



**PGUB**

Management Consultants GmbH

## Newsletter Nr. 3

01. November 2016

PGUB Management Consultants GmbH

Darmstädter Straße 1

D-64404 Bickenbach

[www.pgub-consult.de](http://www.pgub-consult.de)

### 5 Consulting Domains

- Strategic and Change Management
- Process and Project Management
- Studies and Trainings
- System Analysis
- Cooperation and / or M&A consulting

### UNSERE KERNKOMPETENZEN

- PROJEKTBEISPIELE

### UNSERE KUNDENPROJEKTE

- BEISPIEL FAHRZEUGINNENRAUM

### E-MOBILITY TRAINING

### AKTUELLES AUS 2016

- ERÖFFNUNG NEUER BÜRORÄUME
- MESSE HANNOVER
- PGUB EXECUTIVE WORKSHOP
- SEMINAR ELEKTROMOBILITÄT

### UNSER TEAM

### ENGAGEMENT

### IMPRESSUM



### Internationale Experten für mechatronische Aufgabenstellungen



**PGUB**

Management Consultants GmbH

Die PGUB Management Consultants GmbH ist eine auf mechatronische Aufgabenstellungen spezialisierte international ausgerichtete Unternehmensberatung



## UNSERE KERNKOMPETENZEN

**PGUB**

Management Consultants GmbH

**Die PGUB Management GmbH ist eine auf mechatronische Aufgabenstellung spezialisierte international ausgerichtete Unternehmensberatung mit Schwerpunkt in Elektrik/Elektronik und E-Mobilität in der Automobilindustrie**

- Strategisches- und Veränderungsmanagement
- Prozess- und Projektmanagement
- Training und Schulung
- Strategische Partnerschaften und Mergers & Acquisitions
- Engineering Services

### **Strategisches Veränderungsmanagement**

Innovations- und Wissensmanagement  
Strategie- und Portfolioworkshops  
Führungskräfte Coaching



**Produktportfolio, Kundenstrategie, R & D und Vertriebsentwicklung, Key Account Management**

### **Prozess- und Projektmanagement**

Prozess- und Projektausführung  
Organisationsentwicklung  
Optimierung der Organisationseffizienz



**Entwicklungsbegleitende Qualität, Projektmanagement Office für R & D mechatronischer Systeme bei verschiedenen Unternehmen, vorwiegend Automobilzulieferer**

### **Training und Schulung**

Fachstudien  
Studien und Schulung



**Elektromobilität  
Lichttechnik  
EE Fahrzeugarchitektur  
Projektmanagement  
Führungskräfte**

### **Strategische Partnerschaft und Mergers & Acquisitions**



**Infotainment Dienstleister, Akquise für großen Tier 1, M & A China (diverse technische Unterstützung), Due Dilligence in verschiedenen Projekten**

PG **3E** ENGINEERING SERVICES  
ELECTRONICS • E-MOBILITY • EFFICIENCY

provided by **PGUB** Management Consultants GmbH



**Die PGUB Management Consultants GmbH bietet nun auch ihren Kunden (Vor-) Entwicklungsleistungen in ausgewählten Themenfeldern an z. Bsp. EE Architektur, Lichttechnik, 48 V-Bordnetz, allg. Fahrzeugelektronik,... Typischerweise von Ideen, Konzepten bis zu den ersten Prototypen, wobei wir hier teilweise mit Partnerfirmen kooperieren.**

## Die PGUB Management GmbH unterstützt ihre Kunden auch mit Systemanalysen in ausgewählten Bereichen:

- Elektrik/ Elektronik Architektur
- Mechatronik
- E-Mobility
- Beleuchtungssysteme/ LED Technologie

## Anbei zwei Projektbeispiele:



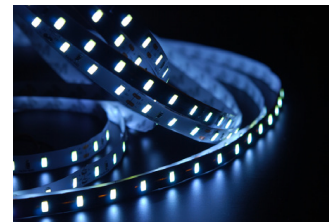
### Projektbeispiel E-Mobility

Die PGUB Management Consultants GmbH war und ist von Anfang an rund um die Einführung und Etablierung elektromobiler Mobilität, u.a. durch langjährige Entwicklungs- und Gremienarbeit z.B. beim ZVEI, eingebunden.

Darüber hinaus ist die PGUB ein gefragter Ansprech- und Beratungspartner, auch in China, wie die seit einigen Jahren erfolgreiche Gestaltung und Moderation der Tagung E-Mobility mit der Messe Nürnberg in Shenyang und Shanghai durch PGUB Geschäftsführer Peter Gresch zeigt.

