

# Arbeitsgruppe Lastenrad ADFC Main-Taunus e.V.

Bericht für den Vorstand und die  
Mitgliederversammlung 2024



**adfc**

Allgemeiner Deutscher  
Fahrrad-Club

# ADFC MTK AG Lastenrad stellt zusammen...



- **Arbeitsgruppe Lastenrad besteht aus**
  - Karl Lambracht, Thomas Buch, Jürgen Ahl
- **Anforderungsprofil des ADFC für das Lastenrad wurde erstellt, wie z.B.:**
  - Klimaneutrale Transportlösung für ADFC-Veranstaltungen / Ablösung des VW Bus
  - ADFC-stylischer Eye-Catcher mit ausreichendem Ladevolumen für ADFC-Infostand
  - E-Cargo-Bike mit Fahrrad-Zulassung (25 km/h)
  - Robust und mit geringem Wartungsaufwand
  - Hohe Standfestigkeit als eigener Infostand
  - Werkbank für das Codierteam
  - Hersteller möglichst aus Deutschland
  - Händler/Werkstatt in der Nähe
  - Werbeträger für den ADFC
  - Motivation → weg vom PKW / LKW → hin zum Lastenrad
  - Beispiel für attraktive, kostengünstige Unternehmenslösung für regionalen Aktionsradius



# ADFC MTK AG Lastenrad prüft...

## Auswahl verschiedener Lastenräder basierend auf verschiedenen Tests und einer Entscheidungsmatrix



Entscheidungsmatrix											Stand: 05.02.2024		adfc
Zur Auswahl von einem ADFC Lastenfahrzeug													
Kriterium/ Eigenschaft	Gewichtung		Option 1		Option 2		Option 3		Option 4		Option 5		
	(1-5)	Wertung	Punktzahl	Wertung	Punktzahl	Wertung	Punktzahl	Wertung	Punktzahl	Wertung	Punktzahl		
		CityQ Cargo		HP Velotechnik		Bullitt		Mubea Cargo PICK-		HNF Nicolai			
Design -> cooler stylischer Hingucker	5	5	25	1	5	1	5	5	25	1	5		
Lastenkasten groß für 2 A2-Aufsteller	5	2	10	5	25	5	25	5	25	5	25		
ZARGES Boxen -> Maße Thomas	5	4	20	5	25	5	25	5	25	5	25		
Zusätzlicher aufklappbarer Tisch	5	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25		
Befestigung für 2 Beachflags	4	2	8	4	16	4	16	4	16	4	16		
Händler in der Nähe	3	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9		
Werkstatt in der Nähe	5	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15		
Preis	3	3	9	5	15	5	15	5	15	5	15		
Leistung des E-Motors	5	3	15	5	25	5	25	5	25	5	25		
Leistung der Batterie	5	3	15	5	25	5	25	5	25	5	25		
Länge / Breite	3	3	9	4	12	4	12	4	12	4	12		
Standsicherheit	5	5	25	4	20	4	20	5	25	4	20		
2 Batterien	3	5	15	4	12	4	12	4	12	4	12		
Möglichkeit Anhänger	4	5	20	4	16	4	16	4	16	4	16		
Handling -> einfach zu fahren	3	5	15	4	12	4	12	4	12	4	12		
Probefahrt möglich	3	5	15	4	12	4	12	4	12	4	12		
<b>Gesamtsumme</b>			<b>250</b>		<b>269</b>		<b>269</b>		<b>294</b>		<b>269</b>		

- Interview Teilnehmer aus Test Lastenräder in Frankfurt 2023

## „flottes Gewerbe“ Abschlussbericht

Projektdurchführung Frankfurt am Main im Projektjahr 2023



E-Lastenräder für Betriebe

- Vorauswahl und Besuch von 3 Herstellern mit Besichtigung der Produktion und Probefahrten

CityQ		Technische Daten			
Technische Daten		CityQ Pick-Up Base	CityQ Pick-Up Pro	CityQ Cargo 850	CityQ Cargo 1200
Rechtliche Einordnung		Fahrrad, Pedelec bis 25 km/h			
Leergewicht Basisk (ohne Aufbau, ohne Batterie, ohne Türen)		129,5 kg			
Gewicht Aufbau (Pick-Up Ladefläche, Cargobox)		21 kg	19 kg	26 kg	30 kg
Gewicht pro Batterie		11 kg			
Gewicht pro Tür (Option)		1 kg			
Zulässiges Gesamtgewicht		400 kg			
Ladevolumen (Pick-Up Ladefläche, Cargobox)		125 l	318 l	850 l	1200 l
Ladevolumen unteres Ladefach		115 l			
Ladevolumen Rücklastfach		45 l			
Abmessungen (Breite ohne Spiegel x Länge x Höhe)		(89 x 246 x 188) cm	(89 x 275 x 188) cm	(89 x 248 x 175) cm	(90 x 275 x 182) cm
Batterie		2 x AES Powerpack Plus, LiFePO <sub>4</sub> , 1440 Wh, 48 V, 30 Ah, 11 kg			
Maximale Reichweite		85 km/Batterie			
Typische Reichweite		35-50 km/Batterie			
Motor		2 x Hinzunehm RN111 Nabenmotor, 48 V, 2 x 125 W			
Antriebsystem		Mando SPM			
Tastenanordnung		bis 29 km/h			
Anfahrhilfe und Rückwärtsgang		5 km/h			
Reifenart		Vedstein Cargo 55 x 405 - Stahlfelge 20" - 24-65 mm			
Reifendruck		3,5 bar			
Bremsen		Taktio Auriga Tain +, hydraulisch, ein Kreis vorne, ein Kreis hinten			
Bremsbeläge		6 mm, heavy duty			
Bremsbeläben		vorne: 202x2,3 mm, hinten: 180x2,3 mm			
Fahrradart		4 x semi-Mac Phoskon mit 65 mm Federweg			
Fahrradgröße		ca. 150-160 cm			
Sitzhöhe über dem Boden		87 cm			
Daehöhe über dem Sitz		102 cm			

