

binova

binova flow

Dein Antrieb für alle Fälle

Wer ist binova

Der binova flow

Die Vorteile

binova



Wer ist binova

binova GmbH

Liebstädter Straße 2
D-01768 Glashütte

Phone: +49 (35053) 3122-20
E-Mail: kontakt@binova-flow.de

Registergericht: Dresden
Registernummer: HRB 31865

USt-Identifikationsnr.: DE 289289748
Steuernummer: 206/106/02224



Katja Söhner-Bilo
Geschäftsführung

- **2012** - Gründungsjahr und Projektaufnahme
- **2014** - Markteintritt mit binova flow...
„Dem weltweit ersten, getriebelosen Mittelmotor im Scheibenläuferprinzip, als Nachrüstsatz“
- **2014** - bis heute - Öffentliche und privat geförderte Projekte, binden den binova flow in ihre Arbeiten ein.
- **2015** - Als Anbieter von Nachrüstsätzen, bietet die binova GmbH als erste einen Service von Versicherungen für Händler und Kunden.
- **2016** - Die binova GmbH bietet als erste und bis heute einzige, eine durch den Endkunden schnell anpassbare Steuerung eines Antriebssystems an.
- **2017** - bis heute - zufriedene Kunden, auch international, und wachsende Absatzzahlen.

binova



Der binova flow



Antrieb

- Permanenterregte Synchronmaschine
- Max. Leistung > 480 Watt
- Max. Drehmoment > 65 Nm
- Getriebefrei
- Wartungsarm
- Absolut leise
- Hohe Laufleistung
- Variable Rahmenanbindung

binova flow

Dein Antrieb für alle Fälle

binova



Der binova flow

Akku



- Spannung 36 V
- Kapazität 11,6 Ah - 16,0 Ah
- Unterrohr- oder Gepäckträgerbefestigung
- Integrierte Füllstandanzeige
- 2 A Ladegerät
- Unterrohrakku 11,6 Ah - 417 Wh – Reichweite bis 110 km
- Unterrohrakku 16,0 Ah – 576 Wh – Reichweite bis 180 km
- Gepäckträgerakku 12,8 Ah – 460 Wh – Reichweite bis 120 km

binova



Der binova flow



Display

- EnergyBus-kompatibel
- Drei Tasten, taktile Lenkerbedienung
- Schiebehilfe mit vier Geschwindigkeitsstufen
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Integrierte Ladefunktion für Smartphones
- Vier Unterstützungsstufen
- Geschwindigkeits- und Durchschnittsgeschwindigkeitsanzeige
- Akku-Füllstände und Eigenleistung des Fahrers in Watt
- Uhrzeit-, Datums- und Fahrzeitanzeige
- Gefahrene Strecke, Gesamt- und Restkilometer

binova



Der binova flow

„Du suchst nach einem Antrieb für alle Lebenslagen?“

Wir bieten individuelle Fahrprofile zu jedem binova flow. Ob Stadtverkehr, lange Touren, Pendelverkehr, steile Anstiege, das Bewegen schwerer Lasten oder spezielle Anforderungen für Liegerad oder Handbike.

City



Tour



Überland



Hill



Cargo



Special



Profile

„Du kannst jederzeit flexibel umstellen!“

binova



Der binova flow



System

- 250-Watt Motor
- Unterstützung bis 25 km/h
- Drehmoment > 65 Nm
- Getriebelos, verschleißarm, leise
- Schiebehilfe / Anfahrhilfe
- Display mit Ladefunktion
- Reichweiten bis zu 180 km
- Kompatibel zu fast jedem Rahmen
- Hohe Laufleistungen
- Anpassbare Antriebscharakteristik
- Zukunftstauglich
- Unterrohr - oder Gepäckträgerakku

binova



Der EnergyBus

Was ist der EnergyBus?

- Standardisierung des Kommunikationsprotokolls für LEVs
- Basierend auf CANopen bzw. CiA
- Plug'n'Play für Komponenten des elektrischen Antriebsstrangs

Warum EnergyBus?

- Interoperabilität von Komponenten mehrerer Hersteller
 - Flottenmanagement
 - Ladeinfrastruktur
- Kosten- und Zeiteffizienz in der Entwicklung durch vorhandenes Tooling
- Erweiterbarkeit des Gesamtsystems
 - Sicherheits- und Assistenzsysteme
- Nachhaltigkeit
 - Abwärtskompatibilität
 - Übergang zu IEC-Norm in Aussicht



binova



Die Vorteile

- **Intuitiv**
...organisch unterstützt
- **Robust**
...garantiert verschleißarm
- **Individuell**
...mit passenden Fahrprofilen
- **Kompatibel**
...zu fast allen Rahmen, zu jeder Anwendung
- **Wirtschaftlich**
...ein Antrieb fürs Leben, ein Antrieb für jedes Rad
- **Zukunftstauglich**
...die Normen von morgen schon heute implementiert



binova



Quo vadis binova

Roadmap



Portfolio

- Kompletträder

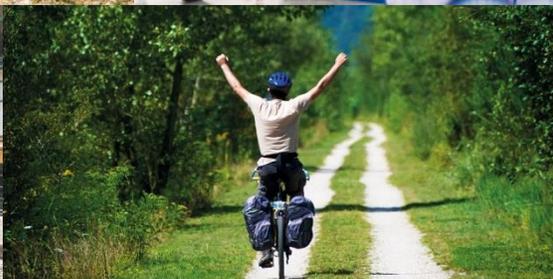
Antriebstechnik

- Radnabenmotoren
- Multi-Drive-Systeme
- P'n'P-Inbetriebnahme für „Fremdmotoren“

Energieversorgung

- EnergyBus-Batterie
- Brennstoffzelle
in Kooperation mit dem DLR und der Unicorn Engineering GmbH
- Solarlader

- *Kompatibel*
- *Robust*
- *Wirtschaftlich*
- *Individuell*
- *Zukunftsorientiert*



Vielen Dank, ihre **binova**