

2021
Liegerad-
perspektiven

Hier liegen Sie richtig

HP VELOTECHNIK



Speedmachine, Grasshopper fx und Streetmachine Gte – wegweisende Liegeräder von HP VELOTECHNIK. Wir bringen Sie auf Touren!



Neues Rad? Hier liegen Sie richtig!

Die Liegeräder von HP VELOTECHNIK bringen maximalen Fahrspaß für die große Tour, den flotten Ausflug oder auf dem Weg zur Arbeit

Im neuen Gesamtkatalog unserer einspurigen Liegeräder finden Sie leicht Ihren persönlichen Favoriten. HP VELOTECHNIK hat für Sie drei Modelle mit breitem Einsatzspektrum entwickelt: sportlich mit der *Speedmachine*, flexibel mit dem faltbaren *Grashopper fx* oder bereit für die große Tour auf der *Streetmachine Gte*.

Fahrräder von HP VELOTECHNIK sind so individuell wie ihre Besitzer. Unser Baukastensystem lässt Ihnen die Wahl. Damit das bei zigtausend Möglichkeiten nicht zur Qual wird, erläutern wir auf den nächsten Seiten die besonderen Eigenschaften unserer Liegeräder. Sie werden sehen: Am Ende sind Sie Experte und wissen genau, für welche Zwecke sich die verschiedenen Lenker, Sitze oder Antriebssysteme eignen.

Ihr neues Rad wird in unserer Manufaktur in Kriftel individuell von Hand gebaut. Ihre Wunsch-Ausstattung finden Sie zusätzlich zu diesem Katalog auch im Liegeradkonfigurator unter www.hpvelotechnik.com. Noch Fragen? Ihr HP VELOTECHNIK Fachhändler freut sich auf Ihren Besuch und lädt Sie gerne zu einer ausführlichen Probefahrt ein!

Erfahren Sie, was Ihr Liegerad von HP VELOTECHNIK einzigartig macht:

Das Fahrwerk – No Squat-Technologie Seite 9

Ergonomie pur – Sitzkomfort von HP VELOTECHNIK:
BodyLink, ErgoMesh, ErgoMesh Premium Seiten 28 bis 33

Abenteuer Liegerad: Au déTour du Monde, Agence
Future, Tom Richter, Michel Leisner Seiten 34 bis 37

Ausgewählte Ausstattungsvarianten, Zubehör und
der Wetterschutz *Streamer* Seiten 38 bis 43

Ihr Vorwärtsdrang ist unser Antrieb: Alle
Schaltungen im Überblick Seiten 44 und 45

E-Bikes: Die Leichtigkeit des Fahrens – das Einmal-
eins der elektrischen Antriebe Seiten 46 und 47

Alle Optionen und Preise Seiten 48 bis 50

Speedmachine



Speedmachine – das sportliche Tourenrad

- Niedrige Sitzhöhe für herausragende Aerodynamik, ideal auch für kleinere Fahrerinnen und Fahrer
- Sportliche Lenkgeometrie
- Hohe Pedalposition über dem Sitz für herausragende Kraftausnutzung und Aerodynamik
- 26 Zoll Hinterrad für optimale Laufruhe
- Gepäckträger mit Plattform für 2 große Taschen bis 25 kg plus Option Lowrider für 2 große Taschen bis 25 kg
- Komfortable Federung, optional mit integriertem Steuerkopffedersystem



Grashopper^{fx}



Grashopper fx – das faltbare Trekking-Liegerad

- Mittlere Sitzhöhe für gute Aerodynamik, ideal auch für kleinere Fahrerinnen und Fahrer
- Agile, wendige Lenkgeometrie
- Erhöhte Pedalposition über dem Sitz für effiziente Kraftausnutzung
- Kompaktes 20 Zoll Hinterrad
- Gepäckträger mit Plattform für 2 große Taschen bis 25 kg plus Option Lowrider für 2 kleine Taschen bis 25 kg
- Komfortable Vollfederung
- Ohne Werkzeug faltbar in 60 Sekunden

s. 12

Streetmachine^{Gte}



Streetmachine Gte – das komfortable Reiserad

- Sehr hohe Sitzposition für herausragende Übersicht bei sehr guter Fahrdynamik
- Lenkgeometrie für ruhigen Geradeauslauf
- Leicht erhöhte Pedalposition über dem Sitz für gute Kraftausnutzung und einfaches Aufsteigen
- 26 Zoll Hinterrad für optimale Laufruhe
- Gepäckträger mit Plattform für 2 große Taschen bis 25 kg plus Option Lowrider für 2 große Taschen bis 25 kg
- Komfortable Vollfederung

s. 20



Zurücklehnen mit Premium-Effekt

Wussten Sie, dass Liege-Zweiräder für eines der einschneidendsten Verbote im Radsport gesorgt haben? 1934 beschloss der Weltverband UCI, Liegeräder dürfen keine Rennen mehr fahren, da sie zu schnell sind. Vorwurf: Aero-Doping. Kann man seltsam finden – aber als wir 1993 HP VELOTECHNIK gegründet haben, waren wir begeistert von der Idee, dem Gegenwind ein Schnippchen zu schlagen. Und sind es heute noch!

Das liegt aber nicht nur am Gegenwind, der einem erspart bleibt. Vor weit mehr als 100 Jahren erfanden die ersten Liegerad-Konstrukteure – sozusagen als Nebeneffekt der aerodynamischen Optimierung – gleich noch die mit Abstand bequemste Form, um sich auf einem Fahrzeug mit Muskelkraft fortzubewegen. Ihr Erfindergeist und Enthusiasmus ist noch heute vorbildlich für alle, die das perfekte Liegerad bauen wollen. Deshalb sind wir ausgesprochen stolz, Ihnen für 2021 den innovativsten Liegeradsitz aller Zeiten präsentieren zu können. Der ErgoMesh Premium vereint das beste aus zwei Welten: luftiger Netzsitz trifft auf die hochindividuelle Anpassbarkeit eines Schalensitzes. Der ErgoMesh Premium kann aber noch viel mehr – so viel, dass die Schilderung an dieser Stelle den Rahmen sprengen würde. Am besten, Sie lesen gleich selbst auf Seite 32, was der rasante Supersitz alles kann.

Sie wollen noch mehr über Liegeräder wissen? Dann blättern Sie nach Herzenslust in diesem Katalog und erfahren, worauf es bei Oben- und Untenlenker, bei Zubehör und Motor ankommt. Oder Sie machen gleich den Praxistest: Einfach eine Probefahrt bei Ihrem HP VELOTECHNIK-Fachhändler vereinbaren, den finden Sie unter www.hpvelotechnik.com

Ihr Daniel Pulvermüller und Paul Hollants



**Ihre neue
Leidenschaft?
*Gegenwind weglächeln***



Speedmachine





Speedmachine: Später losfahren, komfortabel ankommen

Schöne Aussichten: Mit der *Speedmachine* werden Ihre Touren schneller, schöner und komfortabler, als Sie bis heute für möglich gehalten haben.

Durch die Kombination eines hochfesten Aluminium-Rahmens, einer einstellbaren Federung und einer ergonomisch unschlagbaren Fahrposition haben wir ein elegantes Sportrad entwickelt, das die Dynamik einer Rennmaschine mit der Alltagstauglichkeit eines Tourenrades verbindet. Und dazu mit der effizienten Energieausnutzung und dem entspannenden Fahrkomfort verwöhnt, den nur ein Liegerad bieten kann.

Tatsache ist: Bei Rennengeschwindigkeit ist es nicht Gewicht, das langsam macht, es ist der Kampf gegen den Luftwiderstand. Auf der *Speedmachine* bietet Ihnen die flache Sitzposition mit dem hohen Tretlager dabei einen entscheidenden Vorteil gegen den Wind.

Natürlich müssen Sie unterwegs einige von Ihrem aufrechtem Rad gewohnte Bekannte hinter sich lassen: Sattelschmerzen, taube Handgelenke oder ein verspannter Nacken gehören mit der *Speedmachine* der Vergangenheit an. Statt Sicht auf die zehn Meter Asphalt vor Ihrem Vorderrad dürfen Sie dafür mit Panoramablick die ganze Landschaft genießen.

Unverwackelt. Denn für die ruhige Straßenlage sorgt das einstellbare Federungssystem: Kompakt in das Rahmendesign integriert, arbeitet die Federung völlig unbeeinflusst von Ihren Tretkräften. Wir nennen dies *No-Squat-Design*. Was es bedeutet: Ihre Energie wird effizient in Vorwärtsbewegung umgesetzt.

Alles im Griff. Das Liegerad ist ergonomisch gesehen ein Verwandlungskünstler. Das trifft nicht nur auf unsere zwei Sitzsysteme *BodyLink* und *ErgoMesh* zu. Auch den Lenker können wir ganz nach Ihren Vorlieben ausrichten: Oben oder unten ist beim Liegerad keine Frage der gesellschaftlichen Position, sondern der optimalen Haltung. Bei der *Speedmachine* haben Sie für oben mit Aero- oder Deichsellenker sogar zwei Wahlmöglichkeiten.

Fahrrad fahren wird wieder ein Stück faszinierender. Vereinbaren Sie jetzt den Termin für Ihre erste Probefahrt, und gewinnen Sie persönlich einen Eindruck, wie viel Spaß die *Speedmachine* auf Ihren Touren macht!

„Ausgereift, komfortabel, schnell – die Speedmachine ist eine gelungene Mischung aus Trainingsgerät und Nutzfahrzeug. Das Rad lässt sich dynamisch beschleunigen, mit Lust durch Kurven bewegen und exzellent bremsen.“ Rennradmagazin tour

Lust auf viel mehr **Tempo?**

Speedmachine



Legen Sie die Beine hoch! Ihr Alltag ist schon anstrengend genug. Mit der *Speedmachine* genießen Sie den Weg des geringsten Widerstandes. Lässig sitzen Sie in der windschnittigen Position, für die Sie auf dem Rennrad kräftig buckeln müssten.

Ihr Anspruch an das Rad fahren reicht weiter als die Trainingsrunde um den Hausberg? Mit unserem Tourenzubehör machen Sie aus Ihrer *Speedmachine* einen schnellen Langstreckentourer. Damit Sie auch im Urlaub dynamisch vorankommen.

Hier liegen Sie richtig. Nehmen Sie Platz im luftigen *ErgoMesh*-Netzstuhl oder dem einstellbaren *BodyLink*-Schalensitz. Der ist gut für Ihren Po, Ihre Bandscheiben und Ihre Familienplanung. Flexibel wie das Leben gibt er angenehmen Halt für dynamische Sprints.



**Die *Speedmachine* mit
Tourenausrüstung:
Macht auch im Urlaub
schnell eine gute Figur**



Es sind die technischen Details, die gutes Design ausmachen. Unter Berücksichtigung von vielen tausend Kilometern Kundenerfahrung haben wir die *Speedmachine* zum Randonneur für ausgedehnte Touren mit Gepäck erweitert.

Speedmachine





Bringt Sie zuverlässig auf Touren: Federungstechnik zum Genießen

Die *Speedmachine* bringt Sie auch gut beladen schnell ans Ziel: Der stabile Lowrider-Träger für große Packtaschen unter dem Sitz, die für sichere Laufruhe optimierte Lenkgeometrie und die tiefe Sitzposition machen dieses Rad zum sportlichen Reisebegleiter. Besonders wichtig auf Langstreckentouren mit Gepäck: Die Gewissheit, dass sich eine komfortable, zuverlässige Federungstechnik in optimaler Fahrdynamik ausdrückt.



Die **No Squat-Technologie** von HP VELOTECHNIK steht für optimiertes Fahrwerksdesign. Der Rahmen und die Federung der Liegeräder sind so ausgelegt, dass herausragender Komfort mit effizienter Übertragung Ihrer Tretkraft auf die Straße kombiniert wird. Entscheidend ist dafür eine agile, einstellbare Federung und das Vermeiden von störenden Einflüssen in das Fahrwerk.

Eine gute Fahrradfederung verwöhnt mit entspannendem Komfort. Sie erhöht die Sicherheit, da die Kontrolle und Bodenhaftung verbessert wird. Das Schönste: Sie sparen Kraft – mit einer guten Federung können Sie schneller fahren! Bei jedem ungefederten Stoß wird nämlich ein Teil der Vortriebsenergie unwiederbringlich in eine Bewegung von Rad und Fahrer nach oben oder unten statt nach vorne umgewandelt. Bei den gefederten Fahrzeugen von HP VELOTECHNIK folgen dagegen nur die Räder dem Profil Ihres rauen Weges. So wird sogar das Fahren auf Feld- und Wurzelwegen zum Vergnügen!

Wichtig: Die Qualität einer Fahrradfederung zeigt sich deutlich beim Fahren mit viel Gepäck oder am Berg. Vergleichen Sie die Federungstechnik der für Sie interessanten Fahrzeuge bei unterschiedlichen Fahrbedingungen: Pflasterstraßen, Fahrbahnwellen und Feldwege. Beladen Sie die Gepäckträger (und wenn vorhanden Lowrider) mit schweren Taschen, und prüfen Sie die Federung beim Fahren in kleinen Gängen am Berg. So fällt es schnell auf, wenn Ihre Tretleistung statt in Vortrieb in ungewünschte Schwingungen umgesetzt wird.

Die **Hinterradfederung** von HP VELOTECHNIK ist nach dem *No Squat*-Federungskonzept ausgelegt: Die Kombination eines sehr steifen Hinterbaus mit der ausgefeilten Positionierung des Schwingendrehpunktes, der doppelt kugelgelagerten Kettenleitrolle und der Federbeinanlenkung verhindern wirkungsvoll das Einfedern durch Antriebskräfte und unangenehmen Pedalrückschlag.



Die **große, 88 g leichte Kettenleitrolle** von HP VELOTECHNIK sorgt dafür, dass die Kette stets den richtigen Abstand zum Schwingendrehpunkt einhält, um störendes Wippen der Federung zu vermeiden. Die Rolle wird im Spritzgussverfahren aus langlebigem, faserverstärktem Kunststoff gefertigt. Sie dreht sich spielend leicht auf zwei gedichteten, einzeln austauschbaren Industriekugellagern. In der Rolle befindet sich ein Mittelsteg, auf dem die Kette wie auf einem Kettenblatt aufliegt.

Während eine gut abgestimmte Federung sensibel auch auf kleine Unebenheiten Ihres Weges reagieren soll, müssen der Rahmen, die Schwingenlagerung und die Gepäckträger möglichst starr gebaut werden, damit Sie das Rad präzise steuern und dynamisch beschleunigen können. Die großzügig dimensionierte Hinterradschwinge ist in wartungsfreien Industriegleitlagern spielfrei gelagert. Die elegante Dreieckskonstruktion des Hinterbaus ergibt ein schlankes und belastbares Fachwerk, an das das Federelement mit harmonischem Kraftfluss anschließt. Zur Auswahl stehen zwei seit langem bewährte Stahlfeder- bzw. Luftfederelemente aus dem MTB-Bereich mit hydraulischer, vom Konstrukteur auf das Fahrzeug abgestimmter Dämpfung.

HP VELOTECHNIK empfiehlt, die Federung so einzustellen, dass Ihr Fahrwerk beim „Aufsitzen“ etwa ein Drittel des insgesamt zur Verfügung stehenden Federweges einfedert. So steht genügend Negativfederweg zum schnellen Ausfedern bei plötzlichen Schlaglöchern bereit und der Gesamtfederweg wird bei starken Stößen ohne hartes Durchschlagen komfortabel ausgenutzt.

Warum benötigt ein gut gefedertes Fahrwerk überhaupt Dämpfung? Vor allem, um das Nachschwingen nach einem Fahrbahnstoß schnell abklingen zu lassen, so dass das Fahrwerk rasch bereit ist für den nächsten Schlag. Arbeitet der Fahrer am Berg stark mit dem Oberkörper oder mit unrundem Tritt, können zusätzliche Schwingungen entstehen, die durch Reibung im Federelement weggedämpft werden. Als Liegerad-Fahrer profitieren Sie hier von einem weiteren physikalischen Vorteil gegenüber den konventionellen Aufrechterfahrern: In der Liegeradposition treten Sie nach vorne und federn nach unten, der Schwung der Beine ist bestmöglich von der Einfederungsrichtung entkoppelt.

Die Ingenieure bei HP VELOTECHNIK legen die Fahrwerksgeometrie und die optimale Führung der Antriebskette für jedes Modell spezifisch fest.

Was Sie spüren? Beeindruckenden Komfort und 100 Prozent Vortrieb durch maximale Kraftübertragung.



Das **Herzstück**: Federelement für die Hinterradschwinge mit Stahlfeder und hydraulischer Dämpfung. Durch Verdrehen der Feder können Sie die Federvorspannung ohne Werkzeug fein auf Ihre Zuladung einstellen. Für die grundlegende Anpassung an das Fahrergewicht stehen einfach austauschbare Federn in verschiedenen Federhärten zur Verfügung.