**Mubea U-MOBILITY**

**CARGO RACK**

**DAS RAUMWUNDER**

Der Cargo RACK ist ein Raumwunder: Deinen Mini-Transporter musst du nicht mehr in zweiter Reihe parken. Ob Palette, Briefe, Lebensmittel oder Ersatzteile – mit den geräumigen Transportboxen in unterschiedlichen Größen transportierst du Waren und ein urbanes Lebensgefühl.

**Der Transporter unter den Lastenrädern.**

TECHNISCHE DATEN (PACK)	
Fahrzeugkategorie	Pedelec
Motor	Vario Cytro Co2
Motorleistung	250 W
Drehmoment	1,30 Nm
Schaltung	7-Gang Automatikgetriebe
Max. elektrisch unterstützte Geschwindigkeit	25 km/h
Elektrische Reichweite (Rückwärts)	ja, bis 6 km/h
Elektrische Reichweite (Schleunigen)	ja, bis 6 km/h
Zulässiges Gesamtgewicht	500 kg
Außendimensionen (L x B x H)	2.770 mm <sup>max</sup> x 995 mm <sup>max</sup> x 1.590 mm <sup>max</sup>
Rückstaud	2.764 mm
Hockhöhe	Bis
Ladefläche Box 1,3 m <sup>2</sup> (L x B x H)	1.300 mm x 800 mm x 1.195 mm (Palettenmaß)
Ladefläche Box 1,6 m <sup>2</sup> (L x B x H)	1.300 mm x 800 mm x 1.495 mm (Palettenmaß)
Ladefläche Box 1,9 m <sup>2</sup> (L x B x H)	1.500 mm x 800 mm x 1.495 mm (Palettenmaß)
Innenrechen der Box (in Liter)	wählbar zwischen 1.300 l / 1.600 l / 1.900 l
Tafelung Box	bis zu 200 kg
Wendekreis	3.500 mm
Akku-Steckplätze	Wechselakku-System mit 2 Steckplätzen (abschließbar)
Akkukapazität (pro Akku)	1,44 kWh (Lithium-Ionen-Akku 48 V)
Ladegeschwindigkeit	200 V / A.C.
Hockweite mit 1. Akku	bis zu 50 km
Display	1,9 Zoll
Fahrwerk	Starrgelenkvorachschen an Vorder- und Hinterräder mit Feder-Dämpferfunktion und Stabilisator
Räder und Reifen	Reifenmaße Räder 20" mit Wetterschutz (20x5-45) und 18" mit Wetterschutz (18x5-45)
Brakesystem	Hydraulische Scheibenbremsen an allen 4 Rädern
Wetterschutz	ja
Wetterschutz	ja (Fahrerkabine oder Halbschutze optional wählbar)
Beschichtung Frontschutze	ja, mit Lohsaft
Lehrerregulierung	ja
Handel	ja
Scheinwerfer	ja
Stücklichter	ja mit integriertem Bremslicht
Lehrerregulierung	ja
Blinder	ja
Höhen- und neigungsverstellbarer Sattel	ja
Reifen	ja, optional
Sattelhöhe in der Box (L x H)	ja, optional links oder rechts (100 mm x 1.000 mm)
Ladefähigkeit	max



...and the winner is....



Ein hochwertiges E-Cargo-Bike mit intelligentem Stauraumsystem und stabilem, robustem Unterbau



## Begründung:

Mubea ist Weltmarktführer in der Automobilzuliefererindustrie mit ca. 13.000 Mitarbeitern

- Sehr professionelle Produktion und eine etablierte Service Lieferkette
- Mubea ist nachhaltig, hoch innovativ und flexibel für individuelle Lösungen
- Materialien und Technologie sind erprobt
- Hohe Auftragslage vom Lieferdienst Amazon (400 E-Cargo-Bikes in London)

...vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!



Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit !

