

LEV Components Special Exhibition EUROBIKE, Friedrichshafen, August 27 – August 30, 2014

Lectures, Entrance East, ExtraEnergy Stage

1) Energy Storage Systems

Date: 27 August 2014

Language: English

Duration: 10 am – 11 am

Energy storage is the key element in every electric vehicle. Since lithium ion battery technology entered the pedelec market in 2002, the market has developed rapidly. But even today there are still many innovations and improvements in the pipeline for market launch. In this short lecture, key suppliers of battery packs for Light Electric Vehicles will introduce their products' main features and give hints about future developments.

Speakers:

Andreas Gronarz, Director of Business Development Central & Eastern Europe Director, Forsee Power

Dr. Mo-Hua Yang, TD HiTech Energy Inc.

Johannes Dörndorfer, Managing Director and Head of Development, ropa engineering GmbH

Marcel Wilke, Managing Director, Accurate Smart Battery Systems

Sven Bauer, CEO, BMZ GmbH

Zhiping Chang, Managing Director, Greenway Battery

2) Established Pedelec Drive Systems

Date: 27 August 2014

Language: English

Duration: 11 am – 1 pm

The market in pedelec drive systems was barely on the radar just a few years ago. But within the last five years, many new players have entered the market, so even experts are often not up to date when it comes to the latest product offerings in this area. This session will give you the chance to get an overview of the drive systems which are globally established, and will help you to select what you should explore during the next few days at EUROBIKE.

Speakers:

Franz Sentker, Alber

Christian Winands, BionX

Immanuel Seeger, GO SwissDrive

Leon Liao, Greentrans

Christian Schertel, Sunstar iBike Sales Manager Europe

Tanguy Scorpati, TranzX Product Manager

Motokuni Nishiyama, Yamaha

3) Talk: Standardisierung

Datum: 27. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 13 Uhr – 14 Uhr

Die Standardisierung im Bereich der Leichtelektrofahrzeuge (LEVs) entwickelt sich rasant und auf vielen unterschiedlichen Ebenen. Fahrzeugherstellern und -händlern fällt es oft schwer herauszufinden, welche Normen und Standards für sie relevant sind. Die anwesenden Experten, alle selbst in führenden Positionen in der Standardisierung tätig, werden sich bemühen, hier Klarheit zu schaffen.

Sprecher:

Dipl. Ing. Eduard Stolz, opi2020

Ernst Brust, Gründer und Geschäftsführer, velotech.de

Dipl. Ing. Stephan Scheuer, Vorsitzender und Gründungsmitglied BATSO e.V.

4) Talk: Gesetzgebung und Sicherheit im Straßenverkehr

Datum: 27. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 14 Uhr – 15:15 Uhr

Bekanntlich hinkt die Gesetzgebung oft den Tatsachen und Anforderungen hinterher. Trotz allem ist sie für die Entwicklung des Marktes extrem wichtig und kann über einen Erfolg oder Misserfolg entscheiden. Grundlage des Pedelec-Marktes von heute ist beispielsweise die Einstufung des Pedelecs als Fahrrad, die erst 1993 von Yamaha in Japan durchgesetzt wurde. Die in dieser Runde anwesenden Experten diskutieren über eine Verbesserung des gesetzlichen Umfeldes anhand der vom EU-Projekt „GoPedelec!“ im Jahre 2012 publizierten Verbesserungsvorschläge.

Sprecher:

Hannes Neupert, Founder and President, ExtraEnergy e.V./Executive Director EnergyBus e.V.

Roland Huhn, Rechtsreferent, Allgemeiner Deutscher Fahrrad-Club e.V. (ADFC)

Welf Stankowitz, Referatsleiter Fahrzeugtechnik, Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR)

5) Talk: LEV-Infrastruktur

Datum: 27. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 15:15 Uhr – 16:00 Uhr

Welche Anforderungen haben Pedelec-Nutzer gegenüber Fahrradfahrern, insbesondere in Hinblick auf die Aspekte des sicheren Parkens und des Aufladens der Batterie? Aufgrund des Erfolges des Fahrrads in vielen Ländern beginnt eine neue Ära, die zur Folge hat, dass beispielsweise das Parken von Fahrrädern im öffentlichen Raum immer mehr reglementiert und in der Regel auch nicht mehr kostenlos angeboten wird. Lösungsansätze werden von den Teilnehmern der Gesprächsrunde vorgestellt und diskutiert.

Sprecher:

Dipl. Ing. Tino Hülsenbeck, Geschäftsführer, pironex GmbH

Hannes Neupert, Founder and President, ExtraEnergy e.V./Executive Director EnergyBus e.V.

6) E-Checker

Date: 28 August 2014

Language: German

Duration: 9:30 am – 10 am

Dr. Ing. Daniel Groos

7) Digital Drive Systems

Date: 28 August 2014

Language: English

Duration: 10 am – 11 am

There is a truism in the bicycle world which states: ‘The most effective power transmission is a chain-drive’! But as often with a truism, reality may nonetheless be different: That the earth is not flat but round was once considered to be impossible... but today, we are able to accept it. The lecturers for this session will help you to dispel the ‘chain = highest efficiency’ truism with facts which can not be denied. Please come prepared with good arguments for your beloved chain-drive!

Speakers:

Dr. Andreas Fuchs

Prof. Sergio Matteo Savaresi, Professor in Automatic Control at Politecnico di Milano

8) New Pedelec Drive Systems

Date: 28 August 2014

Language: English

Duration: 11 am – 12:30 noon

The needs of the pedelec market are greater than can be fulfilled by the established range of products in the market. The good news is that several start-ups and global players from other industries, such as the automotive supply chain, are entering this market sector. This gives bike manufacturers the opportunity to create vehicles which cater better for the needs of specific customer groups. This session will give you an overview of the new and innovative drive systems which are approaching market readiness.

Speakers:

Heiko Schweizer, Ansmann

Sven Bernhardt, Vertriebsingenier e-Bike, Brose

David Johansson, Development Mechanics Design, Höganäs

Willi Breitenhuber, MPF Drive

Ali Dastrandj, Ressel

Johannes Dörndorfer, ropa

9) Innovative Vehicle Concepts

Date: 28 August 2014

Language: English

Duration: 12:30 noon – 1:30 pm

ExtraEnergy has been testing pedelecs for 22 years. Sometimes, vehicles which are supplied for the test are especially exciting because they incorporate new functionalities which change the user experience, and allow the product to be used in new and different ways. For example, very foldable pedelecs which enable quick changes between individual mobility and shared mobility: using a train together with the folded pedelec. Or pedelecs with extreme off-road capabilities, opening up a fun sports market segment, or pedelecs which are always online, hence trackable and remotely accessible by the owner via smartphone.

Speakers:

Ivo Boniolo, Chief Technical Officer & Quality Manager, Zero Emission Human Synergy

Dominic Isenschmid, Product Manager Electronics / Product Innovation, Stromer

Mikael Larsson, Industrial Designer, Peter Opsvik AS

10) EnergyBus – more functions, reduced costs

Date: 28 August 2014

Language: English

Duration: 1:30 pm – 2:30 pm

Several developers in the bicycle industry believe that EnergyBus communication means price increases for components. But they forget that on the other hand it will significantly reduce development time and costs when many EnergyBus compatible components are available on the market. EnergyBus was first introduced at the Taipei Cycle Show in 2004. Now, ten years later, the research and development phase has ended and the industrialization is happening – even if this is not yet clearly recognized by many members of the bicycle industry. The speakers in this talk will give insights into the industrialization process and will explain how to implement EnergyBus into your product easily, and how to use it to save time and money. If you are too busy, just ignore this option...

Speakers:

Hannes Neupert, Founder and President, ExtraEnergy e.V./Executive Director EnergyBus e.V.