Das **optional erhältliche** Federelement *Rock Shox Monarch RL* verfügt über eine Einstellmöglichkeit für die ausfedernde Dämpfung. Sie können damit die Feder/Dämpferabstimmung individuell nach Ihren Vorstellungen beeinflussen und die Federung sogar blockieren. Dieses sehr leichte Federelement arbeitet statt mit Stahlfedern mit Luft als Federmedium und hat eine progressive Kennlinie für sehr guten Durchschlagschutz. Mit einer Federelement-Luftpumpe können Sie den Druck einfach ändern und so die Federkennlinie optimieren.





Alternativen fürs Cockpit: Der Deichsellenker kombiniert eine entspannte Armhaltung mit einer guten Aerodynamik. Die Hände liegen locker vor der Brust.



Der Aerolenker sorgt für eine sportliche, gestreckte Armhaltung und optimale Aerodynamik. Viel Platz zwischen Lenker und Oberkörper für einfaches Einsteigen. Großer Lenkeinschlag und präzise Kurvensteuerung.

Technische Daten

Sitz	Höhe	Lehnenwinkel
- <i>BodyLink</i>	48 cm	37–45°
- <i>ErgoMesh</i>	51 cm	37–45°
- <i>ErgoMesh Premium</i> ..	51 cm	32–46°
Tretlagerhöhe	69–72 cm	
Federweg	5 (opt.) / 8 cm v / h	
Lauftradgröße	20" / 26" v / h	
max. Reifenbreite ..	5 cm (2")	
Radstand	117 cm	
Länge	180–210 cm	
Höhe	92 cm	
Lenkerbreite	60 cm	
Gewicht	ab 13,5 kg mit Pedale	
Zuladung	max. 130 kg	
Rahmenmaterial ...	Alu 7005 T6	
Pulverbeschichtung.	Silbergrau oder	
(Korrosionsschutzschicht	Karminrot oder	
+ Farb- + Klarschicht)	Sonderfarbe	
FahrerIn Größe	ca. 1,62–2,00 m	
Garantie Rahmen ..	10 Jahre	

Ihr Gepäck fährt voll gefedert. Das ermöglicht optimales Federverhalten und schont Ihr Material. Viel Platz findet Ihre Ausrüstung auf unserem stabilen Träger aus hochfestem 12 mm Rohr. Mit den Seitenbügel bietet er sicheren Halt für Packtaschen. Sinnvoll integriert: Ein Schutzbügel für Ihr Rücklicht und ein Wimpelhalter.

An der wichtigsten Schnittstelle zwischen Mensch und Fahrrad schaffen die Sitzsysteme von HP VELOTECHNIK eine beispielhaft ergonomische Verbindung. Sie haben drei Systeme zur Auswahl: Der hoch flexible *ErgoMesh Premium* mit seiner revolutionären Vielseitigkeit, unseren Netzstuhl-Klassik, den luftigen *ErgoMesh-Netzstuhl* oder den Schalensitz *BodyLink* als sportliche Alternative.

Komfortabler Ergolenker unter dem Sitz. Handgelenke und Nackenmuskulatur werden entlastet. Großer Lenkeinschlag durch indirekte Lenkung. Wartungsfreie Lagerung mit gedichteten Industrielagern und selbstschmierenden Gelenkköpfen. Alternativ Obenlenkung für bestmögliche Aerodynamik. Alle Bedienelemente liegen damit wie gewohnt im Blick.

Schützt Ihre Kleidung und die Kette: Der Antrieb ist weitgehend abgedeckt. Für minimale Reibung und leisen Lauf sorgen dabei die speziellen Führungsrohre aus langlebigem Kunststoff.

Eine wichtige Reserve für dynamische Sprints: Der steife Rahmen bringt Ihre Tretkräfte ohne Zögern auf die Straße.



Ideal für schwere Lasten: Zusätzlicher Lowrider für zwei Hinterradtaschen unter dem Sitz. Gute Straßenlage durch tiefen Schwerpunkt.

Durch den niedrigen Schwerpunkt und den langen Radstand sind mit der *Speedmachine* extrem schnelle Bremsmanöver möglich. Die Scheibenbremsen bieten maximale Bremskraftreserven auch bei schlechtem Wetter. Sicherheitsplus: kein Felgenverschleiß.

Sie wollen noch mehr mit nehmen? Die *Speedmachine* zieht Anhänger (Ein- oder Mehrspur) bis 40 kg. Optimal für den Kindertransport oder die ganz große Tour.

Für maximalen Fahrkomfort sorgt die einstellbare Federung. Unser bewährtes *No-Squat-Design* verhindert wirkungsvoll das Einfedern durch Antriebseinflüsse sowie unangenehmen Pedalrückschlag. Sie können kraftvoll beschleunigen – auch am Berg. Auf Wunsch montieren wir das ultraleichte Luftfedererelement von *ROCKSHOX*. Praktisch: Einfach per Pumpe kann die Federhärte an die Zuladung angepasst werden. Mit einer einstellbaren hydraulischen Zugstufendämpfung und blockierbarer Druckstufe ausgestattet, überzeugt es mit hervorragendem Ansprechverhalten in unseren Tests.

Leicht, verwindungssteif und komfortabel: Die schlanke Gabel wird auf Wunsch mit dem *CONCEPT* Steuerkopffedersystem ausgestattet. Durch die kompakte Bauweise kann die Kette eng am Rahmen entlang komplett über dem Vorderrad laufen. So können Sie bei scharfen Kurven sicher einlenken.



Lust Grüne?

auf einen Sprung ins

Eine Tour mit dem Grasshopper fx entfaltet Fahrvergnügen pur!

Grasshopper^{fx}



Zeit für erfrischend neue Ansichten. Der *Grasshopper fx* bringt Bewegung in die Fahrradwelt. Lange bedeutete Rad fahren vor allem eins: nach oben buckeln und nach unten treten. *Grasshopper fx* beschleunigt nach vorne und federt nach unten.

Sie haben nichts zu verschenken. Wer fährt schon gerne aufrecht gegen den Wind? Ihr *Grasshopper fx* liegt lässig pfeilschnell auf der Straße. Im Gelände federn 110 mm an der Hinterschwinge über Grobheiten locker weg. Sie genießen dabei Panoramansicht.

Alltag war gestern. Mit dem *Grasshopper fx* wird aus der Fahrt zur Arbeit eine Vergnügungstour. Bei der Fahrt ins Grüne sehen Sie auch endlich wieder blauen Himmel. Und können tief durchatmen. Lust auf einen Sprung nach vorne?

Ein Grasshopper fx zeigt Ihnen so viele neue Wege wie Ihre neue Liebe. Steigen Sie um?

Kleines Packmaß,
großer Fahrspaß!



Macht sich gerne klein:

Der Sitz ist per Schnellspanner abnehmbar und kann in der optionalen Schutzhusse mit Trageriemen verstaut werden. Die gefalteten Rahmenhälften rasten mit dem Rastband in der Rastschnalle unter dem Hauptrohr ein.

Maße gefaltet:

96x50x70 cm mit Untenlenker o. Aerolenker
96x60x70 cm mit Deichsellenker



Doppelte Sicherheit:

Das robuste Falgelenk verfügt über einen Sicherungsbolzen, der nach dem Lösen des Schnellspanners gegen Federdruck entriegelt wird.

60
Sekunden,
die viel Fahrfreude entfalten



Aufregend! Schimmernd steht er vor Ihnen. Zum ersten Mal nehmen Sie Platz und fühlen sich auf Antrieb wohl. Legen locker die Füße auf die Pedale. Mit einigen kraftvollen Tritten beschleunigen Sie ungewohnt schnell. Schon nach wenigen Minuten haben Sie den Dreh raus und Ihr neues Rad sicher im Griff. Agil in engen Gassen und laufruhig auf der Landstraße. Unterwegs erleben Sie die Panoramasicht im Breitwandformat. Und genießen lässig das Fahrvergnügen.

Raumspawunder. Durch die beiden leicht laufenden 20 Zoll Räder ist der *Grasshopper fx* auch ungefaltet mit einer Länge ab 1,60 m das kompakteste Rad in unserer Modellpalette – kürzer als Ihr altes Trekkingrad! Die mittelhohe Sitzhöhe von 54 cm macht den *Grasshopper fx* ideal auch für kleinere Fahrerinnen und Fahrer: Sie haben eine gute Übersicht im Verkehr und können beim Ampelstopp die Füße sicher aufstellen.

Ihr *Grasshopper fx* verwöhnt Sie mit entspannendem Komfort. Die Vollfederung gibt Ihnen Sicherheit, die Kontrolle und die Bodenhaftung werden verbessert. Um die perfekte Position zu finden, wählen Sie unter drei Sitzen: *BodyLink*, *Ergo-Mesh* oder *ErgoMesh XL* – alle sind individuell einstellbar.

Alles im Griff haben Sie mit den drei Lenksystemen, die wir für den *Grasshopper fx* entwickelt haben. Am entspanntesten legen Sie beim *Untenlenker* lässig die Hände auf Hüfthöhe ab. Für die hohe Position wählen Sie zwischen dem *Aerolenker* mit dynamisch nach vorne gerichteter Armhaltung und dem *Deichsellenker*. Der ermöglicht eine fast genauso windschnittige Sitzposition mit entspannter Armhaltung. Zum Aussteigen lässt er sich bequem nach vorne klappen.

Die Erfahrung steckt im Detail. Ihr Händler lädt Sie gerne zur Testfahrt ein!

Technische Daten

Sitzhöhe <i>BodyLink</i> ..	54 cm
Sitzhöhe <i>ErgoMesh</i> .	57 cm
Sitzwinkel	39° – 47°
Tretlagerhöhe	65 – 69 cm
Federweg	5 / 11 cm v / h
Laufrohrgröße	20" (ISO 406) v / h
max. Reifenbreite ..	5 cm (2")
Radstand	109 cm
Länge	160 – 189 cm
Höhe	98 – 105 cm
Lenkerbreite	56 cm
Gewicht	ab 15,2 kg mit Pedale
Zuladung	max. 130 kg
Rahmenmaterial ...	Alu 7005 T6
Schwingenlager	wartungsfrei
Pulverbeschichtung .	Magic green oder
(Korrosionsschutzschicht	Blue shade grey
+ Farb- + Klarschicht)	oder Sonderfarbe
FahrerIn Größe	ca. 1,58 – 2,00 m
Garantie Rahmen ..	10 Jahre

Grasshopper^{fx}





Ihr Gepäck fährt voll gefedert: Viel Platz findet Ihre Ausrüstung auf unserem stabilen Träger aus 10 mm Rohr. Mit den tiefen Seitenbügeln bietet er sicheren Halt für Packtaschen. Integriert: Schutzbügel für Ihr Rücklicht und Wimpelhalter. Ideale Ergänzung: Unsere großen *Moonbiker* Liegeradseitentaschen, angepasst und verstärkt für HP VELOTECHNIK-Träger.

An der wichtigsten Schnittstelle zwischen Mensch und Fahrrad schaffen die Sitzsysteme von HP VELOTECHNIK eine beispielhaft ergonomische Verbindung. Der luftige *ErgoMesh*-Netzstuhl verfügt über eine anatomisch geformte Seitenpolsterung und eine praktische Reißverschluss tasche in der Rückenlehne. Alternativ *BodyLink*-Schalensitz mit Längenverstellung zur Anpassung an Ihre Körpergröße. Sitzlehnenneigung, Beckenstütze und Sitzvorderkantenhöhe sind damit per Schnellspanner je nach Fahr situation einstellbar.

Auf Wunsch komfortabler Ergolenker unter dem Sitz. Handgelenke und Nackenmuskulatur werden entlastet. Längen- und winkelverstellbar. Der weit hinten liegende Lenker ermöglicht selbst kleineren Fahrerinnen und Fahrern, beide Füße sicher auf den Boden zu stellen. Der große Lenkeinschlag durch die indirekte Lenkung macht den *Grasshopper fx* sehr wendig. Wartungsfreie Lagerung mit gedichteten Industrielagern und selbstschmierenden Gelenkköpfen. Alternativ Obenlenker für bestmögliche Aerodynamik. Alle Bedienelemente liegen damit wie gewohnt im Blick. Sie haben dabei die Wahl zwischen dem serienmäßigen Aero-Lenker mit sportlicher, nach vorn gerichteter Armhaltung (Abb. S. 14) oder dem nach hinten gerichteten, neigungsverstellbaren Deichsellenker (Abb. S. 13). Ob Aero-, Deichsel- oder Untenlenker: Stets haben Sie Ihren *Grasshopper fx* perfekt im Griff.

Schützt Ihre Kleidung und die Kette: Der Antrieb ist weitgehend abgedeckt. Für minimale Reibung und leisen Lauf sorgen dabei die speziellen Führungsrohre aus langlebigem Kunststoff.

Auf Wunsch federt Ihr *Grasshopper fx* mit dem ultra leichten Luftfederelement *Monarch RL* von ROCKSHOX. Praktisch: Einfach per Pumpe kann die Federhärte an die Zuladung angepasst werden. Mit einer einstellbaren hydraulischen Zugstufendämpfung und blockierbarer Druckstufe ausgestattet, überzeugt es mit dem besten Ansprechverhalten in unseren Tests.



Ideal für schwere Last: Lowrider für zwei Vorderradtaschen unter dem Sitz. Gute Straßenlage durch tiefen Schwerpunkt.

Für maximalen Fahrkomfort sorgt die einstellbare Federung. Sie ist nach unserem bewährten *No-Squat* Federungskonzept ausgelegt: Die Kombination eines sehr steifen Hinterbaus mit der ausgefeilten Positionierung des Schwingendrehpunktes, der großen kugelgelagerten Kettenleitrolle und der Federbeinanlenkung verhindern wirkungsvoll das Einfedern durch Antriebskräfte und unangenehmen Pedalrückschlag. Sie können kraftvoll beschleunigen – auch am Berg.

Ihr *Grasshopper fx* zieht Anhänger (Ein- oder Mehrspur) bis 40 kg. Optimal für den Kindertransport oder zum Auftanken im Getränkemarkt.

Hochwertige *SPINNER Grind2* 20" Federgabel mit einstellbarer Federvorspannung und austauschbaren Stahlfedern. Sie bietet ein optimales Ansprechverhalten und exzellente Straßenlage auch auf steinigem Pfaden. Serienmäßig montieren wir kraftvolle Scheibenbremsen. Diese sorgen für zuverlässig hohe Bremskraft selbst auf langen Bergabfahrten oder bei Nässe und schützen die Felgen vor Verschleiß.



Zurücklehnen, Beine hoch- legen, geniessen: *So urteilt die Fachpresse*

„Sehr empfehlenswert! Mit dem *Grasshopper* ist HP VELOTECHNIK ein super Wurf gelungen. Bei diesem Tourenrad stimmt alles: Fahrspaß und Fahrleistung, Qualität, Technik, ergonomisch perfektes Sitzen, Ausstattungen nach Wunsch und persönliche Beratung.

Wer noch nie eine Liegerad gefahren hat, sollte es auf einem *Grasshopper* versuchen. Er macht Lust auf einen Sprung ins Grüne!“
(AKTIVRADFAHREN)

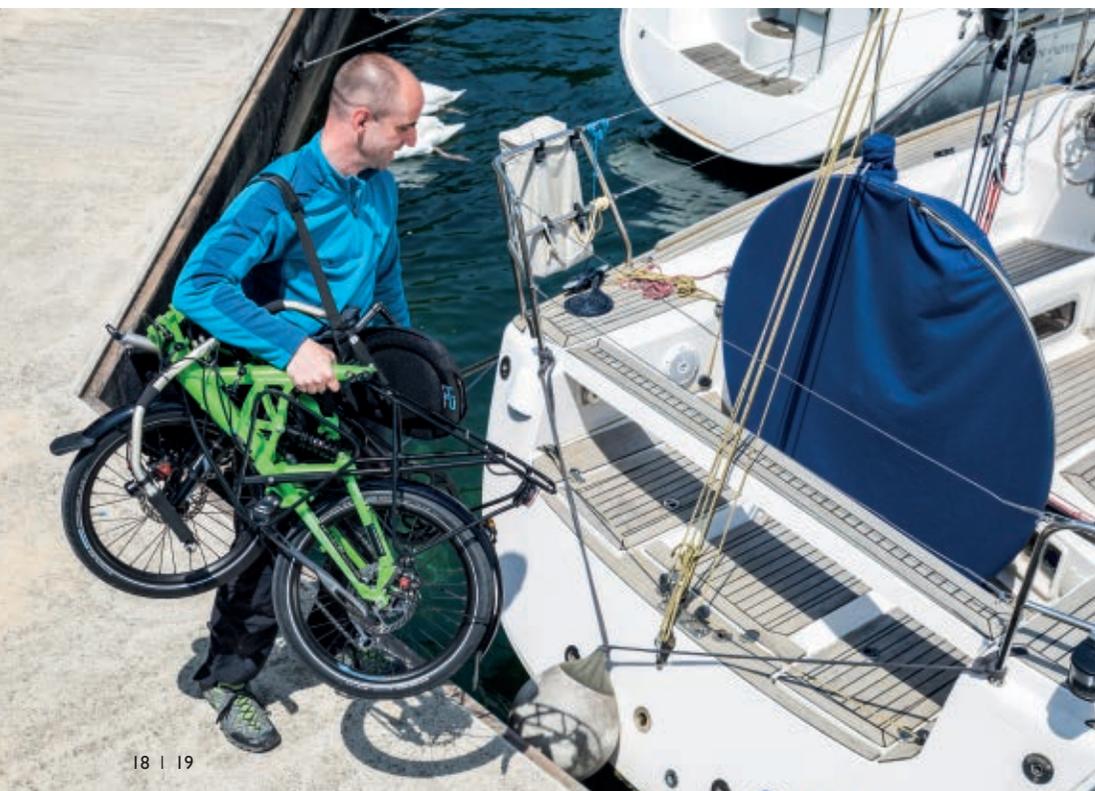
„Die optische Harmonie dieser Zweirad-Synthese aus Komfort und Technik ist beeindruckend.

