

# BESCHAFFUNGSDIENST GALABAU

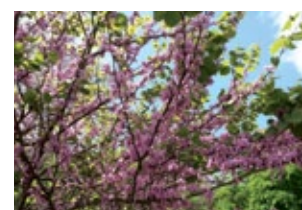
FACHMAGAZIN FÜR DAS GRÜNFLÄCHEN-  
& LANDSCHAFTSBAU-MANAGEMENT



(Foto: Zeppelin Baumaschinen GmbH)

# INHALTSVERZEICHNIS

- Seite 3 - Cat-Minibagger
- Seite 4 - Klimaschutz und Klimaanpassung
- Seite 5 - Projekte zur Anpassung urbaner Räume gesucht
- Seite 6/7 - RecyclingAKTIV & TiefbauLIVE
- Seite 7 - Arbeitsschutzstandards für Baugewerbe und Gebäudereinigung
- Seite 8 - Flächentool für den Ladeinfrastrukturausbau
- Seite 8/9 - Wir fördern Kraftstoffe, die das Klima schützen, ohne die Natur zu zerstören
- Seite 10/11 - NEU: Kraftvoller weycor AR 530
- Seite 11 - SELBER SIEBEN – enorme Kosten sparen bei der Entsorgung
- Seite 12/13 - Husqvarna Smart Lawn Service
- Seite 13 - BMVI fördert drei Projekte für klimafreundliche Lkw-Antriebe
- Seite 14/15 - Klimatolerante Gehölze für den Garten
- Seite 15 - Lieferengpässe bei Stauden werden 2021 anhalten
- Seite 16/17 - Grüne Infrastruktur: Was ist das und warum?
- Seite 17 - Grünraumwissen digital
- Seite 18/19 - Pflanzenkunde im Abonnement
- Seite 19 - GALABAUWEB-Seminare 2021 von braun-steine
- Seite 20/21 - Grüne Fassaden in NRW
- Seite 21 - Pflanzkonzepte für den Schatten und Halbschatten
- Seite 22 - Blütenpracht in nachhaltigem Gewand
- Seite 23 - Kronenschnitt entsprechend der Baumentwicklung
- Seite 24/25 - Neue Mietlösung „Egholm-Rental“
- Seite 25 - Eschlböck Biber – enorm wertbeständig
- Seite 26 RUTHMANN STEIGER® Ampero TBR 250 E
- Seite 28/29 Neu: Mobilbagger Cat M316
- Seite 30 Kärcher Municipal GmbH bündelt Portfolio für Kommunen
- Seite 30 Viele Möglichkeiten dank LIPCO-Wechselflanschsystem
- Seite 31 Grüne Gartenvielfalt – jeder Quadratmeter zählt
- Seite 32 Rohre einsenden einfach gemacht
- Seite 33/34 BESCHAFFUNGSVERZEICHNIS VON A-Z



## Liebe Leser,

BESCHAFFUNGSDIENST  
**GALABAU**

mit dieser Ausgabe starten wir in das Erscheinungsjahr 2021.

Vielen Wirtschaftszweigen macht Corona zu schaffen, das Impfmanagement lässt zu wünschen übrig --- aber es gibt auch positive Aspekte:

Der Auftragseingang im Bauhauptgewerbe stieg im November 2020 gegenüber dem Vormonat um 2 %. Der Umsatz im Bauhauptgewerbe ist im November 2020 gegenüber dem November 2019 um 6,0 % gestiegen. Die Anzahl der genehmigten Wohnungen stieg im November 2020 gegenüber dem Vorjahresmonat um 8,9 %. Der Einkaufsmanager-Index (EMI) weist für den Januar 2021 einen Geschäftsausblick auf Rekordhoch aus. Und --- die Zahlen für den GaLaBau sind nach wie vor positiv.

Gehen Sie also optimistisch in das Jahr 2021. Wir wollen Sie dabei mit praxisorientierten Informationen unterstützen. Und wie immer steht Ihnen unser Online-Portal täglich rund um die Uhr kostenlos mit aktuellen Infos und einem umfangreichen Archiv zur Verfügung.

Hinweisen möchten wir in diesem Zusammenhang noch auf unsere neue Online-Rubrik „Stellenangebote“. Hier bieten wir Ihnen besondere Einführungskonditionen an (siehe Anzeige auf Seite 25). Für den aktuellen Monat Februar wird eine tägliche Besucherzahl von über **1.000** ausgewiesen (unterschiedliche Besucher / geprüft durch die IVW).

Wir wünschen Ihnen viele Anregungen beim Lesen und verbleiben bis zum nächsten Monat mit freundlichen Grüßen!

**Ihr Redaktions-Team**



## Cat Minibagger

Mit den erfolgreichen Typen Cat 301.5 bis Cat 302 CR präsentierten Caterpillar und Zeppelin eine neue Generation Minibagger.

Für den Bediener bieten die Cat Minibagger der neuen Generation komfortablen Zustieg, viel Platz und eine – in dieser Klasse bis jetzt nicht übliche – optionale Klimaanlage. Der LCD-Monitor ermöglicht die individuelle Einstellung der Arbeitshydraulik, aktiviert die Wegfahrsperre, steuert Radio (optional), Heizung, Lüftung und die Klimaanlage. Alle



(Foto: Zeppelin Baumaschinen GmbH)

neuen Typen sind mit einem Unterwagen mit hydraulisch verstellbarer Spurweite ausgerüstet, der wahlweise auch mit Stahlketten bestückt werden kann. Ganz neu in dieser

Klasse auch die Joystick-Lenkung, auch der Abstützplanierschild kann nun per Joystick gesteuert werden.



[www.zeppelin-cat.de](http://www.zeppelin-cat.de)



[www.konfigurator.zeppelin-cat.de](http://www.konfigurator.zeppelin-cat.de)

# Klimaschutz und Klimaanpassung fester Bestandteil des kommunalen Handelns in Deutschland

Kommunen spielen eine wichtige Rolle im Klimaschutz. Die Hälfte der Deutschen wünscht sich noch mehr kommunales Engagement. Dies zeigt der neue Monitorbericht „Klima und Energie“, den das Deutsche Institut für Urbanistik (Difu) im Auftrag der Bertelsmann Stiftung erarbeitet hat.

Kommunaler Klimaschutz wird von Kommunen und Bevölkerung als zentral erachtet – und er bringt Erfolge. Klimaschutz und Klimaanpassung werden in Kommunen zunehmend ämterübergreifend und in Stabsstellen gesteuert. Dies geht aus aktuellen Umfragen hervor, die dem Monitorbericht zugrunde liegen. Danach verfügen 87 Prozent der antwortenden Kommunen über ein Klimaschutzkonzept und 80 Prozent erstellen bereits Treibhausgas-Bilanzen. Und die Bilanzen verdeutlichen die Wirksamkeit: 80 Prozent der Kommunen, die ihre Treibhausgas-Bilanz fortschreiben, gaben an, dass ihre Emissionen in fast allen Bereichen gesunken sind. Der bundesweit negative Entwicklungstrend im Verkehrssektor schlägt sich jedoch auch in den kommunalen Bilanzen nieder. Positive Entwicklungen gibt es hingegen vor allem im Bereich kommunaler Einrichtungen und bei Privathaushalten.

„Klimaschutz wurde im „OB-Barometer 2020“, der jährlichen Difu-Befragung der Oberbürgermeisterinnen und Oberbürgermeister, als wichtigstes Zukunftsthema für die Kommunen identifiziert.“, so Difu-Insti-



(Foto: Deutsches Institut für Urbanistik)

tutsleiter Prof. Dr. Carsten Kühl. 52 Prozent der antwortenden Kommunen gab an, ein Klimaanpassungskonzept vorliegen oder in Arbeit zu haben. Häufigste kommunale Maßnahmen zur Hitzevorsorge sind hier Gebäudedämmung, Dach- und Fassadenbegrünung sowie zusätzliches Bewässern von Pflanzen. Gaben in den vergangenen Befragungen durchschnittlich ca. 15 Prozent der befragten Kommunen an, von Hitzeperioden betroffen gewesen zu sein, so stieg diese Zahl auf 70 Prozent. Auch beim Phänomen der Trockenperioden ist der Sprung vergleichbar: von sieben auf 64 Prozent.

Kommunales Handeln im Klimaschutz und in der Klimafolgenanpassung bekommt auch

Rückenwind aus der Bevölkerung. 55 Prozent der Deutschen gaben an, dass sie Klimaveränderungen in der eigenen Kommune wahrnehmen. Zwei Drittel der Bevölkerung geht davon aus, dass sich die Folgen des Klimawandels auf das eigene Leben insgesamt „eher negativ“ bzw. „negativ“ auswirken werden. Gerade diese Menschen erwarten eine Intensivierung der Klimaaktivitäten. Rund 60 Prozent der Bürger\*innen – und hier insbesondere jüngere Menschen – unterstützen es, wenn ihre Kommune einen Klimanotstand ausrufen würde.

„Der Bedeutungszuwachs in der Bevölkerung ist wichtig für die Akzeptanz von Klimaaktivitäten der Kommunen!“, meint dazu Cornelia Rösler, Leiterin des Forschungsbereichs Umwelt am Difu, „Unterstützung und Mit-

wirkung möglichst aller Akteure vor Ort in Kombination mit den aktuell guten Förderangeboten von Bund und vielen Ländern sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Umsetzung der nächsten notwendigen Schritte Richtung Klimaneutralität.“

Nur rund ein Viertel der deutschen Bevölkerung sieht die mit dem Klimawandel zu erwartenden Risiken nicht. Dieser Teil hält die Klimaaktivitäten in ihrer Kommune meist für angemessen und ausreichend. Nur vier Prozent der Deutschen sind der Meinung, dass die Kommune zu viel Engagement in die Klimathemen investiert.

[www.difu.de](http://www.difu.de)

## BEILAGENHINWEIS

### Jetzt in E-Mobilität investieren

MEYKRATEC hat die Exklusivvertretung für die Sparte der E-Mobilität der Marke France Elévateur für den Raum Nord- und Westdeutschland übernommen. Zu dem Projekt E-Mobilität MEYKRATEC gesellt sich auch der voll elektrisch betriebene Radlader 800 Eco aus dem Hause CastGroup. Weitere Informationen vermittelt der Prospekt, der einem Teil der Auflage beigelegt ist.

Weitere Informationen erhalten Sie auch über das Kennwort:

**MEYKRATEC-E-MOBILITÄT**



# Förderaufruf: Projekte zur Anpassung urbaner Räume an den Klimawandel gesucht

Das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) und das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) haben am 15. Januar 2021 den Förderaufruf des Bundesprogramms „Anpassung urbaner Räume an den Klimawandel“ bekannt gegeben.

Städte und Gemeinden sind zur Einreichung beispielgebender Projekte aufgerufen, die öffentlich zugängliche Grün- und Freiräume wie Parks und Gärten erhalten und entwickeln – und damit zu Klimaschutz und Anpassung urbaner Räume an den Klimawandel beitragen.

Förderfähig sind sowohl investive wie auch

investitionsvorbereitende, begleitende und konzeptionelle Maßnahmen zur Stärkung der Vitalität und Funktionsvielfalt von städtischen Grün- und Freiräumen. Voraussetzung für eine Förderung ist eine hohe fachliche Qualität, ein überdurchschnittliches Investitionsvolumen oder ein hohes Innovationspotenzial der Maßnahmen.

„Parks, Gärten und andere Grünanlagen sind den Folgen des Klimawandels ausgesetzt, beispielsweise sommerlicher Trockenheit. Gleichzeitig verringern sie im Sommer die Hitze in der Stadt und sorgen dafür, dass Wasser bei extremem Regen schnell versickert“, sagt der Leiter des BBSR, Dr. Markus Eltges. „Die Corona-Pandemie hat uns vor Augen geführt, dass Grünräume sehr wich-

tig für gesunde, lebendige und lebenswerte Wohnorte sind. Ihre vielen Funktionen gilt es in den Projekten mitzudenken.“

Das Programm wird aus dem Energie- und Klimafonds des Bundes finanziert. Bundesmittel stehen in den Jahren 2021 bis 2024 bereit. Kommunen sind aufgerufen, bis zum 15. März 2021 Projektvorschläge beim BBSR einzureichen.

Alle Informationen zur Förderung und zum Bewerbungsverfahren können Interessierte online hier abrufen:

[www.bbsr.bund.de/klima-raeume](http://www.bbsr.bund.de/klima-raeume)



## Multifunktion - das ganze Jahr über

**EGHOLM**



### Der Egholm City Ranger 2260 mit Anbaugeräte-Schnellwechselsystem

Anwenderfreundliche Lösungen für die Ganzjahresobjektpflege.  
Mit unserem Gerätekonfigurator unter [www.egholm.de](http://www.egholm.de) können Sie sich Ihre eigene Maschine zusammenstellen.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Egholm Händler oder fragen Sie uns:  
[www.egholm.de](http://www.egholm.de) oder email [info@egholm.de](mailto:info@egholm.de).

**Honest  
Work.**

[www.egholm.de](http://www.egholm.de)

KENNWORT: EGHOLM CITY RANGER 2260

# RecyclingAKTIV & TiefbauLIVE bringt zwei Branchen an einem Ort zusammen

Die Messe Karlsruhe als Veranstalter der Demomesse RecyclingAKTIV & TiefbauLIVE plant fest mit deren Durchführung vom 10. bis 12. Juni 2021 im Freigelände sowie angrenzenden Hallenbereich des Karlsruher Messegeländes.



„Wir spüren einen regelrechten Antrieb seitens unserer Aussteller, die proaktiv bei der Ausgestaltung unseres Messedoppels mitwirken. Gemeinsam mit ihnen sowie unseren Partnerverbänden und Servicepartnern entwickeln wir praktikable Lösungen, mit denen Live-Demos am Messestand und in den sechs Demoformaten vollumfänglich gelebt und sicher erlebt werden können“, berichtet Projektleiterin Olivia Hogenmüller.

„Natürlich arbeiten wir schon heute am individuellen Hygiene- und Sicherheitskonzept für unsere Veranstaltung und sind dazu in engem Austausch mit den zuständigen Behörden. Die Flexibilität der Maßnahmen steht dabei an erster Stelle. Die Messewirtschaft hat seit September gezeigt, dass dem jeweiligen Infektionsgeschehen angepasste Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen Wirkung zeigen.“

Bei einem Kick-Off-Treffen der teilnehmenden Anbaugeräte-Hersteller informierte die Messe Karlsruhe die Aussteller auch über mögliche Schutzmaßnahmen auf der Demomesse generell: „Das individuelle Sicherheits- und Hygienekonzept der Messe überzeugt mich. Es scheint flexibel auf den aktuellen Pandemiestand anpassbar zu sein. Außerdem können wir als Aussteller mit wenig Aufwand unsere Stände hygienisch sicher gestalten“, sagt Willi Reutter, Application Manager Heavy Equipment bei Ammann Verdichtung.

„Insofern bin ich – nicht nur aufgrund der Tatsache, dass es sich überwiegend um eine Outdoormesse handelt – überzeugt, dass die RecyclingAKTIV und TiefbauLIVE im Juni stattfinden kann. Wir als Hersteller haben nach den vielen Messeausfällen in 2020 das dringende Bedürfnis nach persönlichem Kundenkontakt. Die Karlsruher Demomesse sorgt hoffentlich für den Restart.“

## ► Anbaugeräte-Arena vereint beide Branchen auf einer Aktionsfläche

2021 wird es erstmals eine branchenübergreifende Anbaugeräte-Arena geben, auf der Werkzeuge des Recyclings und Tiefbaus in einer actionreichen Show vorgeführt werden. Ein Mobilbagger von CAT sowie ein Raupenbagger von Kiesel werden als Trägergeräte im Einsatz sein. Anke Hadwiger, Abteilungsleiterin Messen, Events und Trainings bei Zeppelin Baumaschinen, freut sich schon auf die Live-Präsentation der CAT-Anbaugeräte:

„Back to live – virtuelle Events sind für uns nur eine vorübergehende Alternative zu Live-Veranstaltungen. Wir wollen bei unseren Besuchern endlich wieder alle Sinne ansprechen: Sehen, Hören, Berühren.“ Firmen wie ALLU, Ammann Verdichtung, Epicroc sowie ZFE (HS-Schoch Gruppe) werden die Leistungsstärke und Einsatzvielfalt ihrer Anbaugeräte ebenfalls in der neuen Arena beweisen.

