**19%**aller tödlichen  
Unfälle ereignen  
sich beim  
Vorwärtsfahren**31%**aller tödlichen  
Unfälle  
ereignen sich  
beim Anfahren**6%**aller tödlichen Unfälle  
ereignen sich beim  
Linksabbiegen**19%**aller tödlichen Unfälle  
ereignen sich beim  
Rechtsabbiegen**32%**aller Unfälle ereignen  
sich beim Spurwechsel  
nach links**18%**aller Unfälle ereignen  
sich beim Spurwechsel  
nach rechts**25%**aller tödlichen  
Unfälle ereignen  
sich beim  
Zurücksetzen

# Tote Winkel beseitigen

Tödliche Lkw-Unfälle  
aufgrund von toten Winkeln

STATS 19 UK Police Accident Database 2008  
Die Statistik wurde für Fahrzeuge mit  
Linkssteuerung angepasst.

# Tote Winkel beseitigen. Leben retten.

In der EU kommen jedes Jahr etwa 400 Menschen bei Lkw-Unfällen ums Leben, weil sie sich in einem toten Winkel befanden und vom Fahrer nicht gesehen wurden.

Das Sortiment der Sicherheitssysteme von Brigade erfüllt eine Reihe von Sicherheitsvorschriften und gesetzlichen Anforderungen. Die Systeme unterstützen sowohl den Fahrer als auch gefährdete Straßenverkehrsteilnehmer, helfen bei der Vermeidung von toten Winkeln und schützen so vor kostspieligen Schäden am Fahrzeug – und vor allem können sie Leben retten.

## Ultraschall-Abstands-warnsystem

Das Sidescan®-System mit vier Sensoren informiert den Fahrer über die Entfernung zwischen dem Fahrzeug und festen oder beweglichen Hindernissen.

Das System wird beim Blinken ausgelöst, schaltet sich aber nur unterhalb einer eingestellten Geschwindigkeit ein, um eine unnötige Aktivierung zu vermeiden.

## Warnmelder

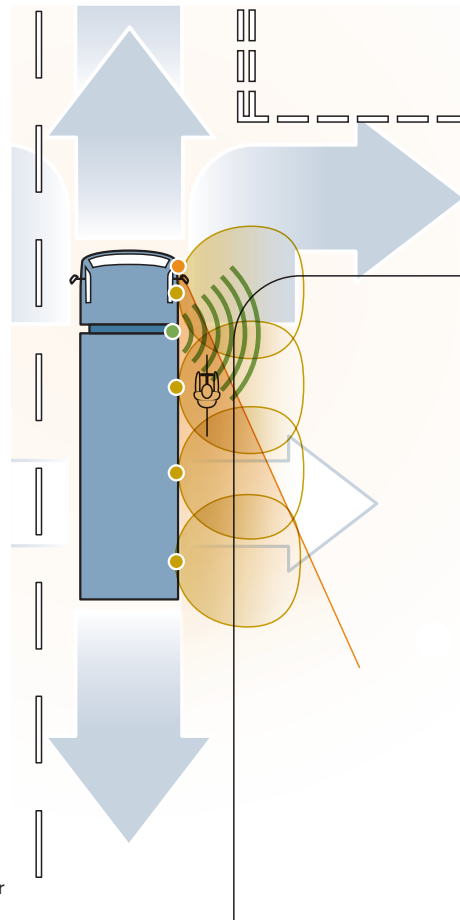
Lebenswichtige Sicherheitsvorrichtungen zur sprachgestützten Warnung von Radfahrern und Fußgängern vor nach rechts abbiegenden Fahrzeugen.

Das System wird gemeinsam mit Seitensensoren installiert und beim Blinken ausgelöst, schaltet sich aber nur unterhalb einer eingestellten Geschwindigkeit ein, um eine unnötige Aktivierung zu vermeiden.