Perfekt auch der zweiteilige Airflow-Bezug – selten ist der Rücken auf einem Liegerad so trocken geblieben! Ich fühle mich, als ob ich mich in einer Strandliege befinden würde! Der Blick schweift in die Ferne, der Kopf lehnt sacht an seiner Stütze.

Der *Grasshopper* ist ein sehr hochwertiges, sportliches Liege-Tourenrad mit nahezu optimaler Ergonomie für fast jeden Untergrund. Und ein echter Grund mehr, das Radfahren auch einmal im Liegen auszuprobieren.“
(RADTOUREN)

„The combined bump-sucking ability of the *Grasshopper's* front and rear suspension was quite impressive. Cobblestones pretty much ceased to exist and all but the nastiest potholes were reduced to nothing but a barely audible thud. The *Grasshopper* is a very well designed and well executed fully suspended recumbent. HP VELOTECHNIK has a great reputation for quality and customer service. No matter what bike you considered before buying the *Grasshopper*, you most likely won't be disappointed. It's a very versatile and competent new addition to the HP VELOTECHNIK family.“
(BENTRIDERONLINE.COM)

Der *Grasshopper fx* wurde mit dem *Eurobike Award* für besonders innovatives Design und überdurchschnittlich gute Produktqualität ausgezeichnet. Die Jury beim IF – INTERNATIONAL DESIGN FORUM aus Fachjournalisten, Design-Experten und Sportwissenschaftlern bewertete unter anderem Effizienz, Ergonomie, Gebrauchswert, Gewicht, Sicherheit, Umweltverträglichkeit und Verarbeitung.



Grasshopper 



Lust auf eine neue Perspektive?



Streetmachine **Gte**



Die Evolution zeigt: Eine kleine Veränderung der Haltung bringt großartige neue Aussichten. In der *Streetmachine Gte* vereinen sich die Erkenntnisse aus mehr als 25 Jahren Entwicklungsarbeit zu einem Reise- und Tourenrad, das seinesgleichen sucht.

Fahrvergnügen serienmäßig. Legen Sie die Beine hoch. Mit einigen kraftvollen Tritten beschleunigen Sie ungewohnt schnell. Ihr Vorteil: Der hohe Sitz für besten Überblick, die präzise Kurvensteuerung und das ausgereifte Zubehör für Ihre Radreise.

Ihre Streetmachine Gte ist so vielseitig wie der Weg von Wanne-Eickel nach Timbuktu-Süd.



Unsere Option **Obenlenker** für die *Streetmachine Gte* ist sowohl in der Höhe als auch im Winkel verstellbar. Um leichter auszustiegen, kann man ihn einfach nach vorne wegklappen. Vorteil für Kontrollfans: Ob Tacho, GPS oder einfach das Smartphone mit der Timbuktu-App – alles lässt sich bestens und genau im Sichtfeld des Fahrers montieren.



Der optionale elektrische Hilfsantrieb von NEODRIVES unterstützt Sie bis 25 km/h aus dem flüsterleisen Hinterrad-Nabenmotor: 5 Unterstufungsstufen, 40 Nm Spitzendrehmoment. Reichweite bis 145 km. Bergab können Sie per Rekuperation dem leichten Li-Ionen-Akku (612 Wh / 36 V) Energie zurück geben. Anfahrhilfe auf Knopfdruck bis 4 km/h.



Trotz vollem Gepäckträger locker durchstarten: Die Tretlagerschaltung *Cl.12* von PINION wird mit dem Hilfsantrieb von NEODRIVES regelrecht zum Turbolader. Aber auch ohne Schub aus dem Akku spielen die 12 Gänge in dem Gehäuse aus einer Speziallegierung immer an vorderster Front mit. Hilfreich: unser extralanger Drehgriff für flotte Schaltmanöver.

Die Planung für Ihren kleinen Radausflug haben Sie längst im Kopf. Mit unserem Baukastensystem können Sie Ihr Rad perfekt auf Ihre Bedürfnisse abstimmen. Für die *Streetmachine Gte* erhalten Sie hoch zuverlässige Ausrüstungsteile, die speziell für härteste Einsätze entwickelt wurden.

Behalten Sie den Überblick. Die *Streetmachine Gte* ist unser Liegerad mit der höchsten Sitzposition. Eine Handbreit über den meisten Autofahrern haben Sie gute Sicht durch Autoscheiben im Stadtverkehr.

Die Streetmachine Gte verwöhnt mit entspannendem Komfort. Die Vollfederung gibt Ihnen Sicherheit, da die Kontrolle und Bodenhaftung verbessert werden. Um die perfekte Position auf dem Rad zu finden, können Sie zwischen *Oben-* oder *Untenlenker* sowie zwei Sitzen wählen: der *ErgoMesh*-Sitz mit dem luftigen Netzmaterial oder der Schalensitz *BodyLink*, der sich präzise an den Rücken anpassen lässt.

Unempfindlich, aber fein dosiert: Staub, Dreck, Wasser, Hitze, Kälte – so eine Schaltung hat's schwer. Und nicht überall zwischen Wanne-Eickel und Timbuktu-Süd wartet an der nächsten Ecke der Mechaniker. Deshalb bevorzugen Globetrotter Material, mit dem sie Grenzen ausloten können. Wie mit unseren beiden vollgekapselten Schaltungen: dem Klassiker, der ROHLOFF *Speedhub* mit 14

Gängen in der Hinterradnabe, oder dem fast ebenso fein abgestuften 12-Gang-Zentralgetriebe von PINION. Vorteil der *Cl.12*: Die Tretlagerschaltung ist kombinierbar mit dem elektrischen Hinterrad-Nabenmotor von NEODRIVES – Dauer-Power für den Packesel!

Die Erfahrung steckt im Detail. Nehmen Sie sich Zeit, das durchdachte Zubehör kennenzulernen. Ihr Händler berät Sie gerne und lädt Sie zur Probefahrt ein!

Technische Daten

Sitz	Höhe	Lehnenwinkel
- <i>BodyLink</i>	63 cm	39 – 47°
- <i>ErgoMesh</i>	66 cm	39 – 47°
- <i>ErgoMesh Premium</i>	66 cm	34 – 48°
Tretlagerhöhe	69 cm	
Federweg	5 / 9 cm v / h	
LaufRadgröße	20" / 26" v / h	
max. Reifenbreite ..	2" (5 cm)	
Radstand	104 cm	
Länge	170 – 195 cm	
Höhe	110 cm	
Lenkerbreite <i>BodyLink</i>	60 cm	
Lenkerbreite <i>ErgoMesh</i>	65 cm	
Gewicht	ab 14,6 kg mit Pedale	
Zuladung	max. 130 kg	
Rahmenmaterial ...	Alu 7005 T6	
Pulverbeschichtung.	Silbergrau oder (Korrosionsschutzschicht	
+ Farb- + Klarschicht)	Perlorange oder Sonderfarbe	
FahrerIn Größe	ca. 1,64 – 2,00 m	
Garantie Rahmen ..	10 Jahre	

Streetmachine **Gte**



Souverän unterwegs: Ob auf der Tour über faszinierende Alpenpässe, beim sportlichen Training oder einfach auf dem Weg zur Arbeit: Lehnen Sie sich entspannt zurück und genießen Sie den Panoramablick. Die ausgereifte Fahrwerkstechnik der *Streetmachine Gte* sorgt auch bei Radreisen mit sehr viel Gepäck für ausgewogene Fahrdynamik.



Schützt Ihre Kleidung und die Kette: Der Antrieb ist weitgehend abgedeckt. Für minimale Reibung und leisen Lauf sorgen dabei die speziellen Führungsrohre aus langlebigem Kunststoff.

Komfortabler Ergolenker unter dem Sitz. Handgelenke und Nackenmuskulatur werden entlastet. Durch die direkte Verbindung folgt das Vorderrad präzise Ihren Lenkbewegungen. Alternativ Obenlenker für bestmögliche Aerodynamik. Alle Bedienelemente liegen damit wie gewohnt im Blick. Ob Oben- oder Untenlenker: Stets haben Sie Ihre Streetmachine Gte perfekt im Griff.

Ihr Gepäck fährt voll gefedert. Viel Platz findet Ihre Ausrüstung auf unserem stabilen Träger aus hochfestem 12 mm Rohr. Mit den Seitenbügeln bietet er sicheren Halt für Packtaschen. Sinnvoll integriert: Schutzbügel für Ihr Rücklicht und ein Wimpelhalter. Ideale Ergänzung: Unsere 2x35 Liter großen Moonbiker Liegeradseitentaschen, angepasst und verstärkt für HP VELOTECHNIK-Träger.



Hochwertige SPINNER Grind2 20" Federgabel mit einstellbarer Federvorspannung und austauschbaren Stahlfedern. Die serienmäßigen Scheibenbremsen garantieren zuverlässige Bremskraft selbst auf langen Bergabfahrten oder bei Nässe und schonen die Felgen vor Verschleiß.

Ideal für schwere Last: Lowrider unter dem Sitz für 2 große Hinterrad-Taschen. Gute Straßenlage durch tiefen Schwerpunkt. Integrierte Aufnahme für Seitenständer, optimale Lage in der Radmitte.

Für maximalen Fahrkomfort sorgt die einstellbare Federung. Unser bewährtes No-Squat-Design verhindert wirkungsvoll das Einfedern durch Antriebseinflüsse sowie unangenehmen Pedalrückschlag. Sie können kraftvoll beschleunigen – auch am Berg. Auf Wunsch montieren wir das ultraleichte Luftfedererelement von ROCKSHOX. Praktisch: Einfach per Pumpe kann die Federhärte an die Zuladung angepasst werden. Mit einer einstellbaren hydraulischen Zugstufendämpfung und blockierbarer Druckstufe ausgestattet, überzeugt es mit hervorragendem Anspracheverhalten in unseren Tests.

Die Streetmachine Gte zieht Anhänger (Ein- oder Mehrspur) bis 40 kg. Optimal für den Kindertransport oder den Großeinkauf auf dem Wochenmarkt.

Wir haben jede Menge tolle Pressezitate. Hier lesen Sie eine völlig verzerrende Auswahl:

„Der *Streetmachine Gte* liegt ein langjährig perfektioniertes Konzept zu Grunde. Das merkt man an der durchdachten, hochklassigen Ausstattung ebenso wie an den soliden Fahreigenschaften. Für die Langstrecke wie als Reiserad eine ernst zu nehmende Alternative.“ TREKKINGBIKE

„HP Velotechnik versteht es, erstklassige Liegeräder zu bauen. Das Geschoss unter mir ist wohl mit das Beste, was man sich kaufen kann. Denn die weiterentwickelte *Streetmachine Gte* ist ein perfekt gemachter, äußerst harmonisch und kompetent zusammengestellter Edel-Tourer. Ein überragendes Liegerad, absolut empfehlenswert!“ AKTIV RADFAHREN

„Die *Street Machine Gt* dürfte auch eingefleischten Aufrecht-Reiseradlern den Umstieg auf ein Liegerad schmackhaft machen. Man ist entspannt, die Sicht ins Umland einmalig, Technik und Ausstattung des Rades überzeugen. Die *Street Machine Gt* erfüllt alle Voraussetzungen für ein perfektes Reiserad. Eigentlich muss man sich nur von der lieb gewonnenen Diamantrahmenform verabschieden, und nichts steht einer neuen Liebe im Weg.“ RADTOUREN

„Kein anderes Modell verkörpert die Geschichte und den Erfolg der Firma HP VELOTECHNIK umfassender und besser als die tourige *Streetmachine*. Mit ihr starteten Paul Hollants und Daniel Pulvermüller in die eigene Liegerad-Produktion. Dass das Rad längst erwachsen ist, zeigt nicht nur die reife, sehr hochwertige Verarbeitung, sondern auch die feine Ausstattung samt Liaison von PINION-Getriebe und GO SWISSDRIVE-Heckmotor. So verkörpert die *Streetmachine* nicht nur die Anfänge, sondern auch die Zukunft. (...) Fazit: Wir gratulieren HP VELOTECHNIK! Zum Jubiläum und zu diesem Rad. Mit der *Streetmachine Gte* beweist die Firma, dass sie für die Zukunft allerbestens aufgestellt ist.“ ELEKTRO RAD

„Endlich gibt es ein tourentaugliches Liegerad, das mit sinnvoller Ausstattung für Weltreisen wie geschaffen ist: Die Liegeradprofis von HP VELOTECHNIK haben mit der *Street Machine Gt* den Nagel auf den Kopf getroffen.“ OUTDOOR

„Wer den Behauptungen misstraut, dass Liegeräder schnell, aber auch bergtüchtig sein können, dass sie durchaus wendig und bestimmt sicher sind, kann sich von alledem durch diese Ingenieursleistung überzeugen lassen. Ein wunderbar bequemes Schnellfahr-Rad ist das.“ FRANKFURTER ALLGEMEINE ZEITUNG

„Die *Street Machine Gt* markiert in Fahrkultur und Laufeigenschaften einen neuen Standard im Liegeradbau. Ob in der Stadt oder über Land, auf glatten Straßen oder unbefestigten Wegen, mit oder ohne Gepäck, schneller und bequemer kann Fahrrad fahren kaum mehr sein. Selbst auf sandigen Feldwegen an der deutschen Küste kamen wir überraschend gut zurecht. Das ist für Liegeräder nicht selbstverständlich. Daran und an den vielen kleinen, gut durchdachten Details zeigt sich, wie ausgereift dieses Fahrrad ist.“ FRANKFURTER RUNDSCHAU

„Jetzt aber raus aus der Stadt, das 'Gt' steht für 'Gran Turismo'. Über einen holprigen Feldweg geht's ins Grüne, und das Fahrwerk zeigt noch einmal, wie gut es Komfort und Sicherheit verbindet. Die enorme Wendigkeit bleibt in jedem Geschwindigkeitsbereich erhalten, die Kehren können mir gar nicht eng genug sein: Mit der *Streetmachine* macht auch Kurven finden Spaß, ein seltenes Kompliment für ein Reiserad.“ RADLMAGAZIN

„Große Touren, Tempo auf langen Strecken, Reisen mit Gepäck – das sind die Domänen der *Street Machine Gt*. In Anbetracht der guten Verarbeitung und der hochwertigen Ausstattung ist der Preis angemessen für ein vollgefedertes Rad, das Spaß, Speed und Komfort mit gutem Fahrverhalten verbindet.“ DRAHTESEL

„Die *Street Machine* war mein persönlicher Favorit. Schon bei meiner zweiten Ausfahrt wagte ich mich damit auf eine BMX-Bahn und es fuhr sich dort gar nicht mal so schlecht. Fazit: Die *Streetmachine* ist das perfekte Einstiegsgerät in das sportliche Liegeradfahren.“ ARGUS DRAHTESEL

„The *Street Machine Gt* really shines when it's burdened down with a heavy load. The bike's handling seemed barely phased by a load of almost 75 pounds. As Yoda would say, 'Tour, she will!'“ BENTRIDERONLINE.COM

„With it's Euro-Style ergonomics, extremely smooth HP Velo full suspension, and a host of custom upgrades, the *Street Machine* is the finest SWB USS recumbent available today – the ultimate recumbent magic carpet ride.“ RECUMBENTCYCLISTNEWS (SWB USS = Kurzlieger mit Untenlenkung)

„Comfortable and safe, the *Street Machine* sets the standard for full-suspension short wheelbase recumbents.“ CYCLING PLUS Mehr Testberichte im Pressespiegel unter www.hpvelotechnik.com

Eine kleine Geschichte der Evolution



Street Machine Classic



Street Machine Gt



Streetmachine Gte (2005)

Nach verschiedenen Experimenten mit Zwei- und Dreirädern konstruieren Paul Hollants und Daniel Pulvermüller 1991 ein kompaktes Liegerad mit Federung. Sie vereinen damit den Fahrkomfort der bis dahin üblichen Langlieger mit der guten Aerodynamik eines Kurzliegerades. Die Interessenten stehen Schlange.