## ► Maschinen und Anlagen dem Kunden persönlich vorführen

Das 90.000 Quadratmeter große Freigelände bietet die Möglichkeit der LiveDemo am Messestand des Ausstellers. Material wie Bauschutt, Baumstämme, Biomasse, Erde und Schrott steht dafür zur Verfügung. Besucher können so Produkte namhafter Hersteller im Realbetrieb vergleichen und in intensiven fachlichen Austausch mit den rund 250 Ausstellern gehen. Aussteller wie Moerschen, Dappen, HAAS, Kurz Aufbereitungsanlagen, TTS Trump Technik Service sowie erstmals BAU Süddeutsche Baumaschinen geben direkte Produktberatung am Stand parallel zur Live-Vorführung, sodass neueste Recyclinganlagen hautnah erlebt werden

können. Die Technik und Leistungsstärke der Maschinen von Kemroc, MTS Schrode, Kubota und RSP werden den Besuchern ebenfalls an deren Messeständen vorgeführt.

## ► Spezialtiefbau in Theorie, Beratung und im Praxiseinsatz

Mit einer Kombination aus Musterbaustelle, Ausstellerpräsentationen und Fortbildungsprogramm, wird der Spezialtiefbau 2021 deutlich mehr Platz auf der RecyclingAKTIV und TiefbauLIVE einnehmen als bisher. Liebherr-MCCtec Vertriebs- und Service GmbH bringt ein elektrisch betriebenes und 55 Tonnen schweres Drehbohrgerät, den LB 16 unplugged, mit nach Karlsruhe. Das neue Liebherr-Modell mit einer maximalen Bohrtiefe von 34,5 Metern wird durch den Akku kabellos eingesetzt, also: unplugged. SkanCraft, langjähriger Aussteller der Demomesse, präsentiert seine hydraulische Vibrationsramme, die das Aufnehmen und Ablegen von Spundbohlen erleichtert. Eingesetzt wird das Anbaugerät beispielsweise bei der Hangsicherung, im Gleisbau sowie dem Brücken- und Kanalbau. Neuaussteller EMDE Bohrtechnik hat Drehbohrköpfe im Portfolio. Söndgerath präsentiert in Karlsruhe sein Lieferprogramm für Pumpen und Zubehör.

Fachlich beraten wird die Messe Karlsruhe – wie auch bei den Musterbaustellen zu Kanalbau bzw. Elektromobilität im Kompakt- und GaLaBau – von ihrem Partnerverband VDBUM, der diese Demoflächen zudem vor Ort bereut und moderiert. Der Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinenteknik wird außerdem seinen dritten Branchentreff Spezialtiefbau am 11. Juni in der Messe Karlsruhe abhalten. Sechs hochkarätige Vor-

tragsbausteine gewähren Einblicke in:

- Assistenzsysteme im Spezialtiefbau
- Untersuchung und Beschreibung von Fels im Kontext der VOB 2019
- Innovationen aus der Praxis
- Bauvertragsrecht nach §§ 650a ff.BGB und Spezialtiefbau
- Vibrationsrammtechnik
- Spezialtiefbauleistungen bei Großprojekten

### ►Umgang mit dem Coronavirus

Aufgrund der Dynamik des pandemischen

Verlaufs lassen sich heute noch keine finalen Aussagen treffen, welche konkreten Hygiene- und Abstandsregeln für die Sicherheit von Besuchern und Ausstellern auf der RecyclingAKTIV und TiefbauLIVE 2021 gelten werden. Die Messe Karlsruhe geht das Thema proaktiv an und beobachtet den Pandemieverlauf unterstützt von einem medizinischen Fachgremium um Prof. Dr. Martin Hansis, ehemals medizinischer Geschäftsführer des Städtischen Klinikums Karlsruhe und früheres Mitglied der Hygienekommission beim Robert Koch-Institut, und Herrn Frank Eckardt, Deutsches Rotes Kreuz Kreis-

verband Karlsruhe e.V., um gemeinsam die notwendigen Sicherheits- und Hygienestandards festzulegen.

[www.recycling-aktiv.com](http://www.recycling-aktiv.com) bzw. [www.tiefbaulive.com](http://www.tiefbaulive.com)



## Corona-Pandemie:

### Arbeitsschutzstandards für Baugewerbe und Gebäudereinigung aktualisiert

Die Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) hat die aktualisierten SARS-CoV-2-Arbeitsschutzstandards für das Baugewerbe und für die Gebäudereinigung veröffentlicht. Die Überarbeitung erfolgte in enger Zusammenarbeit und Abstimmung mit den Sozialpartnern. Sie setzt die Ende Januar in Kraft getretene SARS-CoV-2-Arbeitsschutzverordnung des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales (BMAS) um.

„Die Corona-Pandemie beeinflusst unser Zusammenleben ebenso wie das Arbeitsleben. Um das Risiko einer Infektion im beruflichen Umfeld weiter zu senken, hat das Bundesministerium für Arbeit und Soziales Ende Januar weitere Maßnahmen zum Schutz von Beschäftigten veröffentlicht. Unter anderem ersetzen medizinische Masken oder FFP2-Masken die bisher erforderlichen Alltagsmasken. Auf dieser Grundlage haben wir unsere Handlungshilfen für Unternehmen des Baugewerbes und in der Gebäudereinigung überarbeitet und aktualisiert“, erklärt Bernhard Arenz, Leiter der Hauptabteilung Prävention der BG BAU. Dabei fand die Überarbeitung in enger Zusammenarbeit und Abstimmung mit unseren Sozialpartnern statt: „Auf diese Weise sind die Arbeitsschutzstandards durch ein umfassendes Bündnis von Unternehmen und Versicherten getragen“, betont Arenz.

Weitere Informationen:

[www.bgbau.de/coronavirus](http://www.bgbau.de/coronavirus)

**LEISTUNG, KRAFT UND LEIDENSCHAFT. ES IST DEIN WEYCOR.**

50 JAHRE ATLAS WEYHAUSEN

GEMEINSAM. GROSSES. GESCHAFFEN.

**weycor**  
BY ATLAS WEYHAUSEN

KENNWORT: WEYCOR

# Flächentool für den Ladeinfrastrukturausbau

Das FlächenTOOL ist eine digitale Informationsplattform, die den Aufbau von Ladeinfrastruktur in Deutschland durch die Identifizierung geeigneter Liegenschaften ermöglicht. Wer in Ladeinfrastruktur investieren möchte, findet hier die passenden Flächen.

Auf der anderen Seite haben Bundesländer, Kommunen, kommunale Unternehmen, Unternehmen und Privatpersonen die Möglichkeit, ihre Liegenschaften über die Webseite anzubieten.

Es braucht wenige Minuten, um die notwendigen Basisdaten – Standort, Flächengröße, Anzahl der Stellplätze und öffentliche Zugänglichkeit – zu hinterlegen. Das FlächenTOOL wird auch im Rahmen anstehender Förderaufrufe für öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur und zur Ausschreibung der 1.000 HPC (Ultraschnelllade)-Standorte des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) bei Ladesäulenbe-

treibenden und investierenden Parteien beworben. Der Aufbau von Ladeinfrastruktur kann so durch die vereinfachte Identifizierung geeigneter Liegenschaften beschleunigt werden.

Aus Sicht des DStGB bietet das Flächentool eine niedrigschwellige Möglichkeit, um Anbieter und Nachfrager für Flächen zur Errichtung von Ladeinfrastruktur zusammen zu bringen. Die kommunale Ebene hat bislang wesentlich dazu beigetragen, dass der Aufbau der Ladeinfrastruktur in Deutschland nahezu flächendeckend und mehr als bedarfsgerecht erfolgt ist. Mit dem derzeitigen Hochlauf der Zulassungen an Elektrofahrzeugen wird eine entscheidende Frage, wo die künftig benötigte Ladeinfrastruktur aufgebaut werden kann. Denn klar ist: alleine durch Ladeinfrastruktur auf kommunalen Flächen kann die künftig benötigte Energiemenge nicht bereitgestellt werden. Die Kommunen haben bereits viele Stand-



Für die Reinigung kleiner bis mittlerer Flächen eignen sich Nachläufer-Maschinen - bei größeren Flächen lohnen sich Aufsitzer-Modelle. (Fotos: Alfred Kärcher GmbH & Co. KG.)

orte für Ladeinfrastruktur auf ihren Flächen ermöglicht und werden dies dort, wo keine anderweitigen Nutzungen vorgesehen sind und es aus stadtplanerischer Sicht denkbar ist, auch weiterhin tun. Aber angesichts der jetzt anstehenden Herausforderungen müssen nun alle sinnvollen Flächenpotenziale, vor allem auch diejenigen privater Flächeneigentümer aktiviert werden. Das FlächenTOOL bietet für alle Akteure nun eine geeignete Plattform.

<https://flaechentool.de>



## Schulze: Wir fördern Kraftstoffe, die das Klima schützen, ohne die Natur zu zerstören

### Bundeskabinett beschließt neue Vorgaben für erneuerbare Energien im Verkehrssektor

Die Bundesregierung hat auf Vorschlag von Bundesumweltministerin Svenja Schulze beschlossen, den Anteil erneuerbarer Energien im Verkehrssektor bis 2030 auf 28 Prozent anzuheben. Damit geht Deutschland deutlich über die EU-Vorgaben von 14 Prozent hinaus. Neben stärkeren Anreizen für grünen Wasserstoff, neue Ladesäulen und fortschrittliche Biokraftstoffe, die aus Reststoffen statt aus Nahrungsmitteln gewonnen werden, sieht die Gesetzesänderung auch den schrittweisen Ausstieg für Biokraftstoffe aus Palmöl vor.

Bundesumweltministerin Svenja Schulze: „Wir brauchen in Deutschland mehr moderne, saubere Technologien, um die Klimaziele im Verkehr zu erreichen. Mit dem Gesetz zur Förderung klimafreundlicher Kraftstoffe schafft die Bundesregierung ein wirksames Instrument, um Treibhausgasemissionen wirklich zu reduzieren. Wir wollen aber nicht einfach

blind mehr alternative Kraftstoffe im Tank. Was Erdöl ersetzen soll, darf nicht zugleich den Regenwald vernichten. Ich will Kraftstoffe fördern, die effizient und bezahlbar sind und die das Klima schützen, ohne die Natur zu zerstören.“

Mit der Gesetzesnovelle wird die EU-Richtlinie für erneuerbare Energien im Verkehr umgesetzt (RED II), die im Jahr 2030 bei 14 Prozent am gesamten Energieverbrauch im Verkehrssektor liegen müssen. Die Bundesregierung will diese EU-Vorgaben deutlich übertreffen und den Anteil auf 28 Prozent erhöhen. Deutschland erfüllt diese EU-Vorgaben mittels Treibhausgasminderungs-Quote (THG-Quote) im Bundesimmissionsschutzgesetz. Mit der THG-Quote werden Mineralölunternehmen verpflichtet, die Treibhausgasemissionen ihrer Kraftstoffe um aktuell sechs Prozent zu senken. Dazu können sie klimafreundliche Energieerzeugnisse wie grünen Wasserstoff, Strom oder fortschrittliche Biokraftstoffe einsetzen. Laut Gesetzesnovelle steigt die THG-Quote bis 2030 schrittweise auf 22 Prozent.

### Für die einzelnen Kraftstoffoptionen bedeutet die Umsetzung der RED II in Bundesrecht:

Innerhalb der THG-Quote soll der Anteil von fortschrittliche Biokraftstoffen von derzeit null auf mindestens 1,75 Prozent bis 2030 steigen. Fortschrittliche Biokraftstoffe werden zum Beispiel aus Reststoffen wie Stroh und Gülle gewonnen. Diese Form des „Recycling“ ist nachhaltig und soll ab einer bestimmten Höhe sogar mit einer doppelten Anrechnung innerhalb der THG-Quote gefördert werden. Auch Kraftstoffe aus Altspeiseölen und erstmals auch tierische Abfallstoffe können angerechnet werden.

Der Anteil von Biokraftstoffen aus Nahrungsmitteln und Futtermitteln wird beim Status Quo eingefroren. Die aktuelle Obergrenze von 4,4 Prozent wird nicht mehr überschritten. „Die Steigerung von Biokraftstoffen aus Nahrungs- und Futtermittelpflanzen ist für uns keine Option. Für Biosprit Wälder zu roden und Natur zu zerstören, ist nicht hinnehmbar. Bis 2026 werden wir daher auch das



umweltschädliche Palmöl schrittweise aus dem Tank verbannen“, sagt Svenja Schulze.

Strombasierte Kraftstoffe auf Basis von grünem Wasserstoff sollen einen wichtigen Beitrag zu den Klimazielen im Verkehr leisten. Ökostrom ist aber ein kostbares Gut. Auch müssen die nötigen Produktionskapazitäten für strombasierte Kraftstoffe erst noch geschaffen werden. Daher will die Bundesregierung grünen Wasserstoff dort zuerst einsetzen, wo es keine effizienteren klimafreundlichen Alternativen als die direkte Stromnutzung gibt. Das trifft neben der Industrie vor allem auf den Luftverkehr zu. Innerhalb der THG-Quote soll daher die Mindestquote für flüssige Kraftstoffe aus Ökostrom (Power-to-Liquid, PtL) bis 2030 schrittweise auf mindestens zwei Prozent steigen.

Zusätzlich werden strombasierte Kraftstoffe im Straßenverkehr doppelt auf die THG-Quote angerechnet und damit stärker gefördert. Darüber hinaus wird der Einsatz von grünem Wasserstoff in Raffinerien über eine doppelte Anrechnung vorangetrieben. Da in Raffinerien auch andere Kraftstoffe als strombasierte produziert werden, kann grüner Wasserstoff dazu

Beschlossene Anpassungen der Treibhausgasminderungsquote (THG-Quote)

	2022	2023	2024	2026	2028	2030	
<b>THG-Quote (CO<sub>2</sub>-Minderung)</b>	6,5 %	7 %	8 %	10 %	14,5 %	22 %	
Nahrungs- und Futtermittelpflanzen (Obergrenze, energetisch)	4,4 %						
Altspeiseöle und tierische Fette (Obergrenze, energetisch)	1,9 %						
	2022	2023	2024	2025	2026	2028	2030
Fortschrittliche Biokraftstoffe (Mindestanteil, energetisch)	0,2 %	0,3 %	0,4 %	0,7 %	1,0 %	1,7 %	2,6 %
Mengen oberhalb des Mindestanteils werden mit Faktor 2 angerechnet.							
Wasserstoff und PtX-Kraftstoffe	Mengen werden mit Faktor 2 angerechnet (Raffinerien und Straßenverkehr)						
Strom	Mengen werden mit Faktor 3 angerechnet (Strom aus öffentlichen Ladepunkten, private Elektrofahrzeuge, Fahrzeugflotten)						
Luftverkehr	Quote für PtL-Kerosin (energetisch): 0,5 % in 2026, 1 % in 2028, 2 % in 2030						

dienen, Treibhausgasemissionen in anderen Verkehrssektoren zu reduzieren.

Der direkte Einsatz von Strom in Elektroautos wird mit einer dreifachen Anrechnung innerhalb der THG-Quote gefördert. Dadurch soll indirekt die Mineralölwirtschaft am Betrieb der bundesweiten Ladeinfrastruktur beteiligt werden. Derzeit wird ihr Ausbau noch stark über Steuergelder finanziert. Im Gesetz hat die Bundesregierung einen Schutzmechanismus eingebaut, der verhindert, dass durch Strom Biokraftstoffe und grüner Wasserstoff

vom Markt gedrängt werden.

Nach dem Beschluss durch das Bundeskabinett muss der Gesetzentwurf noch vom Bundestag beschlossen werden und den Bundesrat passieren. Das Gesetz tritt am ersten Tag des auf die Verkündung folgenden Quartals in Kraft. Spätestens 2024 ist eine Überprüfung des Gesetzes vorgesehen. Im Anschluss an die Verabschiedung im Parlament bringt die Bundesregierung auch die zugehörige Verordnung auf den Weg. In der Verordnung werden die neuen Regelungen für Biokraftstoffe sowie die Anrechenbarkeit von Strom auf die THG-Quote umgesetzt.

► **Kurz erklärt: Was ist die Treibhausgasminderungsquote?**

Im Jahr 2015 hat der Gesetzgeber in Deutschland die Treibhausgasminderungsquote (THG-Quote) eingeführt, um den CO<sub>2</sub>-Ausstoß von Kraftstoffen zu vermindern. Mit der THG-Quote werden Mineralölhersteller dazu verpflichtet, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß ihrer Kraftstoffe zu reduzieren. Fossile Kraftstoffe stoßen im Schnitt 94,1 Kilogramm CO<sub>2</sub> pro Gigajoule aus. Diesen Durchschnittswert hat die Europäische Union einst ermittelt und festgelegt.