Johannes Dörndorfer, Managing Director and Head of Development, ROPA engineering GmbH

Torsten Gedenk, General Manager, emtas GmbH

Thilo Hack, Ansmann

11) IEC/ISO Standardization

Date: 28 August 2014

Language: English

Duration: 2:30 pm – 3:30 pm

Eduard Stolz is a member of all relevant electric mobility standardization groups and the convener of the IEC/ISO/TC69/JPT61851-3 group which is responsible for LEV standardization, communication and system architecture and standardised battery systems. This lecture is your opportunity to gain a global overview of developing world standards. Please consider that standards will determine key specifications for your future products.

Speaker:

Dipl. Ing. Eduard Stolz, opi2020

12) LEV Components

Date: 28 August 2014

Language: English

Duration: 3:30 pm – 4:30 pm

Ever more specific components for Light Electric Vehicles are entering the market place. In this section, we will give you the chance to get to know several products now on the market which may suit your next vehicle under development.

Speakers:

Claus-Dieter Schilling, Senior Business Development Bicycle, LEV, Sport, Transport, Schaeffler Technologies AG & Co. KG

George Liu, King Meter

Peter Broghammer, New Business Development, MARQUARDT MECHATRONIK GmbH

Joachim Heckler, Methode Electronics

Frank Regge, Busch und Müller KG

Jerry Yu, Shenzhen Sempu Motor Co., Ltd.

Chao Li, Tianjin Songzheng Electric Science & Technology Co., Ltd.

13) Pedelec-Antriebe in Europa

Datum: 29. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 10 Uhr – 11:30 Uhr

Der Pedelec-Markt hat sich in den letzten 10 Jahren extrem positiv entwickelt. Vor 10 Jahren war es noch ein Leichtes, die auf dem Markt erhältlichen Antriebssysteme aufzuzählen. Heute gelingt es wahrscheinlich nicht einmal Experten, dies mit Vollständigkeit zu bewerkstelligen. In diesem Vortragsblock können Sie sich in Kurzvorträgen zu den Antrieben, die heute auf dem europäischen Markt relevant sind und viel Potential besitzen, einen Überblick verschaffen.

Heiko Schweizer, Ansmann

Jens Rasmus, Global Marketing Director, Höganäs

14) Energiespeichersysteme

Datum: 29. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 11:30 Uhr – 12:30 Uhr

Energiespeicher sind das Schlüsselement in jedem Elektrofahrzeug. Seit dem Eintritt der Lithium-Ionen-Batterie-Technologie in den Pedelec-Markt im Jahr 2002 hat sich der Markt rasant entwickelt. Aber auch heute befinden sich noch viele Neuerungen und Verbesserungen in der Pipeline für die Markteinführung. In kurzen Vorträgen informieren die wichtigsten Hersteller von Batteriepacks für Leicht-Elektro-Fahrzeuge (LEVs) über die Besonderheiten ihrer Produkte und geben Hinweise auf zukünftige Entwicklungen.

Sprecher:

Andreas Gronarz, Director of Business Development Central & Eastern Europe Director, Forsee Power

Dr. Mo-Hua Yang, TD HiTech Energy Inc.
Johannes Dörndorfer, Managing Director and Head of Development, ropa engineering GmbH
Marcel Wilke, Managing Director, Accurate Smart Battery Systems
Sven Bauer, CEO, BMZ GmbH
Zhiping Chang, Managing Director, Greenway Battery

15) Pedelec-Service

Datum: 29. August 2014
Sprache: Deutsch
Dauer: 13 Uhr – 14 Uhr

Auch das beste Pedelec wird auf Dauer nicht ohne Wartung funktionieren. In dieser Vortragsrunde stellen wir Anbieter von Spezialwerkzeugen für Prüfung, Reparatur und Softwareupdate vor. Außerdem sprechen wir über das neue Konzept des Fahrradleasings, denn immer mehr Unternehmen und Organisationen in Deutschland bieten ihren Angestellten Dienstfahrräder an. Das ist gut für die Fitness, schont die Umwelt - und obendrein sparen die Mitarbeiter sogar noch Geld aber auch die Arbeitgeber profitieren durch Kosteneinsparungen und zufriedenerer Mitarbeiter. Welche Perspektiven ergeben sich dabei für die Fahrradbranche, wo kann sie profitieren, wo fehlen noch Produkte und Dienstleistungen, wer sind die Akteure jetzt und in Zukunft?