Im Bereich Elektromobilität erarbeiten wir gemeinsam mit dem Kunden Technologie-Roadmaps, definieren mögliche Produkt- und/oder Markt-/ Kundenerweiterungen, identifizieren gemeinsam mögliche „Game Changer“ und unterstützen dann in der weiteren Umsetzung.

Dazu bieten wir von Workshops bis zu intensiven Trainings (siehe Seite 5) ein umfangreiches Beratungsportfolio.



### Projektbeispiel Beleuchtungssysteme/ LED Technologie

In dem Kompetenzfeld Lichtsysteme und LED-Technologie bietet die PGUB Management Consultants GmbH individuelle Trainings an. Beispielhafte Themen sind hierbei:

- Anforderungen an die Automobile Lichttechnik
- Sehen & Physiologie
- Grundbegriffe der Lichttechnik
- Lichtquellen (LED, Xenon, Glühlampen,...)
- Farbmischung und Messtechnik
- Aufbau optischer Systeme
- Gesetzliche Regelungen (ECE, SAE, CCC,...)

Der Fokus liegt in der externen oder internen Automobilbeleuchtung, kann aber auch an andere Applikationen angepasst werden. Je nach Vereinbarung beträgt die Schulungsdauer ½ Tag bis zu mehreren Tagen.



**DR. SCHNEIDER**  
UNTERNEHMENSGRUPPE

### **Knowhow Aufbau für den PKW-Innenraum von Morgen**

Wohl kein anderer Bereich im Fahrzeug hat in den letzten zwei Jahrzehnten so umfangreiche Aufwertungen erfahren wie der Fahrzeuginnenraum. Viele Funktionen im Bereich Komfort und Sicherheit erfordern dabei neue Technologien die weit über den bisherigen Einsatz im Pkw-Innenraum hinausgehen.

Als einer der führenden Hersteller von Komponenten für den automobilen Innenraum wie z.B. Luftausströmern, Belüftungssystemen und Innenraumverkleidungen bringt die Firma Dr. Schneider Kunststoffwerke diese Innovationen aktiv in den Markt.

Für den Aufbau der Kompetenzen für die Integration von neuen elektronischen, mechatronischen und lichttechnischen Systemen nutzt der etablierte Hersteller von Innenraumkomponenten seit über einem Jahr die Expertise des Partners PGUB Management Consultants GmbH.

Die umfangreichen Aufgaben, die in mehreren Workshops, Meetings, Schulungen, ... bearbeitet wurden und werden sind u.a.:

- Analyse von Wettbewerb, Markt und Produkt
- Definition der erforderlichen Kompetenzfelder
- Unterstützung und Umsetzung im Kompetenz- und Personalaufbau
- Festlegung der Schritte für Organisation, Produktmanagement, (Entwicklungs)Prozesse, ... in den einzelnen Entwicklungsstufen
- Grundlagenschulung in der Lichttechnik
- Einbeziehung geeigneter Entwicklungs- und Kooperationspartner

Dass die bisher bereits erzielten Ergebnisse die Positionierung von Dr. Schneider bei der Bewältigung der neuen Herausforderungen in Elektronik, Mechatronik und Lichttechnik deutlich verbessern werden, bestätigt der Vice President Sales & Marketing, Herr Markus Langbein:

„Wir arbeiten seit letztem Jahr sehr erfolgreich an unserer neuen Produkt- und Marktstrategie mit Herrn Gresch und seinen Mitarbeitern. Alle wesentlichen Vorschläge dieser gemeinsamen Arbeit sind nun im Genehmigungsprozess für unsere Gesellschafter und Geschäftsführung, so dass wir mit unserem kompetenten Partner dann in eine sicher erfolgreiche Umsetzung gehen können. Wir haben dabei das PGUB Team als sehr kompetent, dynamisch, schnell reagierend, stringent abarbeitend, mit einer sinnvollen Mischung aus „Fordern und Fördern“ mit exzellenter Kommunikation kennen und schätzen gelernt. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit.“





### SEMINAR & WORKSHOP ELEKTROMOBILITÄT

- Fahrzeugkonzepte im Vergleich: Micro- bis Vollhybrid, Range Extender bis E-Fahrzeug
- Ladeinfrastruktur und -technik: kon- und induktive, AC- und DC-Ladung im Praxistest
- Leistungselektronik und Energiespeicher
- HV-Bordnetz, EMV & Crashverhalten: Sicherheitsfragen vom Fahrzeug bis zur Ladesäule
- Internationale Normen und Standards im Überblick
- Traktionsmaschine: Bewertung und Auslegung von Motortyp bis Antriebsarchitektur

