

## Innovationsjahr 2019

### Neuheiten in Serie

Wie schon so viele vor ihm war auch 2019 ein Jahr der Neuheiten bei Witte.

Angefangen von praxisorientierten Optimierungen beim Vakuum-Standfuß für Messarme (*Bild links*) bis hin zum Lückenschluss in der Automatisierung durch den Witte Scooter: In allen Produkt- und entscheidenden Anwendungsbereichen wertete Witte in den letzten Monaten sein Angebotsportfolio weiter auf.

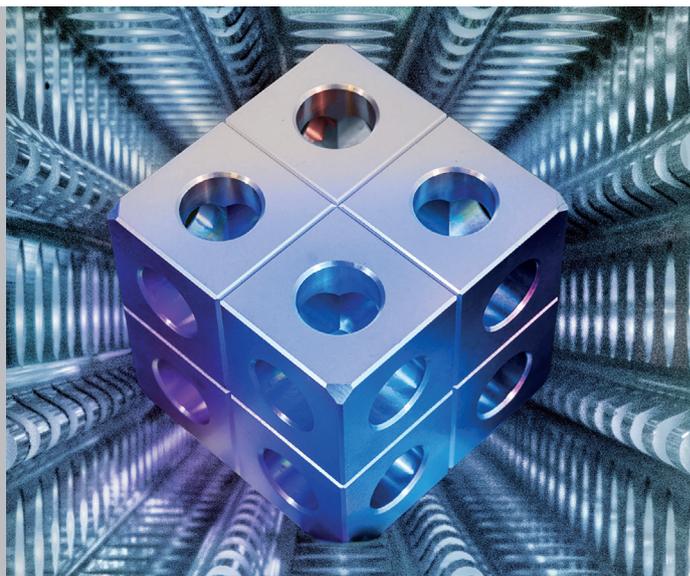
Mehr Infos zu den Neuheiten des Jahres 2019 finden Sie auf den folgenden Seiten unseres – ebenfalls neuen – Infomagazins FIXPUNKT.

Der Stand der Dinge in Sachen Spanntechnik: Witte-Innovationen 2019.

## Für noch mehr Qualität und Produktivität: Fertigungskapazitäten erneut erweitert

Um der anhaltend steigenden Nachfrage und dem eigenen Qualitätsanspruch nachhaltig zu entsprechen, haben wir die Fertigungskapazitäten am Standort Bleckede-Barskamp erneut ausgebaut.

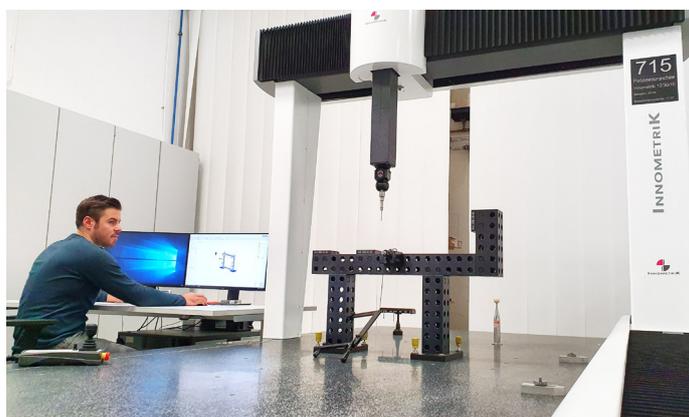
Im Zentrum der Erweiterung steht die Installation von zwei Drei- sowie Fünffachsen-Werkzeugmaschinen neuester Generation. Sie ergänzen den bereits bislang über 40 CNC-Bearbeitungszentren zählenden Maschinenpark des Witte-Stammwerks.



## Messen 2020

Unsere Messepräsenzen im Jahr 2020:

- **NORTEC**  
21. bis 24.1., Hamburg
- **CONTROL**  
5. bis 8.5., Stuttgart
- **AMB**  
15. bis 19.9., Stuttgart



## Mess-Werte

Mit einer weiteren 3-D-Koordinatenmessmaschine haben wir unsere Ressourcen in der Qualitätssicherung weiter ausgebaut. Das neue KMG komplettiert die Top-Ausstattung in unseren insgesamt drei Messräumen.



