

## Nachhaltigkeit

Eindrücklicher  
Power-Bulldozer  
Caterpillar D11

Seite 18



## Grossbaustelle

Ein Laufwasser-  
Kraftwerk im  
Grenzgebiet

Seite 20



**HILTI**

~~AKKUS BRINGEN  
NICHT GENUG  
LEISTUNG FÜR  
UNSERE HÄRTESTEN  
JOBS~~

**NURON**

Keine Kompromisse mehr bei kabellosen Arbeiten: Mit Nuron, dem neuen 22 Volt Akku-System für alle Anwendungen von leicht bis schwer. Erleben Sie gesteigerte Produktivität dank integrierter Konnektivität sowie optimierter Leistung und Laufzeit – noch heute im Hilti Store oder auf [hilti.ch](https://www.hilti.ch)

Jetzt Code scannen und mehr erfahren:

Caterpillar

# Einsatz in grossen Minen und in Málaga

Der D11 ist der aktuell grösste Bulldozer im Sortiment des amerikanischen Herstellers Caterpillar. Die 110 Tonnen schwere Maschine wird vor allem in Minen und im Kohleabbau eingesetzt. Deshalb sind hierzulande nur genau zwei davon anzutreffen.

Von Claudia Porchet

In der Schweiz gibt es nur gerade zwei Caterpillar D11, den grössten zurzeit hergestellten Bulldozer des Unternehmens. «Diese Maschine ist in unserem Land kaum einsetzbar, vielmehr in grossen Minen, in denen die Rohstoffe abgebaut werden», erklärt Stefan Hager. Er ist Leiter Service & Produktmanager Cat Certified Rebuild bei Avesco AG. Er nennt den Norden Deutschlands beziehungs-

weise Europas, wo beispielsweise Eisenerz und Braunkohle abgebaut werden, als typische Einsatzgebiete solcher Maschinen. «Man findet den D11 natürlich auch in Amerika, Russland, Australien oder im asiatischen Raum, wo die Minen entsprechend gross sind. Der D11 ist definitiv keine Maschine, die auf einer Baustelle im klassischen Sinn eingesetzt werden kann.»

## Bis zu 100 Tonnen schwer

Einer der beiden D11er wird in einer Lehmgrube bei Nähe Frauenfeld TG eingesetzt. Die Lehmdepots sind dreimal 20 000 Kubikmeter gross, die Wände wirken wie abgeschnitten. Da ist eine Schicht blauer Lehm, «den braucht man nur für Dachziegel», erklärt Erwin Schurter. Er ist der Inhaber von M/S Erdbewegungen, Abbruch, Aushub. Hier sind die ganzen



Schichten, die man für Backsteine braucht, «Ton 35 Prozent, Kalk, Schluff und Sand.»

«Wir haben das hartgewordene Material nicht mehr herausgebracht», erinnert sich Schurter. «Wir hatten einen Caterpillar D9, der war halb so schwer wie der D11, der D9 wiegt zwischen 50 und 55 Tonnen, das war eine Katastrophe für den Maschinisten, den hat es nur noch herumgeschleudert.»

Und so hat sich Schurter entschlossen, einen Caterpillar D11 zu kaufen. Der D11 hat 1000PS und wiegt zwischen 105 und 110 Tonnen, ist also doppelt so schwer wie der D9. Die Maschine hat einen Zahn hinten, mit dem das Material aufgerissen wird. Sie kann bis 1 Meter 20cm in die Tiefe graben.

### D11 in Neuzustand versetzt

So weit, so gut. Doch der eindrückliche D11 ist teuer, er kostet um die zwei Millionen Franken. Die Firma Avesco AG hat die ganze Maschine komplett auseinander genommen und nur das Chassis beziehungsweise die Stahlträger belassen. «Wir haben neue Ketten drauf gemacht, einen

neuen Endantrieb, neue Zylinder, einen komplett neuen Motor, alle Schläuche, sämtliche elektrischen Leitungen», erinnert sich Schurter. «Die Maschine ist eigentlich neuwertig.» So konnte er mehrere Hunderttausend Franken sparen.

Die Grundstruktur der Caterpillar Maschinen ist so gebaut, dass diese zusammen mit der Erneuerung der Hauptkomponenten für ein zweites oder gar drittes Leben genutzt werden kann. «Wenn eine Maschine viele Stunden im Einsatz war und deshalb anfällig für Schäden wird, kann es Sinn machen, diese zu zerlegen, den Antriebsstrang zu revidieren und somit in den Neuzustand zurückzusetzen», führt Hager aus. Das koste dann je nach Projektumfang und Maschinentyp den Bruchteil einer Neumaschine. «Beim D11 ist das ungefähr ein Drittel des Neupreises», so Hager. Man könne auf spezielle Kundenwünsche eingehen oder zusätzliche Bausteine zum Revisionsumfang hinzufügen wie etwa die Revision von Hydraulikkomponenten, Anbaugeräten, Kabine oder auch eine Neulackierung. «Wir verwenden ausschliesslich Originalersatzteile, und die Maschine erhält nach der Revision die gleiche Garantie wie eine Neue.»