Sprecher:
Dirk Höflein, Service Manager, TranzX
Stefan Kilgenstein, BMZ GmbH
Ulrich Prediger, Geschäftsführer, LeaseRad GmbH

16) Innovative Fahrzeugkonzepte

Datum: 29. August 2014
Sprache: Deutsch
Dauer: 14 Uhr – 15 Uhr

ExtraEnergy testet Pedelecs seit 22 Jahren. Manchmal sind Fahrzeuge, die für den Test bereitgestellt werden, besonders spannend, da sie über innovative Funktionen verfügen, die eine völlig neue Benutzererfahrung ermöglichen und das Pedelec auf ungewohnt andere Weise nutzbar machen. Zum Beispiel faltbare Pedelecs, die im Zug mitgenommen werden können. Oder Pedelecs mit extremen Off Road-Fähigkeiten, die ein neues FunSportarten-Marktsegment eröffnen. Ebenso Pedelecs, die immer online sind, damit überall auffindbar und per Smartphone ferngesteuert durch den Eigentümer zugänglich.

Sprecher:
Ivo Boniolo, Chief Technical Officer & Quality Manager, Zero Emission Human Synergy
Dominic Isenschmid, Product Manager Electronics/Product Innovation, Stromer
Mikael Larsson, Industrial Designer, Peter Opsvik AS

17) LEV-Komponenten

Datum: 29. August 2014
Sprache: Deutsch
Dauer: 15 Uhr – 16 Uhr

Der Markt spezieller Komponenten für Leicht-Elektro-Fahrzeuge (LEVs) wächst unaufhörlich. In

Kurzvorträgen geben wir Ihnen die Chance, einen Überblick über auf dem Markt erhältliche Komponenten zu erhalten und zu erfahren, welche Produkte für die Entwicklung Ihres nächsten Fahrzeuges besonders interessant sein können.

Sprecher:

Claus-Dieter Schilling, Senior Business Development Bicycle, LEV, Sport, Transport, Schaeffler Technologies AG & Co. KG

George Liu, King Meter

Peter Broghammer, New Business Development, MARQUARDT MECHATRONIK GmbH

Joachim Heckler, Methode Electronics

Frank Regge, Busch und Müller KG

Jerry Yu, Shenzhen Sempu Motor Co., Ltd.

Chao Li, Tianjin Songzhen Electric Science & Technology Co., Ltd.

Franz Salzmann, LOCK8

18) Iceland Challenge - By Pedelec Through Ice and Fire

Date: 29 August 2014

Language: English

Duration: 5 pm – 6 pm

Four Pedelec Adventures team members rode four electric bikes through Iceland's amazing landscapes for four weeks. On 4,000 km the Mongolia-proven adventurers faced the elements of the North and ever new challenges for their speed-pedelecs. A spectacular journey that shows what is possible on electric bikes.

Susanne Brüsch, Pedelec Adventures

19) Pedelec Drive Innovations

Date: 30 August 2014

Language: English

Duration: 10 am – 11 am

This session will bring you a summary of all of the key innovations in the area of drive systems which have been presented on the ExtraEnergy stage over the last three days. This is the perfect moment for product managers who have been too busy during the show to get a quick update on the must-knows and to meet the people behind these products and concepts.

Speakers:

Lars Sjöberg, Machine Design Manager EDS, Höganäs

20) Energy Storage Innovations

Date: 30 August 2014

Language: English

Duration: 11 am – 12 noon

Dr. Mo-Hua Yang, a leading expert in battery chemistry research since the mid-90s, and expert in their LEV applications, will summarize developments which will become relevant over the next few years. Other experts in the field of battery cell manufacture will briefly present their roadmaps for

their next generation cell technologies.