Ein Bild aus frühen Tagen: die ersten vier Mitarbeiter.

## Mitarbeiterentwicklung: Von vier auf 250

Ganze vier Mitstreiter versammelte Unternehmensgründer Horst Witte beim Start im Jahre 1969 um sich. „Nie mehr als 20 Mitarbeiter“, plant er für sich in jenen Anfangstagen. Es sollte anders kommen: Gegenwärtig beschäftigt Witte in Deutschland und den internationalen Tochtergesellschaften in den USA, Mexiko und Singapur 250 Mitarbeiter. Hinzu kommt die Arbeitsplatzsicherung bei über 60 Vertriebs- und Servicepartnern auf allen fünf Kontinenten. Mit dem Stammsitz im niedersächsischen Bleckede-Barskamp ist Witte einer der wichtigsten Arbeitgeber der Region und hat dort bereits weit über 100 jungen Menschen eine zukunftssichere Ausbildung ermöglicht – und so wird es auch weitergehen.

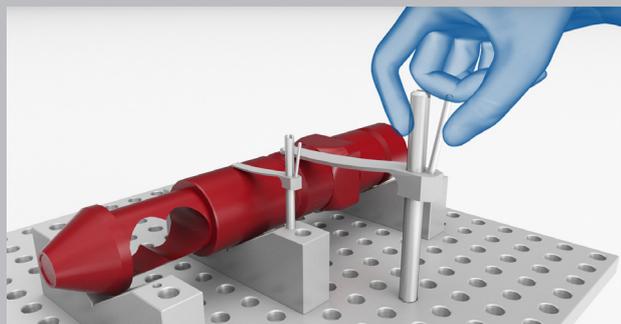
## Patente Lösung von Witte: Niederhalterfedern mit Entspannfunktion

**Mit einer im Wortsinn entspannenden Arbeitserleichterung schließt Witte das Innovationsjahr 2019 ab: Niederhalterfedern mit Entspannfunktion. Die patente Lösung bringt dem Praktiker erhebliche Handlungsvorteile.**

Es ist uns gelungen, das vermeintlich ausentwickelte Produkt Niederhalterfeder um ein entscheidendes Detail zu verbessern: um eine manuelle Entspannfunktion.

Sie besteht aus einem rückwärtig im Federkorpus positionierten Stift beziehungsweise Hebel, der über einfachen Fingerdruck bedient wird. Bei gespannter Feder gegen den Korpus bewegt, löst er – entweder vollständig oder exakt dosierbar – die Haltekraft. Die Feder lässt sich dadurch mühelos komplett entspannen und vom Werkstück abheben – oder feinfühlig neu justieren, ohne dafür den Druck gänzlich aufheben zu müssen.

Gegenüber dem Handling bisheriger Niederhalterfedern bietet die neue Lösung von Witte damit deutlich mehr Flexibilität und Handlungsfreundlichkeit. Das neuartige Entspannungssystem ist für ALUFIX-Niederhalterfedern mit variablen Spannkraften und in diversen Größen verfügbar.



## Umweltschutz bei Witte: Blockheizkraftwerk in Betrieb genommen

Umweltschutz ist eine Herzensangelegenheit von Firmengründer Horst Witte – und fester Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Neuestes Beispiel: die Inbetriebnahme unseres neuen Blockheizkraftwerks (BHKW) im Stammwerk im niedersächsischen Barskamp.

Das hoch moderne System arbeitet nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung für die Strom- und Wärmeversorgung sowie die Klimatisierung.

In Sommermonaten wird die Abwärme des BHKW mittels Absorptionskältemaschine genutzt und entlastet die vorhandene Kompressionskältemaschine der Messräume. In der kalten Jahreszeit wird die Abwärme der Heizungsanlage zugeführt, die wiederum in eine übergeordnete Regelungstechnik des Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungssystems eingebunden ist. Mit dem neuen Blockheizkraftwerk entlasten wir unser Stromnetz quasi doppelt: sowohl dank der Stromproduktion des BHKW als auch durch Entlastung weiterer Systeme im Unternehmen.