### Firmen denken nachhaltig

Die Nachfrage nach Cat Certified Rebuild ist in den letzten zwei Jahren stark gestiegen. Dies sei sicherlich einerseits aufgrund des Kostenaspekts, andererseits aber auch wegen des Nachhaltigkeitsgedankens. «Viele Baufirmen machen sich Gedanken über Nachhaltigkeit», sagt Hager. «Ressourcenschonung und Recycling sind auf dem Bau mit all den verschiedenen Roh- und Baustoffen allgegenwärtig, schlussendlich gehören Maschinen da auch dazu» Mit einem Cat Certified Powertrain Rebuild spare man zwischen 60 und 90 Prozent vom CO<sub>2</sub>-Ausstoss im Vergleich zur Produktion einer gleichwertigen neuen Maschine. «Für Firmen ist Recycling und der CO<sub>2</sub>-Fussabdruck ein grosses Thema», meint Hager.

### Auf nach Málaga

So wie es Caterpillar-Kunden gibt, so gibt es auch die Maschinen-Fans. Ein solcher Fan ist der 36-jährige Michael Herren, Tiefbauunternehmer aus Frauenkappelen BE. «Meine Lieblingsmaschine ist der Caterpillar Next Gen 323. Ich arbeite mit diesem Bagger auch in meinem Betrieb.»

2012 nahm er an der Caterpillar-Roadshow bei Avesco in Langenthal teil. Es folgten Meisterschaften in Deutschland und Österreich. Im Juli 2019 qualifizierte er sich in Innsbruck (A) für die Europa-

## «Global Operator Challenge» in Málaga

Die europäischen Fahrermeisterschaften werden von Caterpillar in Málaga auch dieses Jahr wieder auf dem Demo- und Testgelände ausgetragen. Am Caterpillar Wettbewerb «Global Operator Challenge» messen sich Fahrer aus allen Ländern mit dem Ziel, sich durch ihre Fähigkeiten zu beweisen. In allen Phasen des Wettbewerbs müssen Fahrer ihre Agilität, ihre mentale Stärke und ihre Vielseitigkeit ebenso unter Beweis stellen.

«Mit der «Global Operator Challenge» zeichnet Caterpillar die Vielfalt und das Können von Fahrern aus der ganzen Welt aus, die tagtäglich Baumaschinen bedienen und so zum Erfolg unserer Branche beitragen», so Jessica Nunley, Managerin für den Bereich weltweite Marketinginnovationen des Caterpillar-Unternehmensbereichs Global Construction & Infrastructure. «Darüber hinaus wird die nächste Generation von Cat-Maschinen vorgestellt, deren Technik für Produktivität, Komfort und Bedienerfreundlichkeit auf bislang unerreichtem Niveau sorgt. Wir hoffen, dass die Global Operator Challenge dazu beiträgt, mehr Bewerber für unsere Branche zu interessieren», wie auf der Homepage von Caterpillar zu lesen ist.

Weitere Informationen über die Caterpillar Global Operator Challenge erhalten Sie bei der Avesco AG und unter [www.CatGlobalOperatorChallenge.Com](http://www.CatGlobalOperatorChallenge.Com).

meisterschaft. Im Oktober 2019 nahm er an der EM in Málaga teil.

Auch dieses Jahr richtete die Avesco AG wieder eine «Operator Challenge» aus, diesmal im Kieswerk Weiach ZH. Über 80 Teilnehmer traten an. Mit einem kleinen und einem grossen Raupenbagger sowie einem Pneulader galt es, je einen Geschicklichkeitsparcours mit Feinmotorik-Aufgaben zu absolvieren, und zwar in möglichst kurzer Zeit mit möglichst wenigen Fehlern. Herren gewann den Minibaggertest, mit dem Grossbagger wurde er zweiter und gewann somit die Challenge vom Sonntag. Der Landschaftsgärtner Andreas Juchler (25) erreichte am Samstag den ersten Platz. Beide freuen sich nun über die Qualifikation für die regionale Meisterschaft in Málaga und sind stolz darauf, die Schweiz dort vertreten zu dürfen. □

Der Caterpillar D11 hat 1000 PS und wiegt zwischen 105 und 110 Tonnen. Hier im Einsatz bei Frauenfeld TG.

