

„Intelligentes Auge“ soll Unfälle auf der Autobahn verhindern

Absperrfahrzeuge und blinkende Tafeln weisen auf Einsatzstellen der Straßenwärter hin – Doch diese werden sehr häufig übersehen – Eine neue Technik soll die Arbeiter künftig besser schützen.

SCHARBEUTZ. Auf der A1 hinter der Ausfahrt Eutin steht ein orangefarbenes Absperrfahrzeug. Es hat gelbe Blinklichter auf dem Dach und trägt eine Tafel, auf der ein reflektierender Pfeil prangt. Trotz dieser Signale ist der kleine Transporter für Autofahrer kaum zu sehen. Ein vorausfahrender Lkw versperrt die Sicht. Ein Auto kommt der Einsatzstelle immer näher.

Doch dank einer neuen Technik weiß der Autofahrer über den Absperrwagen bereits Bescheid. Ein leises Piepen und ein Schriftzug im digitalen Cockpit hinter seinem Lenkrad melden: „Baustelle voraus. 300 m.“ Das intelligente Auge, das Hindernisse früher erkennt als das menschliche und rechtzeitig informiert und Autofahrer warnt, nennt sich C-ITS. Das

steht für kooperative intelligente Verkehrssysteme. Die neue Technik könnte Menschenleben retten und den Straßenverkehr verändern.

C-ITS AUCH FÜR ANDERE RETTUNGSDIENSTE RELEVANT

Keine sechs Wochen ist es her, da hatte ein 18 Tonnen schwerer Lkw auf der A23 bei Elmshorn einen Absperranhänger gestreift und war im Grünstreifen umgekippt. Ein Mitarbeiter der Autobahnmeisterei Elmshorn stand mit dem Anhänger auf dem Seitenstreifen. Nur durch „ganz, ganz viel Glück“ sei der Kollege körperlich „relativ gesund geblieben“, berichtet Carsten Butenschön, Direktor der Niederlassung Nord der Autobahn GmbH des Bundes.

Butenschön nennt eine Zahl,

die hängen bleibt: Zehn Prozent aller Absperrtafeln würden pro Jahr durch Unfälle beschädigt. Mitarbeiter der Autobahn fänden sich „zum Glück“ nicht in der Statistik wieder. Doch bei der Thematik könne man sich nicht länger auf das Glück verlassen. Der Direktor betont: Eine Technik wie C-ITS müsse genutzt und ihre Existenz einem breiteren Publikum bekannt gemacht werden.

„PASS AUF DICH AUF UND KOMM GESUND WIEDER“

Deshalb informiert die Autobahn GmbH des Bundes bei sogenannten Roadshows über C-ITS. Auf dem Gelände der Autobahnmeisterei in Scharbeutz haben sich auch Vertreter des ADAC und der Polizei eingefunden. Wie die Arbeitsrealität auf der Autobahn aussehen kann, schildert Thomas Heinrich. Er ist bei der ADAC-Stiftung unter anderem mit dem Thema Sicherheit und Nachhaltigkeit betraut und setzt sich für eine Verbreitung von C-ITS ein.

„Ich habe mit Straßenwärtinnen gesprochen, die sagen: Meine Frau verabschiedet mich morgens mit den Worten: ‚Pass auf dich auf und komm gesund wieder‘. Das kann nicht sein.“ Heinrich zufolge würden viele Autofahrer Einsatzstellen zum einen oft gar nicht erkennen. „Zum anderen reagieren die Leute einfach nicht darauf, wenn sie eine Einsatzstelle sehen. Sie wechseln nicht die Fahrspur oder fahren langsamer.“

SO FUNKTIONIEREN C-ITS-DIENSTE

Dabei würde laut Heinrich ein einfacher Perspektivwechsel die Erkenntnis bringen: Der Vorbeifahrende könne im Fall einer Panne selbst der nächste sein, der auf dem Seitenstreifen steht. „Jeder, der einmal auf dem Seitenstreifen einer Autobahn stand, weiß, dass das kein schönes Gefühl ist“, sagt Susanne Schulz von der Autobahn GmbH. Das Unternehmen hat 2021 einen Baustellenwärter für Verkehrsteilnehmer als europaweit ersten C-ITS-Dienst in Betrieb genommen.