KENNWORT: GERÄTETRÄGER MORITZ



**Ferngesteuerter Geräteträger Moritz**

Der Moritz ist DER multifunktional einsetzbare Geräteträger für die Landschaftspflege. Die zweite Generation spielt technisch in einer neuen Liga. Zusammen mit der neuen Forstfräse MAX beweist er Schlagkraft im Forstfräs- und Mulcheinsatz. Die Kat. I Dreipunkthydraulik ermöglicht den universellen Einsatz mit vielfältigen Anbaugeräten.

50 / 75 PS	96 l/min 300 bar	mechanische Zapfwelle	4x prop. 2x s/w
------------	------------------	-----------------------	-----------------

**Sie möchten die Raupe Moritz testen?**

Gerne führen Ihnen unsere Verkaufsberater das Fahrzeug in Ihrem Betrieb vor. Fragen Sie uns an.





Der weycor AR 530 bietet für alle Einsätze eine ausgezeichnete Leistung und standsicheres Auftreten. (Foto: weycor)

## NEU: Kraftvoller weycor AR 530

In diesem Jahr wird Radladerhersteller Atlas Weyhausen stolze 50 Jahre alt und präsentiert den neuen AR 530. Das von Gründung an stets eigenständige Unternehmen baut die bekannten weycor-Radlader, die von Kunden als die Premium-Radlader in der Baubranche bezeichnet werden.

Alle weycor-Radlader sind mit modernen Motoren ausgestattet, die beruhigend hohe Kraftreserven für schwierige Einsätze mit zeitgemäßen, niedrigen Emissionswerten verbinden. Dies trifft auch auf den neuen weycor AR 530 zu, bei dem ein leicht verändertes Aussehen auffällt. Die neuen gesetzlichen Vorgaben der Abgasemissionen zu erfüllen ist die eine Sache. Dabei spürbare Vorteile für Kunden herauszuholen, die andere. Mehr Leistung – weniger Verbrauch, dazu eine Reihe weiterer Innovationen, die im harten Baustelleneinsatz echte Wirkung zeigen. Und was drinsteckt, erkennt man jetzt auch von außen – an der veränderten Typenbezeichnung und dem Produktnamen

„weycor“.

Nach wie vor haben alle weycor-Radlader eine Komfortkabine, die sicheres, ermüdungsfreies Arbeiten durch exzellente Rundumsicht, übersichtlich angeordnete Armaturen und ergonomische Gestaltung zulässt. Die hydraulische Schnellwechseinrichtung gestattet den sekundenschnellen Wechsel des Anbauwerkzeuges und macht den Radlader zum Alleskönner. Einfacher Service, schnelle, leichte Wartung und Pflege durch zentral zusammengefasste gut zugängliche Servicepunkte erleichtern die tägliche Maschinenkontrolle.

Der neue AR 530 ist mit einer Federspeicher- oder Negativbremse ausgerüstet, ein geschlossenes Bremssystem (Ölbadlamellenbremse). Das hält den Radlader bei aktivierter Brems- oder Inchnfunktion am Hang sicher auf Position und blockiert bei Motorstillstand automatisch alle vier Räder. Die Lamellenbremse läuft im Ölbad und ist dadurch besonders wartungs- und verschleißarm.

Die weycor Z-Kinematik des AR 530 zeichnet sich durch hohe Reißkräfte und exzellente Hubhöhen aus. Die sehr gute Parallelführung bietet optimale Voraussetzungen für den Einsatz von Palettengabeln. Die zum Vorderwagen verjüngte Ladeschwinge ermöglicht so die beste Sicht auf das Anbauwerkzeug.

Als einziger Hersteller bietet Atlas Weyhausen die weycor Radlader mit einem separaten Inchnpedal an. Anders als beim kombinierten Brems-/Inchnpedal ist hier die Gefahr, gegen die Betriebsbremse zu fahren, ausgeschaltet. Ein großzügig bemessener Inchnbereich ermöglicht die feinfühligere Verteilung der Schub- und Hubkräfte. Das Resultat: weniger Verschleiß und Kraftstoffverbrauch. Und damit glänzt nicht nur der AR 530.

Besonders standfest ist der AR 530 durch das robuste, wartungsarme Knickpendelgelenk in Verbindung mit Starrachsen. Diese sorgen mit einer Pendelung von 12° im Hinterwagen und einem beidseitigen Knick-

winkel von 40° für hervorragende Geländegängigkeit, bodenschonendes Fahren und extreme Wendigkeit. Durch den tief liegenden Schwerpunkt haben alle weycor Radlader somit auch unter extremen Bedingungen eine hohe Kippstabilität.

TCD 3.6 L4 lautet die Typenbezeichnung des Deutz-Motors der den AR530 antreibt. Da-

hinter steckt ein wassergekühlter 4-Zylinder Reihenmotor mit Turboaufladung einer Leistung von 80 kW bei maximal 2.200 U / min und gekühlter externer Abgasrückführung und Ladeluftkühlung. Das leistungsstarke Common Rail Einspritzsystem und die elektronische Motorregelung (EMR) mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement sichern beste Motorperformance bei

niedrigem Kraftstoffverbrauch. Die Motoren erfüllen unter Einsatz des Dieselpartikelfilters die EU-Stufe V Abgasnorm.

[www.weycor.de](http://www.weycor.de)



KENNWORT: WEYCOR AR 530

## SELBER SIEBEN – enorme Kosten sparen bei der Entsorgung

Auf Grund von immer mehr steigenden Deponiekosten macht SELBER SIEBEN zur Senkung der Kosten enorm Sinn. Erstaunlicherweise ist auch schon bei kleinen Mengen die Aufbereitung von Böden, Erdaushub und anderen Materialien rentabel.

Taurock Machinery aus Bielefeld ist seit Jahren auf dieses Thema spezialisiert und berät Sie gern, um die Ihren Ansprüchen entsprechende Siebmaschine zu finden.

Mobile Siebtische und Siebtrommeln können in allen Größen und Varianten der Hersteller CZ Screen, GREMAC und TEREX ECOTEC angeboten werden.

Für kleinere Projekte stehen Eindeckvibrationsiebe wie z.B. die MS PIKO und MS MICRO der Marke CZ Screen zur Verfügung. Sie können einfache Siebarbeiten direkt auf der Baustelle erledigen. Genauso flexibel und per PKW-Anhänger zu transportieren sind die leistungsstarken Zweidecker MS MIDI



(Foto: TAUROCK Machinery GmbH & Co.KG)

und MS BIG. Beide sind enorm robust und unschlagbar in Punkto Preis und Leistung. Wer richtige Qualitätssiebungen anstrebt, kann auf die umfangreichen Programme der Firmen GREMAC und TEREX ECOTEC zugreifen. Hier hat Taurock mobile Trommelsiebmaschinen von 3,5t bis 18t im Programm.

GREMAC setzt mit ihren anhängermobilen Trommelsieben e1 und e2 konsequent auf

elektrischen Antrieb, der neben der Wartungsfreundlichkeit den Aspekt der aktuellen Umweltgedanken zu Ende denkt.

TEREX ECOTEC als Global Player kann mit der TTS 518 und TTS 620 alle Leistungsanforderungen an eine Großmaschine im Bereich der mobilen Trommelsiebung erfüllen. Ein rundes Programm zum SELBER SIEBEN und Kosten sparen.

KENNWORT: SIEBMASCHINEN

LIPCO

Wildkrautbeseitigung auf Pflasterflächen und an Kanten

[www.lipco.com](http://www.lipco.com)

KENNWORT: WILDKRAUTBESEITIGUNG

Made in Germany

Optimas®

Finliner

Material-Verteilschaufel  
Anbaugerät für Radlader.  
Zum einfachen Verteilen von Material über ein Förderband.

Telefon 0 44 98 9 24 20

[optimas.de](http://optimas.de)

KENNWORT: FINLINER



Mit „SLS“ profitieren kommerzielle Anwender von einer zuverlässigen, vollautomatischen Rasenpflege sowie unkomplizierter Bereitstellung und Instandhaltung eines oder mehrerer Husqvarna Automower zu fixen monatlichen Raten. (Foto: Husqvarna Deutschland GmbH)

## Husqvarna Smart Lawn Service

Schrittmacher, Trendsetter, Vorreiter – Mit SLS (kurz für Smart Lawn Service) hat Husqvarna ein neues Geschäftsmodell im Bereich „Robotic as a service“ entwickelt und unterstreicht damit erneut seine Innovationsführerschaft im Segment des automatisierten Rasenmähens.

Erstmals können Gewerbekunden das automatisierte Mähen ihrer Rasenfläche inklusive sämtlicher Service- und Wartungsarbeiten monatlich buchen, für einen Festpreis pro Quadratmeter.

Die neue Rasensaison steht bevor. Damit ist auch die Winterpause der Husqvarna Profimodelle Automower 520, 550, 535 AWD, die im Rahmen von „SLS“ auf Sport- und Freizeitplätzen oder Gewerbeflächen zum Einsatz kommen, bald beendet. Der Smart Lawn Service bietet Gewerbekunden ein komplettes Dienstleistungsangebot für das automatische Mähen aller Arten von Rasenflächen. Professionelle Anwender wie Sportvereine,

Friedhöfe, Freibäder, Hotels oder Industriegrundstücke profitieren von fixen monatlichen Mähkosten pro Quadratmeter, auf Wunsch inklusive sämtlicher Serviceleistungen, dem Wegfall von Reparatur- und Investitionskosten und einer stetigen Wartung der Automower. Das SLS-Leistungspaket kann dabei auf die individuellen Anforderungen der Kunden angepasst werden.

Perfekter Rasen ohne Risiko – Husqvarna bietet mit „SLS“ ein Rundum-Sorglos-Paket. Der Einsatz der Profi-Automower 520, 550, 535 AWD und die kabellose Technik EPOS ermöglicht Husqvarna ein genaues Monitoring der Mähroboter.

Per Fernüberwachung mit dem Husqvarna Fleet Services Flottenmanagement kann das Service-Team für den Kunden jederzeit den genauen Standort, den technischen Zustand und die Mähleistung der Mähroboter überprüfen und Schnitthöhen sowie Mähzeiten einstellen. Zudem bietet das SLS-Modell, dank kurzen Vertragslaufzeiten, Besitzern

und Landschaftspflegern von kommerziellen Rasenflächen die Möglichkeit, ohne Risiko in die Mähroboter-Technologie einzusteigen. Gemeinsam mit seinen Fachhändlern stellt Husqvarna den Nutzern die entsprechende Technik und Anzahl der Mähroboter für einen perfekten Rasen zur Verfügung, sowie die Installation inkl. Garage und Instandhaltung bspw. bei Störungen oder den monatlichen Messerwechsel.

### Startklar für Vorreiter in der modernen Grünflächenpflege

Die ersten Tests erfolgten bereits im Jahr 2020 unter anderem auf den Rasenflächen einiger Lidl-Filialen in Bayern, auf Friedhöfen im Raum Frankfurt und Duisburg und auf Grünflächen von Freibädern. Während der Pilotphase kamen etwa 55 Automower bei 25 verschiedenen Projekten mit teilweise großen und herausfordernden Rasenflächen zum Einsatz. „Diese Idee hat mich von Anfang an überzeugt. Es freut mich sehr, dass SLS sich nach einer erfolgreichen Testphase

jetzt am Markt etabliert.“, so Hans-Joachim Endress, Vice President Sales & Service CEE Husqvarna.

In der diesjährigen Rasensaison bietet Husqvarna mit dem neuen Geschäftsmodell

„Smart Lawn Service“ Rasenprofis die bewährte Automower-Technologie zu einem konstanten Grundpreis pro Monat an, ohne Investitionskosten und Wartungsaufwand – mit top Rasenqualität.

[www.smart-lawn-service.de](http://www.smart-lawn-service.de)



KENNWORT: HUSQVARNA SMART LAWN SERVICE

## BMVI fördert drei Projekte für klimafreundliche Lkw-Antriebe

Bundesverkehrsminister Andreas Scheuer hat im Rahmen der ersten Wasserstoffvollversammlung Fördergelder in Höhe von insgesamt 24,4 Millionen Euro an drei Projekte übergeben, die klimafreundliche Antriebe für Nutzfahrzeuge entwickeln.

### Andreas Scheuer:

Mit alternativen Antrieben wollen wir hin zur Nullemissionslogistik auf der Straße. Deshalb unterstützen wir die Unternehmen dabei, nachhaltige Antriebstechnologien zur Marktreife zu bringen und einzusetzen. Die Frage ist nicht, ob, sondern wann batterieelektrische und Wasserstoff- sowie Brennstoffzellen-Antriebe im Straßengüterverkehr wettbewerbsfähig sein werden. Wir packen das Thema aktiv an, denn rund 90 Prozent der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Verkehrssektor kommen vom Straßenverkehr, ein Drittel davon machen Lkw aus.

### Zu den geförderten Projekten:

#### SeLv (Förderung: rund 16,9 Millionen Euro)

Bei dem Projekt der RWTH Aachen steht die Umrüstung von schweren Lkw auf Brennstoffzellenantrieb im Fokus – und dies herstellerunabhängig von alten und neuen Fahrzeugen. Dafür wird ein brennstoffzellenbasierter modularer Antriebsbaukasten entwickelt, der genau das ermöglicht.

#### HyLightCOM (Förderung: rund 5,7 Millionen Euro)

Im Projekt HyLightCOM der Opel Automobile GmbH geht es um die Entwicklung eines leichten Nutzfahrzeuges mit Wasserstoff-Brennstoffzellenantrieb und

die Erprobung von fünf Prototypen als Grundlage für die Großserienfertigung ab 2025.

#### Scale-e-Drive (För-

derung: rund 1,8 Millionen Euro) Mit dem Projekt der Daimler Truck AG und der Universität Kassel werden batterie-elektrische Nutzfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 3,5 und 7 Tonnen entwickelt und erprobt.

Alle Infos rund um die Förderprogramme finden sich unter folgendem Link:

[www.now-gmbh.de/foerderung/foerderung/wasserstoff-und-brennstoffzelle/](http://www.now-gmbh.de/foerderung/foerderung/foerderung/wasserstoff-und-brennstoffzelle/)



**NABU**

**WAS KRABBELT DENN DA?**

Teste jetzt dein Wissen mit dem NABU Insektentrainer!

[WWW.INSEKTENTRAINER.DE](http://WWW.INSEKTENTRAINER.DE)

Foto: MAREK DUBIENSKI/ISTOCKPHOTO

**Full-Service Mietkonzept für blühende Städte**

**Flower and Shower®**

Biodiversity

Flower Tower

Flower Pot

Flower Basket

[info@flowerandshower.de](mailto:info@flowerandshower.de)

[www.flowerandshower.de](http://www.flowerandshower.de)

KENNWORT: FLOWERANDSHOWER-MIETKONZEPT



Der Judasbaum stammt aus dem Mittelmeerraum und verträgt von Natur aus hohe Temperaturen. Er bleibt relativ klein und erfreut im Frühling mit pinkfarbenen Schmetterlingsblüten. (Foto: BGL.)

## Klimatolerante Gehölze für den Garten

Im letzten Jahr war es wieder deutlich spürbar: Das Klima verändert sich und bringt neue Wetterextreme mit sich. Das bestätigt auch der Deutsche Wetterdienst (DWD), der 2020 als das zweitwärmste Jahr seit Beginn der Aufzeichnungen einstuft.

Die Sonne schien häufig, die Böden trockneten aus, vor allem im Frühjahr fehlte Regen ... Im bebauten Raum sind die Auswirkungen des Klimawandels am stärksten zu spüren: Die Temperaturen liegen deutlich über denen auf dem Land, da sich die Gebäude, Straßen und Plätze tagsüber aufheizen und die höheren Temperaturen an ihre Umgebung abstrahlen. Fachleute sprechen in diesem Zusammenhang vom „Urban Heat-Island-Effekt“.

### ► Pflanzen und Klimawandel

„Die klimatischen Veränderungen stellen uns Menschen vor besondere Herausforderungen, aber auch viele Pflanzen leiden unter der Hitze und Trockenheit“, erklärt Paul Saum vom Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau (BGL) e.V. „Ein Blick in die städtischen Parks, Alleen oder den eigenen Garten zeigt deutlich: Gehölze, die sich teilweise schon über Jahrhunderte hinweg als wichtige Elemente der Gartengestaltung etabliert haben, stehen mittlerweile enorm unter Stress. Sie werfen frühzeitig ihr Laub ab oder vertrocknen.“ Hinzu kommen Krankheiten und Schädlinge aus anderen Teilen der Erde, die sich hierzulande ausbreiten und erheblichen Schaden anrichten, wie die Kastanienminiermotte aus Süd-Ost-

Europa, die vor allem die weißblühende Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum*) befällt und so sehr schwächt, dass auch andere Krankheiten leichtes Spiel haben. Ebenfalls in aller Munde ist der aus Asien stammende Buchsbaumzünsler, dessen Raupen zu Kahlfraß an den Buxus-Gehölzen führen und den landesweiten Bestand der uralten Kulturpflanze stark reduziert haben.