Speakers:

Dr. Mo-Hua Yang, HiTech Energy

Thilo Hack, Ansmann

21) LEV Components

Date: 30 August 2014

Language: English

Duration: 12 noon – 1 pm

Ever more specific components for Light Electric Vehicles are entering the market place. In this section, we will give you the chance to get to know several products now on the market which may suit your next vehicle under development.

Speakers:

George Liu, King Meter

Peter Broghammer, New Business Development, MARQUARDT MECHATRONIK GmbH

Joachim Heckler, Methode Electronics

Frank Regge, Busch und Müller KG

Jerry Yu, Shenzhen Sempu Motor Co., Ltd.

Chao Li, Tianjin Songzheng Electric Science & Technology Co., Ltd.

22) Bike/Pedelec Sharing

Date: 30 August 2014

Language: English

Duration: 1 pm – 2 pm

Within ten years, bike sharing has evolved from a niche to a globally successful mass application. Now, the technology of the pedelec together with mobile internet connectivity will soon once again revolutionize the system. Hannes Neupert will report on the activities of the International Energy Agency. In addition you will learn about the highly innovative pedelec rental system installed in Copenhagen and the Lock8 concept, which is a simple way to share your bicycle or pedelec with friends and family instantly and seamlessly. Bike sharing is changing the world of public and private transportation!

Speakers:

Torben Dyrvig, Gobike International

Hannes Neupert, Founder and President, ExtraEnergy e.V./Executive Director EnergyBus e.V.

23) Pedelec und Reisen

Datum: 30. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 15 Uhr – 16 Uhr

Dass das Pedelec die Reichweite des „Fahrradtouristen“ deutlich erhöht, vor allem dann, wenn die Landschaft anspruchsvoll ist, ist eine Tatsache, die Urlaubsregionen wie etwa die Schweiz ganz enorm verändert hat. Wer hätte noch vor 20 Jahren gedacht, dass die Schweiz eines Tages ein Urlaubsland für Fahrradfahrer werden könnte? Erfahren Sie in Kurzvorträgen, welche Produkte Ihren

nächsten Urlaub mit dem Pedelec perfekt machen können.

Sprecher:

Daniel Kofler, Geschäftsführer, Bikenatureguide

Ralf Klagges, Marketing utopia velo GmbH

24) Pedelec-Kaufberatung

Datum: 30. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 16 Uhr – 17 Uhr

In diesem Jahr übersteigt das Angebot an Pedelecs auf dem deutschsprachigen Markt wohl das erste Mal die Marke von 2000 unterschiedlichen Modellen. Und es ist nicht abzusehen, dass sich die Modellvielfalt in den nächsten Jahren verringern wird. Experten von ExtraEnergy geben Ihnen wertvolle Tipps, mit denen Sie am effektivsten herausfinden, welches Pedelec zu Ihren Wünschen passt und auf welche Dinge Sie beim Kauf achten müssen. Nutzen Sie die Chance und stellen Sie hier Ihre Fragen!

Sprecher:

Markus Schildhauer, ehemaliger Landesgeschäftsführer ADFC Bayern

25) Iceland Challenge - Per Pedelec durch Feuer und Eis

Datum: 30. August 2014

Sprache: Deutsch

Dauer: 17 Uhr – 18 Uhr

Zu viert reiste das Pedelec Adventures Team auf Elektrorädern vier Wochen lang 4,000 Kilometer durch die Gletscher- und Vulkanlandschaft Islands. Im Anlitz rauer Naturschönheit stellten sich die Mongolei-erprobten Pedelec-Pioniere ganz neuen Herausforderungen. Eindrücke einer spektakulären Reise die zeigen, was mit Elektrorädern möglich ist.

Susanne Brüsch, Pedelec Adventures