1993 gründen Hollants und Pulvermüller die Liegeradmanufaktur HP VELOTECHNIK und bringen mit der *Street Machine Classic* eines der ersten gefederten Serienliegeräder auf den Markt.

Lange bevor Federungen beim MTB auftauchen, sorgt am Hinterrad eine Feder aus MCU-Elastomer für Komfort. Der gelötete Stahlrahmen wird mit einem starren Kunststoff-sitz versehen.

Die 1999 vorgestellte *Street Machine Gt* etabliert sich schnell als Liegeradklassiker. Das Rad erhält den charakteristischen Schwung im Rahmen. Hinten arbeitet jetzt ein Hydraulikfederelement.

No-Squat nennt der Maschinenbauingenieur Pulvermüller die Konstruktion, die unbeeinflusst von Antriebskräften federt – selbst heute noch nicht bei allen Fahrradherstellern selbstverständlich. Die Lenkgeometrie für sehr ruhigen Geradeauslauf auch mit viel Gepäck erhält ihre endgültige Form.

Die Evolutione-Version *Streetmachine Gte* kommt 2005 mit einem noch steiferen, leichteren Alu-Rahmen. Die Ergonomie des neu entwickelten *BodyLink*-Sitzes sorgt für Begeisterung. Seitdem wird das Liegerad von HP VELOTECHNIK stetig evolutionär weiterentwickelt.

Seit 2010 ist der E-Motor am Fahrrad nicht mehr zu stoppen. Auch die *Streetmachine Gte* verschleißt sich dem nicht. 2018 geht sie mit der Dauer-Power-Kombination flüsterleiser Nabenmotor plus PINION-Tretlagergetriebe an den Start.

Streetmachine^{Gie}





BodyLink-Sitz



Die anatomisch geformte Sitzschale und Rückenlehne werden per Schnellspanner separat verstellt. Nach dem Lösen der vier Schrauben in der Mitte wird der Sitz stufenlos auf Ihre Rückenlänge justiert. Der Sitz ist in 15 Sekunden komplett abnehmbar – praktisch beim Abstellen im Regen oder zum Transport im Auto.



Maßstab ist der Mensch. In der Liegerad-Position beträgt der Bandscheibendruck nur ein Drittel der vorgebeugten Haltung. Aktives Sitzen stärkt die Rückenmuskulatur. Der Urologe Prof. Porst rät zum Liegerad: „Dieses Gefühl hat alle Vorzüge eines normalen Fahrrades mit dem weiteren Vorteil, dass es den Blutfluss im Genitalbereich nicht einschränkt.“ Der Sportmediziner und Urologe Prof. Frank Sommer hat nachgemessen: Besser als jeder futuristisch gestaltete Fahrradsattel ist der Liegeradsitz. Lieben Liegeradler länger?



Die Kopfstütze ist in der Höhe und in der Neigung einstellbar. Waschbares Polster mit Reflexstreifen und Gurtband zum Einstecken von Akku-Rücklichtern.



Die Regenschutzhülle aus blauem Ripstop-Nylon kann im Microbag hinter dem Sitz verstaut werden.



Optimale Belüftung mit der Airflow-Sitzaufgabe. Das atmungsaktive Abstandsgewebe ist kombiniert mit einer komfortablen Polsterung. Luftaustausch über große Öffnungen im Wirbelsäulenkanal.

Dieser Sitz richtet sich völlig nach Ihnen. BodyLink – Ergonomie ist flexibel!

Stellen Sie sich vor, Sie steigen nach einem langen, sportlichen Fahrradtag vom Rad und das einzige Zipperlein ist das Kribbeln in Ihren Oberschenkeln. Druckstellen am Po, taube Weichteile, schmerzende Bandscheiben und einen starren Nacken können Sie entspannt vergessen.

Möglich wird dieser ergonomische Sitzkomfort mit dem bequemen *BodyLink*-Sitz von HP VELOTECHNIK. Auf Ihrem alten Fahrradsattel lastet das ganze Körpergewicht auf der winzigen Fläche der Sitzhocker. Konventionelle Liegerad-Sitze pressen Ihren Rücken in eine feste Form oder lassen eine individuelle Einstellung der Lordosenwölbung und ausgeformte Sitzmulden nicht zu. Der *BodyLink*-Sitz ist der natürlichen S-Form Ihrer Wirbelsäule angepasst: Die Kombination einer festen, anatomisch geformten Sitzschale und einer sanft gewölbten Rückenlehne mit einer flexiblen Verbindung gibt Ihnen angenehm großflächige Unterstützung. Die Höhe der Sitzvorderkante und die Lordosenstütze können Sie einfach per Schnellspanner einstellen. Genauso wie die Rückenlehne: Aufrecht in der Stadt, flach und schnell über Land. Der Reiz liegt in der Abwechslung.

Praktisch: Die Sitzgröße können Sie millimetergenau festlegen. *BodyLink* ist stufenlos längenverstellbar. Eine höhen- und winkelverstellbare Kopfstütze gibt es als Zubehör. HP VELOTECHNIK fertigt den innovativen Liegeradsitz aus faserverstärktem Kunststoff mit einem leichten Schaumkern.

Testen Sie selbst: Ihr HP VELOTECHNIK-Händler zeigt Ihnen gerne die neue Ergonomie des Sitzens.



Hier liegen Sie richtig: ErgoMesh – der luftige Netzsitz in zwei Größen

Die entspannt zurückgelehnte, bequeme Haltung ist ein wichtiger Vorteil Ihres Liegerades von HP VELO-TECHNIK. Die individuelle Sitzposition und das Sitzmaterial entscheiden über den Wohlfühlfaktor des Rades wie keine zweite Komponente. Deshalb haben wir außer dem festen *BodyLink* Schalensitz den luftigen *ErgoMesh* Netzsitz entwickelt. Für viele Alltagsradler, etwa auf dem Weg zum Büro, ist er die erste Wahl. Das leicht nachgiebige Material passt sich an die Körperform an. Der Sitz eignet sich daher bestens, wenn mehrere Fahrer ein Rad nutzen.

Den *ErgoMesh Sitz* bieten wir für unsere Liegeräder in zwei Größen an. Beide Varianten bauen auf einem stabilen Aluminium-Rahmen auf, der für eine gute Rückenunterstützung körpergerecht geformt ist. Zusätzlich lässt sich das sehr luftdurchlässige Sitzgewebe über viele breite Spannriemen an Ihre Rückenform anpassen. Es verfügt über das richtige Maß an Elastizität, um Druckstellen Ihres Gürtels oder dicker Kleidungsnahte zu vermeiden.

Für **kräftiger gebaute Fahrer** haben wir den *ErgoMesh XL Sitz* nicht nur breiter ausgelegt, sondern auch mit einer tieferen Sitzfläche sowie höheren Lehne ausgestattet. Dieser breite Sitz ist nicht kompatibel mit der Option Untenlenker – das würde die Steuermöglichkeiten zu sehr beschränken.

HP VELOTECHNIK hat den waschbaren Sitzbezug mit einer atmungsaktiven Seitenpolsterung ausgestattet, die für einen angenehmen Seitenhalt während der Fahrt sorgt. Ein herausnehmbares, wasserfestes Sitzpolster erhöht den Sitzkomfort im Gesäßbereich. Der Sitz verfügt über eine praktische Reißverschluss tasche in der Lehne, in der auch die optionale Regenschutzhülse Platz findet. In der Lehne den Sicherheitswimpel. Seitliche Reflexstreifen sorgen für

eine gute Sichtbarkeit bei Dunkelheit. Wie beim *Body-Link* montieren wir Ihnen optional gerne eine in Höhe und Neigung verstellbare Kopfstütze – denn am Ende entscheiden Sie, was für Sie die bequemste Haltung ist!





ErgoMesh Premium - Sitz

Das Beste aus zwei Welten

Die neue Premium-Version des ErgoMesh-Sitzes: Der ErgoMesh Premium ist die flexibelste Einladung, noch eine Runde sitzen zu bleiben, die Sie kriegen können.

Der Sitz ist die Visitenkarte eines Liegerades. Wer aufrechten Zweiradfans von seiner Streetmachine Gte oder Speedmachine vorschwärmt, wird diesen leidgeplagten Freunden der Dauer-Druckstelle von zwei unschlagbaren Vorzügen berichten: bequemer Sitzkomfort und rückenfreundliche Ergonomie. Aus genau dem Grund genießt die Gestaltung des Sitzes als zentrale Kontaktstelle von Mensch und Rad bei HP VELOTECHNIK höchste Priorität.

Neue Materialien und neue Verfahren versetzen unsere Entwickler in die Lage, eine in vielfacher Hinsicht einzigartige neue Konstruktion zu realisieren. Sie verbindet das Beste aus zwei Welten: die ergonomisch justierbare Passform eines teilflexiblen Schalensitzes mit dem luftigen Komfort eines Netzsitzes.

Erstmals bei einem Liegerad-Spannsitz lassen sich mit dem ErgoMesh Premium die Neigungswinkel von Sitzfläche und Rückenlehne unabhängig voneinander einstellen. Der aus hochfesten Alu-Rohren geformte Rahmen gibt dem Premium-Sitz seine unverwechselbar definierte Kontur. Für herausragenden Komfort vereint der ErgoMesh Premium einen einmaligen Material-Mix aus sechs verschiedenen Geweben und Gewirken. Das macht den Sitz zugleich höchst atmungsaktiv als auch anschmiegsam. Zudem ist er in höchstem Maße anpassbar: Acht Spanngurte in Verbindung mit vier für jeden Fahrer individuell positionierbaren OrthoFlex®-Polstern machen aus dem ErgoMesh Premium die personalisierte Einladung zum Platz nehmen.

Der ErgoMesh Premium ist für die Streetmachine Gte auch als 5 cm breitere XL-Version erhältlich.

Sitz mit Kontur

Der Rahmen aus Aluminium (6061 T6) definiert mit seiner aufwändig geformten 3D-Outline einen neuen Maßstab für Liegerad-Spannsitze. Die konstruktive Herausforderung, der sich die Ingenieure gegenüber sahen, ist an einer Struktur herausragend zu sehen: der auffälligen Aufwölbung im Frontbereich der Sitzfläche. Die Vorderkante eines Liegeradsitzes muss zwei sich scheinbar widersprechende Aufgaben erfüllen: Sie muss festen Halt nach vorne vermitteln, zugleich aber komfortable Bewegungsfreiheit für die Oberschenkel beim Treten bieten.

Einzigartig: Seat-O-Flex

Das Seat-O-Flex-Gelenk ist der Dreh- und Angelpunkt für Ihren bestmöglichen Komfort. Vor allen anderen Innovationen, die in diesem Sitz der Superlative stecken, war den Entwicklern bei HP VELOTECHNIK klar: Für maximale Flexibilität müssen Sitz und Rückenlehne frei gegeneinander verstellbar sein. Den Sitz als ganzes im Winkel verstellen – das können Sie bereits mit dem Standard-ErgoMesh: Mit ihm wählen Sie entweder die aerodynamische Liegeposition oder die aufrechte Einstellung für ein weites Blickfeld. Doch eine starre Gesamtkonstruktion bedeutet auch: Bei sehr aufrechter Position bietet sie weniger Halt nach vorne, bei sehr flach gestellter Lehne verspüren einige Menschen einen Druck durch die Sitzvorderkante. Genießen Sie mit der Seat-O-Flex-Technologie im ErgoMesh Premium-Sitz die neue Freiheit und stellen Sie Rückenlehne und Sitzfläche völlig unabhängig voneinander ein. Erfahren Sie, welch unglaublichen Komfort diese neue Flexibilität entfaltet und wie viel Unterschied 14 Grad Lehnwinkel ausmachen.



Integrierte OrthoFlex®-Technologie

Je zwei Einschubtaschen am Rand der Sitzfläche sowie der Rückenlehne sind gefüttert mit Polstermaterial aus hochatmungsaktivem Material. Diese Technologie führte HP VELOTECHNIK erstmals mit dem Gekko fix unter dem Namen OrthoFlex® ein. Sie gewährleistet maximale Flexibilität für die individuelle Anpassung des ErgoMesh Premium, um möglichst jeden Körper so optimal wie möglich an entscheidenden Stellen abzustützen. Die herausnehmbaren Polster sind innerhalb der Taschen verschiebbar. Dabei ist die Grundeinstellung überraschend einfach: Platz nehmen, Taschen öffnen, OrthoFlex®-Polster an den Rücken schieben, Taschen schließen und los fahren!

Optionale Kopfstütze

An der oberen Querstrebe kann auf Wunsch eine Kopfstütze montiert werden. Die lässt sich dank Schnellspannern in wenigen Augenblicken in Höhe und Neigung verstellen.



Bequeme Strukturhilfe

Um Rücken und Gesäß optimal abzustützen, ist der ErgoMesh Premium-Sitz in acht großflächige Polsterzonen gegliedert. Die einzelnen Sektionen sind durch Belüftungskanäle getrennt. In der Struktur verbinden sich Ästhetik und Funktionalität, indem sie genau an den Partien für größtmögliche Luftzufuhr sorgt, an denen der Körper am kräftigsten schwitzt.

Des Premiums Kern

Der Aufbau des ErgoMesh Premium-Sitzes zeichnet sich durch einen aufwändigen Materialmix aus. Die bei manchen Liegerädern verbauten Sitze mit einfachem Schaumstoff bieten bisweilen bei der ersten Sitzprobe eine angenehm anpassungsfähige Kontaktfläche – zeigen sich auf großer Fahrt aber meist zu weich und lassen den Pedaleur im eigenen Saft schmoren. Der ErgoMesh Premium dagegen ist vielschichtig. Unsere Entwickler haben ihm nach intensiven Tests und Prüfverfahren einen mehrlagigen Aufbau auf den Rahmen geschneidert: Über einem weimaschigen Nylon-Netzgewebe sorgen zwei unterschiedliche

starke Abstandsgewirke für eine sehr hohe Atmungsaktivität bei gleichzeitig sehr guter Polsterwirkung und festem Halt für Ihren Rücken.



Macht sich gerne klein

Zum Transport des Rades im Auto haben Sie zwei Möglichkeiten: Sie können den Sitz auf dem Rad lassen und, nach dem Lösen eines Schnellspanners, einfach nach vorne klappen. Wollen Sie noch mehr Raum gewinnen, nehmen Sie den Sitz einfach ab. Und haben auch da die Wahl: Mit eingeklappter Sitzfläche wird der ErgoMesh Premium kurz und kompakt. Sie können ihn aber auch ganz lang ausklappen. Mit 16 cm Höhe lässt der flach gestreckte Sitz viel Platz in Ihrem Auto für schöne Fahrräder und Ihr Gepäck.



Integrierte Taschen

Ein schöner Rücken kann auch entzücken. Bei HP VELOTECHNIK kann er noch viel mehr! Wir haben den ErgoMesh Premium-Sitz mit zwei abnehmbaren, funktionalen Gepäcktaschen ausgestattet. Dort bringen Sie, hübsch getrennt, sowohl den optionalen Sitz-Regenschutz unter als auch die kleinen Dinge des Alltags. Beide Taschen sind aus Wasser abweisendem Cordura® und mit geschütztem Reißverschluss gefertigt. Sie bieten jeweils einen Packinhalt von 1,4 Litern. Das linke Fach für die Schutz-huse hat seidlich ein luftiges Netzgewebe, damit der Inhalt schon zu trockenem beginnt, während Sie weiterfahren.



Reflexelemente

Das Plus an Sicherheit: Seitlich am Sitz und hinten auf den Taschen befinden sich Reflektorstreifen, die im Scheinwerferlicht für eine bessere Sichtbarkeit sorgen.

Einfache Sitzmontage

Die Montage am Rad erfolgt mit der bewährten 3-Punkt-Aufnahme von HP VELOTECHNIK. Die ausgeklügelte Gestaltung der Sitzbleche ermöglicht ein stufenloses Einstellen des Sitzwinkels in Sekundenschnelle. Zur Fixierung der gewünschten Position müssen Sie lediglich drei Schnellspanner schließen.

Zusätzlicher Vorteil der 3-Punkt-Aufnahme von HP VELOTECHNIK: Sie können ganz nach Wunsch ErgoMesh Premium, ErgoMesh und BodyLink untereinander austauschen.



Flagge zeigen

Der Sitz ist vorbereitet für die Aufnahme eines Wimpels. Mit der optionalen Fahne als passiver Sicherheitsausrüstung setzen Sie im Verkehr ein deutlich sichtbares Ausrufezeichen.