### ► Robuste und tolerante Sträucher und Bäume

Doch nicht alle Gehölze leiden gleich stark unter den neuen klimatischen Verhältnissen. Einige Sträucher und Bäume kommen mit den Klimaveränderungen deutlich besser zurecht. Der Grund: Sie sind extremere Bedingungen aus ihren natürlichen Lebensräu-

men gewohnt. In solchen Fällen spricht man von klimatoleranten oder auch klimarobusten Gehölzen. Diese sollen die heimischen Arten ergänzen und für wichtige Abwechslung in Natur und Stadt sorgen. Vielfalt ist hier Stärke. Auf diese Weise soll ein großer Ausfall an Bäumen verhindert werden, wenn ein neuer Schädling oder eine neue Krankheit auftritt. Denn setzt man auf eine große Anzahl verschiedener Gehölze statt auf eine einheitliche Bepflanzung, dann ist das Risiko eines großen Schadens deutlich kleiner.

„Es wird viel zu diesem Thema geforscht - sei es für die Aufforstung von Wäldern oder das Pflanzen von Allee- und Parkbäumen. Die Listen mit Arten und Sorten, die sich hierzulande für die Zukunft empfehlen, werden immer länger“, erklärt Paul Saum vom BGL. „Vor allem für den Privatgarten ist das Sortiment mit robusten Gewächsen vielfältig und abwechslungsreich. Dort herrschen im Vergleich zur Fußgängerzone oder dem Straßenrand bessere Standortbedingungen - kein Streusalz im Winter, weniger verdich-

teter Bodenraum durch parkende Autos, kein Hundeurin. Daher geht es Hausbäumen meist besser, weshalb sie auch das veränderte Klima besser verkraften.“

### ► Bäume mit Empfehlung

Für kleine Gärten raten Landschaftsgärtner zum Beispiel zum Zierapfel (Malus). Er hat sich bei Hitze und Trockenheit in den letzten Jahren als hart im Nehmen erwiesen und ist mit seinen rotleuchtenden Früchten ein wahrer Hingucker im Garten sowie ein willkommener Futterlieferant für Wintervögel.

Auch der Judasbaum (Cercis siliquastrum) ist ideal. Er stammt aus dem Mittelmeerraum und verträgt von Natur aus hohe Temperaturen. Er bleibt relativ klein und erfreut im Frühling mit pinkfarbenen Schmetterlingsblüten und im Herbst mit einer goldgelben Laubfärbung. Die Maulbeere (Morus) kommt ebenfalls mit Hitzeperioden bestens zurecht, trägt schmackhafte, gesunde Beeren und fasziniert mit einem etwas knorrigen Wuchs

und verschiedenen Blattformen in einer Krone - von herzförmig bis nierenförmig. Auch der Amberbaum (Liquidambar) wächst langsam, ist hitzerobust und hält sogar kurzzeitigen Überschwemmungen Stand. Daher gilt er nicht nur als guter Hausbaum, sondern auch als Stadtbaum mit Zukunft. Schmückend ist er obendrein: Die sternförmigen Blätter leuchten im Herbst in einer breiten Palette an Orange- und Rottönen bis hin zu Violett.

Gartenbesitzer, die sich ein robustes Gehölz wünschen oder eine ausgefallene, große Pflanze ersetzen möchten, sollten sich am besten mit einem Landschaftsgärtner zusammensetzen. Denn der Profi kennt ein breites Sortiment an klimarobusten Bäumen und hilft, die richtige Wahl für den entsprechenden Standort und Gartenstil zu treffen.

[www.mein-traumgarten.de](http://www.mein-traumgarten.de)



## Lieferengpässe bei Stauden werden 2021 anhalten

„Wir Staudengärtner blicken betriebswirtschaftlich auf ein gutes bis sehr gutes Jahr zurück und erwarten auch 2021 eine hohe Nachfrage“, fasst der Vorsitzende des Bundes deutscher Staudengärtner (BdS), Michael Moll, die Ergebnisse der internen Marktumfrage 2020 zusammen.

Der beginnende Klimawandel, das gestiegene Bewusstsein für die Insekten- und Tierwelt sowie die in Zeiten von Corona

gestiegene Wertschätzung des Gartens sind Faktoren, die auch weiterhin die Vielfalt des staudengärtnerischen Angebotes benötigen. „Unsere Sortimentstiefe mit durchschnittlich 1.500 Arten und Sorten erfordert aber auch eine ausgezeichnete Logistik und ein umfassendes Wissen über die Verwendung der Pflanzen und ihre Wechselwirkungen im Ökosystem“, so Moll weiter. Die Staudengärtner bilden sich diesbezüglich selbst beständig weiter, z. B. mit dem BdS-Online-Seminar „Gärten für Insekten“ am 18. Febru-

ar 2021 (siehe nachfolgenden Link).

Weitere Infos zum BdS-Online Seminar „Gärten für Insekten“ unter <https://www.bund-deutscher-staudengaertner.de/eventreader/online-seminar-gaerten-fuer-insekten.html>





**SÜDERDE®**  
Mehr als Erde...

**Substrate für Ihr Wachstum:**

- Straßenbaumsubstrate
- Rasensubstrate
- Sickermuldensubstrate
- Pflanzerden
- Oberboden

*Unsere Qualität - Ihr Nutzen - Ihr Wachstum*

SÜDERDE GmbH · Lochhausener Straße 67 · 81249 München · Tel.: 089/8120001 · [sued@suederde.de](mailto:sued@suederde.de) · [www.suederde.de](http://www.suederde.de)

KENNWORT: SUBSTRATE

# Grüne Infrastruktur: Was ist das und warum?



Alle bepflanzten Bereiche einer Stadt bilden zusammen die Grüne Infrastruktur. Dazu zählen große Parks und Schlossgärten ebenso wie Alleeen, Straßenbegleitgrün, Kreisverkehre, Spielplätze, Friedhöfe, aber auch Gärten und Vorgärten. (Foto: BGL.)

Der Begriff der „Grünen Infrastruktur“ spielt in den letzten Jahren eine immer präzisere Rolle in Politik und Medien. Ganz neu ist das Konzept nicht: Tatsächlich stammt es schon aus den 1990ern, als in den USA ein starkes urbanes Wachstum enorme Umweltprobleme mit sich brachte. Lösungen mussten her und die Grüne Infrastruktur war die Antwort.

Doch was genau ist damit gemeint? Kurz gesagt: Alle bepflanzten Bereiche bilden zusammen die Grüne Infrastruktur einer Stadt. Dazu zählen große Parks und Schlossgärten ebenso wie Alleeen, Straßenbegleitgrün, blühende Kreisverkehre, Spielplätze, Friedhöfe, aber auch Gärten und Vorgärten. Nicht zu vergessen: die Dachbegrünung sowie vertikales Grün an Hausfassaden und Straßenlärmschutzwänden.

## ► Weniger Grau - mehr Grün und Blau

Lange Zeit wurde bei der Stadtplanung das Hauptaugenmerk auf die „Graue“ Infrastruk-

tur gelegt. Darunter sind alle baulichen Aspekte aus Stein und Beton zusammengefasst - also Häuser, Mauern, Markt- und Parkplätze, Straßen und Wege.

So galt ab den 1960er Jahren beispielsweise die autogerechte Stadt als Leitbild der Städteplanung, bei der alles auf den Individualverkehr ausgerichtet wurde. „Das hat sich zum Glück geändert! Zwar steht außer Frage, dass eine gute Graue Infrastruktur für das gesellschaftliche Leben wesentlich ist. Aber mit Blick auf Ökologie und Stadtklimatologie sowie eine hohe Lebensqualität der Anwohner braucht eine Stadt unbedingt auch Natur und grün gestaltete Räume“, betont Jan Paul, Vizepräsident des Bundesverbandes Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau (BGL) e.V.

„Auch einzelne, unabhängige Grünflächen haben positive Auswirkungen und sind für die Bewohner vor Ort sinnvoll. Wichtig ist aber auch, die Stadt als ein zusammenhängendes, grün-blaues Netzwerk zu planen, das auch Seen, Flüsse und Bäche integriert.“

## ► Städte mit grünem System

Eine grün-blaue Infrastruktur ist für Mensch und Tier aus mehrfacher Sicht wichtig. Zum einen bildet sie ein vernetztes Ökosystem, in dem Vögel und Insekten Lebens- und Nistraum sowie Nahrung finden. Zum anderen steigern Pflanzen die Aufenthaltsqualität, denn sie produzieren Sauerstoff, binden Feinstaub, reinigen die Luft und schlucken Schall.

„Vor allem im Hinblick auf den Klimawandel und seine negativen Auswirkungen wie Hitzesommer, Tropennächte und Starkregen nimmt die grün-blaue Infrastruktur einen hohen Stellenwert ein“, erklärt Jan Paul. Denn während sich Steine und Asphalt stark aufheizen, kühlen Pflanzen ihre direkte Umgebung. Schließlich spenden sie Schatten und lassen Wasser über ihre Blätter verdunsten. Und wo versiegelte Oberflächen zu Überschwemmungen führen können, da bieten offene Böden Versickerungsflächen und entlasten die Kanalisation bei den immer häufiger auftretenden Starkregenfällen.



Darüber hinaus sind sie Teil wichtiger Frischluftschneisen, die eine Luftzirkulation innerhalb der Stadt ermöglichen und auf diese Weise klimaregulierend wirken.

### ► Stadtgrün: soziale Orte im urbanen Raum

Die grün-blaue Infrastruktur ist aber nicht nur aus ökologischer und klimatologischer Sicht unverzichtbar. Schon 2007 postulierte die Bundesregierung im Rahmen der Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt, dass jeder Bürger fußläufig Grünflächen erreichen können muss. Der Grund: Parks, Gärten, Seen und Flüsse bieten Städtern wichtige Naturerfahrung und Erholung direkt vor der Tür. Sie sind aber auch Begegnungsräume mit starker sozialer Funktion, in denen man sich frei bewegen und außerhalb der eigenen vier Wände in Kontakt mit Freunden oder Familienmitgliedern kommen kann.

BGL-Vizepräsident Paul: „Gerade während der Corona-Pandemie mit all‘ den sozialen und örtlichen Einschränkungen wurde deutlich, wie wichtig Öffentliches Grün ist - vor allem für diejenigen, die keinen Garten oder Balkon besitzen. Es bietet Freiraum an der frischen Luft umgeben von Natur. Einen Ort, an dem man sich bewegen, abschalten und zur Ruhe kommen kann.“



www.mein-traumgarten.de



www.gruen-in-die-stadt.de



Nicht zu vergessen: die Dachbegrünung sowie vertikales Grün an Hausfassaden und Straßenlärmschutzwänden sind ebenfalls wesentlicher Bestandteil der Grünen Infrastruktur. (Foto: BGL.)

## Grünraumwissen digital

Garteln geht auch online. Aus diesem Grund liefert „Natur im Garten“ Wissen zur ökologischen Gestaltung und Pflege der öffentlichen Grünräume bequem in die Gemeinden.

„Die Bedeutung öffentlicher Grünräume nimmt immer stärker zu. Einerseits als Erholungsraum für die Bürgerinnen und Bürger, andererseits als natürliche Klimaanlage bei Hitzeperioden oder als Retentionsfläche bei Starkniederschlägen“, so Landesrat Martin Eichinger. Mit den Online Webinaren, jeweils am letzten Freitag des Monats, unterstützt „Natur im Garten“ Gemeindemitarbeiterinnen und Gemeindemitarbeiter bei ihrer Tätigkeit im öffentlichen Grünraum. Neben

der Gestaltung und der Pflege gehen die Expertinnen und Experten auf Trends ein oder liefern Informationen zur Rechtslage.

Am **19. März** lädt „Natur im Garten“ unter dem Titel „Gemeindegrünraum im Wandel“ erstmals zum digitalen Gemeindetag ein. Der Klimawandel birgt auch für Gemeinden Herausforderungen. Langanhaltende Trockenperiode und heftige Starkregenereignisse, die zu lokalen Überschwemmungen und einer Überlastung des Kanalsystems führen können, bedürfen neuer Konzepte in der Grünraumbewirtschaftung. Die Expertinnen und Experten von „Natur im Garten“ stellen beim Gemeindetag die Systeme „Draingärten“ und „Schwammstadt“ zur lokalen Was-

serspeicherung vor. Anmeldung und weitere Informationen auf [naturimgarten.at](http://naturimgarten.at)

### „Natur im Garten“ Webinare für Gemeinden

- 26. Februar, 9:00 Uhr: Richtig gepflanzt ist halb gepflegt - Baumpflanzung und -pflege in Gemeinden
- 26. März, 9:00 Uhr: Jeder Gemeinde ihre naturnahe Wiese
- 30. April, 9:00 Uhr: Unkrautmanagement in Freizeitanlagen und auf Spielplätzen
- 28. Mai, 9:00 Uhr: Zuviel oder Zuwenig - Regenwassermanagement in Gemeinden
- 25. Juni, 9:00 Uhr: Mehr Kühlflächen durch Gebäudebegrünung

### BEILAGENHINWEIS

## Dorn-Arbeitsbühnen

Einem Teil der Auflage liegt ein Prospekt der Firma „Dorn Arbeitsbühnen“ bei.

Weitere Informationen erhalten Sie auch über das Kennwort:



**DORN-ARBEITSBÜHNEN**

# Pflanzenkunde im Abonnement



Premiere im Februar: Bei der ersten Schulung kamen alle 40 Pflanzenkunde-Abonnenten im Gartenbauzentrum Ellerhoop zusammen. (Fotos: Willers)

In Schleswig-Holstein beschreitet der Fachverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau innovative Pfade, um bei den Auszubildenden die Begeisterung für die Pflanze zu wecken.

Landschaftsgärtner kennen sich mit Pflanzen aus. Diese allgemeine Auffassung ist naheliegend, aber nicht immer richtig. Denn in der breit gefächerten Ausbildung im Garten- und Landschaftsbau kommt die Pflanzenkunde in vielen Ausbildungsbetrieben nicht selten zu kurz. Zwar vermitteln die Lehrgänge der Überbetrieblichen Ausbildung ergänzende Grundkenntnisse. Diese allein, so sieht es zumindest der Fachverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Schleswig-Holstein (FGL S.-H.), reichen aber bei Weitem nicht aus, um den Beruf des Landschaftsgärtners adäquat ausführen zu können. Zu Beginn dieses Jahres kam Lisa Willers, Ausbilderin und Referentin für Nachwuchswerbung im Fachverband, eine zündende Idee: Ein Pflanzen-Abo für die Auszubildenden der Mitgliedsunternehmen. Das Prinzip: Die Be-

triebe schließen für ihre Auszubildenden ein Pflanzenkunde-Jahresabonnement ab. Ihre Nachwuchskräfte bekommen dafür sechsmal pro Jahr Intensivschulungen, in denen sie verschiedenste Arten und Gattungen von der Wurzel bis zur Knospe studieren. Im Februar starteten 40 Azubis ihr erstes Seminar. Neun Monate später zieht der FGL S.-H. trotz coronabedingter Herausforderungen eine überaus positive Bilanz.

## ► „Wir sind Gärtner, keine Tiefbauer!“

Was kann und braucht eine Pflanze? Welche Eigenschaften hat sie, welchen Boden und Standort bevorzugt sie, wie entwickelt sie sich im Jahreszyklus und wie funktioniert der Umstieg vom Topf ins Freiland? All diesen Fragen gingen die Auszubildenden im Rahmen des ersten schleswig-holsteinischen Pflanzenkunde-Abos auf den Grund. „Viele der 40 teilnehmenden Azubis hatten bis dahin kaum Erfahrungen mit Pflanzen. Dabei sind wir doch Gärtner und keine Tiefbauer. Mein Ziel bei dem Projekt ist, dass

die Teilnehmer Zusammenhänge verstehen, Pflanzen kennen- und ihren Mehrwert schätzen lernen“, berichtet Lisa Willers, die selbst Zierpflanzengärtnerin und Meisterin im Garten- und Landschaftsbau ist. Demensprechend ging es in der ersten Schulung im Februar vor allem um Grundlagenarbeit. „Wir haben uns zahlreiche Pflanzen angeschaut und über das Fachvokabular gesprochen, mit dem man sie beschreiben kann. Also zum Beispiel, ob ein Blatt gezahnt, gebuchtet, gesägt oder gelappt ist. Probleme bereiteten auch die lateinischen Bezeichnungen. Ich habe den Auszubildenden gezeigt, wie sie Eselsbrücken bauen oder ein Verständnis für die Bedeutung der Begriffe entwickeln können“, berichtet Lisa Willers. Nach der Premiere kam Corona – und das komplette Pflanzenkunde-Abo musste neu strukturiert werden.

## ► „Der Appetit kommt mit dem Essen“

„Wir wollten nach dem erfolgreichen Einstieg trotz der Pandemie weitermachen“,

berichtet Achim Meierewert, Geschäftsführer des FGL S.-H. Kurzerhand splittete der Fachverband deshalb die Gruppe aus 40 Abonnements in vier Einzelgruppen auf. Das Seminar im April fiel aus, doch im Juni startete Lisa Willers erneut durch: „Wir haben in diesem Monat vier separate Schulungen durchgeführt. Den Anfang machten die Auszubildenden des dritten Lehrjahres. Denn die hatten ja im Juli Prüfung, und ich wollte sie unbedingt fit machen“, sagt sie.

Ende Juni folgten die Azubis aus dem ersten und zweiten Lehrjahr. Mehr als 20 Stauden und Pflanzen kamen pro Seminartag auf den Prüfstand. Gemeinsam entwickelten die angehenden Landschaftsgärtnerinnen und Landschaftsgärtner für jede Pflanze Steckbriefe mit typischen Eigenschaften, die sie auf Karteikarten notierten. „Auch wenn der räumliche Abstand zwischen den Teilnehmern coronabedingt größer wurde, wuchsen die Gruppen als Teams immer mehr zusammen. Es war richtig spürbar, wie eine Begeisterung für die Pflanzen aufkam. Der Appetit kommt halt mit dem Essen“, sagt Lisa Willers mit einem Lächeln. Bei den Abschlussprüfungen im Juli meisterten alle Prüflinge, die das Abo gebucht hatten, den Bereich Pflanzenkunde mit Bravour.

### ► Eine Idee schlägt Wurzeln

Im September besuchten die Gruppen in zwei weiteren Seminaren den Baumpflegebetrieb von Uwe Thomsen in Pinneberg und die Baumschule Sievers in Horst. „Uwe Thomsen hat seit 1989 jeden Baum des Jahres auf seinem Gelände angepflanzt. Und

*Gesammelte Werke:  
Im Rahmen ihres  
Pflanzenkunde-Abos  
studierten die ange-  
henden Landschafts-  
gärtnerinnen und  
Landschaftsgärtner  
zahlreiche Stauden  
und weitere Pflanzen  
von der Wurzel bis  
zur Knospe.*



in der Baumschule Sievers stehen mehr als 300 Gattungen und Arten zum Verkauf. Unsere Pflanzenkunde-Abonnenten haben auch hier unwahrscheinlich viel mitgenommen, erzählt Lisa Willers.

Der letzte Schulungstermin im November musste aufgrund des Teil-Lockdowns ausfallen und wird Anfang 2021 nachgeholt. Gleich im Anschluss möchte Lisa Willers ein neues Pflanzenkunde-Abo beginnen. „Zum einen, weil es den Horizont der Auszubildenden erweitert und fachlich unheimlich viel bringt.

Aber auch wegen des Zusammenhalts unter den Teilnehmern. Wenn sich die Nachwuchskräfte schon während der Ausbildung gut kennenlernen und im Team arbeiten, werden sie auch später ein gutes kollegiales Verhältnis haben. Und das finde ich in unserer Branche enorm wichtig“, sagt sie.

Eine gute Voraussetzung, damit aus der zündenden Idee eine nachhaltige Ausbildungsstradition wird.



[HTTPS://WWW.GALABAU-NORD.DE](https://www.galabau-nord.de)

## GALABAUWEB-Seminare 2021 von braun-stein

Die erfolgreiche Seminarreihe von braun-stein für die GaLaBau-Branche wird 2021 online fortgesetzt. Nutzen Sie die Möglichkeit, sich von der erfahrenen Fachreferentin Britta Weiss, Garten- und Landschaftsbau-technikerin, öbv. Sachverständige für Garten- und Landschaftsbau, weiterbilden zu lassen.

Nach jedem Web-Seminar gibt es eine Frage-runde per Chat.

**25. Februar 2021 | 16 – 17 Uhr**

Aktualisierung der ATV DIN 18318 und ZTV Pflaster StB 20 – Die neuen, wichtigen Regeln für den Pflasterbau kompakt erklärt

**25. März 2021 | 17 – 17:45 Uhr**

Baugrund: die vernachlässigte Schicht im Belagsaufbau und Auslöser für viele Folgeschäden – Faktoren und Voraussetzungen für dauerhaft schöne Pflasterbeläge

**22. April 2021 | 14 – 14:45 Uhr**

Regenwasser nachhaltig ableiten – Fugentwässerung, Seitenraumentwässerung oder beides kombiniert?

**20. Mai 2021 | 14 – 15 Uhr**

Belagsflächen verständlich, rechtssicher und ohne Überraschungspotential anbieten – Der Schlüssel für rentable Aufträge und zufriedene Kunden

**24. Juni 2021 | 17 – 18 Uhr**

Die häufigsten Baufehler bei der Erstellung von Belagsflächen – Aktuelle Beispiele immer wiederkehrender Schadensfälle aus der Praxis [www.braun-stein.de/web-seminare](http://www.braun-stein.de/web-seminare)



## Gemeinsam gegen Hitze und Vorurteile:

# Grüne Fassaden in NRW

Die drei heißesten Jahre seit Beginn der Temperaturaufzeichnungen sind bisher 2016, 2019 und 2020 gewesen - diese Meldung der Weltwetterorganisation (WMO) aus Genf lässt aufhorchen - der Klimawandel ist offensichtlich und es ist dringend geboten, aktiv zu werden.

In den fünf Jahren seit dem Pariser Klimaabkommen sind in allen EU-Ländern konkrete Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Klimaanpassung auf den Weg gebracht worden. Dazu zählen auch Programme zur Stärkung der Grünen Infrastruktur in Städten und Gemeinden. Das Land Nordrhein-Westfalen hat zuletzt im November 2020 im Rahmen der Corona-Hilfe des Landes ein neues Sonderprogramm „Klimaresilienz in Kommunen“ aufgelegt.

Ziel dieses Förderprogramms ist die Verbesserung des Stadtklimas durch die Begrünung von Fassaden und Dächern: Eigentümer von Wohnhäusern oder gewerblich genutzten Gebäuden können demnach eine Förderung für die nachträgliche Anlage von Dach- und Fassadenbegrünungen erhalten. Dabei können maximal 50 Prozent der als förderfähig anerkannten Ausgaben erstattet werden. Frank Benning, Präsidiumsmitglied im Verband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Nordrhein-Westfalen e.V. (VGL) und GaLaBau-Unternehmer aus Münster: „NRW ist das bevölkerungsreichste und am stärksten verdichtete Bundesland. Deshalb zeigen sich die Veränderungen durch den Klimawandel hier früher und stärker als in anderen Regionen Deutschlands. Deswegen sehen wir das Engagement der Landespolitik als sehr wichtige Maßnahme, um bestehende Vorbehalte gegen die Dach- und Fassadenbegrünung aufzulösen. Obwohl die zahlreichen Vorteile und Potenziale längst erwiesen sind, gibt es bei Bauherren und Investoren immer noch Zurückhaltung und Bedenken.“

### ► Zusammenarbeit

Schon im Sommer 2020 hatte der Verband gemeinsam mit Experten sowie der NRW-Baumministerin Ina Scharrenbach und der



(Fotos: PURUS PLASTICS GmbH)

NRW-Umweltministerin Ursula Heinen-Esser eine Online-Konferenz zum Schwerpunktthema Dachbegrünung veranstaltet. „In der Diskussion wurde deutlich, wie wichtig die enge Zusammenarbeit zwischen Kommune, Bauherren und ausführenden Betrieben ist - vor allem eine frühzeitige Berücksichtigung von Begrünungsmaßnahmen schon in der Planung ist essenziell“, resümiert VGL-Präsident H. Christian Leonhards. Dies bestätigen auch aktuelle Stimmen aus der Praxis, so beispielsweise aus dem Wohnungsunterneh-

men „Wohn + Stadtbau GmbH“ der Stadt Münster, das sich schon seit vielen Jahren für das Bauen mit Grün stark macht. Geschäftsführer Dr. Christian Jaeger: „Wir staten bei Neubauten alle geeigneten Dächer mit einer Kombination von Dachbegrünung und Photovoltaik aus.“ Auch in Sachen Fassadenbegrünung gibt es ein verstärktes Engagement seines Unternehmens: „In diesem Jahr bringen wir bei mehreren Bestandsgebäuden nachträglich eine Fassadenbegrünung an - nicht allein, um zu mehr lebendi-

gem Grün in der Stadt beizutragen, sondern auch, um dem Wärmeinseleffekt etwas entgegenzusetzen. Dach- und Fassadenbegrünungen sind wirksame Maßnahmen zur Klimaverbesserung im Gebäudebereich.“

► **Nutzen von Dach- und Fassadenbegrünung bekannt machen**

Neben ökologischen Vorteilen sind es vor allem bautechnische Schutzeffekte und die spürbar gesteigerte Aufenthaltsqualität, die die Wohnungswirtschaft und private Hausbesitzer überzeugen. Die Hitzesommer der letzten Jahre haben viele Menschen sensibilisiert mit der Folge eines deutlich steigenden Interesses an der Fassadenbegrünung.

Benning: „Es gibt aber auch ganz konkrete wirtschaftliche Argumente. Einsparpotenziale liegen in der Gebäudekühlung durch Verschattung und Verdunstung, dem Dämmeffekt durch Schutz vor Feuchtigkeit und Auskühlung und nicht zuletzt dem Wandschutz gegen UV-Strahlung und Temperatur-extreme.“

Dr. Gunter Mann, Präsident des Bundesverband GebäudeGrün e.V. (BuGG), plädiert für professionelle Partner bei der Fassadenbegrünung: „Die Techniken sind ausgereift und tausendfach bewährt. Im Prinzip gibt es zwei Bauweisen: die bodengebundenen und die wandgebundenen Begrünungstechniken sowie Mischformen dieser beiden.

Welche Technik zum Einsatz kommt, hängt zunächst von den Standortbedingungen ab, aber auch von gestalterischen Zielen des Bauherrn. Wir empfehlen unbedingt, bei der Planung und der Ausführung Fachbetriebe zu beauftragen, um Fehler zu vermeiden.“ An guten Beispielen für schöne und wirksame Fassadenbegrünungen mangelt es nicht und die Fachbetriebe des Garten- und Landschaftsbaus sind für Projekte im privaten Traumgarten ebenso wie im gewerblichen und im öffentlichen Grün bestens aufgestellt.

[www.galabau-nrw.de](http://www.galabau-nrw.de)



# Pflanzkonzepte für den Schatten und Halbschatten

Reiche Formen- und Farbspiele sind auch bei Pflanzungen im Halbschatten und Schatten dauerhaft und pflegeleicht möglich:

Die Staudenmischpflanzung „Veitshöchheimer Schattengold“ kombiniert beispielsweise gelbe Blüten mit sehr unterschiedlichen gelbgrünen Blattformen. Rottöne dominieren im „Veitshöchheimer Rubinsaum“. Mit dem Klassiker im Schatten – weißen Blüten und wintergrünen Blättern - bezaubert das „Schattengeflüster“.

Die vom Bund deutscher Staudengärtner veröffentlichte Broschüre „Pflanzkonzepte für den Schatten und Halbschatten“ informiert attraktiv, bildreich und kundenfreundlich über den Charakter und die Verwendung von sieben Mischpflanzungen. Die jeweilige



Foto: Bund deutscher Staudengärtner e. V. (BdS)

Pflanzenliste ist das Kernstück der Mischung und ihre Einhaltung sichert den Erfolg der wissenschaftlich getesteten Mischungen. Für

Kunden wird der Aspektkalender interessant sein, der bebildert aufzeigt, in welchen Monaten Blatt-, Blüten und Fruchtstände besonders prägnant hervortreten. Neben vier überaus reizvollen Konzepten der LWG Veitshöchheim, geeignet für niederschlagsreiche Regionen, sind die bekannten und bewährten Schattenmischungen „Schattengeflüster“, „Schattenglanz“ und „Schattenzauber“ in der Broschüre aufgeführt.

48 Seiten umfasst die handliche Zusammenstellung im DIN-lang-Format. Sie ist über den Bund deutscher Staudengärtner erhältlich unter [info@stauden.de](mailto:info@stauden.de). Ab einer Bestellmenge von 10 Exemplaren wird die Schutzgebühr von jeweils 1 Euro berechnet.



[WWW.BUND-DEUTSCHER-STAUDENGAERTNER.DE](http://WWW.BUND-DEUTSCHER-STAUDENGAERTNER.DE)

**Rieger-Hofmann® GmbH**

---

**Anbau - Beratung - Verkauf**  
Samen und Pflanzen gebietseigener Wildblumen und Wildgräser aus gesicherten Herkünften

Verband deutscher Wildblumen- und Wildpflanzensaatgutproduzenten e.V.  
Betriebs-Nr. 07 099 Kontrollstelle 183/02

Rieger-Hofmann GmbH  
In den Wildblumen 7-13  
74572 Blaufelden-Raboldshausen

Tel. 07952 / 9218 89-0 Fax-99  
[info@rieger-hofmann.de](mailto:info@rieger-hofmann.de)  
[www.rieger-hofmann.de](http://www.rieger-hofmann.de)

**terra S**

**Rasenkanten · Wegbegrenzungen  
Beeteinfassungen · Pflanzringe**

aus Edelstahl, verzinktem Stahl, Cortenstahl oder Aluminium · einfacher Einbau

**www.gartenprofil3000.com**

**NEU 2021**  
kreative  
Lichtprofile

KENNWORT: SAMEN UND PFLANZEN

KENNWORT: RASENKANTEN

# Blütenpracht in nachhaltigem Gewand

Das Unternehmen Flower and Shower sorgt in Deutschland für attraktive, farbenfrohe und bienenfreundliche Innenstädte. Prächtige Blumenarrangements lachen den Besuchern der Städte von allen Seiten entgegen und erhöhen die Aufenthaltsqualität in den Städten.

Die Blütenpracht tut jedoch nicht nur dem menschlichen Auge, sondern auch der Umwelt gut: So stellt ein neues Pflanzgefäß in der blühenden Produktpalette der Firma, der Circular Flower Pot, ein wahres Recyclingwunder dar.

Der neue Circular Flower Pot imponiert – inklusive Bepflanzung – mit einer Höhe und Breite von knapp 1,5 Metern. Gigantisch ist jedoch nicht nur der Umfang, sondern auch die Nachhaltigkeit des Blumentopfes: Er besteht komplett aus wiederverwertetem Kunststoff und ist somit auch zu 100 Prozent erneut recycelbar. Das „Circular“ im Namen des neuen Produkts ist daher Programm: Flower and Shower schafft es durch die Wiederverwertung alter Blumengefäße und einer Beimischung von Grasfasern und Mähabfall, den Recyclingkreislauf rund zu machen. Der Pflanzentopf ist stabil und stoßfest und kann zu jeder Jahreszeit



(Foto: Flower and Shower GmbH)

eingesetzt werden. Da er durch seine Größe sofort ins Auge fällt, eignet sich der überdimensionale Blumentopf auch besonders für Feierlichkeiten und Stadtjubiläen.

## ► Rundum-sorglos-Paket

Flower and Shower ist ein Full-Service-Dienstleister für Blühpflanzen im öffentlichen Raum. Das Unternehmen hat seit 2016 seine Niederlassung in Kleve am Niederrhein und versorgt annähernd 100 Kommunen in ganz Deutschland zur Sommer- und Wintersaison mit passenden Blumenarrangements. Die Mitarbeiter kümmern sich um die Anbringung und Abholung der Pflanzen, ebenso wie um deren Pflege und Bewässerung oder, wenn nötig, den Austausch. Neben dem neuen Circular Flower Pot hat Flower and Shower viele weitere Anbringungsmodelle im Repertoire:

Der Flower Basket ist ein hängender Blumenkorb, der an Laternen, Brückengeländern, Mauern oder Fassaden angebracht werden kann. Außerdem gibt es die Blumensäule Flower Tower, die mit ihren unterschiedlichen Abmessungen (100 cm, 170 cm, 230 cm, 400 cm) an jedem beliebigen Standort aufgestellt werden kann. Alle Anbringungsmöglichkeiten beinhalten außerdem große Wasserreservoirs, die eine sehr effiziente Bewässerung der Pflanzen in größeren Abständen zulassen.