### Halbtägiges Überblick-Seminar

#### Teilnehmer/innen erhalten einen kompakten Überblick über

- Bewertung und Vergleich unterschiedlicher Fahrzeugkonzepte
- Produkte und Produktstrategien im Umfeld Elektromobilität
- Nutzeranforderungen und mögliche Geschäftsmodelle für Elektromobilität
- Auswirkungen auf die Produktion und Logistik für Elektrofahrzeuge und Komponenten
- technische Komponenten und ihre Integration ins Gesamtfahrzeug

#### Zielgruppe:

Dieses Seminar gibt Neu- und Quereinsteigern einen kompakten Überblick über die zentralen Begriffe und Lösungsansätze im Themenfeld Elektromobilität.

### Ganztägiger Grundlagen-Workshop

#### Hype oder Marktumbruch? Potenzial und aktuelle Herausforderungen von Elektromobilität

- Innovative Fahrzeugkonzepte, neue Marktakteure, veränderte Logistikkette: Wie beeinflusst Elektromobilität den Mobilitätsmarkt im Zeithorizont?
- Von der Entwicklung bis zur Serienreife: Überblick über den aktuellen Stand von Produktangebot und technischen Anforderungen
- Micro-, Mild-, und Vollhybrid, Plug-In oder Elektrofahrzeug: Analyse und Einordnung der Fahrzeugkonzepte Forschungs-Initiativen, gesetzliche Bestimmungen, Fördermöglichkeiten: Politische Rahmenbedingungen auf einen Blick

#### Nutzerakzeptanz branchenübergreifend sichern: Ladeinfrastruktur und -technik

- Kernpunkte des mobilen Nutzungsverhaltens
- Wirtschaftlichkeit und Geschäftsmodelle von Ladeinfrastruktur
- Praxistest Vehicle to Grid und Netzintegration
- Konduktives vs. induktives Laden: Wohin geht der Trend?
- Technische Herausforderungen der AC- und DC-Ladung
- (Internationale) Normen & Normierungsbestrebungen: Standardisierungsfragen im Überblick
- Hochvolt-Spannung und elektromagnetische Verträglichkeit als Sicherheits herausforderung

#### Kernpunkte Elektromobilität: Traktionsmaschine, Leistungselektronik, Energiespeicher, Fahrzeugsicherheit

- Motortypen und Antriebstopologien bei EV und HV: Was setzt sich in der Praxis durch?
- DCDC-Wandler & On Board-Ladegerät: technische Herausforderungen der Komponenten und ihr Zusammenspiel
- Batteriealternativen und Anwendungsfälle
- Bedeutung Nebenaggregate für den Verbrauch und aktuelle Herausforderungen bei Thermomanagement und Klimatisierung
- Aktive und passive Sicherheit Elektrofahrzeuge

#### Zielgruppe:

Dieser Workshop vertieft gezielt kundenspezifische Themen nicht nur für Neu- und Quereinsteiger, sondern auch für Experten aus den verschiedensten Bereichen.

#### Info über:

Tel.: +49 (0)6257 – 9989513

Email: [info@pgub-consult.de](mailto:info@pgub-consult.de)



**PGUB**

Management Consultants GmbH

## AKTUELLES AUS 2016

### Eröffnung neuer Büroräume am 15. Februar 2016

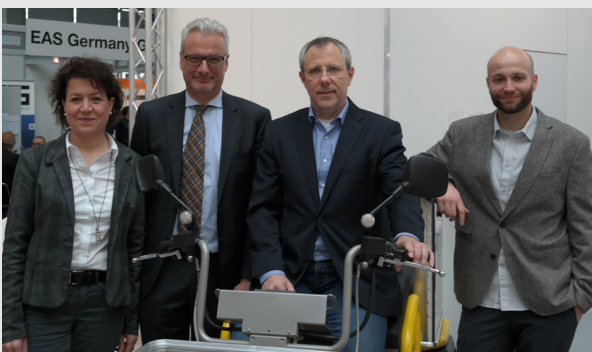
In 2016 hat die auf mittlerweile 10 MitarbeiterInnen gewachsene PGUB Management Consultants GmbH in der Niederlassung Dortmund (TZDO – Phoenix West) eigene Räumlichkeiten neben dem Gemeinschaftsbüro bezogen. Dieses wurde am 15. Februar 2016 mit den MitarbeiterInnen und der Standortleitung (im Foto links Frau Rodenbusch vom TZDO mit Herrn Gresch und MitarbeiterInnen) in einer kleinen Feierstunde eröffnet.

