



FRIWO

SUCCESS STORY

Brekr verbindet smartes Design mit radikaler E-Mobility-Innovation

E-Mobility-Startup setzt bei seinem Elektromoped auf ein leistungsfähiges Antriebs- und Steuerungssystem von FRIWO.

Brekr startete die Entwicklung des Model B mit dem Ziel, ein elektrisches Moped auf den Markt zu bringen, das alle anderen Modelle in punkto Design und Technologie übertrifft. Für die technische Umsetzung suchten die beiden Startup-Gründer Jasper Hagedoorn und Niels Willems einen erfahrenen Partner. Nachdem zahlreiche Batteriesysteme, Controller und Motoren getestet wurden, kristallisierte sich FRIWO als Brekrs Systempartner der Wahl heraus.

Raue Schale, weicher Kern: Brekr Model B bietet höchsten E-Mobility-Fahrkomfort

Wer ein bahnbrechendes technisches Produkt entwickeln möchte, ist auf kompetente Partner angewiesen. Als die beiden E-Mobility-Fans Jasper und Niels 2017 aus einer genialen Idee ein höchst innovatives Produkt machen wollten, war schnell klar: verlässliche Partner sind essentiell, um die technische Machbarkeit zu gewährleisten. Aber eins nach dem anderen.

Jasper und Niels waren der Auffassung, dass schon lange keine ästhetischen elektrischen Mopeds oder Roller mehr hergestellt wurden. Die meisten Produkte sahen mehr oder weniger identisch aus. Noch dazu verfügten viele Modelle über einen Treibstofftank – kein konsequent zu Ende gedachtes E-Mobility-Konzept.

„Der erste Eindruck: Wer hat das Moped vom Blade Runner-Filmset geklaut?“

DER SPIEGEL

An dieser Stelle setzen Jasper und Niels an und gründeten Brekr. Mit dem Brekr Model B entwickelte das Startup ein elektrisches Moped, das es so noch nicht gab. Die Form sollte der Funktion folgen, wobei sich Brekr vor allem auf minimalistisches Design und die Kunst des Weglassens konzentriert hat – weniger ist mehr!

Brekr startete die Entwicklung des Model B mit dem Ziel, ein elektrisches Moped auf den Markt zu bringen, das es so noch nicht gibt. Brekr vereint Geschichte und Zukunft in einem einzigartigen und funktionalen Design. Raue Schale trifft auf Fahrkomfort und modernste Technologie. Ein elektrisches Moped, das E-Mobility-Fans ein Lächeln ins Gesicht zaubert.

Weitere Infos: brekr.com



Kein Treibstofftank, dafür eine niedrig platzierte Batteriebox. So liegt der Schwerpunkt beim Brekr Model B tief unten, was zu verbesserten Fahreigenschaften führt. Gleichzeitig sollten bewährte Design-Prinzipien aus der Moped- und Roller-Welt übernommen werden, um einen Wiedererkennungseffekt zu gewährleisten. Bewährtes mit radikaler Innovation intelligent verbinden, das ist die Mission von Brekr.

Leistungsfähiger Motor, maximale Batteriekapazität und ein smarter Controller: Brekr setzt auf FRIWO

Schon während des Designprozesses begann Brekr mit der Suche nach den wichtigsten technischen Komponenten. Dabei setzte das Team auf die langjährige Erfahrung seiner Mitglieder in der technischen Entwicklung, etwa bei der Homologierung von S-Pedelecs. Obwohl es im Grundsatz einige Gemeinsamkeiten zwischen einem 45 km/h schnellen Fahrrad und einem Elektromoped gibt, schlägt das Herz des Antriebs- und Steuerungssystems anders. Brekr benötigte einen leistungsfähigeren Motor, mehr Batteriekapazität und einen Controller, der diese problemlos steuert.

Die Suche nach den technischen Komponenten führte Brekr um die ganze Welt – von Europa über Nordamerika nach Asien. Die Systeme und Komponenten, die im ersten Schritt auf dem Papier als geeignet erschienen, wurden im Rahmen von Prototypen verbaut, um deren Funktionsweise, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit in der Praxis zu testen.

Technische Spezifikationen

Motor	2.500 – 4.000 Watt Hubmotor
Batterie	2,0 kWh Li-Ion
Rahmen	Aluminium
Aktionsradius mit 1 Batterie	50 – 80 km
Aktionsradius mit 2 Batterien	100 – 160 km
Geschwindigkeit	25/45 km/h
Gewicht	78 kg (inkl. 1 Batterie)

Nachdem zahlreiche Batteriesysteme, Controller und Motoren getestet wurden, kristallisierte sich FRIWO als Brekr's Systempartner der Wahl heraus. Als einer der wenigen potenziellen Partner hob sich FRIWO als Lieferant ganzheitlicher Systemlösungen von der Masse ab. Das sticht in diesem noch recht jungen Markt heraus und macht FRIWO für Brekr zu einem verlässlichen Partner, der jederzeit alle benötigten Informationen zur Verfügung stellen konnte. Nach wenigen Gesprächen konnte FRIWO Brekr optimal unterstützen, das System gemeinsam weiterzuentwickeln, um eine optimale Funktionsfähigkeit zu erreichen.

Das Team von Brekr bestätigt: „Wir haben bei FRIWO direkt den Willen gespürt, gemeinsam ein erstklassiges Produkt zu entwickeln. Die Begeisterung für das Brekr Model B war aufrichtig. Gemeinsam haben wir den Entwurf in die Realität umgesetzt. Wir arbeiten jetzt bereits einige Zeit zusammen und stellen fest, dass diese Zusammenarbeit reibungslos verläuft, was unser Vertrauen in die Zukunft stärkt.“

Wie FRIWO selbst setzt auch Brekr auf langfristige Kooperationen mit Partnern, die gemeinsam daran arbeiten, Erreichtes weiter zu verbessern und neue Innovationen zu schaffen. In ihrer Kombination bilden Brekr und FRIWO einen hervorragenden Match.



Wie können wir behilflich sein?

FRIWO bietet innovative Stromversorgungs- und Antriebssysteme für grenzenlose Mobilität. Besprechen Sie Ihre Ideen und Projekte am besten direkt mit unserem E-Mobility-Experten:



Sandeep Achar

Head of Global Sales E-Mobility

+49 2532 81 113

sandeep.achar@friwo.com

MEHR ERFAHREN

Weitere Informationen zu smarten Systemlösungen für nachhaltige Mobilität finden Sie auf unserer Website.

www.friwo.com