## ► Wohltat für Mensch, Tier und Umwelt

Nichts und niemand kommt bei Flower and Shower zu kurz: Die Besucher der Innenstädte profitieren von der ansprechenden Optik, der Luftfilterung und Sauerstoffbildung der Pflanzen. Die Umwelt darf aufgrund der nachhaltigen Arbeitsweise des Unternehmens wie der Verwendung von recycelbaren Materialien aufatmen. Aber auch die Tierwelt freut sich über die Blütenpracht in den Städten:

Das Unternehmen setzt bereits seit mehreren Jahren auf insektenfreundliche Bepflanzung, die für Vögel, Schmetterlinge und vor allem Bienen einen neuen Lebensraum schafft und eine wichtige Nahrungsquelle darstellt. Dem Bienensterben aktiv entgegenzuwirken, liegt dem Unternehmen besonders am Herzen, denn 2017 überlebten 50 Prozent der Bienenvölker den Winter nicht. Vor allem im städtischen Bereich werden viele Bienenarten durch die Zerstörung ihres natürlichen Lebensraums zurückgedrängt. Die insektenfreundliche Bepflanzung ist daher nicht nur ein ästhetisches Anliegen, sondern auch notwendiges Projekt zur Erhaltung der Artenvielfalt.

[www.flowerand-shower.de](http://www.flowerand-shower.de)



BESCHAFFUNGSDIENST  
**GALABAU**

Aktuelle Beiträge  
finden Sie unter

[www.soll-galabau.de](http://www.soll-galabau.de)



KENNWORT: FLOWER PFLANZGEFÄSSE

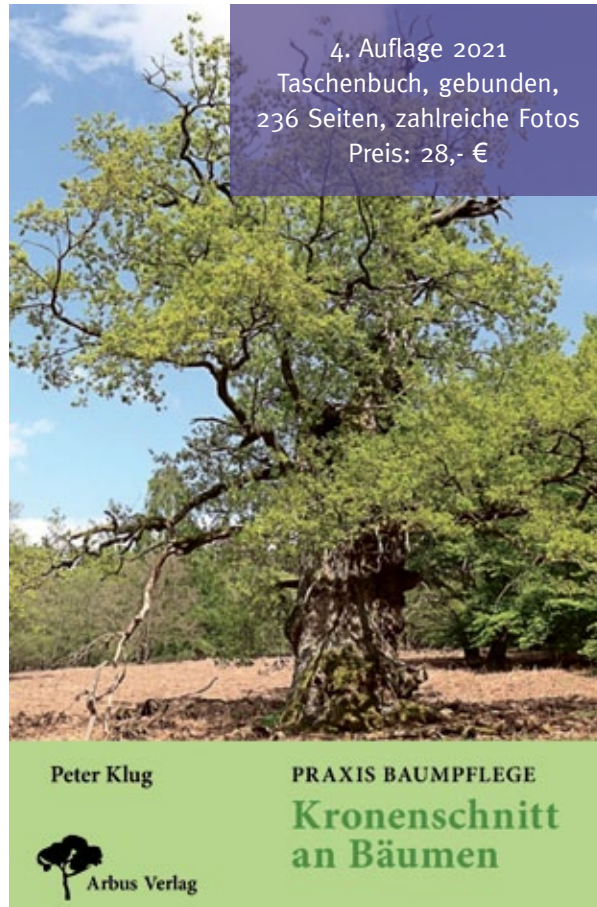
# Kronenschnitt entsprechend der Baumentwicklung

Wächst ein Jungbaum heran, so kann es noch viele Hunderte von Jahren dauern, bevor er als Baumruine zusammenbricht und stirbt. In der vierten Auflage dieses Buches wird umfassend dargestellt, welchen Kreislauf, welchen Lebensrhythmus ein Baum durchläuft.

Den jeweiligen Entwicklungsphasen können entsprechende Kronenschnittmaßnahmen zugeordnet werden, die in diesem Buch bis ins Einzelne erläutert und unterschieden werden. Das Buch zeigt anhand von zahlreichen Skizzen und Fotos, was als fachgerechte Baumpflege bezeichnet werden kann.

Zudem enthält die Neuauflage des Handbuchs ein umfangreiches Musterleistungsverzeichnis und beschreibt anhand von Beispielen, was bei der Vergabe, Ausführung und Abnahme von Baumpfleßmaßnahmen zu beachten ist.

Damit finden Baumkontrolleure, Baumpfleger und alle, die mit Bäumen zu tun haben, zahlreiche wertvolle Tipps zum Umgang und zur Pflege von Stadtbäumen. Das Buch soll



(Foto: Sachverständigenbüro Peter Klug)

## Die 4. Auflage enthält:

- Grundlagen der Baumbiologie mit den Entwicklungsphasen zwischen der Etablierung am Standort nach der Pflanzung, der • Wachstumsphase, dem Abschluss des Höhenwachstums in der Altersphase und dem Zusammenbruch in der Schlussphase
- Kronenschnitt entsprechend der Baumentwicklung: Welche Schnittmaßnahmen entsprechen den jeweiligen Entwicklungsphasen? Welche Maßnahmen des Baumpflegers bringen dem Baum in seiner jeweiligen Entwicklungsphase den größten Nutzen
- Übersichtliche Elemente wie z. B. Regeln, Zusammenfassungen, Skizzen, Beispiele und Vergleiche zu den verschiedenen Schnittmaßnahmen erläutern die Hintergründe.
- Ausschreibung, Vergabe und Abnahme von Baumpfleßarbeiten mit Beispielen
- Musterleistungsverzeichnis Baumpfleß

[www.arbus.de/informationen/downloads/](http://www.arbus.de/informationen/downloads/)



KENNWORT: KLETTERKURSE

KENNWORT: HOLZHACKMASCHINEN



(Foto: Egholm GmbH)

## Neue Mietlösung „Egholm-Rental“ bietet bewährte Maschinenqualität ohne langfristige Vertragsbindung

Hohe Einsatzflexibilität ohne starre Investitionen und Liquiditäts-Engpässe, mit diesem Anspruch bietet der dänische Geräteträgerhersteller Egholm ab sofort die neue Mietlösung „Egholm-Rental“ an.

Diese deckt sämtliche Maschinen sowie Anbaugeräte im Egholm-Portfolio ab und erlaubt, alle Aufgaben rund um Winterdienst, Kehrarbeiten oder Grünflächenpflege flexibel anzugehen. Die Mietlösung ist dabei ebenso variabel wie die Einsatzmöglichkeiten der Maschinen. Von kurzfristiger Vermietung bis hin zu langfristigen Verträgen haben Kunden großen Spielraum, um ihren Anforderungen exakt gerecht zu werden. Neben der hohen Qualität und Anpassungsfähigkeit profitieren sie zudem von einer fairen und transparenten Preisstruktur, die jederzeit Planungssicherheit garantiert.

Mit der neuen Mietlösung „Egholm-Rental“ für Geräteträger und Anbaugeräte bietet Egholm sein gesamtes Sortiment an modernen Mehrzweckmaschinen gegen eine

monatliche Gebühr an. Somit werden etwa Gebäudedienstleister oder Kunden aus dem kommunalen Sektor von langfristigen Investitionen und Wartungskosten entlastet, ohne dass sie dabei auf die kraftvolle Maschinenteknologie von Egholm verzichten müssen. Besonders wenn bestimmte, oft saisonale Arbeiten durchgeführt werden müssen, braucht es spezialisierte Geräte.

Egholm-Rental stellt hier eine kostengünstige Alternative zum Kauf einer professionellen Mehrzweckmaschine dar. Kunden erhalten so genau die Fahrzeuge und Anbaugeräte, die sie benötigen – und das auch nur so lange, wie sie sie tatsächlich brauchen. Die Maschinenanmietung ist dementsprechend nicht nur eine äußerst wirtschaftliche und flexible Lösung, sondern auch hochgradig transparent und kalkulierbar. „Es gibt keine Überraschungen – bei Egholm-Rental weiß man genau, was jeden Monat bezahlt werden soll. Das macht die Planung für den Kunden viel einfacher“, erläutert hierzu Tobias Dirr, Country Manager Deutschland, Österreich und Schweiz bei Egholm.

### ► Die Wahl liegt beim Kunden

Egal aus welcher Branche der Kunde kommt und welche Aufgaben er zu bewältigen hat: Bei Egholm-Rental hat er die Wahl zwischen allen Geräteträgern im Portfolio. Sowohl der Park Ranger 2150, als auch der City Ranger 2260 und der City Ranger 3070 gehören zu den führenden Maschinen ihrer Art auf dem europäischen Markt. Alle drei können mit zahlreichen, maßgeschneiderten Anbaugeräten für unterschiedlichste Aufgaben kombiniert werden. Steht fest, welche und wie viele Maschinen benötigt werden, muss nur noch ein Zeitraum für die Miete festgelegt werden.

„Es kann beispielsweise eine kurzfristige Vermietung für saisonale Spitzen oder ein Großereignis gewählt werden. Die saisonale Miete für einen Zeitraum von bis zu sieben Monaten bietet hingegen eine gute Möglichkeit, die Kapazität und Leistungsfähigkeit im Winter oder Sommer zu erhöhen. Ein langfristiger Vertrag kann zuletzt einen beliebigen Zeitraum nach Wunsch des Kunden abdecken“, erläutert Dirr.



## ► Insourcing ganz einfach gemacht

Ein weiterer positiver Nebeneffekt von Egholm-Rental ist die Möglichkeit des sogenannten Insourcings. Anstatt externe Partner für bestimmte Arbeiten im Bereich der Arealpflege engagieren zu müssen, können diese dank der einfachen und effizienten Technik

problemlos von den eigenen Mitarbeitern durchgeführt werden. Dies ist nicht nur der günstigere, sondern meist auch der schnellere Weg. Hierzu trägt auch das einzigartige Schnellwechselsystem der Anbaugeräte bei, das den Wechsel in wenigen Minuten und völlig werkzeuglos möglich macht. Die Technik der Arbeitsmaschinen und Anbaugeräte

ist somit vom selben Effizienzgedanken geleitet, wie die simple Flexibilität der Mietlösung.

<https://egholm.de/miete-deinen-egholm>



KENNWORT: EGHOLM RENTAL

## Eschböck Biber – enorm wertbeständig

Seit den 70ern entwickelt und erzeugt der österreichische Hackerspezialist Eschböck Holzhackmaschinen mit der jeweils optimalen Zerkleinerungstechnik und perfektionierte seine Biber-Holzhacker sowohl nach dem Scheibenrad- als auch nach dem Trommelhackerprinzip.

Eschböck erzeugt vor allem wertbeständige und langlebige Maschinen mit hohem Arbeitssicherheitsstandard. Alle handbe-

Die Biber-Scheibenradhacker zeichnet neben ihrer Robustheit und Langlebigkeit ein großes Scheibenrad in Bezug zum Hackdurchmesser aus. Dies spart Kraftstoff, die Maschinen sind leichtzügig und ermöglichen eine gleichmäßige und perfekte Hackgutqualität.

Die Scheibenradhacker Biber 2-15 und Biber 3-21 sind mit der neuen Smart Control ausgerüstet und eine neue GS - geprüfte Schaltleiste ermöglicht störungsfreies und praxistaugliches arbeiten. Die Maschinen sind komfortabel von beiden Seiten steuer- und bedienbar.

### Biber 2-15 bis 15cm Holzdurchmesser

Die "Vienna" – Version des Biber 2-15 mit integriertem Motor eignet sich ideal für den kommunalen Einsatz und den professionellen Garten- und Landschaftsbau.

### Biber 3-21 bis 21 cm Holzdurchmesser

Biber 3-21 hat ein innovatives Scheibenrad zur Erzeugung unterschiedlicher exakter Hackgutgrößen und ist mit integrierter Schleifscheibe ausgestattet.

### Biber 6 - Neue Motoren senken die CO2 Bilanz

Die Trommelhacker Biber 6 bis 32 cm Holzstärke sind kompakt und leistungsstark für den Dauereinsatz konzipiert und mit 75 PS Hatz Silent, der neuesten Motorengeneration Stage 5 ausgerüstet. Mit Drehkranz und um 360° drehbar ist das Arbeiten vom Straßenrand und ein gleichzeitiges Ausblasen der Hackschnitzel auf die Ladefläche des Zugfahrzeuges möglich.



(Foto: Eschböck Maschinenfabrik GmbH)

schickten Holzhackmaschinen sind vom KWF geprüft und mit dem GS Prüfsiegel zertifiziert. Erfahrungen aus dem Großmaschinenbereich, in dem die Hacker mit max. 90 cm Holzdurchmesser im Dauereinsatz bis zum Schichtbetrieb arbeiten, fließen in die Entwicklung der Kompaktmaschinenlinie für den Garten- und Landschaftsbau mit ein.

[www.eschboeck.at](http://www.eschboeck.at)



KENNWORT: ESCHBÖCK BIBER



**DER SPEZIALIST  
IN OWL FÜR  
SIEBMASCHINEN**




**SELBER SIEBEN**  
„Kein Geld auf den Müll!“

**Optimale Amortisation  
mit Siebmachines von  
CZ SCREEN und GREMAC**

[www.taurock.com](http://www.taurock.com)

KENNWORT: SIEBMASCHINEN

# Die Stadt Lüneburg arbeitet grün und leise mit dem RUTHMANN STEIGER® Ampero TBR 250 E

Anfang November hat die Abwasser, Grün & Lüneburger Service GmbH (AGL) den RUTHMANN STEIGER® Ampero TBR250 E und Ruthmann STEIGER® T 330 übergeben bekommen.

Als erste Stadtgemeinde in Deutschland bekam die Firma AGL eine LKW-Arbeitsbühne, welche 100 % elektrisch betrieben wird, zur Langzeitmiete von der RUTHMANN Finance. Im Anschluss an die Langzeitmiete kann das Gerät optional von der Stadt Lüneburg gekauft werden.

## ► 100 % elektrisch – Der RUTHMANN STEIGER® Ampero TBR 250 E

Das Langzeitmietgerät RUTHMANN STEIGER® Ampero TBR 250 E kann alles, was der bewährte RUTHMANN STEIGER® TBR 250 HV5 auch kann, wird aber komplett elektrisch betrieben. Ruthmann bietet dabei ein einzigartiges Konzept des Elektro-Antriebes: Die Fahrbatterie des Orten-Sprinters wird gleichzeitig für den STEIGER®-Antrieb genutzt. Es bedarf also nur einer einzigen



(v.l.n.r.): Team AGL mit dem Außendienstmitarbeiter Thomas Unland (Ruthmann Finance) vor dem neuen Fuhrpark: RUTHMANN STEIGER® T 330 und Ampero TBR 250 E

Ladeeinrichtung für die Gesamtmaschine. Die Ladezeit an einer 400 V Ladestation mit 22 KW beträgt je nach Batteriegröße max. 4 Stunden. Selbst herkömmliche 230 V Steckdosen können zum Aufladen genutzt werden, so kann der AMPERO TBR 250 E auch an der Einsatzstelle geladen werden. Emissionsfreies sowie geräuscharmes Fahren und Arbeiten in der Höhe sind zudem auch kein Problem mehr. Damit können die Mitarbeiter von der Stadt Lüneburg z.B. schon früh am Morgen ihre Arbeiten beginnen oder zu Geschäftszeiten in der Innenstadt arbeiten, ohne dabei Anwohner oder Passanten zu stören. Selbst das Arbeiten in geschlos-

senen Hallen ist ohne Emissionen möglich.

## ► RUTHMANN STEIGER® T 330

Mit dem T 330 hat sich das Unternehmen für ein echtes Allround-Talent mit beachtlichen Leistungsdaten entschieden. Die LKW-Arbeitsbühne überzeugt mit einer Arbeitshöhe von 33 m, einer seitlichen Reichweite von 21,20 m und einer Arbeitskorblast von 320 kg. Natürlich überzeugt eine Profi-LKW-Arbeitsbühne nicht nur durch

Arbeitshöhen und Reichweiten. Der RUTHMANN STEIGER® T 330 präsentiert sich auch in der Grundstellung mit einer kurzen Gesamtlänge von nur 8,79 m und geringem Radstand  $\geq 3,90$  m.

Der Betriebshof der AGL ist als Dienstleister für die Hansestadt Lüneburg tätig. Mit rund 90 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern kümmert sich die Firma in den einzelnen Teilbetrieben des Betriebshofes engagiert um das Wohl der Stadt.

[www.ruthmann.de](http://www.ruthmann.de)



KENNWORT: RUTHMANN AMPERO

**KRAFTPAKET.**  
KIPPANHÄNGER MIT KLASSE.

WORMANN

Warten Sie telefonisch oder per E-mail für Sie da!

