

*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

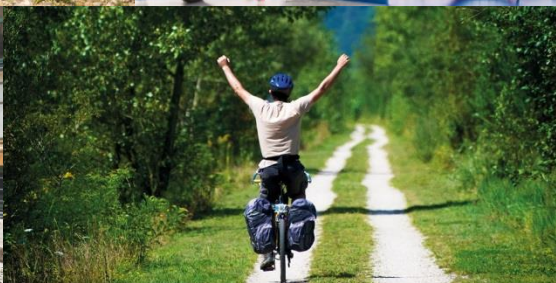
## Antriebstechnik

- 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**