Durch C-ITS können Fahrzeuge in Echtzeit über WLAN mit Anhängern, Ampeln, entsprechend ausgestatteten Straßenschildern oder Absperrtafeln kommunizieren. Ausgestattete Fahrzeuge und Infrastruktur senden bis zu zehnmal pro Sekunde ihre Position und ihre Geschwindigkeit. Andere Verkehrsteilnehmer können anhand der Daten Warnungen vor Unfallstellen, Baustellen oder Stauenden erhalten – sofern sie über die Technik verfügen.

WARNUNG AUCH VOR BLAU LICHT

C-ITS kann Autofahrer auch herannahende Einsatzfahrzeuge der Polizei oder des Rettungsdienstes ankündigen. In diesem Fall schaltet das Warnsystem sowohl optisch als auch akustisch einen Gang hoch – die Schrift wird rot, es blinkt und das Signal

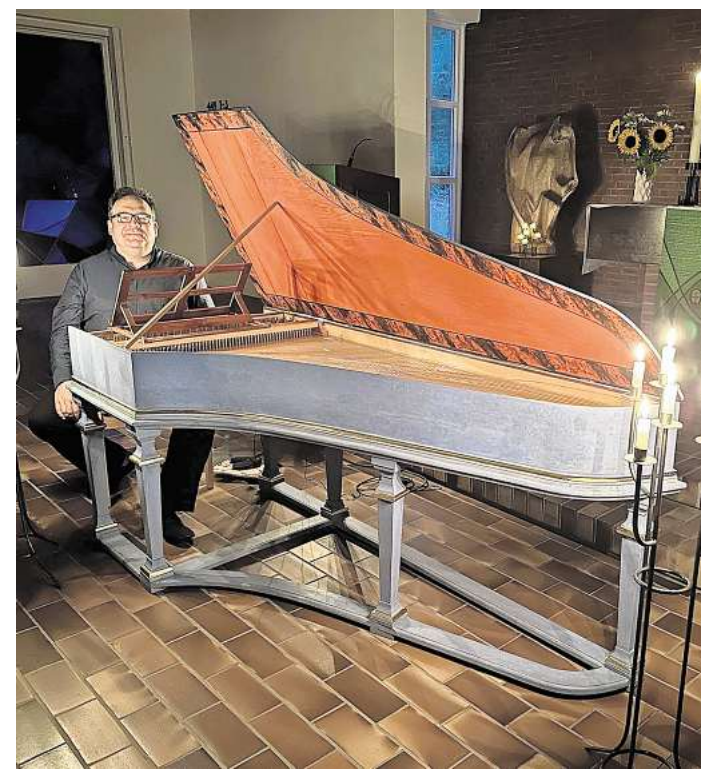
wird lauter. Erkennt das intelligente Auge, dass ein Auto einem Polizeiwagen die Durchfahrt versperrt oder eine Rettungsgasse blockiert, wächst das Piepen zu einem schrillen Ton an und im Cockpit erscheint ein rotes Warnsignal.

Bislang ist nur eine vergleichsweise geringe Zahl der Fahrzeuge auf deutschen Straßen mit C-ITS-fähigen Diensten ausgestattet. Laut Heinrich hat Volkswagen die Technik mittlerweile europaweit bei rund 2,4 Millionen Fahrzeugen verbaut. Schulz erklärte, dass es grundsätzlich möglich sei, auch ältere Fahrzeuge entsprechend nachzurüsten.