Spannende Sache

Um die Passform des Sitzes individuell an Ihren Körper anzupassen, können Sie zusätzlich zur Positionierung der OrthoFlex®-Polster die Spanngurte am ErgoMesh Premium verstellen. Das Rückenteil ist mit sechs Gurtbändern versehen, die sich über eine Leiterschleife in Sekundenschnelle fester oder nachgiebiger einstellen lassen. Zwei weitere Gurte befinden sich unter der Sitzfläche. Um die optimale Kraftübertragung im Übergang von Gurtsystem zur Sitzbespannung herzustellen, wurde das extrem widerstandsfähige Material Hypalon® eingesetzt, das sonst gerne im Bootsbau verwendet wird.



Das klappt mit dem Blech

Details machen den Unterschied, wie ein Blick auf das obere Sitzblech am ErgoMesh Premium zeigt: Das Bauteil mit den charakteristischen langen Schlitzten lässt sich im Unterschied zu klassischem ErgoMesh- und BodyLink-Sitz flach wegklappen. Das macht den Transport einfacher und spart Platz.



Technische Daten

Lehnenhöhe	63 cm / 66 cm (XL*)
Sitztiefe	24 cm / 27 cm (XL*)
Sitzbreite	41 cm / 46 cm (XL*)
HS-Version	11 cm erhöhte Sitzposition
Verstellwinkel Lehne	14°
Verstellwinkel Sitzfläche	11°
Rahmen	6061 T6 Aluminium
Transportmaße (L x B x H)	68 x 41 x 24 cm (gefaltet)
Transportmaße (L x B x H)	89 x 41 x 16 cm (gestreckt)
Stauraum Taschen	2 x 1,4 Liter

* XL-Version nur mit Oberlenker kompatibel



Kleine Fluchten Au déTour du Monde

Ariane Amann und Xavier Méroux auf UmWegen um die Welt Mit zwei Liegerädern im Gepäck flogen Ariane Amann und Xavier Méroux in die Mongolei. Das fernöstliche Land ihrer Träume war Ausgangspunkt für einen 16338 km langen Heimweg, der sie durch 16 Länder bis zurück nach Frankreich führte. 12 Monate Zeit hatten sich die beiden für ihren UmWeg vom westlichen Alltag genommen, um im Rhythmus von Fahrradreisenden den Rhythmus und die Lebensweise der Menschen unterwegs kennen zu lernen.

Grüne Weite, Mongolei



Die Freiheit zum Greifen nah, Kirghistan



Gobi-Altai, Mongolei



Jeder Berg eine Überraschung, Türkei



Winter in Ostanatolien



Hurra, Teerstrassen! Xinjiang China



Dromedare, Mongolei

Ariane und Xavier finden die Fahrradgeschwindigkeit ideal für ein Reisejahr: langsam genug, um nicht unbemerkt an Entdeckungswürdigem vorbeizufahren und schnell genug, um vorwärts zu kommen. Und eigentlich genügt es ihnen, sich im Liegerad zurückzulehnen und loszutreten und sich auf das Unbekannte einzulassen. Das besondere Interesse der deutschen Medizinerin und des französischen Agraringenieurs gilt der Landwirtschaft und der Ernährung. Dieses Thema, über das sie in regelmäßigen Dossiers berichten, bildete den roten Faden ihrer Reise durch überwiegend ländliche Gebiete.

Während ihrer langsamen Annäherung zurück an die Heimat waren die beiden begeistert von der Vielfalt der Kulturen und erstaunt darüber, wie sehr die Reiserichtung das Erleben der einzelnen Länder beeinflusste: bereits in China glaubten sie, im Vergleich zur Mongolei ein bisschen „Westen“ zu spüren!

Unterwegs radelten sie durch angenehme Frühsommertage in der mongolischen Steppe, unter der sengenden Hitze in der Wüste Chinas, sie kämpften mit der klirrenden kaukasischen Kälte und waren froh, im Westen der Türkei den Frühling einzuholen. Das anspruchsvollste Land der Reise war für Ariane und Xavier die Mongolei angesichts mitunter katastrophaler Pisten und einer nur dünnen Infrastruktur. Aber auch die über 3000 Meter hohen Passwege Kirghistans oder die vereisten Straßen des Kaukasus waren für sie forderndes Terrain.

Am Wegesrand lernten die beiden das Alltagsleben der jeweiligen Kulturkreise kennen und hatten Gelegenheit, selbst mit Hand anzulegen: beim Melken oder Schafe Scheren, beim Brotbacken und Silbergießen. Was ihnen am eindrucklichsten erschien bei den unvergesslichen Begegnungen unterwegs: Der unerschütterliche Lebensmut der Menschen dieser Länder und ihre Fähigkeit, den Augenblick zu genießen.

Ariane Amann erklärt, warum die beiden sich für die *Streetmachine Gte* als Reiserad entschieden haben: „Wir wollten ein unkompliziertes Fortbewegungsmittel, das robust, geländegängig und leicht zu reparieren sein sollte, um auch abseits der Touristenpfade problemlos vorwärts zu kommen. Die liegende Position mit ihrem unvergleichbaren Komfort hat uns bei einer Testtour schnell überzeugt. Die *Streetmachine Gte* entsprach voll und ganz unseren Vorstellungen und hat uns vom ersten Pedaltritt an mit ihrer spürbar optimalen Kraftübertragung begeistert. Außerdem gefiel uns die stabile und zugleich klare Bauart von HP VELOTECHNIK.“

Auf steinigem Pisten kam die Federung voll zum Zuge. Dazu kam uns die leichte Handhabung der *Streetmachine Gte* zugute, die sich als erstaunlich wenig erwies und ein gelegentliches Aufsetzen der Füße erlaubte, um das Rad auf sandigen Pisten zu balancieren. Am Lowrider konnten wir problemlos einen 6 Liter Wassersack befestigen, um möglichst viel Stauraum für Nahrungsmittel in den Packtaschen zu lassen, was bei Wüstenpassagen von Bedeutung war.

Erfreulicherweise kam ein erster Kontakt mit den Menschen am Wegesrand oft schon durch die Anziehungskraft unseres Liegerades zustande, denn unbemerkt blieben wir auf der *Streetmachine Gte* kaum. Dass die Liegeposition überdies vor allem beim Bergauffahren eine Wahnsinnspektive zum Schauen und Fotografieren bietet, können wir nach zahlreichen Passfahrten bestätigen.“

Die faszinierenden Fotos und Reiseberichte von Ariane und Xavier machen Lust auf eigene Reisen mit dem Liegerad. Weitere Links zu Fernradtouren finden Sie unter www.hpvelotechnik.com – ein paar der Perlen davon haben wir für die nächste Doppelseite ausgewählt.



Brücken? Mongolei



Tierischer Gegenverkehr, Xinjiang China



Noch 53.997 Kilometer bis Kriftel

In zweieinhalb Jahren ein Mal um den Globus: Michel Leisner

„Ich wollte nur mal schauen, wo eigentlich das Rad gebaut wurde, mit dem ich unterwegs bin.“ Es dürfte die Untertreibung des Jahres gewesen sein, mit der sich Weltenbummler Michel Leisner bei seinem Besuch bei HP VELOTECHNIK vorstellte. „53.997 km“ zeigte der Tacho an seiner *Streetmachine Gte*. Zweieinhalb Jahre war er unterwegs und hatte am Ende 32 Länder rund um den Globus bereist – um dann mit so einer bescheidenen Anfrage an einem Mittwochnachmittag am Wareneingang der Manufaktur zu klingeln. Hätten wir es gewusst, wir hätten ihm einen großen Empfang bereitet. Der wurde ihm – immerhin – wenig später zuteil durch Freunde, Bekannte und die Presse in seiner Heimatstadt Würzburg. In Kriftel blieb es bei einem Kaffee, einem Foto und der Erinnerung an einen jungen Mann, der ganz genau wusste (und weiß), wohin ihn sein Weg führen soll. Wer mehr darüber lesen will, wie er Sandstürmen trotzte, eisige Pässe überwand oder Kleinganoven in Südamerika schon mal das Handy „überlassen“ musste, schaut am besten auf der Facebook-Seite „Liegerad Weltumrundung“.



Wer *Streetmachine* fährt, darf auch mal an einem Skorpion knabbern



Egal ob Melonen wiegen in Kambodscha oder Papa schieben lassen: Lara hat alles im Griff





Die Welt im Anhänger

Lara, Denise und Tom: Auf Liegerädern mit Kind durch Asien

„Die Welt im Liegen“: Einen hübscheren Titel hätte Tom Richter kaum finden können für seine erste große Welttour auf der *Streetmachine*. Der Berliner war 809 Tage unterwegs, 42.000 Kilometer, 41 Länder. Faszinierende Eindrücke und Erlebnisse brachte er mit. So faszinierend, dass er sich wenige Jahre später zu einer zweiten großen Tour aufmachte – nun aber zu dritt! Außer Lebensgefährtin Denise war die gemeinsame vierjährige Tochter Lara mit an Bord eines kuscheligen Anhängers. Abenteuer mit so jungem Nachwuchs? „Wir hatten abgemacht, dass Lara entscheidet, wie schnell es voran geht. Und wie weit!“, erzählt Tom Richter. Immerhin stand mit Indonesien, Singapur, Malaysia, Thailand, Kambodscha, Laos, Vietnam und China Südostasien als Komplettpaket auf dem Programm. Für Lara waren all die verschiedenen Kulturen kein Problem, selbst mit dem seltsamsten Getier freundete sie sich an. Wer sich mit den drei Deutschen auf sechs Rädern nicht recht anfreunden konnte, war die chinesische Einreisebehörde. „Aber es war auch ohne Peking ein unglaubliches Erlebnis“, schwärmen Lara, Denise und Tom. Wer ihre Eindrücke teilen will, schaut im Internet auf der Seite <http://asien.tour-en-blog.de/>

Die Zukunft hat 2 Räder

Wissenschaft und Visionen: Das Projekt Agence Future erkundet die Zukunft mit Hilfe von zwei *Streetmachines*

Für die Initiatoren der *Agence Future*, die promovierte Sozialwissenschaftlerin Maya van Leemput und den Fotografen Bram Goots, war klar: Wenn sie ihr Wissenschaftsprojekt auf Räder stellen wollen, dann nur mit *Streetmachines*. Ihr Ziel: Weltweit die unterschiedlichsten Menschen zu ihren Erwartungen, Ängsten und Hoffnungen befragen, was die Zukunft bringt. „Wir werden extreme Strecken zurücklegen, und wir müssen während der ganzen Distanz frisch und aufmerksam bleiben“, erklärt Goots. Ihre Reise durch fünf Kontinente soll kein Vergnügungstrip sein, vielmehr sind sie mit der Forschung beschäftigt, halten Vorträge und schreiben Artikel. „Wenn wir abends unser Lager aufschlagen, können wir nicht Stunden damit verbringen, saure Muskeln zu massieren oder Rücken zu strecken, um sie von Schmerzen zu befreien, die ein Tag auf einem konventionellen Fahrrad mit sich bringen würde.“ Ergonomie, viel Gepäckzuladung und Komfort durch Federung samt *No Squat*-Technik: Das waren die Gründe, sich für die *Streetmachine* und eine Partnerschaft mit HP VELOTECHNIK zu entscheiden. Bis zum Ende des Projekts haben Maya und Bram in 25 Ländern 382 Gesprächspartnern getroffen: Die Zukunft ist vielseitig. Mit dem Rad ist man auf dem besten Weg zu ihr.



Ob Neu Delhi, afrikanische Piste oder dänischer Regen: eine *Streetmachine* kommt immer durch.



So vielseitig wie Ihre nächste Radreise: Ausstattungvarianten und Zubehör für *Speedmachine*, *Grashopper fx* und *Streetmachine Gte*

Ausstattungsoptionen für Individualisten: Sie haben Ihre eigene Vorstellung von der idealen Fahrradtechnik? Mit unserem Baukastensystem können Sie sich Ihr Rad so zusammensetzen, dass es perfekt zu Ihnen passt. Für Ihr Liegerad erhalten Sie ein System von zuverlässigen Ausrüstungsteilen, die wir speziell für den harten Alltagseinsatz entwickelt haben. Mit unseren verwindungssteifen Gepäckträgern zum Beispiel hängen Ihre Taschen sicher und mitgefedert am Rahmen, statt an Lenker oder Sitz zu schlingern.

Eine der wichtigsten Funktionen am Fahrrad ist die Steuerung. Wir haben für unsere Liegeräder drei unterschiedliche Lenker entwickelt. Alle haben eine eigene Charakteristik und bestimmte Vorzüge, sind aber nicht in jeder Konstellation sinnvoll: So schließt ein breiter Netzsitz einen Untenlenker aus.

Wenn Sie Ihr Liegerad außerhalb unserer auf den nächsten Seiten dieses Kataloges aufgeführten Ausstattungsmöglichkeiten ganz nach Ihren eigenen Vorstellungen aufbauen lassen möchten, liefern wir Ihrem Fachhändler mit unserem Rahmenkit die komplette Liegeradtechnik.

Auf jeden Fall lassen Sie sich bitte ausführlich von Ihrem Fachhändler beraten. Scheibenbremsen und Nabenschaltungen können Geräusche machen; Reifen, Federelemente und Kettenantrieb verschleifen. Ihr Fachhändler kennt die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Komponenten, nennt Ihnen die Wartungsintervalle und stimmt die Ausstattung Ihres Liegerades gerne mit Ihnen auf Ihren Einsatzzweck, Ihren Fahrstil und Ihre Bedürfnisse ab.

Freuen Sie sich auf viele Jahre faszinierendes Fahrvergnügen!

Gepäck



Für alle drei Zweiradmodelle bauen wir speziell geformte Träger aus hochfestem Alu-Rohr mit 2 mm starken Wänden und einem Durchmesser von 12 mm. So fährt Ihr Gepäck voll gefedert, was ein optimales Federverhalten ermöglicht und gleichzeitig das Material schont. Die Konstruktion bietet reichlich Platz für Ihre Ausrüstung und gibt den Packtaschen mit den Seitenbügeln sicheren Halt. Sinnvoll integriert: Ein Schutzbügel für Ihr Rücklicht und ein Wimpelhalter.



Platz am Fahrrad ist wertvoll: Das Trinkflaschenset lässt Ihnen mehr Raum in den Gepäcktaschen. Angebracht ist es in Griffweite an der Rückseite des Sitzes, Doppelfunktion des Doppelhalters: Sie können dort auch die Hupe *AirZound* unterbringen. Die ist zwar im Geltungsbereich der StVZO keine Klingel, holt aber mit ihren bis zu 115 dB selbst Grizzlys aus dem Winterschlaf.



Alles im Blick und immer in Griffweite: Der *Universal Mount* ist die höchst praktische Antwort auf die Frage: Wo bringe ich das Handy am Rad unter? Einfach die Lenkerhaltung von Ihrem Handy, GPS-Gerät oder anderen digitalen Helfer auf der schwarz eloxierten Halterung (circa 7 cm lang, 22 mm Rohrdurchmesser) über dem Lenkerende festmachen.



Mit der Option *Lowrider* bringen Sie noch mehr Gepäck unter. Die tief montierte Konstruktion sorgt nicht nur für einen tiefen Schwerpunkt und somit auch unter Vollast für bestechend gute Fahreigenschaften. An der *Streetmachine Gte* bietet er auch die ideale Position für die Montage des Seitenständers. Ansonsten verbauen wir an *Streetmachine* und *Grashopper fx* den *Esge Comp Zoom* Ständer von PLETSCHER am Hinterbau; an der *Speedmachine* den *Esge Zoom* am Mittelbau.



Für die Fans des sportlichen *BodyLink*-Sitzes haben wir eine spezielle Tasche entwickelt, damit Sie die kleinen Notwendigkeiten des Alltags stets sicher mitführen können. Der *Microbag* bietet aber nicht nur am Rad 1 Liter Stauraum, vom Sitz abgenommen wandelt er sich zur praktischen Hüfttasche. Gefertigt ist das formstabile Behältnis aus Wasser abweisendem *Cordura*®, es verfügt über einen geschützten Reißverschluss sowie Sicherheits-Reflexstreifen.



Die kleine Variante für vorne: Mit dem leicht zu befestigenden *Computerhalter* sorgen Sie für aufgeräumte Verhältnisse am Tretlager-Ausleger. So haben Sie Ihren Tacho vorn am Rad immer im Blick. Ideal auch für Ihr Batterie-Stecklicht.

Lenkung



Ob Sie einen *Oberlenker* als *Aerolenker* oder *Deichsellenker* (Bild Mitte) wählen oder sich einen *Untenlenker* wünschen: Letztlich ist das eine Frage der Ergonomie und wie man sich am wohlsten fühlt. Der *Aerolenker* sorgt für eine sportliche, gestreckte Armhaltung und optimale Aerodynamik. Tourenfahrern bietet er zudem reichlich Platz, damit sie ihr digitales Equipment direkt im Sichtfeld unterbringen können.



