

LANDKREIS KASSEL | AUSGABE 01 | KW 40/2024 | HERBST



AUTO UND GARTEN



Computer auf vier Rädern

Software macht das Autofahren sicherer, komfortabler und individueller

(DJD). Digitale Technik ist mit ihren vielfältigen Vorteilen aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Auch Autos entwickeln sich immer mehr zum Computer auf vier Rädern. Touchdisplays im XL-Format bieten Infotainment und eine einfache Bedienung, Assistenzsysteme machen das Fahren sicherer und komfortabler. Möglich wird dies dank starker Rechenleistung im Fahrzeug, speziell entwickelter Software und der zunehmenden Vernetzung vom Fahrzeug bis zur Cloud. Die Fachwelt spricht von „Software-definierten Fahrzeugen“.

Mit Software zu mehr Komfort und Nachhaltigkeit

Autos entwickeln sich zu digitalen Plattformen, die sich laufend aktualisieren lassen. Wichtiger als Exterieur und

Leistung ist gerade für jüngere Menschen, dass das Fahrzeug nützliche Funktionen aus Unterhaltung, Komfort und Vernetzung mit der Online-Welt ermöglicht. „Software ist der Schlüssel, um Komfort und Nachhaltigkeit zu steigern“, erklärt Bosch-Geschäftsführer Dr. Markus Heyn. Ein Beispiel dafür: Statt in der Innenstadt lange und mühsam nach einer Parkgelegenheit zu suchen, kann das Software-definierte Automobil von morgen den nächsten freien Platz identifizieren und ansteuern. Mehr Komfort ermöglicht die entsprechende Software auch für Elektrofahrzeuge - etwa indem die Ladestation beim Anfahren selbsttätig gebucht oder das Fahrzeug beim Parken automatisch geladen wird. Vernetzte Kartenservices können das Autofahren sicherer machen, indem sie auf Basis



Ein- und ausparken per App: Software und Vernetzung ermöglichen viele neue Funktionen fürs Auto. Foto: DJD/Robert Bosch



Echtdaten können bei der vernetzten Mobilität beispielsweise vor Gefahren wie Straßenglätte warnen. Foto: DJD/Robert Bosch



Moderne Software-Systeme und vielfältige Anwendungen machen aus dem Auto einen Computer auf vier Rädern.

Foto: DJD/Robert Bosch

von Echtzeit-Informationen rechtzeitig vor Risiken wie Aquaplaning oder Eis warnen. Seit fast 40 Jahren entwickelt Bosch automobiler Software im eigenen Haus und bringt jedes Jahr mehr als 200 Millionen Steuergeräte in Fahrzeuge weltweit.

Mit Updates bleibt das Auto länger auf dem aktuellen Stand

Die Integration des Autos in die digitale Welt bedeutet zudem, dass sich die Software und damit die Anwendungen und damit die Anwendungen stets weiterentwickeln. So ist das Fahrzeug im besten Zustand, wenn es ausgeliefert wird. In Zukunft führen Updates zu laufenden Optimierungen - ähnlich wie man es vom Smartphone kennt.

Dadurch bleibt das Auto, für das man viel Geld ausgegeben hat, länger auf dem aktuellen Stand der Technik. Ebenso können nach dem Kauf Funktionen hinzugebucht werden. Neben den vielfältigen Infotainment-Angeboten, die leistungsstarke Fahrzeugrechner heute ermöglichen, steht vor allem die Sicherheit im Fokus. Lenk- und Bremsassistenten gehören in Neuwagen bereits zum Standard. Die Umfeldwahrnehmung kann ebenfalls dazu beitragen, so manchen Unfall zu verhindern. Die Weiterentwicklung der Assistenzsysteme führt perspektivisch zum automatisierten Fahren - auch das ist eine Technikzukunft, die ohne leistungsstarke Software und Hardware nicht möglich wäre.



Software definiert das Autofahren von morgen: Infotainment, autonomes Fahren und Sicherheits-Funktionen stehen dabei besonders im Mittelpunkt. Foto: DJD/Robert Bosch

Wohlfühlklima voraus

Eine Standheizung fürs Auto ist zu jeder Jahreszeit nützlich

(DJD). Freibad, Eisdielen und sonnige Laune: Viel mehr braucht es nicht zum Glücklichen. Der Sommer ist mit Abstand die beliebteste Jahreszeit der Menschen in Deutschland, 44 Prozent stimmten in einer gemeinsamen Umfrage von Statista und YouGov für die wärmsten Wochen des Jahres. Wer will jetzt schon an kommende Frostnächte und vereiste Autoscheiben denken? Doch etwas Weitsicht kann sich auszahlen. Die Zeit bis zum Herbst können Autobesitzer nutzen, um ihr Fahrzeug mit einer Standheizung auszustatten. Die Vorteile: Freie Termine in den Kfz-Werkstätten sind aktuell einfacher zu bekommen als zu Beginn der kalten Jahreszeit - und selbst bei hohen Temperaturen trägt das Zusatzgerät zu Wohlfühltemperaturen am Steuer bei.

Gegen den Hitzestau im Auto

Viele Autofahrer denken erst über eine Standheizung nach, wenn die Temperaturen sinken. Doch dann herrscht in den Fachbetrieben mit dem Wechsel auf



Gegen den Hitzestau: An heißen Tagen kann die Standheizung vor dem Abfahren Frischluft ins Auto befördern. Foto: DJD/Webasto/DimaBerlin - stock.adobe.com

Winterreifen ohnehin Hochsaison. Wer klug ist, handelt antizyklisch und sorgt schon im Sommer vor. Standheizungen sind in nahezu jedes Auto nachrüstbar, der Einbau dauert nicht länger als einen Tag - und ist auch bei hohen Temperaturen von Nutzen. Denn per Fernbedienung lassen sich geparkte Autos vor der Abfahrt mit frischer Außenluft herunterkühlen, was einem Hitzestau entgegenwirkt. Für einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb gehört der Anschluss des Gerätes an die Wasser-, Kraftstoff- und Luftverteilungs-Systeme sowie die elektronische Fahrzeugsteuerung

in Fachhände. Deshalb verfügt beispielsweise der Hersteller Webasto über ein deutschlandweites Netzwerk von rund 1.000 regelmäßig geschulten Einbaupartnern, mit der Online-Händlersuche auf www.standheizung.de lassen sich Betriebe in der Nähe einfach finden.

Mehr Sicherheit und Komfort

Die Vorteile einer Standheizung in Sachen Komfort und Sicherheit werden spätestens nach der ersten Herbstnacht so richtig deutlich. Auch wenn es nur morgens kalt ist, wärmt die Standheizung vor und ent-

Michael Nowak
FAHRZEUGEINRICHTUNGEN

www.nofa-mobil.de

Ihr Profi-Team für Klimaanlagen und Standheizungen

KlimaTec

Webasto
ServiceCenter

www.standheizung.de

34123 Kassel-Bettenhausen
Dormannweg 48 | Tel. 0561 9536130

feuchtet die Innenraumluft. Beschlagene Scheiben gehören der Vergangenheit an, das Eiskratzen bleibt einem in Zukunft ebenfalls erspart. Durch das Vorwärmen zur gewünschten Uhrzeit ist stets für freie Sicht und somit für eine sichere Fahrt gesorgt, zudem spart die Technik viel Mühen und Zeit im Alltag. Dabei sind beispielsweise die Standheizungen von Webasto wartungsfrei. Zur Pflege empfiehlt es sich lediglich, das System auch im Sommer etwa einmal monatlich für zehn Minuten einzuschalten. Bei den Bedienmöglichkeiten dürften alle das Passende finden, ob Funkfernbedienung, Einschalten direkt im Auto oder eine Smartphone-App, die zum Beispiel auch per Alexa Skills gesteuert werden kann.



Fachwerkstätten können eine Standheizung in jedes Auto nachrüsten. In der warmen Jahreszeit lassen sich einfach freie Termine finden. Foto: DJD/Webasto/Getty Images/jacoblund



Nicht nur im Winter, sondern auch bei kühlem Regenwetter sorgt eine Standheizung für angenehme Temperaturen und freie Sicht im Auto ohne beschlagene Scheiben. Foto: DJD/Webasto

Klimawandel im Gartenteich

Mit rechtzeitigen Pflegemaßnahmen das Biotop im Gleichgewicht halten

(DJD). 1,4 Millionen Gartenteiche mit Zierfischen gibt es in Deutschland. Dies ist das Ergebnis einer aktuellen Studie des Industrieverbands Heimtierbedarf (IVH) e.V. Doch die Auswirkungen des Klimawandels machen sich auch bei den Unterwasserbewohnern im heimischen Biotop bemerkbar. Die Pflege des Gartenteichs muss sich daher diesen neuen Herausforderungen anpassen, damit die feuchten Idyllen nicht aus dem Gleichgewicht geraten.

Sauerstoff zuführen

Temperaturen jenseits der 30-Grad-Celsius-Marke sind nicht nur für den menschlichen Organismus eine Belastung, sondern auch für Flora und Fauna im Gartenteich. Je mehr die Wassertemperaturen steigen, desto geringer wird der Sauerstoffgehalt im feuchten Element.

Fische benötigen aber in wärmerem Wasser mehr Sauerstoff. Dieser Teufelskreis kann zum echten Überlebenskampf für die Tiere werden. Daher sollten Teichbesitzer mit nützlichen Helfern wie



Ein gut gepflegter Gartenteich meistert auch die Herausforderungen des Klimawandels. Foto: DJD/Söchting Biotechnik

Oxydatoren dem Teichwasser zusätzlichen Sauerstoff zuführen. Die Geräte, die es vom Anbieter Söchting Biotechnik für unterschiedliche Biotop-Größen gibt, enthalten eine spezielle Sauerstofflö-

sung, die sich an der Spezialkeramik in Wasser und aktivierten Sauerstoff aufspaltet.

Das bringt zusätzlichen Sauerstoff und verbessert die Wasserqualität entscheidend. Unter www.oxydator.de gibt es Informationen dazu, dass sich diese Form des Sauerstoffs schneller im Wasser verteilt als seine gelöste Variante. Die Geräte können flexibel eingesetzt werden und arbeiten ohne Stromzufuhr oder Kabel.

Wasserwerte überprüfen

Bachläufe empfiehlt es sich jedoch während Hitzeperioden abzustellen, da sich darin das Wasser noch stärker erwärmt. Für den Gasaustausch und die Reinhaltung des Wassers sind Pumpen mit verbundenen Filterkammern sinnvoller. Auch ein Sonnensegel über dem Biotop kann für den gewünschten Schatten sorgen. Noch besser ist es, vorausschauend zu planen und den Gar-



Durch die Auswirkungen des Klimawandels benötigt der heimische Gartenteich besondere Pflege, um Flora und Fauna nicht zu gefährden.

Foto: DJD/Söchting Biotechnik/Getty Images/purple_queue

Herausgeber, Druck und Verlag:

LINUS WITTICH Medien KG

Waberner Straße 18, 34560 Fritzlar
Telefon: 0 56 22 / 80 06-0, Telefax: 0 56 22 / 80 06-10

Verlagsleiter: Thomas Barthel

Verantwortlich für den Text- u.
Anzeigenteil: Insa Aweh



impresum



Je mehr die Wassertemperaturen steigen, desto geringer wird der Sauerstoffgehalt im feuchten Element.

Foto: DJD/Söchting Biotechnik/Getty Images/Oliver Rossi



In Hitzeperioden sollten die Fische im Gartenteich weniger gefüttert werden, um durch die Nährstoffzufuhr den Sauerstoffgehalt im Wasser nicht zusätzlich zu reduzieren.

Foto: DJD/Söchting Biotechnik/dmitrimaruta - stock.adobe.com

tenteich an einem Standort einzurichten, der höchstens vier bis sechs Stunden täglich von der Sonne bestrahlt wird.

gleichgewicht bringen. Daher sollten Teichfreunde nach ergiebigem Regen vor allem die Karbonathärte ihres Teichwassers im Auge behalten und eventuell mit Präparaten aus dem Fachhandel gegensteuern.

Auch Starkregen kann die Wasserwerte im Biotop durch die große Verdünnung ins Un-



LEBENSRAÜME durch gesunde BÄUME



Wir freuen uns auf Ihren Anruf!
 Tel: 05606 2231 - Zierenberg
 www.baumpflege-hugk.de



Rund um den Garten

Regenwasser optimal nutzen

(akz-o) Zu warme Winter, lange Hitzeperioden in den Sommermonaten und zunehmende Wetterextreme mit Sturm und Starkregen: Einen Vorgeschmack auf die Auswirkungen des Klimawandels haben viele Haus- und Gartenbesitzer bereits in den vergangenen Sommern bekommen. Nicht nur Rasenflächen vertrocknen, sondern auch Bäume und Sträucher.