EXPERTE PRANGERT RÜCKSICHTSLOSIGKEIT AN

Gefahren für Arbeiter und Rettungskräfte auf den Autobahnen gingen zuletzt auch von einem Faktor aus, den selbst die beste Technik nicht alleine bewältigen kann. „Das Problem des rücksichtslosen Fahrens wird immer schlimmer“, sagt Dirk Putzer, Leiter der Autobahnmeisterei Neumünster, mit Blick auf eine mehr als 30-jährige Berufserfahrung: „Inzwischen scheint es fast normal zu sein, rechts zu überholen.“

Putzer hat bereits Unfälle mit Straßenwärtinnen miterlebt: „Ich sehe hier viele Leute in Orange. Eure Sicherheit ist das A und O. Seid verdammt vorsichtig, wenn ihr am Arbeiten seid.“ C-ITS soll künftig einen wichtigen Beitrag für ihre Sicherheit leisten. **BES**



Kerzenschein, historische Klänge und besondere Atmosphäre: Jan Weinhold lädt wieder zu den beliebten Nachtkonzerten in die Waldkirche ein. Foto: Weinhold

Musik zur Nacht in der Waldkirche

TIMMENDORFER STRAND. Unter dem Motto „hören – besinnen – träumen“ beginnt am kommenden Montag, 15. Juni, um 21 Uhr die diesjährige Reihe „Musik zur Nacht bei Kerzenschein“ in der Waldkirche in Timmendorfer Strand, Zur Waldkirche 2. Nach dem großen Zuspruch der vergangenen Jahre lädt Kirchenmusiker Jan Weinhold auch in diesem Sommer wieder an zehn aufeinanderfolgenden Montagabenden zu etwa 30-minütigen Konzerten bei Kerzenschein ein.

Seit 2002 besitzt die Waldkirche ein besonders schönes Cembalo – die Kopie eines Hamburger Instruments von 1741 –, das in der Reihe regelmäßig zu hören ist. Jan Wein-

hold, der sich auf historische Tasteninstrumente spezialisiert hat, eröffnet das erste Konzert mit einer Suite in F-Dur von Louis Couperin, dessen 400. Geburtstag in diesem Jahr gedacht wird. Couperin gilt als erster bedeutender Vertreter der berühmten französischen Musikerfamilie. Es folgen Johann Sebastian Bachs Partita I in B-Dur sowie das Choralvorspiel „Jesus meine Zuversicht“ als musikalisches Abendgebet zum Abschluss des Konzerts.

Weinhold wird die Werke kurz einführend erläutern und steht anschließend für Fragen zur Musik und Instrument zur Verfügung. Der Eintritt ist frei, am Ausgang wird um eine Spende gebeten.



Sprachen in Scharbeutz unter anderem über Gefahren auf deutschen Autobahnen und C-ITS: Dirk Putzer von der Autobahnmeisterei Neumünster (3.v.li.), Susanne Schulz von der Autobahn GmbH des Bundes (5.v.li.) und Thomas Heinrich von der ADAC-Stiftung (6.v.li.). Foto: Bend Strelow

Top-Tagesfahrten 2026 im Norden!

REISEBÜRO GmbH
Behrens

Mit modernen Fernreisebussen ab Lübeck, Bad Schwartau und Eutin



Hanse-Sail Rostock

Aufenthalt bei der Hanse-Sail in Rostock

Genießen Sie eines der größten Segel- und Volksfeste der Welt im Stadthafen Rostock (ca. 3 Stunden Aufenthalt) und im Seebad Warnemünde (ca. 3 Stunden Aufenthalt). Freuen Sie sich auf das bunte Treiben an Land und auf dem Wasser!

Reisetermine 2026:

- Do., 06.08.
- Sa., 08.08.

pro Person nur

€ 29,90



Schwedenfest in Wismar & Hafenrundfahrt

Aufenthalt auf dem Schwedenfest in Wismar

Ein Wochenende lang feiert Wismar ein erlebnisreiches, historisches Stadtfest mit Gästen aus aller Welt. Nach Ankunft in Wismar unternehmen Sie eine 1-stündige Hafenrundfahrt und haben anschließend viel Freizeit auf einem der größten Schwedenfeste außerhalb Schwedens.