„Wir sind sehr zufrieden hier am Standort und freuen uns, nun auch mit einem zusätzlich eigenem Büro für unsere mittlerweile 6 Mitarbeiter aus dem Dortmunder Umfeld präsent zu sein“ erklärt Peter Gresch, Geschäftsführenden Gesellschafter der PGUB Management Consultants GmbH, deren Hauptbüro sich in Bickenbach in der Nähe von Darmstadt befindet.



### Messe Hannover vom 25. - 29. April 2016

Wir waren am hessischen Gemeinschaftsstand auf der Hannover Messe vertreten, zusammen mit unserem Partner E-Power Mobility GmbH.



**5. PGUB Executive Workshop  
18./19. August 2016  
in Wiesbaden**

Unser jährliches exklusives Event in Wiesbaden für unsere Stammkunden dient als Erfahrungsaustausch im „Executive Network“ der PGUB Management Consultants GmbH.



Auch in diesem Jahr konnten wir namenhafte Industrieexperten gewinnen, die u.a. über folgende Themen referiert haben:

- Herausforderungen der deutschen Automobilindustrie
- Überblick ASEAN Staaten – Produktionsforecast, Trends
- Anforderungen an (EE) Zulieferer in China

**Seminar Elektromobilität in China am 7./ 8. September 2016 in Stuttgart**



Die JSC Automotive GmbH hat in Kooperation mit der PGUB Management Consultants GmbH zu einem 1-Tages-Seminar zu folgendem Thema eingeladen:

**„Wird China zum Leitmarkt für die Elektrifizierung des Antriebsstrangs?“**

Der von der chinesischen Regierung ausgerufene „War on Pollution“ und die einhergehende Dynamik in der Umsetzung von Normen bieten für Zulieferer sowie Entwicklungsdienstleister interessante Chancen.

Seit vielen Jahren beschäftigt sich unserer Kooperationspartner JSC Automotive von Shanghai und Singapur aus mit dem chinesischen Automobilmarkt und beobachtet auch die Entwicklung im Bereich der Elektromobilität vor Ort.

Gemeinsam mit anderen Experten haben wir unsere derzeitige Beurteilung zum Stand der aktuellen Situation sowie unsere Vorhersage bezüglich der weiteren Entwicklung und Regulierung in China mit über 30 Kunden intensiv diskutiert.

**Anmeldungen zu unseren Seminaren und Workshops in 2017 können Sie unter [info@pgub-consult.de](mailto:info@pgub-consult.de) anfragen oder finden Sie auf unserer Homepage unter [www.pgub-consult.de](http://www.pgub-consult.de) . Für weitere Fragen und Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.  
Wir sind für Sie da!**



## UNSER TEAM/ ENGAGEMENTS / IMPRESSUM

# PGUB

Management Consultants GmbH

### Geschäftsführer und Team



### PGUB

Management Consultants GmbH



- Mehrere Jahrzehnte Berufserfahrung der meisten Kollegen
- Gemeinsam über 150 Jahre Erfahrung in automobiler Mechatronik, Elektronik und Lichttechnik
- Engagierte, effektive und unkomplizierte Zusammenarbeit in einem exzellenten Team

### Unsere „sozialen“ Engagements:



#### Volleyball

- 1. Liga Spitzensport
- Jugendnachwuchsförderung



Turn- und Sportverein

### Eintracht Wiesbaden

### Bildungsförderung:



### Tennis ITF Damen:



### Ing. Nachwuchsförderung:



### Deutschland STIPENDIUM

Wir sind dabei

Hochschule RheinMain  
University of Applied Sciences



**Standort Bickenbach - Zentrale**



**Standort Dortmund – Niederlassung – (Büro im Technologiezentrum)**

PGUB Management Consultants GmbH

TZDO – Phoenix West

Carlo-Schmid-Allee 3

44263 Dortmund

Tel: + 49 231 5322 1412

### IMPRESSUM:

PGUB Management Consultants GmbH

Darmstädter Straße 1

D-64404 Bickenbach

T: +49 6257 / 998 95 13

F: +49 6257 / 998 95 14

info@pgub-consult.de

www.pgub-consult.de

USt-IdNr.: DE 291 993 128 ; HRB Nr.: 92583 beim Amtsgericht Darmstadt

Inhaltlich Verantwortlicher gemäß § 10 Absatz 3 MDStV:

PGUB Management Consultants GmbH, vertreten durch den

Geschäftsführenden Gesellschafter Dipl.-Ing. Peter Gresch