Den *Deichsellenker* bieten wir an für *Speedmachine* und *Grasshopper fx*. Er kombiniert eine entspannte Armhaltung mit einer guten Aerodynamik. Vorteil beim Transport: Der *Deichsellenker* baut erheblich schmäler als der *Aerolenker*. Zusätzlicher Vorteil auf dem *Grasshopper*: Da können Sie den *Deichsellenker* zum Einsteigen locker nach vorne klappen.



Untenlenker gelten als die komfortablere Variante: Einfach locker die Arme baumeln lassen und locker aus der Hüfte lenken. Allerdings ist der *Untenlenker* nicht mit allen Optionen unseres Baukastensystems kompatibel: An *Grasshopper fx* oder *Speedmachine* schließt ein *Untenlenker* die Kombination mit *ErgoMesh XL-Sitz* ebenso aus wie einen Motor. Für den bequemen *ErgoMesh XL-Sitz* auf der *Streetmachine Gte* bieten wir als Sonderbauform den *Breiten Untenlenker* an.





Komfort und Edles für Genießer



Luftfedererlement *Monarch RL* von ROCK SHOX. Praktisch: Per mitgelieferter Pumpe kann die Federhärte an die Zuladung angepasst werden. Mit einer einstellbaren hydraulischen Zugstufendämpfung und blockierbarer Druckstufe ausgestattet, überzeugt der Dämpfer mit hervorragendem Ansprechverhalten in unseren Tests. 262 g Gewichtsersparnis gegenüber dem Stahlfedererlement DNM DV-22.



Rahmenschnellverstellung: Zwei Schnellspanner, und schon lässt sich Ihr Rad im Handumdrehen auf unterschiedliche Beinlängen einstellen. Die von HP VELOTECHNIK für Messe- und Vorführäder entwickelte Technik mit 15 cm Verstellbereich hat für Sie den Vorteil, dass Sie das Rad zu Transportzwecken in Sekunden kleiner machen können: einfach Ausleger einschieben.



Die *Kopfstütze* für die Netzsitze (links) ist dank der Konstruktion mit Schnellspannern sekundenschnell sowohl am *ErgoMesh* als auch am *Ergo-Mesh Premium* in Höhe und Neigung verstellbar. Polster aus Meshmaterial, waschbar.

Auch die *Kopfstütze* für den *BodyLink*-Schalensitz (rechts) lässt sich in Höhe und Neigung einstellen. Das Polster aus Meshmaterial mit Reflexstreifen und einem Gurtband zum Einstecken von Akkurücklichtern ist waschbar.



Edles für die Auslage: Mit dem Tretausleger aus Sichtcarbon setzen Sie ein tiefschwarzes Glanzlicht an optisch herausragender Stelle. Gewichtsersparnis gegenüber der Aluminium-Front: 170 Gramm. Carbon-Ausleger bieten wir sowohl mit Umwerferrohr an als auch ohne; ohne nur in Kombination mit Nabenschaltung.



So können Sie bei scharfen Kurven sicher einlenken: Die schlanke Gabel der *Speedmachine* statten wir Ihnen auf Wunsch mit dem *CONCEPT* Steuerkopf-Feder-system aus. Durch die kompakte Bauweise kann die Kette eng am Rahmen entlang und komplett über dem Vorderrad laufen. Die leichte, verwindungssteife und komfortable Konstruktion lässt sich individuell einstellen und ist ausgesprochen wartungsarm. 50 mm Federweg



Verstellbarer Sitzanschlag – das „Gedächtnis“ für Ihren Sitz: vor allem für Vielfahrer ein Segen, die ihr Rad zum Transport häufiger falten und verkleinern müssen. Der *Verstellbare Sitzanschlag* reduziert zwar den Verstellwinkel um 4°, macht es dafür aber leicht, eine einmal gewählte Sitzposition passgenau immer wiederzufinden. Passend für *ErgoMesh Premium*-, *ErgoMesh*- und *BodyLink*-Sitz.

Licht und Sicherheit

Gut geschützt



Glanzlicht: Lichtanlage mit dem SON Nabendynamo. Unübertroffen effizient und besonders leicht. Immer funktionsbereit, auch bei Nässe und Schnee. Sehr heller LED-Scheinwerfer B&M IQ-X (bis 100 Lux), Sicherheitsplus durch Tagfahrlicht Licht24. B&M-Rücklicht Toplight Flat S plus mit Bremslicht. Standlicht vorne und hinten. Alternative für Preisbewusste: Lichtanlage SHUTTER PRECISION SD-8.

Lichtanlage Eyro (Bild rechts): 30 Lux-Akkuscheinwerfer von B&M, über USB-Ladebuchse wiederaufladbar; Ladekabel im Lieferumfang. Rücklicht B&M Toplight Flat S senso als Batterierücklicht, bestückt mit zwei AA-Batterien. Dank Dämmerungs- und Bewegungssensor schaltet es sich automatisch ein und aus.



Funktionale Schutzbleche: Die mit einem Abweiser versehenen Schutzbleche von SKS sind weit heruntergezogen und schützen mit ihrer Breite von 55 Millimetern auch bei fetten Reifen gut vor Spritzwasser. Die aus robustem Kunststoff gefertigten Schützer ruhen auf einer formschönen, innen liegenden Befestigung, die sich elegant ins Rahmendesign schmiegt.



Panoramasisicht nach vorne, gute Sicht nach hinten: Mit dem bewährten Rückspiegel von MIRRORCLE sind Sie immer auf der sicheren Seite. Wir montieren ihn auf Wunsch links, rechts oder auch auf beiden Seiten. Vorteil für Sie: Die Barend-Befestigung ist praktisch nutzbar als Computerhalter.

Sicherheit ist (k)eine Frage des Stils: Für viele Liegeradler gehört der Wimpel als Teil der passiven Sicherheitsausrüstung ans Rad wie die Klingel. Mit der Fahne setzen Sie im Verkehr ein deutliches Ausrufezeichen. Je nach Modell für Aufnahme in Gepäckträger oder Sitzlehne. Orange Folie mit silbernen Reflexelementen.



Universelle Regenschutzhusse aus blauem Ripstop-Nylon für alle unsere Sitzsysteme – damit es auch nach dem großen Guss trockenen Sitzes weitergeht. Die „kleine Blaue“ können Sie stets dabei haben, sie lässt sich schmal rollen oder falten und passt dann ganz einfach in die Microbag oder in die Rückenlehne (ErgoMesh-Sitz). Am ErgoMesh Premium-Sitz haben wir sogar einen eigenen „Trockenboden“ für die Husse vorgesehen mit der seitlich offenen Netztasche am Sitz.



Daran führt kein Weg vorbei: Die Bremse ist eine Scheibe. Alle Zweirad-Modelle von HP VELOTECHNIK sind mit Scheibenbremsen ausgestattet. Prunkstück ist die hydraulische SHIMANO XT, wahlweise kommen aber auch die mechanische BB7 von AVID oder die Hydraulik-Disc Auriga von TEKTRÖ zum Einsatz.

Pressluftluhupe AirZound: Bis zu 115 dB stößt das Horn aus, Sie können es aber auch auf zahme 30 dB herunter regeln. Die Luftkammer der leichten Kunststoffflasche (400 ml, passt in übliche Flaschenhalter) befüllen Sie ganz leicht mit einer normalen Autoventil-Luftpumpe. Nicht zur Benutzung im öffentlichen Straßenverkehr, die Hupe ist keine Klingel im Sinne der StVZO.



Die leichtere Lösung: Bei Dreifach-Kettenblattgarnitur verbauen wir anstelle des Rammschutzes auch eine Kettenschuttscheibe. Das spart 150 Gramm Gewicht und sorgt für eine saubere Kettenführung. Nur in Kombination mit Schaltung SHIMANO XT 30 Gang oder mit Motor von NEODRIVES erhältlich.



Komm Schatz, lass uns weiter fahren, es regnet so schön!

Ihr Streamer schützt vor Wind und Wetter

Fahrrad fahren kann so schön sein. Genießen Sie Ihre Fahrt unbehelligt von Wind und Wetter. Erleben Sie den Spaß an der Geschwindigkeit mit Ihrem Liegerad!

Der Streamer ist die Frontverkleidung von HP VELOTECHNIK für Ihr Liegerad. Lust auf eine Radtour im Regen? Mit der einzigartigen Quickmount-Halterung montieren Sie den Streamer in Sekundenschnelle. Selbst auf kurzen Strecken kommen Sie in den Genuss von maximalem Fahrkomfort und effizientem Radfahren.

Ihr Liegerad bietet Ihnen einen relevanten aerodynamischen Vorteil. Mit unserer Frontverkleidung können Sie noch mehr Nutzen daraus ziehen. Der Streamer verlängert die Fahrradsaison auf das ganze Jahr. Jenes Wetter, bei dem Sie normalerweise Ihr Rad zu Hause stehen lassen, lädt Sie nun zu einer angenehmen Ausfahrt ein.

Der Streamer ist ideal für das Reisen im Herbst oder Winter, da er das Fahren bei kaltem Wind komfortabler und angenehmer macht. Hinter der kompakten Scheibe bleiben Sie warm und geschützt, ohne dass Sie mehrere Lagen Kleidung tragen müssen.

Beim Fahren im Regen hält der Streamer die Nässe von Ihrem Unterkörper ab, so dass Sie länger mit Ihren normalen Hosen und Schuhen Rad fahren können.

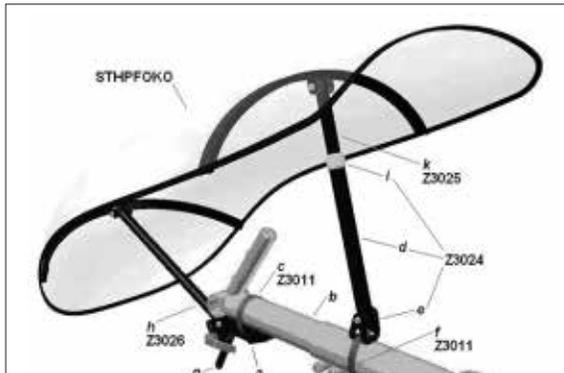
Der Streamer ist in einer Tropfenform gefertigt, wodurch er eine minimale Frontfläche und einen niedrigen Luftwiderstand hat. So wird der Wind sanft um den Körper herum geführt, ohne dass er direkt in Ihr Gesicht weht. Die aerodynamische Verbesserung hängt von der Einstellung der Verkleidung und der Bauart Ihres Rades ab. Am besten zeigen sich die Vorteile bei hohen Geschwindigkeiten. Je schneller Sie fahren, umso mehr lernen Sie Ihren Streamer schätzen.

Bei der Entwicklung des Streamers in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Darmstadt wurde besonderer Wert auf eine ergonomische alltagsgerechte Gestaltung gelegt.

Die technischen Stärken des Streamers liegen im guten Design und der Verwendung von hochwertigem Material. Die Scheibe ist besonders bruchfest und bleibt auch im Winter flexibel.



Schutz vor Wind und Wetter



Länge 100 cm • Breite 55 cm • Material transparenter Kunststoff (PETG) • Scheibe 1200 g • Quickmount-Halter 985 g

Wichtig ist die passive Sicherheit im Falle eines Falles: Im Gegensatz zu vielen anderen transparenten Kunststoffen bietet das verwendete Material einen hohen Schutz gegen Splintern. Da die Scheibe so montiert wird, dass der Blick des Fahrers über die Verkleidung läuft, wird der Gebrauch nicht beeinträchtigt, wenn die Oberfläche der Scheibe mit der Zeit durch Gebrauch etwas verkratzt.

Durch die besondere Fertigung im Tiefziehverfahren wurde die Form optimal auf den Bewegungsraum des Fahrers angepasst. So bietet der *Streamer* guten Witterschutz bei dennoch kompakter Bauweise und damit guter Sicht über die Verkleidung. Im Verkehr werden Sie mit dem *Streamer* deutlich besser wahrgenommen. Bei Wahl einer Lichtanlage wird der *Streamer* bei HP VELOTECHNIK mit einer Öffnung für den Scheinwerfer montiert, optional gibt es eine Version mit ganz geschlossener Scheibe.

Der *Streamer* erreicht seine Stabilität durch seine dreidimensional gewölbte Form. Den sicheren Sitz ermöglichen die Haltebügel aus Aluminiumprofil, die mit Klettband darunter montiert sind. Durch dieses Montagesystem fallen Bohrlöcher weg, die sonst eine potentielle Bruchstelle darstellen könnten. Besonders praktisch ist die universell einstellbare Befestigung: Mit der Quickmount-Halterung unter dem Tretlager können Sie den *Streamer* auf fast jedes Kurzliegerad oder Dreirad montieren. Mit einem Handgriff läßt sich die Neigung durch das Herausziehen der hinteren Teleskopstütze verstellen. Durch Verschieben des vorderen Auslegers wird der *Streamer* auf die Beinlänge eingestellt und ist nach dem Öffnen des Schnellspanners einfach abnehmbar.

Praktisch ist die einzigartige Befestigung auch unterwegs: Wenn Sie die Bügel abnehmen, können Sie den *Streamer* zum Transport einfach aufrollen.



Ihr Vorwärtsdrang ist unser Antrieb

Wer über das Fahrrad redet, redet auch im Zeitalter der E-Bikes von einer Maschine, die überwiegend Muskelkraft in Vorwärtsbewegung umsetzt. So smart wie das Velo schafft das keine andere technische Konstruktion. Damit diese einzigartige Symbiose von Muskel und Maschine wie ein Uhrwerk läuft, machen sich Fahrradkonstrukteure seit 200 Jahren Gedanken. Die Geschichte des Antriebs beginnt mit der Drais'schen Laufmaschine und reicht heute bis zum ultraleichten Highend-Schaltwerk oder voll gekapselten Schaltungen.

Die Ingenieure von HP Velotechnik suchen aus dem riesigen Angebot der verfügbaren Schaltsysteme zielgenau jene aus, die sich besonders harmonisch in das Gesamtkonzept unserer Liegeräder integrieren. Diese Vorauswahl bedeutet für Sie, wie bei all unseren Optionen: Sie haben immer eine gute Wahl, um Ihr Traumrad zu konfigurieren. Denn die Räder, die wir bauen, sind so individuell wie Ihre Ansprüche.

Kettenschaltung oder Schaltgetriebe: Dahinter steckt nicht nur viel Technik, sondern auch eine unterschiedliche Philosophie. Und die reicht viel weiter als die Frage: Wieviel Gänge fahren Sie? So sind Nabenschaltungen im Stand schaltbar. Kettenschaltungen setzen auf feine Gangabstufungen. Beide Bauteile sind in unserer Basisausstattung kombiniert. Zusätzlicher Vorteil am Liegerad: Aufgrund der langen Kette sind alle Gänge durchschaltbar, Sie müssen sich keine Gedanken machen, welches Kettenblatt vorne mit welchem Ritzel hinten kombiniert werden darf.

Auf dieser Seite geben wir eine fokussierte Übersicht aller Schaltungsoptionen, die Sie in unserem Baukastensystem finden. Ihr HP VELO-TECHNIK-Fachhändler berät Sie gerne zu Ihrem optimalen Antrieb!



STURMEY ARCHER + SRAM

Tripleshift 24 24 Gang

Bewährte Kombination: Bei Liegeradfans sehr beliebt: eine 3-Gang-Nabe mit einer Kettenschaltung kombinieren. Die 3-Gang-Nabe der englischen Traditionsfirma STURMEY ARCHER lässt sich per Drehgriff im Stand durchschalten. Sie erweitert das Übersetzungsspektrum der hinteren Kettenschaltung beträchtlich. In der Basisversion mit der 8-fach Kassette X4 von SRAM haben Sie einen robusten Begleiter für alle Wege.



STURMEY ARCHER + SHIMANO

Tripleshift 27 27 Gang

Praktisch und edel: Sie möchten die beliebte Kombination 3-Gang-Nabe plus Kettenschaltung edel erweitern? Dann kombinieren Sie doch einfach die STURMEY ARCHER-Nabe mit einer 9-fach Kettenschaltung Deore von SHIMANO. Die sorgt für eine fein abgestufte Kraftübertragung. Ihr Vorteil: In Kombination mit der Getriebenabe können Sie alle 27 Gänge einfach durchschalten.



SHIMANO

XT 30 30 Gang

Eleganter Racer: Sie sind auf der Suche nach sportlicher Performance? Dann führt an der leichten SHIMANO XT 30 mit drei Kettenblättern vorne und dem 10-fach Ritzelpaket hinten kaum ein Weg vorbei. Der große Übersetzungsbereich und die feine Abstufung des edlen Klassikers unter den Schaltungen machen Sie flexibel in allen Fahr-situationen. Die Lenkerendschalthebel liegen ergonomisch in Ihrer Hand.