## Neues selbstfahrendes Zuführsystem: Lückenschluss in der Automatisierung

In automatisierten Prozessen erweist sich das Zuführen und Positionieren von Werkstücken auf Portalmeßmaschinen oder Drehtischen häufig als zeitliches Nadelöhr. Mit dem mannlosen, selbststeuernden Shuttle-System „Scooter“ hat Witte jetzt eine Lösung zum Schließen dieser Automatisierungslücke entwickelt.

Der Witte Scooter besteht aus einer autonom navigierenden Fahreinheit sowie einer Funktionseinheit zur Übernahme und Übergabe einer Funktionsfläche – zum Beispiel einer Rastergrundplatte oder -palette mit aufgespanntem Werkstück. Als mannloses, selbststeuerndes Shuttle-System pendelt der Scooter auf zuvor programmierten Routen zwischen ein oder mehreren Rüststationen sowie Messsystemen. Dies mit millimetergenauer Präzision bei der Übernahme und dem Positionieren.

Nicht an Schienensysteme oder Induktionsschleifen gebunden, sondern mit frei programmierbaren Fahrwegen zu belegen, passt sich der Scooter schnell und flexibel jeder Raumgeometrie an.



Foto: Prototyp

Dabei ist er auch auf unvorhergesehene Situationen vorbereitet: Ein laserbasiertes 360-Grad-Orientierungs- und -Sicherheitssystem lässt ihn vor plötzlichen Hindernissen stoppen sowie hinterlegte Ausweichrouten einschlagen, sofern das Hindernis bestehen bleibt.

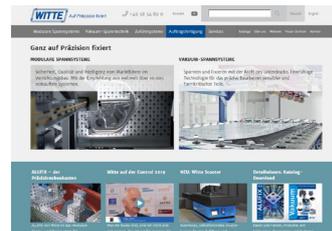
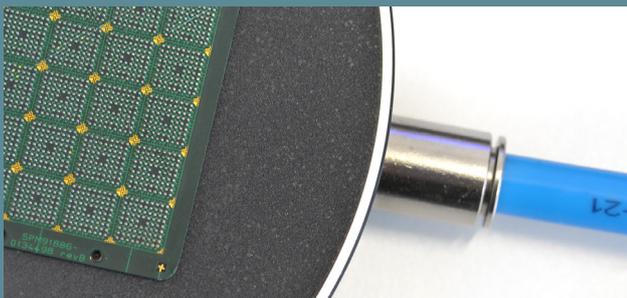
Der Betrieb erfolgt wahlweise über einen externen Fahrrechner oder über den bordeigenen, intuitiv bedienbaren Touchscreen der Fahreinheit. Als Backup-Lösung für den Fall einer Netzwerkstörung steht eine optionale Funkfernsteuerung zur Verfügung.

## Weltneuheit in der Vakuumspanntechnik: Schwarze mikroporöse Spannplatten

Als weltweit erster Anbieter hat Witte nicht reflektierende mikroporöse Vakuumspannplatten aus schwarzem METAPOR-Werkstoff auf den Markt gebracht.

Die neuen schwarzen Plattenvarianten wurden gezielt für den Einsatz in Messanwendungen entwickelt, in denen optische Reflexionen bislang häufig ein Problem darstellen. Etwa beim Prüfen transparenter RFID-Folien, von Wafern oder bei der Qualitätsprüfung von Folien.

Die neuen schwarzen, reflexionsfreien Plattenvarianten von Witte sind ab sofort verfügbar und in allen individuell gewünschten Geometrien erhältlich.



## On air: die neue Witte-Homepage

Nur einen Klick entfernt: die neue Homepage der Witte Barskamp KG. Wie auch die vorliegende Erstausgabe des Infomagazins FIXPUNKT zeigt sich die Internetpräsenz im neuen Corporate Design unseres Hauses.

Strukturiert und übersichtlich finden Sie unter der URL [www.witte-barskamp.de](http://www.witte-barskamp.de) alle Informationen zu unseren Produkten sowie Dienstleistungen.

Angereichert mit zahlreichen Downloadfunktionen sowie Kontaktinformationen und erweitert um ein Presseportal für Medienvertreter.

## Witte unter Strom: Neue Ladestation

Nicht nur für den Tesla von Firmengründer und Technologieenthusiast Horst Witte (unten). Sondern für alle Dienstfahrzeuge, Geschäftspartner und Kunden, die elektromobil unsere Firmenzentrale in Barskamp anfahren: die neue Ladestation für E-Automobile.