Umweltfreundlich und robust

Um an niederschlagsreichen Tagen Regenwasser für Trockenperioden zu sammeln, empfiehlt der Naturschutzbund Deutschland (Nabu), an Haus- und Schuppendächern gleich mehrere Regentonnen aufzustellen, um das kostbare Nass aufzufangen. Noch effektiver lässt sich Regenwasser aber über Erdspeicher sammeln. Für den Einbau gibt es verschiede-



Effektiver als die Regentonne: Erdspeicher mit 2.000 Liter Fassungsvermögen. Foto: Intewa/akz-o

ne Möglichkeiten. Auch für kleine Gärten bieten Hersteller wie Intewa (www.intewa.com) mit einem zweigeteilten Regenwassertank eine besonders leicht einzubauende Lösung. Der robuste Tank aus umweltfreundlichem, recyceltem Polypropylen fasst 2.000 Liter, passt durch jede Tür

und kann mit Koppelsatz mit beliebig vielen Tanks verbunden werden. Dank geringem Gewicht und flachem Aufbau kann so ein Erdspeicher mit ein wenig Geschick und ganz ohne schweres Gerät selbst eingebaut werden. „Bis zu 80 Kubikmeter Wasser lassen sich so über eine Dachflä-

che von 100 Quadratmetern im Jahr auffangen“, erklärt Dipl.-Ing. Michael Wurzer aus der Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Und das Beste: Die Anschaffungskosten von knapp 500 Euro sind schnell wieder über die eingesparten Trink- und Abwasserkosten reingeholt.

Wässern und Mulchen

Damit das aufgefangene Regenwasser optimal genutzt wird, ist es ratsam, am besten frühmorgens oder spätabends zu gießen. Außerdem gilt: lieber intensiver und dafür nicht so häufig wässern. So kann die Feuchtigkeit die tieferen Wurzelbereiche besser erreichen. Noch wichtiger aber ist das Mulchen. Die Abdeckung freier Bodenflächen mit Rasenschnitt oder Laub hält die Feuchtigkeit länger im Boden und sorgt für zusätzliche Nährstoffe. Außerdem sollte der Rasen nicht zu kurz geschoren werden, weil er dann anfälliger für Trockenheit ist. Wer das Gras wachsen lässt, muss weniger wässern.

ZEIT FÜR IHREN RASEN

Herbstrasendünger

Die wichtigste Düngung mit rein organischem Dünger erfolgt im Herbst und dient dem Nährstoffdepot für die ersten warmen Tage.

Bodenlebewesen wandeln die organischen Substanzen in Humus um, lockern den Boden und geben dem Rasen die erste Starthilfe. Moos und Unkraut werden frühzeitig verdrängt.

Oscorna®

Natürliche Bodenverbesserer und Dünger



QUALITÄT AUS GRÜNDUNG
ICKE
www.icke-kassel.de

GARTEN • WERKZEUG • SICHERHEIT • EISENWAREN
ARBEITZUBEHÖR • LANDWIRTSCHAFT • DRAHT • STAHL

Kohlenstraße 125 • 34121 Kassel • 0561/2001900



Dank geringem Gewicht und flachem Aufbau kann so ein Erdspeicher mit ein wenig Geschick und ganz ohne schweres Gerät selbst eingebaut werden. Foto: Intewa/akz-o

Tatsächlich kommt eine Wildblumenwiese meist sogar ganz ohne Bewässerung aus. Auch heimische Gehölze und Stauden, wie Feld-

ahorn oder Wiesensalbei, kommen mit Trockenheit weitaus besser zurecht als Exoten wie Hortensie und Rhododendron.



Über eine Dachfläche von 100 Quadratmetern lassen sich bis zu 80 Kubikmeter Wasser im Jahr auffangen.

Foto: Willowpix/iStock.com/Intewa/akz-o

VALU® | Das Aluminium-Profilsystem.

SICHTSCHUTZ | ZÄUNE | TÜREN | BALKONE

Robert Walter
Projektmanagement

Herbst-
Ausstellung
1. - 8. Oktober

Besuchen Sie uns auf der Herbstausstellung in Kassel, 01.-08.10.2024
Sichern Sie sich Ihren **MESSERABATT!** Halle 1, Stand123.