2000 Anhänger  
500 Gebrauchte\*

WORMANN GmbH - Torstraße 29 - 85241 Hebertshausen - 08131/29278-0 - [www.wormann.eu](http://www.wormann.eu)

KENNWORT: KIPPANHÄNGER

**TEPE SYSTEMHALLEN**

Satteldachhalle Typ SD11 (Breite: 11,01m, Länge: 20,00m)

- Traufe 4,00m, Firsthöhe 5,90m
- mit Trapezblech, Farbe: AluZink
- incl. Schiebetor 4,00m x 4,20m
- feuerverzinkte Stahlkonstruktion
- incl. prüffähiger Baustatik

Mehr Infos

**Aktionspreis**  
€ 22.800,-

ab Werk Büldern, excl. MwSt. Schneelastzone 2, Windzone 2, a. auf Anfrage

[www.tepe-systemhallen.de](http://www.tepe-systemhallen.de) · Tel. 0 25 90 - 93 96 40

KENNWORT: SATTELDACHHALLE

## So kocht und isst der Gartenbau

Ein Streifzug durch die Geschichte und Gegenwart des deutschen Gartenbaus“ - garniert mit Rezepten!

ISBN 978-3-00-036603-1  
Bezugspreis: 16,50 €  
(inkl. Mehrwertsteuer)  
+ Versandkosten 2,50 €  
Bestellung über Amazon/  
Buchhandlungen oder direkt  
beim Verlag.



Bezugspreis: 16,50 € inkl. MwSt. plus Versand



## BESTELLSCHEIN

per Fax: 040/606882-88

..... Exemplar(e) Rezeptbuch „So kocht und isst der Gartenbau“

Firma/Name

Zusatz

Straße

PLZ/Ort

Tel./E-Mail

**ROLF SOLL VERLAG GMBH**

Kahden 17 b

22393 Hamburg

Tel.: +49 (0)40/606882-0

Fax: +49 (0)40/606882-88

E-Mail: [info@soll.de](mailto:info@soll.de)

Datum/Unterschrift



Der neue Cat M316 mit 110 kW (148 PS) und 17 bis 18,5 Tonnen Einsatzgewicht. (Zeppelin Baumaschinen GmbH)

## Neu: Mobilbagger Cat M316

Der nächste Mobilbagger der neuen Generation – Cat M316 – verfügt über eine moderne Hydraulik, die Leistung und Effizienz optimal mit ausgeprägtem Feinsteuerungsvermögen verbindet. Der Cat M316 erledigt so seine Arbeit schneller, außerdem integriert er mit der weiterentwickelten Zusatzhydraulik eine breite Palette von Cat Anbaugeräten noch konsequenter.

Der kraftstoffeffiziente Cat Motor C4.4 mit 110 kW (148 PS) des Cat M316 erfüllt die strengen Emissionsstandards EU Stufe V. Er ermöglicht Einsätze in einem breiten Temperaturbereich von +52 C bis -18 C. Dank der optional erhöhten Fahrgeschwindigkeit von 30 km/h kann dieser neue Mobilbagger mit 17 bis 18,5 Tonnen Einsatzgewicht noch schneller seine Einsätze erreichen. Die separate Schwenkpumpe verbessert das Betriebsverhalten bei synchronen Bewegungen und bietet 15 Prozent mehr Schwenkmoment für höheres Arbeitstempo und müheloses

Schwenken in Hanglagen. Für den Hydraulikölkreislauf gibt es nun eine automatische Aufwärmfunktion, was den Start der Maschine bei kalten Temperaturen erleichtert. Die elektrohydraulische Vorsteuerung kommt ohne Niederdruck-Hydraulikleitungen zu den Bedienelementen aus. Das vereinfacht die Komplexität des Systems, reduziert die Ölmenge im Umlauf, steigert den hydraulischen Wirkungsgrad und ermöglicht außerdem ein regelbares Ansprechverhalten verbunden mit hoher Feinfühligkeit. Außerdem lassen sich so den Bedienelementen einfacher gewünschte Funktionen zuweisen. Die elektrohydraulische Vorsteuerung reduziert außerdem Vibrationen und den Geräuschpegel in der Kabine sowie unerwünschte Wärmezufuhr.

### ► Einfache, komfortable Bedienung, viel Komfort

Gestartet wird der neue Cat M316 wahlweise per Druckknopf, über einen Bluetooth-Schlüsselanhänger oder durch die

Fahreridentifikationsfunktion (ID), die die Bedienung des Baggers vereinfacht. Die Maschinenfunktionen sind intuitiv bedienbar über den neuen 240 mm (10 Zoll) großen Touchscreen-Monitor oder mit der Jog-Dial-Steuerung, für spezielle Funktionen stehen außerdem klassische Schalter zur Verfügung.

Mit Hilfe der Fahrer-ID kann jeder Fahrer den Leistungsmodus und die Joystick-Konfiguration nach seinen Präferenzen programmieren – der Bagger stellt sich beim Start automatisch auf den jeweiligen Fahrer ein, praktisch bei häufigeren Fahrerwechseln. Die automatische Pendelachssteuerung verriegelt und löst die Pendelachse selbsttätig, das vereinfacht die Bedienung und macht die Maschinen noch sicherer. Die beliebte Joystick-Lenkung wurde von den Vorgängergeräten übernommen, steht nun aber auch im 2. Gang und bis 15 km/h zur Verfügung.

Die verfügbaren Deluxe- und Premium-Kabine für den neuen Cat M316 sind geräumiger und bieten einen verbesserten Ein- und Aus-

stieg durch die neue hochklappbare linke Bedienkonsole und die neigbare Lenksäule. Hochentwickelte Viskoselager reduzieren Vibrationen in die Kabine um bis zu 50 %, um die Belastung des Fahrers zu verringern. Die Deluxe-Kabine verfügt über einen Sitz, der beheizt und luftgefedert ist, während der Premium-Sitz beheizt und gekühlt wird und sich zudem automatisch einstellt.

Der neue Bagger Cat M316 bietet durch die nach hinten versetzte Motorhaube sowie durch die großen Front-, Heck- und Seitenfenster eine verbesserte Sicht in den Graben, in beide Schwenkrichtungen und hinter die Maschine. Serienmäßige Rück- und Seitensichtkameras mit optionaler 360-Grad-Bird-View-Darstellung erlauben lückenlose Sicht auf den Arbeitsbereich. Durch die neue Anordnung der Kabine und die neu gestaltete Motorhaube wird außerdem die Sicht nach rechts noch einmal deutlich verbessert. Das leistungsstarke LED-Lichtpaket sorgt für beste Sicht bei Dämmerung und in der Nacht.

### ► Niedrigere Wartungskosten

Der neue Mobilbagger Cat M316 kann im Vergleich zum Vorgänger bis zu 10 % an Wartungskosten einsparen: Alle Kraftstofffilter haben ein synchronisiertes Wechsell-

tervall von 1000 Stunden, wodurch sich die Filterlebensdauer verdoppelt. Der neue Hydraulikölfilter bietet eine verbesserte Filtration und ein um 50 Prozent längeres Wechselintervall bei 3000 Betriebsstunden. Die zweistufige Kraftstofffiltration steigert die Zuverlässigkeit und reduziert den Verschleiß im Kraftstoffsystem. Der Bediener verfolgt die Filterlebensdauer und die Wartungsintervalle auf dem Touchscreen-Monitor in der Kabine, was bei der Planung der Maschinenwartung hilfreich ist.

Ein vom Boden leicht erreichbarer Schalter stoppt den Kraftstoffzulauf zum Motor und schaltet die Maschine ab, was die Wartungssicherheit erhöht. Alle täglichen Wartungskontrollpunkte werden vom Boden aus geprüft, was den Komfort und die Sicherheit für Fahrer und Techniker erhöht. Zur weiteren Vereinfachung der Wartung wurde die Anzahl der Schmierstellen am Unterwagen reduziert. Die Anschlüsse der Zeppelin Öl-diagnose sind ebenfalls vom Boden aus zugänglich, um Flüssigkeitsproben sicher und schnell entnehmen zu können.

### ► Technologie steigert die Effizienz

Das offene Cat Flottenmanagement mit der Hardware Product Link in der Maschine und

dem internet-basierten Auswertetool Vision Link liefert Managern wichtige Maschinenbetriebsdaten wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeiten und Diagnosecodes, um die Effizienz des Flottenmanagements zu steigern. Auf die gemeldeten Baggerdaten kann am PC, Tablet oder Smartphone bei Bedarf bequem zugegriffen werden.

Neue Ferndiagnose-Tools für den Cat M316 helfen dabei, Servicefahrten zur Baustelle einzusparen und die Effizienz der Maschinenwartung zu erhöhen. Die Ferndiagnose ermöglicht den Servicetechnikern ohne Beeinträchtigung der Maschinenproduktivität die Erkennung potenzieller Probleme durch die Analyse von Echtzeit-Maschinendaten, die über Product Link erfasst wurden. Dank der neuen Remote-Flash-Technologie können Unternehmen jetzt die aktuellste Version der On-Board-Software für den Cat M316 herunterladen und installieren, ohne dass ein Servicetechniker kommen muss. Dies erfolgt ohne Beeinträchtigung der Maschinenlaufzeit zu einem wählbaren Zeitpunkt.

[www.zeppelin-cat.de](http://www.zeppelin-cat.de)



KENNWORT: MOBILBAGGER CAT M316

**Sichern Sie sich alle Auftragschancen mit unserem DirektService**

2 Wochen gratis testen!





- Sie erhalten mit unserem DirektService jede Ausschreibung, die für Sie relevant ist. Ihr persönlicher Ausschreibungsexperte informiert Sie zeitnah.
- Individuell ausgesuchte Ausschreibungen für Sie.
- Sichern Sie sich alle Auftragschancen und sparen Sie Zeit.

Jetzt anrufen unter 040 4019 4019 oder auf [www.ausschreibungen24.de](http://www.ausschreibungen24.de) persönlichen Rückruftermin vereinbaren.

KENNWORT: AUSSCHREIBUNGEN

# Kärcher Municipal GmbH bündelt Portfolio für Kommunen

Um Kunden im Bereich der Kommunaltechnik noch gezielter zu bedienen, hat Kärcher jetzt mit seiner eigens gegründeten Municipal GmbH ein spezialisiertes Kompetenzzentrum aufgebaut.

Darunter firmiert seit dem 1. Januar 2021 auch die Marke Max Holder, die bereits seit 2019 zum Firmenverbund gehört. Michael Häusermann, Vorstand Sondergeschäftseinheiten bei der Alfred Kärcher SE & Co. KG, erklärt: „Mit der neuen Unternehmens-einheit können wir Synergien noch besser nutzen, um kommunale Anwender als starker Partner auf dem Weg in die Zukunft zu begleiten.“

Die Kärcher Municipal GmbH agiert als rechtlich eigenständiger Geschäftsbereich innerhalb der Kärcher-Gruppe am Standort Reutlingen. Zentralfunktionen wie Vertrieb, Produktmanagement, Einkauf und Entwicklung werden zusammengeführt. „Künftig sind wir mit einem kompletten Portfolio für die kommunale Außenreinigung und -pflege am Markt präsent“, sagt Häusermann. Eines der wich-



Die neu gegründete Kärcher Municipal GmbH bündelt das komplette Portfolio für Kommunen. Auch unter dem neuen Dach bleiben die Marken Holder und Kärcher mit der jeweils dahinterstehenden Kompetenz sichtbar. (Foto: Kärcher Municipal GmbH)

tigsten Themen ist die Weiterentwicklung nachhaltiger Mobilitätskonzepte. Auch unter dem neuen Dach bleiben die Marken Holder und Kärcher mit der jeweils dahinterstehenden Kompetenz sichtbar. „Wir wollen Fahrt aufnehmen und gleichzeitig Kontinuität wahren“, stellt Häusermann fest. „So wird

auch die Mannschaft mit ihrer Expertise und ihrem Know-how bestehen bleiben.“

[www.kaercher.com/de/professional/kommunaltechnik.html](http://www.kaercher.com/de/professional/kommunaltechnik.html)



KENNWORT: KÄRCHER KOMMUNALTECHNIK

## Viele Möglichkeiten dank LIPCO-Wechselflanschsystem

Gerade im Winter, wenn wieder Luft zum Nachdenken ist und die Weichen für ein erfolgreiches kommenden Jahr gestellt werden, wird der vorhandene Fuhrpark einer genauen Inspektion unterzogen.

Was ist vorhanden? Wie können die vorhandenen Geräteträger noch effektiver eingesetzt werden? Wie kann die Arbeit für die Mitarbeiter erleichtert werden?

Da in vielen Bauhöfen und GaLaBau-Betrieben unterschiedliche Trägerfahrzeuge für verschiedene Anwendungen vorhanden sind, liegt es nahe, die Geräteträger durch zusätzliche Anbaugeräte ganzjährig sinnvoll einzusetzen. Weil die Geräte jedoch nicht

untereinander getauscht werden können, muss für jedes Trägerfahrzeug ein eigenes Anbaugerät beschafft werden. Die Firma LIPCO bietet hier eine praxisgerechte Lösung: Der LIPCO-Standardflansch mit einer Vielzahl von Antrieben und Adaptern. Das System bietet die Möglichkeit, das Anbaugerät wechselnd an unterschiedlichen Einachsern zu nutzen.

Selbstverständlich gibt es auch Anbaulösungen für (Klein-)Traktoren, Bagger, Radlader, Frontmäher und weitere Trägerfahrzeuge. Die Möglichkeiten zu wechseln sind enorm und überzeugend! Für jedes Trägerfahrzeug und für jedes Anbaugerät gibt es den passenden Adapter! In der Praxis bedeutet dies, dass beispielsweise ein- und dassel-

be Mulchgerät morgens am Einachser zur Straßenbegleitgrün-Pflege eingesetzt wird, nachmittags an einem Kleintraktor auf dem Friedhof Grünflächen mulcht, und am nächsten Tag schon wieder mit einem Radlader in der Landschaftspflege eingesetzt wird.

Es ließen sich noch zahlreiche ähnliche Beispiele mit Anbaugeräten wie Wildkrautbürsten oder Kreiseleggen mit verschiedenen Trägerfahrzeugen aufzählen, eines ist immer gleich: der LIPCO-Standardflansch als Schlüssel zur Rationalisierung! Vorführtermine vereinbaren unter [vorfuehrungen@lipco.com](mailto:vorfuehrungen@lipco.com).

[www.lipco.com](http://www.lipco.com)



KENNWORT: LIPCO-WECHSELFLANSCHSYSTEM

# Grüne Gartenvielfalt – jeder Quadratmeter zählt

Der Verband Garten,- Landschafts- und Sportplatzbau Baden-Württemberg e.V. (VGL) hat eine Broschüre veröffentlicht, die die Wichtigkeit begrünter Gärten und der Biodiversität thematisiert. Baden-Württemberg hat im vergangenen Jahr ein Gesetz zur Änderung des Naturschutzgesetzes verabschiedet, welches ein insektenfreundliches Gestalten und Begrünen regelt, sowie auch die Anlage von Schottergärten verbietet.



Der VGL hat eine Broschüre mit dem Titel „Grüne Gartenvielfalt – jeder Quadratmeter zählt“ herausgegeben. (Foto: Verband GaLaBau BW)

Grünflächen und Gärten, egal in welcher Größe, helfen dabei den Klimawandel zu bekämpfen. Schottergärten hingegen bringen eine Reihe von Nachteilen mit sich, wie beispielsweise die langandauernde Wärmespeicherung und einen mit den Jahren zunehmenden Pflegeaufwand. Grüne Räume bieten, im Gegensatz zu Schottergärten, einen hohen Wohlgefühlcharakter und unterstützen nachweislich die Gesundheit. Zusätzlich sorgen sie sowohl für Nahrung und Lebens-

raum für Tiere als auch für Abkühlung durch ihre Verdunstungskräfte.

Gemeinsam mit dem Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft hat der VGL eine Negativabgrenzung gefunden, die bestimmt, wann es sich, trotz der Verwendung mineralischer Materialien, nicht um einen nach § 21a NatSchG verbotenen Schot-

tergarten handelt. Dies ist der Fall bei:

1. der Herstellung eines fachgerechten Lebensbereichs Alpinum/Steingarten oder
2. einer Kies-/Splittmulchung bis zur Korngröße 16 mm (bei speziellen Pflanzungen wird auch eine Körnung bis 32 mm eingesetzt), bei der keine Trennlage (wasserundurchlässig/wurzelfest) verwendet wird. Ziel der Mulchung ist es, den Boden abzumagern oder die Verdunstung zu reduzieren. Die Pflanzung muss grundsätzlich der Fläche ein Gepräge geben. Dies ist gegeben bei einer Begrünung mit einem gleichmäßigen Bestand in Wuchs und Verteilung und einer Bodendeckung von mindestens 70 %.