Die leistungsfähige Wallbox steht all diesen Nutzern kostenlos zur Verfügung.





## Messarm-Vakuumstandfuß

# Neue Features und Facelift

Mit deutlichen technischen und optischen Neuerungen wartet die neue Generation unseres Vakuumstandfußes für den flexiblen Messarmeinsatz auf. Ihr geben wir einen verbesserten Druckschalter sowie eine digitale Unterdruckanzeige mit auf den Weg. Außerdem eine Akku-Ladezustandsanzeige mit Leuchtdioden sowie eine zusätzliche zweite Dichtung für den Einsatz auf unebenen Flächen. Sie unterstützt den festen Halt des Fußes auf Freiformflächen sowie problematischen Untergründen, etwa Fliesenböden mit Fugen oder Beton.

Mit den technischen Neuerungen einher geht ein leichtes Facelift des Vakuumstandfußes. Er sichert Messarmen nahezu aller Fabrikate auf Knopfdruck schnellen und festen Stand.

## Qualitätssicherung bei Witte In jeder Hinsicht auf Präzision fixiert

Als Zulieferer der präzisionsverpflichteten Industrie verfügt die Witte Barskamp KG über ein lückenloses System der Qualitätsüberwachung. Gekennzeichnet wird es von einer Vielzahl an Maßnahmen und Zertifizierungen.

So besteht die Zertifizierung nach DIN ISO 9001 ebenso wie nach EN 9100, einem speziellen Standard für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Ebenfalls erfüllt werden die QSF-A, die Qualitätssicherungsforderungen des Bundesverbandes der Deutschen Luftfahrt- und Raumfahrtindustrie e.V.

Exzellente ausgestattet und auf höchste Qualitätsansprüche ausgelegt zeigt sich auch der Lohnmessbereich am Firmensitz Bleckede in Niedersachsen. Hier fertigt Witte vorrangig für die Luft- und Raumfahrtindustrie kundenspezifische Bauteile mit Messprotokoll.

Neben konventionellen Fräs- und Drehmaschinen stehen hier über 40 CNC-Bearbeitungszentren mit Arbeitsbereichen bis zu 12 x 2,5 Meter bereit. Außerdem Maschinen für die Sechsstunden-Bearbeitung und selbst entwickelte Vakuum-

spanntechnik für eigene Großformatmaschinen. Hinzu kommen drei klimatisierte Messräume mit erstklassiger Messmaschinen-Ausstattung mit einem Messvolumen von bis zu 6.000 x 2.000 x 2.000 Millimeter.

Witte erwarb in den letzten 50 Jahren über 250 Patente, Gebrauchsmuster und Wortmarken, von denen heute 70 weiterhin gültig sind – ein Beleg für die seit der Gründung ungebrochene Innovationsfreude des familiengeführten deutschen Mittelständlers.



**Germany**  
**Witte Barskamp KG**  
 Horndorfer Weg 26-28  
 D-21354 Bleckede  
 Germany  
 Tel.: +49 (0)5854/89-0  
 Fax: +49 (0)5854/89-40  
 E-Mail:  
 info@witte-barskamp.de  
 www.witte-barskamp.de

**Asia**  
**Witte Far East Pte Ltd**  
 20 Boon Lay Way  
 # 01 – 170  
 Singapore 609967  
 Singapore  
 Tel.: +65-6248 5961  
 Fax: +65-6898 4542  
 E-Mail:  
 info@witteasia.com  
 www.witteasia.com

**USA & Canada**  
**Witte LP**  
 2220 Northmont Pkwy, Suite 250  
 Duluth, Georgia 30096  
 USA  
 Phone: +1 (770) 982 99 32  
 Fax: +1 (770) 982 99 28  
 E-Mail:  
 info@witteamerica.com  
 www.witteamerica.com

**Mexico**  
**Horst Witte de Mexico**  
 S.A. de C.V., c/o Linco  
 Paseo Opera 4 Int 112-2  
 Lomas de Angelopolis  
 San Andres Cholula,  
 Puebla 72830, Mexico  
 Phone: +52 222893-8211  
 E-Mail:  
 alufix@linconet.com.mx  
 www.wittemexico.com