Technische Daten

24-Gang Naben- plus Kettenschaltung

Übersetzung (20") ...	46 / 11 – 34
Übersetzung (26") ...	39 / 11 – 34
Entfaltung (20")	1,49 m – 8,53 m
Entfaltung (26")	1,68 m – 9,64 m
Schalthebel	SRAM Drehgriff
Kassette	SHIMANO CS-HG50
Schaltwerk	SRAM X4

27-Gang Naben- plus Kettenschaltung

Übersetzung (20") ..	46 / 11 – 34
Übersetzung (26") ..	39 / 11 – 34
Entfaltung (20")	1,49 m – 8,53 m
Entfaltung (26")	1,69 m – 9,64 m
Schalthebel	Lenkerendschalthebel von STURMEY ARCHER
Kassette	SHIMANO CS-HG400
Schaltwerk	SHIMANO Deore

30-Gang Kettenschaltung

Übersetzung (20") ...	60-52-40 Z / 11 – 36 Z
Übersetzung (26") ...	52-42-30 Z / 11 – 36 Z
Entfaltung (20")	1,67 m – 8,2 m
Entfaltung (26")	1,67 m – 9,5 m
Schalthebel (Untenlenker) ...	MICROSHIFT Lenkerendschalthebel BS-M10
Schalthebel (Obenlenker) ..	SHIMANO Triggershifter XT SLT8000
Kassette	SHIMANO XT CSM771
Schaltwerk	SHIMANO XT RDT8000

SHIMANO**Nexus 8 Gang**

Ganz einfach: Sie wollen das Radfahren ebenso wie das Leben genießen. Da stören komplizierte Vorgänge und hohe Hindernisse nur? Dann entscheiden Sie sich bei unseren Schaltungsoptionen ganz einfach für die *Nexus Premium*. Diese 8-fach Nabenschaltung in bewährter SHIMANO-Qualität lässt sich locker-leicht mit einem Drehgriff bedienen und ist noch dazu ausgesprochen wartungsarm.

**8-Gang Nabenschaltung**

Übersetzung (20") ... 44 Z / 16 Z
 Übersetzung (26") ... 44 Z / 22 Z
 Entfaltung (20") 2,19 m – 6,64 m
 Entfaltung (26") 2,12 m – 6,44 m
 Schalthebel SHIMANO Nexus Drehgriff

ROHLOFF**Speedhub 14 Gang**

Der Weltenbummler: Seit sie 1998 erstmals auf den Markt kam, hat sich die *Speedhub* von ROHLOFF zu einer Legende entwickelt. Unzählige Globetrotter setzen auf die robuste Nabenschaltung mit den 14 gleichmäßig abgestuften Gängen. Garant dafür ist das wartungsarme, gekapselte Getriebe im Ölbad. Vorteil für Sie: Unser extra langer Drehgriff erleichtert die Bedienung ungemein.

**14-Gang Hinterrad-Nabenschaltung**

Übersetzung (20") ... 52 Z / 15 Z
 Übersetzung (26") ... 46 Z / 15 Z
 Entfaltung (20") 1,45 m – 7,63 m
 Entfaltung (26") 1,71 m – 9,00 m
 Schalthebel extra langer ROHLOFF-Drehgriff
 von HP VELOTECHNIK

PINION**Cl.12 12 Gang**

Die Avantgarde: Tretlagerschaltung heißt für Liegeradler: Das bringt nicht nur Sie nach vorn, diese gekapselte 12-Gang-Schaltung ist auch ganz vorn am Rad positioniert. Die PINION vereint automobiler Getriebetechnik mit beeindruckender Zuverlässigkeit. Mit dem langen Drehgriff von HP VELOTECHNIK ist die *Cl.12* sehr leicht zu bedienen. Sie passt auch perfekt zum kraftvollen NEODRIVES-Motor.

**12-Gang Tretlagergetriebe-Schaltung**

Übersetzung (20") ... 46 Z / 28 Z
 Übersetzung (26") ... 46 Z / 36 Z
 Entfaltung (20") 1,35 m – 8,21 m
 Entfaltung (26") 1,40 m – 8,52 m
 Schalthebel extra langer PINION-Drehgriff
 von HP VELOTECHNIK
 Kettenspanner von HP VELOTECHNIK mit extra großen Kettenröllchen



Am längeren Hebel: Drehgriffe oder Lenkerendschalthebel? Das ist keine Frage der Philosophie, sondern der Ergonomie. Deshalb bieten wir beides an. Drehgriffe sind robust und durch die Markierung ist die Gangzahl eindeutig ablesbar. Bei PINION und ROHLOFF werden die



Drehgriffe zur optimalen Handhabung sogar noch von HP VELOTECHNIK verlängert. Lenkerendschalthebel können Sie auch mit weniger Kraft umlegen, ihr Schaltverhalten finden viele präziser.



Extra-Power nach Wunsch: Machen Sie Ihr Liegerad zum E-Bike!

Sie wünschen sich eingebauten Rückenwind? Möchten Ihren Hausberg selbst mit Anhänger lächelnd bezwingen? Oder schnell und trotzdem ganz entspannt zur Arbeit fahren? Wählen Sie HP VELOTECHNIKS optionalen elektrischen Hilfsantrieb: Sie treten in die Pedale, und ein durchzugsstarker Motor gibt Ihnen bis zum Dreifachen Ihrer Tretkraft dazu. Das fällt leicht, denn unser System gehört zu den stärksten und leichtesten E-Antrieben am Markt.

Besonders überzeugend: Das Fahrrad-Fahrgefühl mit Ihrem Liegerad bleibt aufgrund der durchdachten Steuerungstechnik erhalten; es gibt kein Ruckeln, keinen Lärm, keine störungsanfälligen Gashebel! Der E-Antrieb ist sehr sicher: Die Unterstützung erfolgt nur, wenn in die Pedale getreten wird. Die Motorkraft setzt bei der ersten Kurbelumdrehung leise ein und wird beim Erreichen von 25 km/h sanft elektronisch abgeregelt.



Gut ablesbares Farbdisplay mit Touchscreen, hier neben dem Lenkergriff montiert.

Mit der einprogrammierten Unterstützungsgrenze von 25 km/h gilt Ihr Elektro-Liegerad in Deutschland und den meisten europäischen Ländern als *Pedelec (Pedal Electric Cycle)* und kann ohne Zulassung, Helmpflicht oder Versicherungskennzeichen gefahren werden. Oberhalb von 25 km/h fährt sich Ihr Rad wieder nahezu wie ein unmotorisiertes Liegerad.

Unerhört geräuschlos entfaltet der getriebelose Nabenmotor von NEODRIVES seine Kraft. Da die Antriebsenergie direkt am Hinterrad erzeugt wird, entfallen Übertragungsverluste im Antriebsstrang. Ihre Kette, Ritzel und Kettenblätter werden durch den Motor nicht beansprucht. Dadurch können Sie immer sanft und exakt schalten und profitieren von der Langlebigkeit des verschleißarmen Hinterradantriebs.

Das NEODRIVES Z20-System zeigt sich in vielerlei Hinsicht hochflexibel: In Kombination entweder mit den fein abgestuften 30 Gängen der SHIMANO XT 30-Gang-Kettenschaltung oder der wartungsarmen 12-Gang PINION-Tretlagerschaltung *C1.12* finden Sie immer den richtigen Tritt.

Ein weiteres dickes Plus bekommt der Hinterradmotor durch seine Fähigkeit, nicht nur Strom zu verbrauchen, sondern auch Strom zu produzieren. Fahren Sie bergab, können Sie per Tastendruck den Motor mitbremsen lassen: Er verzögert und generiert dabei Strom. Das schont die Bremsen und lädt den Akku. Bei Abfahrten kann man so einen Teil der beim Aufstieg verbrauchten Stromreserven wieder einfahren. Rekuperation nennen Fachleute diese Fähigkeit, die die Reichweite verlängert. Die Umwelt und Ihren Geldbeutel schont der Antrieb aber auch so: Mit modernem Ökostrom kostet Sie eine ganze Ladung Fahrvergnügen lediglich circa 30 Cent.

Rückenwind per Daumendruck: Die Fernbedienung des innovativen NEODRIVES-Systems ist direkt am Lenkergriff montiert. Alle Einstellungen lassen sich per Daumen über Tastfelder steuern, und zwar intuitiv ohne hinschauen zu müssen. Die Entwickler haben die fünf Tasten ergonomisch so angeordnet, dass schon bei der ersten Fahrt die Kontrolle intuitiv von der Hand



Oben: Der Akku wird mit tiefem Schwerpunkt ideal in der Mitte des Rades unter dem Sitz angebracht. Platz dafür bieten alle HP VELOTECHNIK Liegeräder mit Obenlenkung, die *Streetmachine Gte* auch mit Untenlenkung. Zum Laden kann der abschließbare Akku einfach abgenommen werden.

Rechts: Bei der *Streetmachine Gte* mit Untenlenkung rückt auf Wunsch die „Top View“-Halterung am Lenkerende das Display näher ins Gesichtsfeld, verkleinert aber etwas den Platz beim Aufsteigen. Alternativ wird das Display neben dem Lenkergriff montiert (großes Bild links unten).



geht, spricht: Die dicken Plus- und Minus-Tasten zum Durchschalten der Unterstützungssufe kann man gar nicht verfehlen.

Wer dennoch den Blickkontakt sucht, findet sich auf dem übersichtlich gestalteten Farbdisplay sofort zurecht. Daten wie Restreichweite, Batterieanzeige, aktueller Stromverbrauch, gefahrene Tagesstrecke oder Durchschnittsgeschwindigkeit lassen sich dank Touchscreen in den Menüs auf dem 2-Zoll-Farbdisplay schnell und direkt aufrufen. Das funktioniert sogar bei Regen und mit diversen Handschuhen.

Die Wahl haben Sie außerdem zwischen der Positionierung des Displays am *Obenlenker* aller Liegeradmodelle oder bei der *Streetmachine Gte* auch am *Untenlenker*: Hier entweder seitlich neben dem Lenker für komfortablen Platz beim Einsteigen oder mit „TopView“ Montage am Lenkerendschalthebel unmittelbar im Blickfeld.

Der Megatrend „Elektrofahrrad“ zeigt sich beim Liegerad von seiner besten Seite: Durch die windschnittige Sitzhaltung sparen Sie wertvolle Energie, die kostbare Akkukapazität wird effizient ausgenutzt. Elektrisiert? Ihr HP VELOTECHNIK-Fachhändler berät Sie gerne!



Kraftvolle Kombination: NEODRIVES E-Antrieb Z20 am Hinterrad mit PINION-Getriebe am Tretlager. Die Verbindung schwäbischer Präzisionstechnik von flüsterleisem Nabemotor mit dem im Stand schaltbaren Getriebe am Tretlager überzeugt: Herausragende Funktionalität, wartungsarmer Betrieb, ausgewogene Gewichtsverteilung und komfortable Bedienung mit dem extralangen Drehschaltgriff von HP VELOTECHNIK.

Technische Daten E-Antrieb

System	NEODRIVES Z20
Unterstützung	bis 25 km/h
Anfahrhilfe	bis 4 km/h
Reichweite*	bis 145 km
Kraftverstärkung	5 Stufen
Max. Drehmoment ..	40 Nm (am Hinterrad)
Nominalleistung	250 W
Maximale Leistung ...	450 W
Akku	Bmz 36 V Li-Ion abnehmbar, mit Schloss
Kapazität	17 Ah
Energieinhalt	612 Wh
Gewicht Akku	3,5 kg
Lebensdauer Akku ..	800 – 1000 Ladezyklen
Ladegerät	Bmz Schnelllader 4 A
Ladezeit	4 Stunden ohne Memory-Effekt
Gewicht Ladegerät ..	0,85 kg
Mehrgewicht	ca. 8,7 kg
Display	Farbdisplay oberhalb des Lenkergriffs (Top View) oder seitlich daneben
Schaltung	SHIMANO XT 30-Gang Lenkerendschalthebel (Untenlenker) Triggershifter (Obenlenker) 20": 60-52-40 / 11–36 Z. 26": 52-42-30 / 11–36 Z.
Schaltung	PINION C1.12 (alternativ) 12-Gang Tretlagergetriebe
Extras	Touchscreen, Bluetooth- und USB-Schnittstelle

* Reichweite: Herstellerangabe NEODRIVES: 100 W Fahrerleistung, Unterstützungsstufe I, flaches Terrain, 70 kg Zuladung inklusive Fahrer

Wählen Sie nach Herzenslust!

Unser Baukasten für Ihr Wunsch-Liegerad:

Basismodelle

<input type="checkbox"/> Grasshopper fx (GHF) faltbares Trekking-Liegerad, 20-Zoll-Hinterrad	3.190,00
<input type="checkbox"/> Streetmachine Gte (GTE) komfortables Reise-Liegerad, 26-Zoll-Hinterrad	2.890,00
<input type="checkbox"/> Speedmachine (SPM) sportliches Touren-Liegerad, 26-Zoll-Hinterrad	3.090,00

● Serienausstattung ○ Option ohne Aufpreis
 ■ Option mit Aufpreis – nicht erhältlich

Rahmen

Farben

<input type="checkbox"/> Magic green	0,00	○	–	–
<input type="checkbox"/> Blue shade grey	0,00	○	–	–
<input type="checkbox"/> Silbergrau	0,00	–	○	○
<input type="checkbox"/> Perlorange	0,00	–	○	–
<input type="checkbox"/> Karminrot RAL 3002	0,00	–	–	○
<input type="checkbox"/> Sonderfarbe einfarbig Pulverbeschichtung in Anlehnung an RAL-Farbtoufächer ca. Nr.	179,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> Sonderfarbe zweifarbig Hauptrahmen: _____ Ausleger und Hinterbau: _____	259,00	■	■	■

Tretlagerausleger

<input type="checkbox"/> Ausleger ohne Umwerferrohr (nur möglich bei Nabenschaltungen)	0,00	●	●	●
<input type="checkbox"/> Ausleger mit Umwerferrohr trotz Nabenschaltung optional (nicht bei PINION)	0,00	○	○	○
<input type="checkbox"/> Tretlagerausleger Carbon 170 g Gewichtsersparnis, edles Sichtcarbon	219,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> Rahmenschnellverstellung kompensiert die Kettenlängenänderung bei Einstellung der Beinlänge	179,00	■	■	–

Sitz

Sitzmodelle

<input type="checkbox"/> ErgoMesh luftiger Netzsitz, 3 cm mehr Sitzhöhe als der <i>BodyLink</i> -Sitz	0,00	○	○	○
<input type="checkbox"/> ErgoMesh XL 5 cm breiter, 3 cm länger als <i>ErgoMesh</i> -Sitz, nur mit Obenlenker	0,00	○	○	○
<input type="checkbox"/> ErgoMesh Premium mit <i>OrthoFlex</i> -Technologie, Sitz und Rückenfläche unabhängig verstellbar	199,00	–	■	■
<input type="checkbox"/> ErgoMesh Premium XL 5 cm breiter und 3 cm länger als <i>ErgoMesh Premium</i> , nur mit Obenlenker ...	199,00	–	■	■
<input type="checkbox"/> BodyLink individuell einstellbarer, sportlicher Schalensitz	119,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> BodyLink mit Adapter, 4 cm Vorwärtsversatz für kleine FahrerInnen	119,00	■	■	■

Zubehör

<input type="checkbox"/> Kopfstütze für BodyLink-Sitz in Höhe und Winkel verstellbar, mit abnehmbarem Polster	109,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> Kopfstütze für ErgoMesh-Sitz in Höhe und Winkel verstellbar, abnehmbares Polster, Schnellspanner ...	139,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> Sitzaufgabe Airflow für <i>BodyLink</i> -Sitz, atmungsaktives Schichtsystem, vernäht	69,90	■	■	■
<input type="checkbox"/> Regenschutzhusse für alle HP VELOTECHNIK-Sitze, Ripstop-Nylon, blau, passt in <i>Microbag</i>	19,90	■	■	■
<input type="checkbox"/> Einstellbarer Sitzanschlag zum genauen Positionieren des Sitzes	14,90	■	■	■

Fahrwerk und Lenkung

Federelemente hinten

<input type="checkbox"/> DNM DV-22 Stahlfeder/Öl, verschiedene Federhärten (bis 80/100/130 kg)	0,00	●	●	●
<input type="checkbox"/> RockSHOX Monarch RL Öl/Luft, einstellbar, blockierbar, leicht	249,00	■	■	■

Vorderradgabel

<input type="checkbox"/> Starrgabel	0,00	–	–	○
<input type="checkbox"/> Federgabel CONCEPT 5 cm Federweg, Steuerkopffedersystem, einstellbar	289,00	–	–	■
<input type="checkbox"/> Federgabel SPINNER Grind2	0,00	●	●	–
<input type="checkbox"/> Federgabelfeder hart für Last über 100 kg	29,90	■	■	■