Bei Interesse können Sie die Broschüre gerne beim Verband Garten,-Landschafts- und Sportplatzbau Baden-Württemberg e.V. bestellen unter:

Tel.: 0711/97566-0  
Mail: info@galabau-bw.de

## Ihr Stellenangebot unter [www.soll-galabau.de](http://www.soll-galabau.de)

BESCHAFFUNGSDIENST  
**GALABAU**

**Ab sofort** starten wir auf unserem Online-Portal [www.soll-galabau.de](http://www.soll-galabau.de) mit einem weiteren Service: Stellenangebote von und für die "Grüne Branche".

### Nachstehend die Einführungsbedingungen:

- Text + Logo oder Bild + Verlinkung
- Laufzeit: 2 Monate
- Einstellung: ab sofort möglich
- Preis je Angebot: 150,- Euro + Mwst

Durchschnittliche monatliche Besucherzahl im 1. Halbjahr 2020: **25.093 plus Social-Media-Kanäle**

- unterschiedliche Besucherzahl
- geprüft durch die IVW (Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V.)
- aktuell ist unser Online-Portal das einzige, dessen Zahlen durch die IVW geprüft werden (Stand: 46. Woche 2020)

Der Text sowie Bilder und Logos können formlos per Mail übermittelt werden.



VISITS:  
**25.093**

**ROLF SOLL VERLAG GMBH** | E-Mail-Anschrift: [info@soll.de](mailto:info@soll.de) | Telefon: 040/606 88 2-0

# Rohre einsanden einfach gemacht

Zügig fährt der Radlader am Kabelkanal entlang und gleichmäßig fällt der Sand auf die Leerrohre. Die Optimas Material-Verteilschaufel „Finliner“ befördert gleichmäßig die richtige Menge Streusand in den Graben. Hier im Landkreis Diepholz (zwischen Osnabrück und Bremen) hat die Krafteam GmbH aus Nordhorn in Auftrag 53 km mit Leerrohren für Glasfaserkabel zu verlegen.

„Wir haben die „Finliner“ Material-Verteilschaufel jetzt vier Wochen im Einsatz und können schon nach dieser kurzen Zeit sagen, dass wir erstens schneller arbeiten können und zweitens für die Verteilarbeiten einen Mann weniger brauchen“, sagt Karol Stoltmann, der Projektleiter beim Abschnitt in Lembruch.

## ► Zweite Material-Verteilschaufel

Der Radlader nimmt den Sand mit der „Finliner“ selbst auf, fährt zur passenden Startposition und füllt den Sand auf die Leerrohre. Das geht zügig hin und her und eine Strecke von einigen 100 m ist in ein paar Minuten mit dem Schutzsand verfüllt. „Im offenen Grabenbau schaffen wir etwa 3 km in der Woche“, sagt Stoltmann. „Wenn das Wetter mitspielt, wollen wir mit dem gesamten Bauvorhaben Ende März fertig sein. Wobei ab sofort eine zweite „Finliner“ Schaufel dazu kommt, um an den verschiedenen Orten im Landkreis Diepholz auch zügig arbeiten zu können.“

## ► Material zielgenau einbringen

Aktuelle Beiträge  
finden Sie unter  
[www.soll-galabau.de](http://www.soll-galabau.de)

Wir hatten im letzten Monat  
fast 30.000 Besucher laut IVW!



Die Material-Verteilschaufel „Finliner“ von Optimas sandet die Rohrleitungen gleichmäßig und zügig ein. (Foto: Optimas GmbH)

Die „Finliner“ ist eine Material-Verteilschaufel von 2 m Breite, die hydraulisch betrieben wird. Die Länge des Förderbandes, das das Material aus der Schaufel transportiert, beträgt 2,50 m. Trägergerät ist ein Radlader gleich welchen Fabrikates. Der Anbau per Schnellwechsler ist in einer Minute geschehen. Ist die „Finliner“ montiert, kann sie um 90° nach vorn geschwenkt werden, um Material aufzunehmen. Bis zu 1 m<sup>3</sup> fasst das Gerät. Es kann aber auch von einem anderen Radlader oder Lkw direkt beschickt werden.

Die Öffnung der „Finliner“ ist so geformt, dass kein Material danebenfallen kann. Gestreut wird seitlich, während der Radlader geradeaus fährt. Die Dosierung des Füllgutes wird durch die Geschwindigkeit des Förderbandes und die Fahrgeschwindigkeit des Radladers gesteuert. Die „Finliner“ Material-Verteilschaufel gibt es auch in einer größeren Ausführung mit 1,4 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen. Diese Variante steht dann auf Rollen und ist hauptsächlich im Bankettbau im Einsatz.

## ► Spezialist im Rohrleitungsbau

Die Firma Krafteam arbeitet mit 130 Mitarbeitern in Deutschland. Sie hat auch einen Sitz in den Niederlanden, wo weitere 50 Mitarbeiter tätig sind. Zurzeit ist Norddeutschland mit einer Reihe von

Baustellen der Schwerpunkt. Aber grundsätzlich wird in ganz Deutschland gebaut. Dies geschieht in der herkömmlichen Art mit offenen Leitungsgräbern. Es sind aber auch zehn Spülbohranlagen für die unterirdische Rohrverlegung im Einsatz. Die Mannschaft ist eingespielt und es geht wirklich zügig voran.

## ► Für viele Materialien geeignet

Der Sand im Schaufelbehälter wird durch das Förderband gleichmäßig in den Graben gefördert. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Sand sehr trocken oder aber auch nass ist. Das hat sich im Vergleich zu einer Seitenkippschaufel als deutlicher Vorteil erwiesen. „Wir versuchen immer noch etwas besser zu werden und so haben wir vor einiger Zeit auf einer anderen Baustelle eine „Finliner“ Material-Verteilschaufel im Einsatz gesehen, sie dann bei uns getestet und sie ganz schnell für den Einsatz bei uns gekauft. Jetzt folgt die zweite, weil wir dadurch wirkliche Vorteile für unsere Arbeit haben“, berichtet Stoltmann. Wie bereits erwähnt, gibt es die „Finliner“ in zwei Varianten. Verwenden kann man sie für die Arbeit mit Sand, Schotter, Kies, Split, Beton und auch Asphalt.

[www.optimas.de](http://www.optimas.de)



KENNWORT: MATERIAL VERTEILSCHAUFEL



# ROLF SOLL VERLAG GMBH

■ green ■ public

Fachmagazine | Online-Dienste

Kahden 17 b  
22393 Hamburg  
Telefon: +49 (0)40/606 88 2-0  
Telefax: +49 (0)40/606 88 2-88  
E-Mail: info@soll.de  
Internet: www.soll.de  
Geschäftsführer:  
Claudia-Regine Soll  
Ursula-Maria Soll  
Handelsregister Hamburg B 35 255



Auflage: 14.000 Exemplare  
Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)



Anhand von Leserfragen können Sie mit unserem Kennwortsystem zusätzlich die Resonanz auf Ihr/e Produkt/e bzw. Dienstleistung/en ermitteln.

Herausgeber: Rolf Soll  
Redaktion/Anzeigen: Claudia Soll  
Bildredaktion: Ursula-Maria Soll

## Druckerei-Anschrift:

PRINTEC OFFSET  
Ochshäuser Str. 45  
34123 Kassel



Telefon: 0561/57015-0  
Telefax: 0561/57015-555  
E-Mail: sjm@printec-offset.de  
Internet: www.printec-offset.de

## BESCHAFFUNGSDIENST GALABAU

Fachmagazin für das Grünflächen- & Landschaftsbaumanagement  
erscheint 8 Mal jährlich -  
der Preis beträgt für ein  
Jahresabonnement: 30,00,- €  
Einzelpreis: 3,50,- €  
(Inkl. Portokosten und Nutzung des Kennwortsystems)

## Haftungsausschluss:

Für die Inhalte der genannten Internetseiten und deren verlinkten Seiten ist der ROLF SOLL VERLAG nicht verantwortlich. Jegliche Haftung wird abgelehnt.

Veröffentlichungen, die nicht ausdrücklich als Stellungnahme des Verlages gekennzeichnet sind, stellen die persönliche Meinung des Verfassers dar. Für mit Namen gekennzeichnete Beiträge übernimmt der Einsender die Verantwortung.

## Absauganlagen

**Abgasab-saugung**  
**Ölnebel**  
**Schweiß-rauch**  
**Schleif-stäube**

... wir haben die Lösung  
ECON Werkstattausrüstungs GmbH  
Tel.: +49 (0) 2689/928747  
info@econ-wa.de - www.econ-wa.de

## Anlasser/Lichtmaschinen

**IHR SPEZIALIST**  
für Anlasser, Lichtmaschinen & mehr.

24h LIEFER-SERVICE

**Neu- und Austauschteile:**  
Anlasser, Lichtmaschinen, Turbolader, Klimakompressoren, DC-Motoren, ...

AES Auto-Elektrik-Handelsges. mbH  
07181/9229-0  
www.aes-autoelectric.de

## Absperrpfosten

www.absperrpfosten.com

Absperrpfosten/Schranken

**Hugo Knödler GmbH**  
Heinkelstraße 44  
71384 Weinstadt  
Telefon: 07151/99 51 643  
Fax: 07151/99 51 647  
email: absperrpfosten@knoedler.de

50 Jahre SERVICE

## Arbeitsbühnen

**DORN**  
ARBEITSBÜHNEN

**IHR PARTNER FÜR HÖCHST-LEISTUNGEN.**

T +43 5574 73688  
www.hinowa.de

## Aluminium-Auffahrschienen

**Schumacher Verladesyteme**

Aluminium  
Auffahrschienen  
von 0,4 t - 40 t

Tel. 0 22 62 / 80 59 799  
Fax 0 22 62 / 80 59 798  
info@auffahrschienen.com

www.auffahrschienen.com

## Arbeitsbühnen

**RUTHMANN**  
professional at work

**RUTHMANNECOLINE**

Leistung  
Preis

ab 750 €  
pro Monat  
finanzieren

ruthmann.de/angebot-ecoline-230

HIER KÖNNTE  
IHRE ANZEIGE  
STEHEN.

HIER KÖNNTE  
IHRE ANZEIGE  
STEHEN.

## Internet/Webseiten



Kasulke-ProjektConsulting  
Kahden 17 c  
22393 Hamburg  
Tel.: 040/50019865  
Fax: 040/51328137  
E-Mail: info@k-pc.de  
Internet: www.k-pc.de

## Sonnensegel & Beschattung

**Planex**   
Textil im freien Raum



**Sonnensegel &  
Beschattung**

Am Herrschaftsweiher 41  
D-67071 Ludwigshafen  
Fon: +49 6237 976 2 - 0  
www.planex-gmbh.de

## Fahnen/Fahnenmasten

**FRANK BRÄUER GmbH & Co. KG**  
  
Kaiserstraße 53  
72764 Reutlingen  
Tel. 07121 / 44 001  
Fax 07121 / 44 110  
www.bräuer.de - eMail: info@braeuer.de



- Qualitäts-Aluminium Fahnenmasten und Fahnenstangen
  - Werbe- und Länderfahnen
  - Lichtmaste in Alu + Stahl
- 50-jähriges Geschäftsjubiläum

## Pflasterfugenmörtel

**Pflasterfugen-  
mörtel**



**fugi-fix.de**

## Spielplatzgeräte



**LAPPSET**  
Spielplatzgeräte  
Sportanlagen  
City+Park-Möbel  
Outdoor-Musik  
02162-501980 | www.lappset.de

## Fahnen/Fahnenmasten

**www.fahnenmast.com**



Fahnen- und Fahnenmasten



email: fahnenmast@knoedler.de

## Pflaster-Verlegezangen

HIER KÖNNTE  
IHRE ANZEIGE  
STEHEN.

## Werkzeuge



**Gartenwerkzeuge und  
Forstwerkzeuge**

von KRUMPHOLZ  
aus Franken bei  
www.BAFORGA.de  
Tel.: 09232/700963

## Fahnen- und Lichtmaste

**alfa**®  
MASTEN.  
MADE IN  
GERMANY.



**alfa GmbH**  
Fahnen- und Lichtmaste  
Daimlerstraße 9  
D-86368 Gersthofen  
Telefon (0821) 471038  
Telefax (0821) 495318  
info@alfa-masten.de  
www.alfa-masten.de

## Schachtdeckel auspflasterbar

**Revo**  
SCHACHTDECKEL



Vollers und Redemann GmbH&Co.KG info@revo-deckel.de  
Garten- und Landschaftsbau, Osnabrück www.revo-deckel.de

## Zubehör für Platten



www.volfi.de info@volfi.de

# ANTWORTSCHEIN

Bitte per Post oder per Fax oder per E-Mail an uns einsenden. Ihre Anfragen werden von uns kostenlos und ohne Verpflichtung weitergeleitet. Und bitte Ihre Anschrift eintragen.

**BITTE HIER IHRE VOLLSTÄNDIGE  
ANSCHRIFT EINTRAGEN**

per Fax: 040/606882-88  
per E-Mail: info@soll.de

ROLF SOLL VERLAG GmbH  
BESCHAFFUNGSDIENST GALABAU  
Kahden 17 b  
22393 Hamburg

Zuständig ist:

Telefon:

E-Mail:

## BESCHAFFUNGSDIENST GALABAU - JAN./FEB. 2021

Weitere Informationen sind kostenlos erhältlich von (bitte ankreuzen):

**Anfragen, die nach dem 31. Mai 2021 eingehen, können nicht mehr bearbeitet werden!**

- |  |  |
|--|--|
| aa <input type="checkbox"/> AKKU-FREISCHNEIDER           | kc <input type="checkbox"/> KLETTERKURSE               |
| ab <input type="checkbox"/> AUSSCHREIBUNGEN              | la <input type="checkbox"/> LIPCO-WECHSELFLANSCHSYSTEM |
| ca <input type="checkbox"/> CAT MINIBAGGER               | ma <input type="checkbox"/> MATERIAL VERTEILSCHAUFEL   |
| da <input type="checkbox"/> DORN-ARBEITSBÜHNEN           | mb <input type="checkbox"/> MEYKRATEC-E-MOBILITÄT      |
| ea <input type="checkbox"/> EGHOLM CITY RANGER 2260      | mc <input type="checkbox"/> MOBILBAGGER CAT M336       |
| eb <input type="checkbox"/> EGHOLM RENTAL                | ra <input type="checkbox"/> RASENKANTEN                |
| ec <input type="checkbox"/> ESCHLBÖCK BIBER              | rb <input type="checkbox"/> RUTHMANN AMPERO            |
| fa <input type="checkbox"/> FINLINER                     | sa <input type="checkbox"/> SAMEN UND PFLANZEN         |
| fb <input type="checkbox"/> FLOWER PFLANZGEFÄSSE         | sb <input type="checkbox"/> SATTELDACHHALLE            |
| fc <input type="checkbox"/> FLOWERANDSHOWER-MIETKONZEPT  | sc <input type="checkbox"/> SIEBMASCHINEN              |
| ga <input type="checkbox"/> GERÄTETRÄGER MORITZ          | sd <input type="checkbox"/> SUBSTRATE                  |
| ha <input type="checkbox"/> HOLZHACKMASCHINEN            | wa <input type="checkbox"/> WEYCOR                     |
| hb <input type="checkbox"/> HUSQVARNA SMART LAWN SERVICE | wb <input type="checkbox"/> WEYCOR AR 530              |
| ka <input type="checkbox"/> KÄRCHER KOMMUNALTECHNIK      | wc <input type="checkbox"/> WILDKRAUTBESEITIGUNG       |
| kb <input type="checkbox"/> KIPPANHÄNGER                 |  |



**STIHL**

NEU

## TÄGLICH STARKE ARBEIT LEISTEN. MIT AKKU.

**APIII**  
SYSTEM

**ECHTE PROFI-POWER:  
DER AKKU-FREISCHNEIDER FSA 135.**

MEHR AUF [STIHL.DE/AP-SYSTEM](https://www.stihl.de/ap-system)

„Mit dem Akku-Kraftpaket kann ich sogar dichtes Gebüsch problemlos schneiden. Aber nicht nur die Leistung hat mich von Anfang an überzeugt, auch Verarbeitung, Lautstärke und Lebensdauer sind absolut spitze.“

- Christoph Jötten, Garten- und Landschaftsbauer



**50% MEHR  
LEISTUNG**

IM VERGLEICH  
ZU STIHL FSA 90



**LANGE  
LEBENSDAUER**

DURCH INNOVATIVES  
LUFTFILTERSYSTEM



**VIELFÄLTIGE  
OPTIONEN**

DURCH VARIABLE  
SCHNEIDWERKZEUGE