VALU GmbH · Halsdorfer Straße 34 · 35288 Wohratal · Tel. 06453 211 99 50 · info@valu.de · www.valu.de

Es grünt so grün

Tipps für die richtige Rasenpflege zu jeder Jahreszeit

(DJD). Frost und Schnee, ausgiebige Regenfälle im Wechsel mit wochenlanger Trockenheit, Sommerhitze mit hoher UV-Belastung: Rasenflächen im heimischen Garten haben über das Jahr hinweg so einiges einzustecken - und sollen gleichwohl stets eine gute Figur machen. Das ist leichter gesagt als getan, denn die verschiedenen Witterungsbedingungen stellen die Widerstandskraft der Gräser auf die Probe. Angesichts der klimatischen Veränderung und der Zunahme von Wetterextremen auch in den heimischen Breitengraden wird eine gute und vorausschauende Rasenpflege noch wichtiger.

Den eigenen Boden kennen und richtig pflegen

Mit einem guten, gesunden und nährstoffreichen Boden fängt alles an. Das gilt ganz besonders für den dichten und sattgrünen Rasenteppich: Ein gut gepflegter und humusreicher Boden mit lockerer Struktur und guter Wasserspeicherfähigkeit ist



Der Lieblingsplatz zum Relaxen: Damit der Rasen sattgrün und gesund durch den Sommer kommt, benötigt er die richtige Pflege.

Foto: DJD/CUXIN DCM

eine wichtige Voraussetzung für das Wachstum der Gräser. „Gartenbesitzer sollten daher die Beschaffenheit ihres Bodens kennen und die Pflegemaßnahmen darauf abstimmen“, erklärt Gartenexperte Andreas Heumann von Cuxin DCM. Zur Verbesserung leichter, sandiger Böden bieten sich Produkte wie CUXIN DCM Bentonit Bodenaktiv Anti-Trockenstress an, die

die Bodenstruktur nachhaltig verbessern sowie die Wasser- und Nährstoffspeicherkapazität des Bodens erhöhen. Wer genauer erfahren möchte, was drin ist im eigenen Gartenboden, kann etwa unter www.cuxin-dcm.de/bodentestaktion eine kostenfreie Analyse in Anspruch nehmen.

So viel Nährstoffe benötigt ein gesunder Rasen

Unabhängig von der jeweiligen Bodenbeschaffenheit benötigt der Rasen drei Düngegaben über das Jahr verteilt - zum Frühjahr, im Sommer sowie im Herbst. „Das stellt nicht nur die Nährstoffversor-

Seit über 30 Jahren Ihr Fachbetrieb für:

Bauwerksabdichtung ohne Aufgrabung!

- TÜV-zertifizierte Schimmelbeseitigung
- Innendämmung
- kostenlose Feuchtigkeitsanalyse

ludwig-mauertrockenlegung.de
Telefon 0561 5092680

gung sicher, sondern macht die Gräser auch widerstandsfähiger“, so Andreas Heumann weiter. Die Düngung sollte an die jeweilige Jahreszeit angepasst sein und einen hohen organischen Anteil aufweisen, um das wertvolle Bodenleben und die Humusbildung zu fördern. Im Frühjahr und Sommer etwa eignet sich der stickstoffreiche CUXIN DCM Rasendünger Spezial. Im Herbst wird ein kaliumbetonter Herbst-Rasendünger eingesetzt. Die zusätzliche Gabe eines Wurzelaktivators sorgt für ein gesundes, tiefes Wurzelsystem. Vorhandene Rasenlücken sollten möglichst bald durch eine Nachsaat geschlossen werden. Wichtig: Dafür darf es nicht zu heiß sein, deshalb wird nur bei Temperaturen unter 25 Grad Celsius gesät. Während anhaltender trockener Phasen können Freizeitgärtner den Rasenteppich zudem wässern - nicht zu oft, aber wenn, dann gründlich. Um die Trinkwasserversorgung zu schonen, bietet es sich dazu an, mit geeigneten Behältern oder einer Zisterne einen eigenen Wasserspeicher anzulegen.



Eine Bodenanalyse gibt Aufschluss: Die Pflegemaßnahmen für den Rasen sollten stets auf die jeweilige Bodenbeschaffenheit abgestimmt werden.
Foto: DJD/CUXIN DCM



- Grün-/Gartenpflege • Büro-/Treppenhausreinigung
- Glas-/Fensterreinigung
- Winterdienst • Hausmeistertätigkeiten
- Entrümpelungen • Gebäudereinigung u. v. m.

34246 Vellmar • Heckenweg 5a Tel.: 0561/7054640

Email: info@gebauedeservice-baumann.de