Lenker

<input type="checkbox"/> Obenlenkung mit Aerolenker Vorbau nach vorn, bei <i>Grasshopper fx</i> abnehmbar	0,00	●	–	○
<input type="checkbox"/> Obenlenkung mit Deichsellenker Vorbau nach hinten	0,00	–	–	○
<input type="checkbox"/> Obenlenkung mit Deichsellenker Vorbau nach hinten, mit TERRACYCLE Klappvorbau	29,90	■	–	–
<input type="checkbox"/> Obenlenkung Winkel und Höhe verstellbar, TERRACYCLE Glideflex Gelenk	259,00	–	■	–
<input type="checkbox"/> Untenlenkung indirekt, verstellbar, nicht kompatibel mit <i>ErgoMesh XL</i> -Netzsitzen und E-Antrieb	69,90	■	–	–
<input type="checkbox"/> Untenlenkung indirekt, verstellbar, nicht kompatibel mit <i>ErgoMesh XL</i> -Netzsitzen und E-Antrieb	139,00	–	–	■
<input type="checkbox"/> Untenlenkung direkt, nicht kompatibel mit <i>ErgoMesh XL</i> -Netzsitzen	0,00	–	●	–
<input type="checkbox"/> Breiter Untenlenker 65 cm breit, gerade (statt 60 cm mit gekrümmten Enden), benötigt für <i>ErgoMesh</i> -Sitze ...	9,90	–	–	–

● Serienausstattung ○ Option ohne Aufpreis
 ■ Option mit Aufpreis – nicht erhältlich

Antrieb

Schaltungen

<input type="checkbox"/> STURMEY ARCHER Tripleshift 24 Gang STURMEY ARCHER 3-Gang-Nabenschaltung mit 8-fach- Schaltwerk SRAM X4, Kassette SHIMANO 11–34, Drehgriffschalter SRAM X4	0,00	●	●	●
<input type="checkbox"/> SHIMANO Nexus Premium 8 Gang SHIMANO Nabenschaltung, mit Drehgriff, schwarz	59,90	■	■	■
<input type="checkbox"/> STURMEY ARCHER Tripleshift 27 Gang STURMEY ARCHER 3-Gang-Nabenschaltung mit 9-fach- Schaltwerk SHIMANO Deore, Kassette SHIMANO 11–36, Lenkerendschalthebel STURMEY ARCHER / MICROSHIFT (nur bei Untenlenker)	149,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> SHIMANO XT 30 Gang Kettenschaltung mit Schaltwerk SHIMANO XT, Umwerfer MICROSHIFT, Kassette SHIMANO XT 11–36, Kettenblattgarnitur 3-fach, Lenkerendschalthebel bei Untenlenker MICROSHIFT / Triggershifter bei Obenlenker SHIMANO XT	339,00	■	–	–
<input type="checkbox"/> SHIMANO XT 30 Gang Kettenschaltung mit Schaltwerk SHIMANO XT, Umwerfer MICROSHIFT, Kassette SHIMANO XT 11–36, Kettenblattgarnitur 3-fach, Lenkerendschalthebel bei Untenlenker MICROSHIFT / Triggershifter bei Obenlenker SHIMANO XT	309,00	–	■	■
<input type="checkbox"/> PINION C1.12 12-Gang Tretlagergetriebe, 46er-Kettenblatt mit doppelter Kettenschutzscheibe, HP-Kettenspanner, langer Drehgriff bei Untenlenkung, schwarz, nicht kompatibel mit <i>Streamer</i>	1.750,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> ROHLOFF Speedhub 14 Gang Nabenschaltung, Scheibenbremsversion, Kettenblattgarnitur mit 52er-Kettenblatt und doppelter Kettenblattabdeckung, ROHLOFF-Kettenspanner, externe Schaltbox, langer Drehgriff bei Untenlenker, schwarz	1.490,00	■	–	–
<input type="checkbox"/> ROHLOFF Speedhub 14 Gang Nabenschaltung, Scheibenbremsversion, Kettenblattgarnitur mit 46er-Kettenblatt und doppelter Kettenblattabdeckung, ROHLOFF-Kettenspanner, externe Schaltbox, langer Drehgriff bei Untenlenker, schwarz	1.550,00	–	■	■

Pedelec-Systeme / E-Antriebe

<input type="checkbox"/> NEODRIVES Z20 mit SHIMANO XT 30 Gang Unterstützung bis 25 km/h, leistungsstarker Nabenmotor mit bis zu 40 Nm, Schaltwerk SHIMANO XT, Kassette SHIMANO XT 11–36, Kettenblattgarnitur 3-fach, Umwerfer MICROSHIFT, Triggershifter SHIMANO XT, Li-Ion-Akku 612 Wh, Anfahrhilfe bis 4 km/h, 4 A Ladegerät für schnelles Laden, nur bei Obenlenker, bei <i>Streetmachine Gte</i> auch für Untenlenker mit Lenkerendschalthebeln MICROSHIFT und Wahl der Displayposition: <input type="checkbox"/> neben Lenkergriff <input type="checkbox"/> oberhalb des Lenkergriffs	2.890,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> NEODRIVES Z20 mit PINION 12 Gang Unterstützung bis 25 km/h, leistungsstarker Nabenmotor mit bis zu 40 Nm, PINION C1.12 Tretlagergetriebe, 46er-Kettenblatt mit doppelter Kettenblattabdeckung, langer PINION-Drehgriff rechts, Li-Ion-Akku 612 Wh, Anfahrhilfe bis 4 km/h, 4 A Ladegerät für schnelles Laden, nicht kompatibel mit <i>Streamer</i> , nur bei Obenlenker, bei <i>Streetmachine Gte</i> auch für Untenlenker mit Wahl der Displayposition: <input type="checkbox"/> neben Lenkergriff <input type="checkbox"/> oberhalb des Lenkergriffs	4.290,00	■	■	■

Zubehör

<input type="checkbox"/> Kettenschutzscheibe statt Rammschutz, 150 g leichter (nur für SHIMANO XT 30 Gang und NEODRIVES Z20)	19,90	–	■	■
<input type="checkbox"/> Kurze Kurbeln 155 mm Länge, empfohlen für FahrerInnen unter 175 cm	24,90	■	■	■
<input type="checkbox"/> Cliplesspedale SHIMANO XT PD-T8000 leichtes-Kombipedal für normale oder SPD-Schuhe	99,90	■	■	■

Bremsen

<input type="checkbox"/> SHIMANO BR-MT200 Scheibenbremsen hydraulisch	0,00	●	●	●
<input type="checkbox"/> AVID BB7 Scheibenbremsen mechanisch	49,90	■	■	■
<input type="checkbox"/> TEKTRO Auriga Scheibenbremsen hydraulisch	139,00	■	■	■
<input type="checkbox"/> SHIMANO XT Scheibenbremsen hydraulisch	329,00	■	■	■

Bereifung

<input type="checkbox"/> SCHWALBE Marathon Racer 40 mm, guter Pannenschutz, sehr gute Fahreigenschaften	0,00	●	●	●
<input type="checkbox"/> SCHWALBE Marathon Plus 47 mm, sehr guter Pannenschutz, höheres Gewicht	29,90	■	■	■
<input type="checkbox"/> SCHWALBE Kojak 35 mm, leichter, schneller Slickreifen, nur bei SHIMANO XT 30 Gang oder PINION	29,90	■	■	■



Wählen Sie die **Ausstattung** Ihres Liegerades komfortabel mit unserem übersichtlichen Online-Konfigurator. Scannen Sie dazu den QR-Code mit Ihrem Tablet-Computer oder tippen Sie www.hpvelotechnik.com/produkte/konfigurator

Optionen und Preise

		● Serienausstattung ■ Option mit Aufpreis	○ Option ohne Aufpreis - nicht erhältlich	GHF	GTE	SPM
Gepäck						
Gepäcktransport						
<input type="checkbox"/> Gepäckträger 12 mm Rohr, schwarz pulverbeschichtet, maximal 25 kg Zuladung, Wimpelhalter	149,00	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Lowrider 10 mm Rohr, schwarz pulverbeschichtet, maximal 25 kg Zuladung	109,00	■	-	■		
<input type="checkbox"/> Lowrider 12 mm Rohr, schwarz pulverbeschichtet, maximal 25 kg Zuladung	109,00	-	■	-		
Taschen / Trinkflaschen						
<input type="checkbox"/> Microbag Tasche aus Cordura für <i>BodyLink</i> -Sitz, abnehmbar als Hüfttasche, 1 Liter	39,90	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Trinkflaschenset HP VELOTECHNIK 2 x 0,6 l transparente PE-Flasche, 2-farbiger Aufdruck mit Flaschenhaltern und Adapterblech, montiert	57,90	■	■	■		
Computer- / Handy-Halter						
<input type="checkbox"/> Computerhalter montiert auf dem Tretlagerausleger, zur Befestigung von Fahrradcomputern, Batterieleuchten, Tachos etc.	9,90	-	■	■		
<input type="checkbox"/> Universalhalter für Zubehör Montage über dem Lenkerende, Rohraufnahme Ø 22,2 mm für Zubehör wie z.B. Handyhalter / GPS-Geräte oder Klingel, nur für Untenlenker, Belastung max. 400 Gramm	36,90	■	■	■		
Seitenständer						
<input type="checkbox"/> PLETSCHER Esge Comp Zoom am Hinterbau montiert, schwarz, verstellbar	34,90	■	■	-		
<input type="checkbox"/> PLETSCHER Esge Zoom Mittelbauständer, montiert, verstellbar	25,90	-	-	■		
<input type="checkbox"/> PLETSCHER Esge am Lowrider montiert, ideale Abstützung des Rades zwischen den Rädern, Alu, mit Fuß, schwarz	25,90	-	■	-		
Wetterschutz						
<input type="checkbox"/> Schutzbleche Sks 20" mit Spoiler, schwarz, Edelstahlstreben, montiert	89,90	■	-	-		
<input type="checkbox"/> Schutzbleche Sks 20"/26" mit Spoiler, schwarz, Edelstahlstreben, montiert	89,90	-	■	■		
<input type="checkbox"/> Streamer transparente Frontverkleidung, montiert, nicht mit PINION	559,00	■	■	-		
<input type="checkbox"/> Schutzhuse für gefalteten <i>Grasshopper fx</i> , mit Tragegurt	79,90	■	-	-		
Sicherheitstechnik						
Beleuchtung						
<input type="checkbox"/> Lichtkabelmontage doppeladriges Kabel im Rahmen vom Tretlager zur Hinterbaulagerung, mit Steckverbinder im Tretlagerausleger und Dynamohalteblech <input type="checkbox"/> für Nabendynamo <input type="checkbox"/> für Seitenläufer	89,90	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Lichtanlage Batterie Eyro mit wiederaufladbarem 30 Lux Akkuscheinwerfer B&M Eyro mit USB-Ladebuchse, Rücklicht B&M Toplight Flat S senso, Batterierücklicht inkl. 2 AA Batterien, Dämmerungs- und Bewegungssensor, Rücklicht schaltet automatisch ein und aus	99,90	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Lichtanlage SHUTTER PRECISION SD-8 Disc Nabendynamo IQ-X mit Standlicht vorn und hinten, Dioden-Scheinwerfer B&M IQ-X, mit Tagfahrlicht, bis zu 100 Lux, Rücklicht B&M Toplight Flat S plus mit Bremslicht, doppeladriges Lichtkabel im Hauptrahmen verlegt	359,00	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Lichtanlage Sondelux Disc Nabendynamo IQ-X mit Standlicht vorn und hinten, leichtem 20" Schmidts Original Nabendynamo, Dioden-Scheinwerfer B&M IQ-X, mit Tagfahrlicht, bis zu 100 Lux, Rücklicht B&M Toplight Flat S plus mit Bremslicht, doppeladriges Lichtkabel im Hauptrahmen verlegt	569,00	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Lichtanlage Akku IQ XS für E-Antrieb am Akku angeschlossener Dioden-Scheinwerfer B&M IQ XS, bis zu 70 Lux, Rücklicht B&M Toplight 2C DC	189,00	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Lichtanlage Akku IQ-X für E-Antrieb am Akku angeschlossener Dioden-Scheinwerfer B&M IQ-X, bis zu 140 Lux, Rücklicht B&M Toplight 2C DC	269,00	■	■	■		
Spiegel						
<input type="checkbox"/> Spiegel MIRRORCYCLE mit Barendbefestigung, auch als Computerhalter, am Lenker montiert Montageposition: <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts	49,90	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Spiegel MIRRORCYCLE 2-fach links und rechts, mit Barendbefestigung am Lenker montiert	99,80	■	■	■		

		● Serienausstattung ■ Option mit Aufpreis	○ Option ohne Aufpreis - nicht erhältlich	GHF	GTE	SPM
Zubehör						
<input type="checkbox"/> Pressluftpumpe AIRZOUND XL einstellbar von 30 – 115 dB, per Autoventil bis 5,5 bar befüllbar, passend für alle gängigen Lenkerdurchmesser, ohne StVZO-Zulassung in Deutschland	36,90	■	■	■		
<input type="checkbox"/> Wimpel HP VELOTECHNIK beidseitig bedruckt, mit Reflexfolie	22,90	■	■	■		





Speedmachine:
Sportlich tiefes
Tourenrad mit 26-
Zoll-Hinterrad,
Platz für 4 große
Gepäcktaschen
ab € 3.090



Grasshopper fx:
Schnell faltbares, voll
gedeignetes Trekking-
Liegerad mit kompaktem
20-Zoll-Hinterrad und
mittlerer Sitzhöhe, ideal
auch für kleinere Fahrer,
ab € 3.190



**Streetmachine
Gte:** Komfortables
voll gefedertes
Reiserad mit 26-
Zoll-Hinterrad mit
Platz für 4 große
Gepäcktaschen
ab € 2.890



E-Liegerad:
Alle Liegerad-Modelle
können mit starkem
Elektromotor von
NEODRIVES ausgestattet
werden, z.B. die
E-Streetmachine Gte
ab € 5.780



Schnell, bequem, informativ: Mit dem Online-Konfigurator unter www.hpvelotechnik.com macht schon die Auswahl Ihres Liegerades Spaß. Der Konfigurator bietet Detailbilder, Technik-Tips und prüft das Zusammenspiel Ihrer Wunschausstattung. Mit Ihrer persönlichen Konfigurationsnummer können Sie Ihre gespeicherte Ausstattung bearbeiten, drucken und bei Ihrem Händler zur Beratung aufrufen.

Wählen Sie nach Herzenslust aus unserem Baukastensystem: Alle Ausstattungsvarianten auf der vorangehenden Doppelseite!

Detaillierte Produktinformationen finden Sie ergänzend zu diesem Katalog auf unseren klar strukturierten Internetseiten unter www.hpvelotechnik.com, in einer Vielzahl von Testberichten aus Fachmagazinen, im HP VELOTECHNIK Online-Liegeradkonfigurator sowie im praxisorientiert geschriebenen Bedienungs- und Wartungshandbuch.

Ausgezeichnete Qualität und Service: HP VELOTECHNIK wurde bereits fünf Mal als bester Fahrradhersteller Deutschlands vom Branchenverband V.S.F. ausgezeichnet. Für uns ist dies Bestätigung und Ansporn zugleich: Mit unserem engagierten Team freuen wir uns, in der Liegeradmanufaktur HP VELOTECHNIK Ihr persönliches Wunsch-Rad zu bauen!

10 Jahre Garantie bietet HP VELOTECHNIK auf den Rahmen Ihres neuen Liegerades. Wir stehen hinter unseren Produkten und möchten Ihnen nachhaltigen, unbeschwerten Fahrernuss ermöglichen. Details dazu finden Sie im Service-Bereich unserer Internetseite.

Persönliche Kundenbetreuung in Ihrer Nähe erhalten Sie durch unser großes Netz von Fachhandelspartnern. In Deutschland können Sie bei über 120 Fachgeschäften ein Rad von HP VELOTECHNIK ausführlich probefahren. Sie werden individuell beraten, erhalten wertvolle Informationen zu unserem durchdachten Zubehör-Baukastensystem und kompetenten Werkstattservice. Lust auf eine schnelle Probefahrt?

Ihr persönliches Liegerad wird individuell von Hand in unserer Manufaktur in Kriftel aufgebaut. Die Ausstattung können Sie nach Ihren Bedürfnissen wählen. Durch eine persönliche Beratung im Fachgeschäft in Ihrer Nähe, ausführliche Probefahrten, sinnvolles Zubehör und kompetenten Werkstattservice bekommen Sie ein Rad, das perfekt zu Ihnen passt.

Ihr Fachhändler freut sich auf Ihren Besuch:

Empfohlene Verkaufspreise in Euro inkl. USt., zuzüglich Versand (innerhalb Deutschlands € 60). Gültig ab November 2020. Abbildungen mit Sonderausstattung. Änderungen vorbehalten.

HP VELOTECHNIK GmbH & Co. KG • Kapellenstraße 49 • 65830 Kriftel • Deutschland • Handelsregister: Amtsgericht Frankfurt am Main HRA 47004
Telefon 0 61 92 - 97 99 2-0 • Fax 0 61 92 - 97 99 2-299 • mail@hpvelotechnik.com • Ausführliche Informationen und Händlernachweis im Internet unter www.hpvelotechnik.com