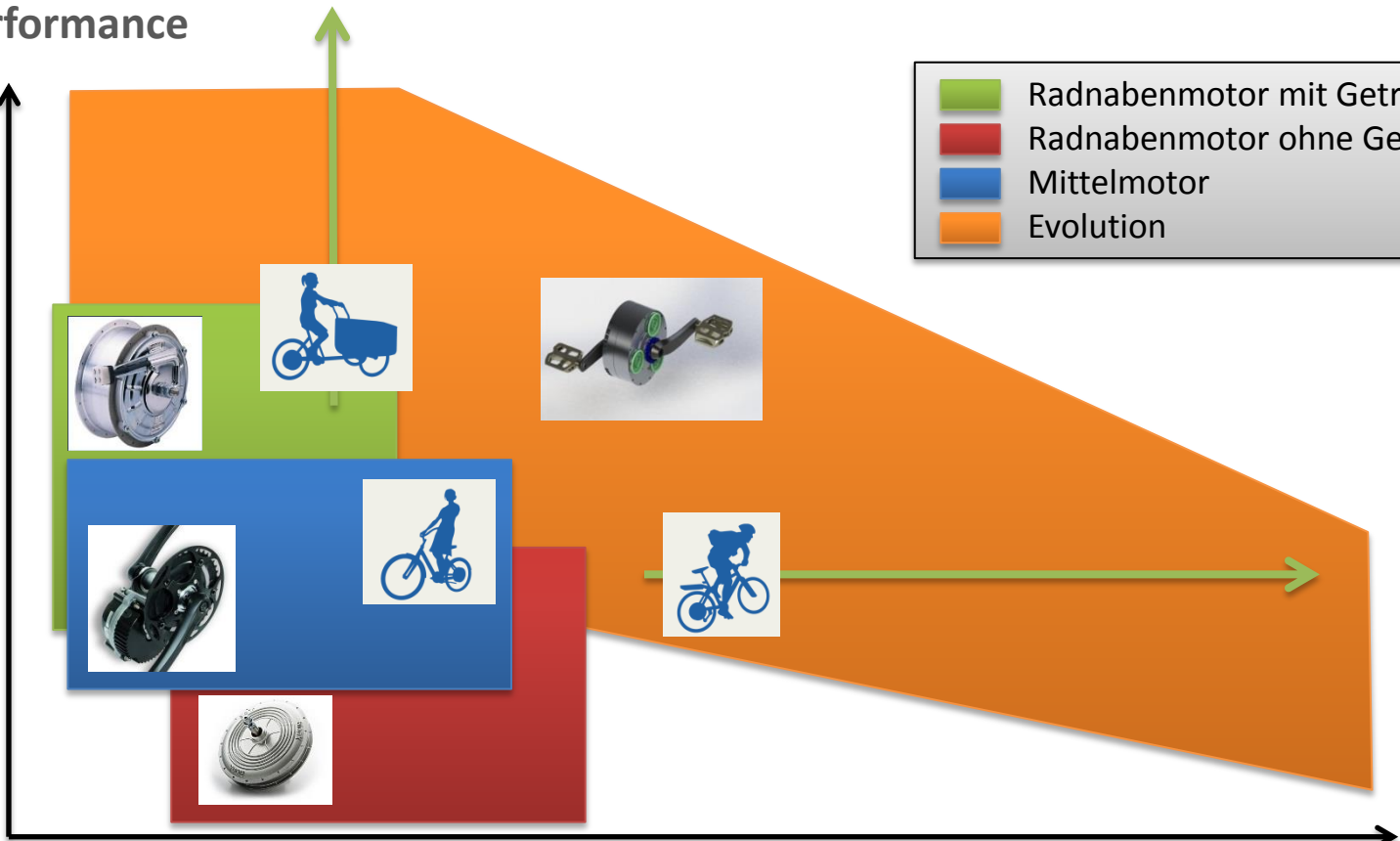
Gewicht

180 kg

120 kg

100 kg

- Radnabenmotor mit Getriebe
- Radnabenmotor ohne Getriebe
- Mittelmotor
- Evolution



25 km/h

45 km/h

70 km/h

Geschw.

key parts *for the pedelec of tomorrow*



The Battery EnergyTube

-> universelle Größe
Mieten / Tauschen



The drive unit Evolution

-> ersetzt Gangschaltung
und unterstützt Bremse



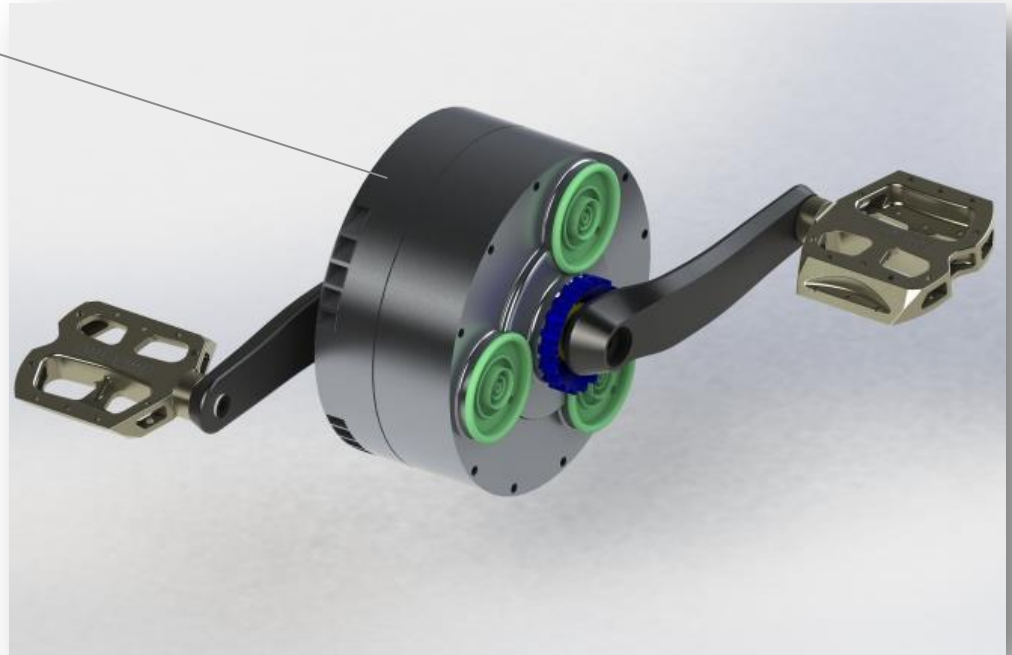
Communication EnergyMesh

-> Service / Verleih /
Diebstahlsicherung

Ropa Evolution configuration

450 watt Pedal-Generator
*Konfiguration nach
Anwendung:*
bis zu 4000 Watt Motor
bis zu 200 Nm am Rad
bis zu 80 km/h

- + extrem robust
- + cleaner Lenker
- + vollautomatisches Getriebe
- + großer Übersetzungsbereich
- + elektrisch Bremsen
- + Diebstahlsicherung





Johannes Dörndorfer

Geschäftsführer und Entwicklungsleiter
ROPA engineering GmbH, Schwäbisch Gmünd

www.EnergyTube.de
info@EnergyTube.de

Mitbegründer ExtraEnergy e.V. und EnergyBus e.V.



Wir suchen Anwendungen und Partner...

Prototypenphase: Start Ende 2014

Markteinführung in ersten Anwendungen 2015