

PCWU – Post Crash Warning Unit

Sinn, Zweck und Ziel:

PCWU ist ein aktives, automatisches Sicherungssystem für Unfallfahrzeuge und erhöht die Verkehrssicherheit.

Ausgangssituation:

Die gegenwärtige Unfallsicherung ist haarsträubend anachronistisch. Ein Unfallfahrer ist zumeist gar nicht in der Lage sein Fahrzeug zu sichern. Sollte er dies dennoch können, so stellt das procedere -Aussteigen, Warnweste anziehen, Warndreieck aufstellen- für sich ein Sicherheitsrisiko dar.

Problemstellung:

Es ergibt sich das Problem, daß kein geeignetes System zur Unfallsicherung verfügbar ist.

Lösungsvorschlag:

PCWU ist ein im/am Automobil integriertes, weithin sichtbares Sicherungssystem und erfüllt den individuellen und gesellschaftlichen Wunsch nach maximaler Verkehrssicherheit.

Innovationsgrad:

Die herkömmliche Sicherungsmaßnahme eines liegengebliebenen, bzw. verunfallten Fahrzeugs erfolgt mittels Warnblinkanlage, Warnweste und Warndreieck. PCWU ist ein im Fahrzeug integriertes Sicherungssystem und wird auch sinnvollerweise dann zum Einsatz kommen, wenn der möglicherweise verletzte Fahrer zur Sicherung des Fahrzeugs gar nicht mehr in der Lage ist. PCWU ist mit dem Auslösen des Airbags verknüpft und sichert das Fahrzeug automatisch und für den nachfolgenden Verkehr (bei Tag und Nacht) optimal sichtbar. Weitere Unfälle (Auffahren) können vermieden werden, dadurch weniger Unfallopfer.

Reifegrad

Die PCWU befindet sich in der Konzeptphase und lässt sich ohne großen Aufwand mit dem gegenwärtigen Stand der Technik realisieren. In Verbindung mit

einem potentiellen Hersteller sollte die Erstellung eines Prototyps ohne großen zeitlichen und materiellen Aufwand möglich sein. Technische Zeichnungen vorhanden.

Wirtschaftliches Potenzial

Das Sicherheitsbedürfnis der „automobilen Kinderschicht“ ist sehr hoch. Der Kunde ist in diesem Bereich motiviert, einen möglichen Nutzen auch zu honorieren. Die Automobilhersteller finden durch PCWU ein Feature vor, daß dem Kunden (wohl fast jedem Kunden) in Rechnung gestellt werden kann und Werte schafft, die seine Marktposition stärkt (Absatzzahlen) und einen positiven Ruf (Sicherheitsaspekt) generiert.

Erhöhung des Komforts

Sicherheit hilft jedem Kunden, schafft Vertrauen, zumal der Nutzen eindrucksvoll nachvollziehbar ist wie bei der PCWU. Aber nicht nur der Fahrer erhält einen Nutzen, auch Versicherungsgesellschaften haben Interesse, Unfallzahlen möglichst gering zu halten und eventuelle Mängel in der Sicherheitstechnik zu beheben. Die gesamte Gesellschaft profitiert von effektiven und verbesserten Sicherheitsmaßnahmen im Straßenverkehr - PCWU kann hier durchaus eine prägende Rolle spielen.

Verbesserung der Funktionalität

Die Funktionalität des Sicherungsvorgangs bei Autounfällen wird durch PCWU deutlich erhöht, da das System das herkömmliche procedere der Unfallsicherung vollkommen in Frage stellt, autark ist (ein Verunfallter kann sein Fahrzeug u.U. gar nicht sichern) und Komfort (Aufstellen Warndreieck) und Kommunikation (optimal sichtbarer Unfallzustand) vermittelt und dabei noch zusätzliche Nutzen integriert (GPS, Antenne, Bremslicht).