## Kamera-Monitor-Systeme

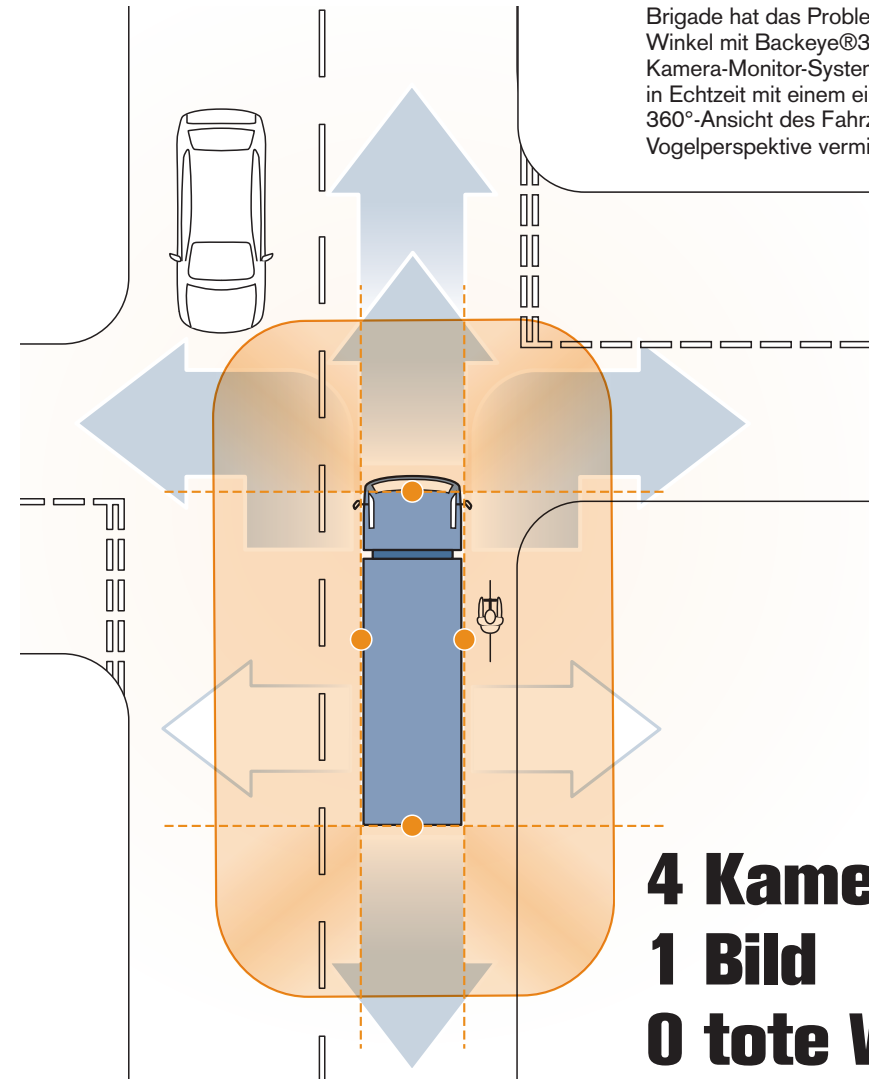
Eine Seitenansicht-Kamera in Verbindung mit einem Kamera-Monitor-System ermöglicht dem Fahrer über den Monitor die Einsicht in den toten Winkel auf der Beifahrerseite. Beim Blinken kann eine eigene Seitenansicht aktiviert werden, die dem Fahrer eine klare Sicht auf Radfahrer oder andere gefährdete Straßenverkehrsteilnehmer verschafft.

# Schutz für Radfahrer



## Backeye®360 Kamera-Monitor-Systeme

**BRIGADE®**



Brigade hat das Problem der toten Winkel mit Backeye®360 gelöst – einem Kamera-Monitor-System, das dem Fahrer in Echtzeit mit einem einzigen Bild eine 360°-Ansicht des Fahrzeugs aus der Vogelperspektive vermittelt.

**4 Kameras**  
**1 Bild**  
**0 tote Winkel**

Backeye®360 wurde zur Unterstützung beim Rangieren mit niedrigen Geschwindigkeiten konzipiert und erspart dem Fahrer die Zeit zur Verarbeitung der rasch aufeinanderfolgenden Informationen von mehreren Spiegeln oder Monitoren, was das Erkennen und Reagieren auf mögliche Gefahren vereinfacht.

Ultra-Weitwinkel-Kameras vorne, seitlich und hinten am Fahrzeug erfassen die Fahrzeugumgebung einschließlich sämtlicher toten Winkel. Die von diesen Kameras zeitgleich erzeugten Digitalbilder werden zur Korrektur der durch die Fischaugen-Kameras bedingten Verzerrung weiterverarbeitet und per „Video-Stitching“ zu einem einzigen 360°-Bild kombiniert, sodass auf dem Monitor des Fahrers ein klares Echtzeit-Bild erscheint.

Brigade hat sich das Ziel gesetzt, Straßen und Baustellen für alle sicherer zu machen.

