



Offenbach, 01.01.2015

Out~of~The Box Solutions

Dipl.-Ing.
Ralf Steffler
Rosenaustraße 7
63069 Offenbach /Main
Telefon: 0151-51 64 76 31
Ralf.Steffler@OBS-ITConsulting.com

PROJEKTANGEBOT

**-OBS Mobile Backup Battery-
(OBS Power Bank)**



**PROTOTYP
(ALLE PKW, SUV)**



On the Fly~ Verkabelung



Einführung

60 % aller Autopannen sind heute Auto~Batterie~Pannen. Im Sommer entlädt sich die Auto~Batterie besonders schnell. Das Autoradio, der CD~Player, das Navi, die Heizung, die Klima~Anlage, die Scheibenwischer, die elektrischen Scheibenheber, das elektrische Schiebedach, die Tip~Tronic, die Videokamera usw. sind Stromfresser. Besonders problematisch sind Stromfresser, die immer im Standby~Betrieb sind -wie die Zentralverriegelung und die Alarmanlage. Ohne volle Batterie bekommt man bei vielen Autos nicht mal mehr die Tür auf. Dennoch haben die wenigstens Autos eine Batterie~Anzeige, geschweige denn eine Ersatzbatterie im Kofferraum für den Notfall. Und meistens fällt die Auto~Batterie aus, wenn man es besonders eilig hat. Unter 12 Volt gilt eine Autobatterie bereits als leer. Eine Tiefentladung killt in aller Regel die Batterie.



Die State of Charge~ Anzeige (SOC) beim Golf 7 zeigt selten mehr als 70% an

Auf den ADAC~Pannendienst kann man in Spitzenzeiten stundenlange in der Kälte warten, wenn im Winter jede Menge Autos liegen geblieben sind. Oder man fragt den Kollegen, ob er Starthilfe geben kann. In Einbahnstraßen ist das häufig ein fast unlösbares Problem. Um eine leere Batterie zu retten, ist diese langsam aufzuladen. Ein sog. „Jump~Start“ killt die Batterie. Wäre doch wirklich schön, wenn man eine Ersatzbatterie dabei hätte, die kinderleicht anzuschließen ist und eine leere Batterie aufladen kann, ohne diese ausbauen oder gar austauschen zu müssen.

Projektziel

Projektziel ist die Entwicklung einer mobilen Backup~Batterie für nahezu alle PKWs, inklusive einer Auto~Batterie~Anzeige, die auch die einwandfreie Funktion der Lichtmaschine checkt.

Projektangebot

Ich biete die Entwicklung eines Prototypen für den Alfa Romeo 159 und Golf 7 an ! #~

Mit Hilfe der OBS Backup Battery können die Verluste durch den ständig fließenden Entladungsstrom leicht kompensiert werden, ohne ein zweites Fahrzeug zu benötigen und gleichzeitig zwei Auto~Motoren zu starten.

Die Auto~Batterie kann völlig geräuschlos und umweltschonend elektrisch zu jeder Tages~ und Nachtzeit nachgeladen werden, auch Sonntags. Es entstehen keinerlei Abgase, kein lautes Motorengeräusch. Der Anschluß der OBS Backup Battery ist kinderleicht und absolut streßfrei. Das ist besonders praktisch, wenn das Auto mit der Schnauze nach vorne in der Garage oder in einer engen Einbahnstraße steht.

Ladezustand Batterie	Ruhe spannung Gel spannung batterie	Ruhe spannung AGM-Batterie	Ruhe spannung Nass spannung batterie
100%	12,80 V	12,75 V	12,70 V
75%	12,60 V	12,55 V	12,50 V
50%	12,40 V	12,40 V	12,30 V
25%	12,25 V	12,20 V	12,00 V
0%	12,00 V	12,00 V	11,90 V

Die Spannung der Auto~Batterie sollte nie unter 12 Volt fallen !

Eine leere Auto~Batterie friert bereits bei -10°C bis -20°C ein. Dann kann das Gehäuse platzen und die Auto~Batterie ist irreparabel zerstört. Die Auto~Batterie muß dann aufwändig ausgetauscht werden. Bis dahin ist das Auto nicht mehr zu gebrauchen. Die Kosten für den Austausch der eingefrorenen Autobatterie betragen -abgesehen von dem Ärger und dem Zeitverlust- 150 bis 250 Euro.

Vorteile der Notfallspannungbatterie

Die OBS Power Bank ist extrem leicht, klein und paßt ins Handschuhfach.

Die Backup~Batterie ergänzt die in PKWs eingebaute 12 Volt Bleisäure~Batterie. Aufgeladen wird die Power Bank über Nacht zu Hause an der Steckdose. Klar, das spart CO₂, um nicht zu sagen, Diesel und Super~Benzin, insbesondere im Fall einer Batterie~Panne. Ein zweites Fahrzeug oder der Pannendienst werden nicht gebraucht. Der Anschluß der Power Bank kann im Motorraum vormontiert bleiben, so daß im Falle einer Batterie~Panne, die Power Bank innerhalb weniger Sekunden angeschlossen werden kann.

Die Power Bank basiert auf moderner Lithium~Technologie und hat auch im Winter optimale Zimmertemperatur. Als Notfallspannungbatterie kann die Power Bank ein Auto fremdstarten. Zusätzlich wird die Spannung der Hauptspannungbatterie und Lichtmaschine angezeigt, um Batterie~Pannen rechtzeitig vorzubeugen. Mit der OBS Backup~Batterie gehören Batterie~Pannen der Vergangenheit an. Die OBS Power Bank verfügt zudem über eine eingebaute Taschenlampe und einen Nothammer.

Herstellungskosten

**Die Kosten für eine OBS Backup Batterie liegen
inklusive Einbau bei ca. 250,00 Euro.**