

## Garmin Vector: Neue Funktionen durch Update

### Detaillierte Trittanalyse dank Cycling Dynamics

Unter dem Begriff ‚Cycling Dynamics‘ stellt Garmin zur diesjährigen Eurobike neue Funktionen für das duale Wattmess-Pedalsystem Vector vor. Durch das Update liefert er nicht mehr nur Informationen über die Leistung, sondern auch detaillierte Informationen darüber wo und wie diese genau aufgebracht wird. Dank drei neuer Funktionen (sitzende/stehende Position, Power Phase und Platform Center Offset) bekommt der Fahrer das nötige Feedback, um seinen Tritt noch effizienter zu gestalten.

**Garching, 26. August 2014** – Wenn es darum geht die Effizienz im Radsport zu steigern, gibt es keine „one size fits all“ Lösung. Die neuen Features des Vectors helfen jedoch dabei, verborgenes Potential sichtbar zu machen. Die Cycling Dynamics Funktionen analysieren die individuelle Tretbewegung und messen, wie die Kraft beim Radfahren aufgebracht wird. Dadurch werden Schwachstellen sichtbar und Optimierungsmöglichkeiten aufgezeigt. Das spart viel Zeit und verhindert einen endlosen Trial-and-Error Prozess auf der Suche nach dem richtigen Tritt. Rennradler können somit länger, effizienter und komfortabler in die Pedale treten.

#### Stehende/Sitzende Position

In Kletterpassagen oder Sprints bevorzugt jeder Fahrer eine individuelle Position – stehend oder sitzend. Dank der neuen Cycling Dynamics Funktionen misst und vergleicht der Vector die Kräfte, die auf das Pedal einwirken. Auf diese Weise erkennt und speichert er, ob ein Fahrer im Sitzen oder im Stehen fährt und wie viel Kraft er in der jeweiligen Position ausübt. Somit bekommt der Radler in Echtzeit die aktuelle Position, sowie eine Zusammenfassung darüber, wie lange er in der jeweiligen Position fuhr, angezeigt.

Lädt man die Daten im Anschluss bei Garmin Connect hoch, lässt sich die Fahrt noch genauer analysieren. Man erhält einen Überblick über die sitzend und stehend zurückgelegten Abschnitte, die Trittfrequenz und Geschwindigkeit. Durch den Vergleich der Werte lassen sich Anstiege sowie Sprints analysieren und man bekommt einen Eindruck davon, wie die eigene Leistung von der Position beeinflusst wird. Sie bieten aber auch ein Feedback, wie die Effizienz der verschiedenen Positionen noch gesteigert werden kann.

#### Power Phase

Die Cycling Dynamics Power Phase (PP) analysiert den kompletten Tretzyklus und zeigt präzise, zu welchem Zeitpunkt die Kraft aufgebracht wird. Der Vector misst dabei, wo das Bein die positive Antriebskraft aufbringt, in welcher Beinsetzung sie beginnt und endet, sowie zu



welchem Zeitpunkt diese am höchsten ist. Darüber hinaus lässt sich erkennen, ob ein Unterschied zwischen dem linken und rechten Bein besteht.

#### Platform Center Offset

Die Funktion Platform Center Offset (PCO) ermittelt die genaue Verteilung der ausgeübten Kraft auf die Pedale. Ausgehend von der Pedalmitte, ermittelt das duale Vectorsystem diese Position millimetergenau und stellt sie grafisch auf einem Edge 1000 dar. Der Fahrer bekommt somit Informationen zur Kraftübertragung von Schuhplatte zu Pedal und einen Eindruck davon, wie sie sich durch die Sitzposition verändert. Die genaue Analyse dieser Daten hilft vor allem bei einem individuellen Bikefitting, der Rehabilitation sowie der Prävention von Verletzungen.

Das Update wird voraussichtlich Ende des Jahres zum kostenfreien Download bereitstehen.

Informationen unter [www.garmin.de](http://www.garmin.de)



Download von Bilddaten:

[http://www.k-g-k.com/download/Garmin\\_Edge1000\\_Cycling\\_Dynamics\\_Standing.jpg](http://www.k-g-k.com/download/Garmin_Edge1000_Cycling_Dynamics_Standing.jpg)

[http://www.k-g-k.com/download/Garmin\\_Edge1000\\_Cycling\\_Dynamics\\_Seated.jpg](http://www.k-g-k.com/download/Garmin_Edge1000_Cycling_Dynamics_Seated.jpg)

[http://www.k-g-k.com/download/Garmin\\_Vector\\_S.jpg](http://www.k-g-k.com/download/Garmin_Vector_S.jpg)

Weitere Informationen und hochauflösendes Bildmaterial gibt es unter <http://www.garmin.de/presse/>



Garmin auf Facebook: [www.facebook.com/GarminD](http://www.facebook.com/GarminD)



Garmin auf Twitter: [www.twitter.com/GarminD](http://www.twitter.com/GarminD)



Garmin auf Google+: <http://gplus.to/GarminD>

#### Über Garmin

Garmin entwickelt mobile GPS-Navigationslösungen für die Bereiche Automotive, Outdoor & Fitness, Marine und Aviation. Seit seiner Gründung vor 25 Jahren durch Gary Burrell und Dr. Min Kao hat das Unternehmen mehr als 115 Millionen Navigationsgeräte verkauft. Für den globalen Marktführer mit Hauptsitz in Olathe, Kansas arbeiten heute in 35 Niederlassungen weltweit über 10.000 Beschäftigte – darunter etwa 1.000 Ingenieure. Die Garmin Deutschland GmbH hat ihren Sitz in Garching bei München. In Würzburg wird außerdem ein eigener Forschungs- und Entwicklungsstandort unterhalten. Ein zentrales Erfolgsprinzip von Garmin ist die vertikale Integration: Die Entwicklung vom Entwurf bis zum verkaufsfertigen Produkt sowie der Vertrieb verbleiben vollständig im Unternehmen. So kann Garmin höchste Standards garantieren – sowohl bei der Qualität als auch beim Design der Produkte – und seinen Nutzern in jeder Lebenslage die passende Navigationslösung bieten. Diesem Anspruch folgt Garmin nun seit einem Vierteljahrhundert.

#### Unternehmenskontakt:

Garmin Deutschland GmbH  
Marc Kast  
Parkring 35  
D-85748 Garching  
Tel.: 089-85 83 64-925  
Fax: 089-85 83 64-45  
E-Mail: [marc.kast@garmin.com](mailto:marc.kast@garmin.com)

#### Pressekontakt Outdoor, Sport, Marine:

KGK – Kern Gottbrath Kommunikation  
Benedikt Braun, Markus Müller  
Ungererstr. 161  
D-80805 München  
Tel.: 089-30 76 66-40  
Fax: 089-30 76 66-50  
E-Mail: [garmin@k-g-k.com](mailto:garmin@k-g-k.com)

#### Pressekontakt Automotive und Golf:

fischerAppelt, relations  
Jessica Becker, Christina Tenamberg  
Waterloohain 5  
D-22769 Hamburg  
Tel.: 040-899 699-576 / 578  
Fax: 040-899 699-30  
E-Mail: [garmin@fischerappelt.de](mailto:garmin@fischerappelt.de)