Wir führten 1976 in Europa den allerersten Rückfahrwarner ein und geben noch heute durch unsere Pionierarbeit und die Entwicklung und Patentierung von neuer Technik im Bereich der Fahrzeug- und Baumaschinensicherheit den Ton an. Wir sind vom Nutzen eines ergänzenden Sortiments von passiven und aktiven Systemen zur Vermeidung von Unfällen, zur Warnung und Unterstützung des Fahrers und zum Schutz von Arbeitern, Fußgängern und Radfahrern zutiefst überzeugt.

Brigade wurde in Großbritannien gegründet und verfügt heute über ein weltweites Netzwerk aus Filialen, Joint-Venture-Unternehmen und Partnerschaften mit

zugelassenen internationalen Fachhändlern, die alle aufgrund ihres unübertroffenen Kundendienstes und Fachwissens im Bereich der Fahrzeugsicherheit ausgewählt wurden. Wir liefern Ihnen die Lösung für ein bestimmtes Problem in Kombination mit kompetenter Beratung, wenn Sie sich mit Fahrzeugsicherheitssystemen noch nicht auskennen.

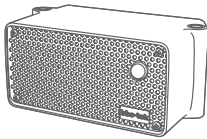
Überall auf der Welt stellen große Fahrzeuge nach wie vor eine Gefahr dar. Zum Glück verringern sich diese Gefahren allmählich dank der Verbesserungen im Bereich des Arbeitsschutzes, doch unabhängig von den vor Ort gültigen Vorschriften gibt es keine Rechtfertigung für Abstriche in puncto Sicherheit.

**Sicherheit geht vor! Fragen Sie uns!**

## Breitbandton-Warnalarme

**bbs-tek<sup>®</sup>**

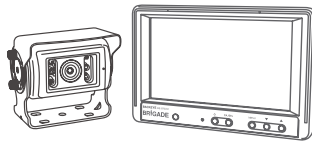
Breitbandton-Alarmer sind die weltweit sichersten Systeme, verursachen aber keine Lärmbelästigung. Zu den Optionen gehören intelligente Alarmer, die sich an den Geräuschpegel der Umgebung anpassen.



## Kamera-Monitor-Systeme

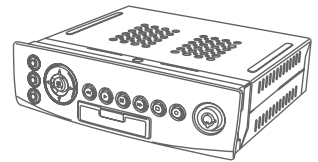
**Backeye<sup>®</sup>**

Hilft bei der Vermeidung toter Winkel. Erfüllt eine Reihe von Sicherheitsvorschriften und gesetzlichen Anforderungen für Straßen- und Geländefahrzeuge.



## Mobile Digitalrekorder

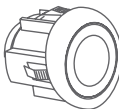
Digitale Aufnahmesysteme für hochwertige Video- und Datenaufzeichnungen. Zum Anschluss an die Kamera-Monitor-Systeme von Brigade.



## Ultraschall-Abstandswarnsystem

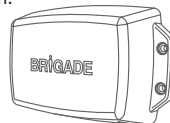
**Frontscan<sup>®</sup> Backscan<sup>®</sup>  
Sidescan<sup>®</sup> Cornerscan<sup>™</sup>  
Stepscan<sup>™</sup>**

Die Sensorsysteme informieren den Fahrer über die Entfernung zwischen dem Fahrzeug und festen oder beweglichen Hindernissen. Von unschätzbarem Wert beim Rangieren mit niedriger Geschwindigkeiten.



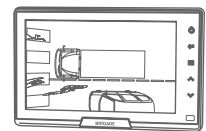
## Radar-Abstandswarnsystem

**Backsense<sup>™</sup>**  
Robuste Weitbereich-Sensorsysteme für raue Umgebungen. Informieren den Fahrer über den Abstand zwischen Fahrzeug und Hindernis. Geeignet für Baufahrzeuge, Baumaschinen und Müllwagen.



## 360°-Kamera-Monitor-Systeme

**Backeye<sup>®</sup> 360**  
Ein intelligentes Kamerasystem, das dem Fahrer eine Ansicht des Fahrzeugs aus der Vogelperspektive vermittelt. Vier Kamerabilder werden in Echtzeit zu einem einzigen Bild auf dem Monitor des Fahrers kombiniert.



**Braun & Braun**

Heiligenstädter Strasse 173, 1190 Wien

Email: [office@braun-braun.at](mailto:office@braun-braun.at) Tel: +43(0)1 - 370 45 37 Fax: +43(0)1 - 370 55 78

[www.braun-braun.at](http://www.braun-braun.at)