Reisetermin 2026:

- Sa., 22.08.
- So., 23.08.

pro Person nur

€ 53,90



Weltvogelpark Walsrode inklusive Eintritt

Über 4.000 Vögel, 650 Arten aus allen Kontinenten der Welt warten in einer der herrlichsten Gartenlandschaften Deutschlands auf Sie. Die einzigartige Park- und Gartenlandschaft erstreckt sich über 240.000 Quadratmetern und lädt dazu ein, die Geheimnisse der Vogelwelt zu erkunden. Busfahrt und Eintritt inklusive, Aufenthalt 4-5 Std.

Reisetermin 2026:

- Di., 18.08.

pro Person nur

€ 56,90



„Zur Blüte in die Heide“

mit Mittagessen und herrlicher Kutschfahrt

Kommen Sie mit zur Zeit der Heideblüte in den berühmten Naturschutzpark „Lüneburger-Heide“. Im malerischen Heidedorf Undeloh laden wir Sie auf ein leckeres Mittagessen (2-Gang-Menü) ein und unternehmen anschließend gemeinsam eine Kutschfahrt durch die Heide.

Reisetermine 2026:

- Sa., 08.08.
- Do., 13.08.
- Mi., 19.08.
- Mo., 24.08.

pro Person nur

€ 69,90



Küstentörn Rostock

Kombinierte Bus- & Schiffsreise mit den TT-Line-Fährschiffen Fahrt entlang der Küste von Travemünde mit der TT-Line nach Rostock. Genießen Sie das Frühstücksbuffet an Bord. Busfahrt in die Hansestadt Rostock zum Stadtbummel

Reisetermine 2026:

- Di., 15.09.
- Do., 01.10.
- Di., 13.10.

pro Person nur

€ 69,90



Nord-Ostsee-Kanalfahrt

mit dem Raddampfer „Frey“ • Hohenhörn – Kiel

Erleben Sie die Atmosphäre des 120 Jahre alten stilvollen Raddampfers „Frey“. Genießen Sie während der Fahrt das Brunchbuffet an Bord inkl. Kaffee, Tee, Saft, Wasser sowie am Nachmittag ein Kuchenbuffet.

Reisetermine 2026:

- Mi., 29.07.
- Mi., 12.08.
- Mi., 26.08.
- Mi., 09.09.
- Mi., 30.09.

pro Person nur

€ 119,90



Helgoland mit dem „Halunder-Jet“ ab Hamburg

mit extra-langem Aufenthalt!

Willkommen an Bord des größten & schnellsten Katamarans in der Deutschen Bucht. Erleben Sie Komfort & Schnelligkeit hautnah. Sie bekommen fest reservierte Plätze an Bord und Bedienung am Platz während der 3 1/2-stünd. Überfahrt. Kein Ausbooten erforderlich, der Jet landet direkt am Südhafen. Mehrstündige Insel-Freizeit.

Reisetermine 2026:

- Mi., 15.07.
- Mi., 19.08.

pro Person nur

€ 129,90



Hamburg – Elbphilharmonie

„Symphoniker Hamburg“ inkl. Ticket PK 2

BESETZUNG: Symphoniker Hamburg | Yuliana Avdeeva: Klavier | Gergely Mardaras: Dirigent

PROGRAMM: W.A. Mozart: Ouvertüre zur Oper „Le Nozze di Figaro“ | P.I. Tschaikowski: Klavierkonzert Nr. 1 b-Moll, op. 23

– Pause –

Johann Strauß (Sohn): Ouvertüre zur Operette „Die Fledermaus“ – Annen-Polka, op. 117 | Nordsee-Bilder, Walzer, op. 390

Unter Donner und Blitz, Polka schnell, op. 324 | Csárdás aus der Oper „Ritter Pázmán“ – Pizzicato Polka

An der schönen blauen Donau, Walzer, op. 314

Reisetermin 2026: • Sa., 05.09.

höherwertige Eintrittskarten gegen Aufpreis buchbar

pro Person ab

€ 159,90

Mindestteilnehmerzahl 30 Personen. Für Mobilitätseingeschränkte Personen nicht geeignet. Personalausweis erforderlich.