



GROZ-BECKERT

TEZ

Technologie- und Entwicklungszentrum



## Das TEZ im Überblick

**Ziele: Marktreife Innovationen/neue Potenziale und Effizienzsteigerungen**

**Option 1:  
Wissenstransfer und Schulung**



**Option 2:  
Dienstleistungen und Versuche**



**Option 3:  
Co-Development**



**Option 4:  
Co-Innovation**



**Kompetenzzentren Textilfertigungs- und Fügeverfahren**

**Kompetenzen des Groz-Beckert Konzerns**



# Inhalt

Das TEZ im Überblick	2
Groz-Beckert und das TEZ	4
Ziele	5
Wissenstransfer und Schulung	6
Dienstleistungen und Versuche	7
Co-Development	8
Co-Innovation	9
Kompetenzen	10
Mehrwert	12
Netzwerk	13

## Vielfalt mit System – das Unternehmen Groz-Beckert

**Groz-Beckert wurde 1852 gegründet und ist heute mit rund 7.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in über 150 Ländern aktiv. Ob für das Stricken und Wirken, Weben, Filzen, Tuften, Kardieren oder Nähen: Insgesamt umfasst das Portfolio mehr als 70.000 Produkte. Als führender Anbieter von industriellen Maschinennadeln, Präzisionsteilen, Systemen und Dienstleistungen für verschiedenste Textilfertigungs- und Fügeverfahren unterstützt Groz-Beckert seine Kunden und Partner innerhalb der textilen Wertschöpfungskette. Mit dem Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) verfügt das Unternehmen seit Juli 2010 über eine zukunftsweisende Plattform, um gemeinsam mit Maschinenbauern, Anwendern, Textilherstellern und Instituten die textile Zukunft zu gestalten.**

### Eine einzigartige Plattform

Engagierte Textilexperten, produktionsnahe Maschinen und Anlagen, langjährige Erfahrung und übergreifendes Wissen: Im TEZ kommt das Beste zusammen. Kompetenzen für verschiedenste Textilfertigungs- und Fügeverfahren werden auf einzigartige Weise gebündelt und Synergien geschaffen. Neben den Technika steht das Groz-Beckert Zentrallabor mit den Bereichen Werkstoffprüfung, Chemielabor und Textillabor zur Verfügung.

Ohne Zeitverlust kann zudem auf das umfangreiche Produktportfolio sowie auf ein weitreichendes Maschinenbau-Know-how zurückgegriffen werden. Dies erleichtert Tests und Versuche – und ermöglicht die Adaption bestehender Produkte für neue Einsatzgebiete.



## Marktreife Innovationen und Effizienzsteigerungen – die Ziele des TEZ

**Das TEZ vereint auf rund 25.000 m<sup>2</sup> eine wissenschaftliche Ausstattung und Ausrichtung mit dem ökonomischen Anspruch eines erfolgreichen Industrieunternehmens. Auf einer wissenschaftlich fundierten Grundlage lautet das zentrale Ziel, bei jedem Projekt konkreten wirtschaftlichen Nutzen zu erreichen. Dabei können die Wege zum Mehrwert unterschiedlich sein.**

### Innovative Produkte

Ein Ansatzpunkt ist die Entwicklung marktreifer innovativer Produkte mit textilem Bezug. Ergänzend zu Präzisionsteilen und Systemen zur Textilfertigung geht es dabei auch um die Entwicklung neuartiger textiler Flächen und Flächengebilde in enger Kooperation mit Kunden und Partnern.

### Potenziale und Effizienzsteigerungen

Ein weiterer Ansatzpunkt des TEZ liegt in neuen Potenzialen und Effizienzsteigerungen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette. Speziell die Schnittstellen zwischen Werkzeug und Maschine bzw. Werkzeug und Textil beinhalten enorme Potenziale, die Groz-Beckert im TEZ gemeinsam mit seinen Partnern ausschöpfen möchte.

### Vier Optionen für unzählige Möglichkeiten

Groz-Beckert orientiert sich an den individuellen Anforderungen seiner Kunden und Partner. Zusammen mit ihnen wird entschieden in welchem Umfang sich die Unterstützung im TEZ gestaltet. Grundsätzlich richten sich die Angebote des TEZ an Maschinenbauer, Anwender, Textilhersteller, Institute, Hochschulen und Partner mit unterschiedlichsten Anforderungen. Dabei verfolgen alle Leistungen und Kooperationen ein Ziel: gemeinsam die textile Zukunft zu gestalten – mit marktreifen Innovationen, neuen Potenzialen und mehr Effizienz innerhalb der textilen Wertschöpfungskette. Impulse und Projektideen können sowohl von extern als auch von Groz-Beckert kommen.

### Das TEZ in Kürze

- Gemeinschaftliche Entwicklung marktreifer Produkte und Anwendungen mit textilem Bezug
- Neue Potenziale und Effizienzsteigerungen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette
- Das Angebot: Wissenstransfer und Schulung, Dienstleistungen und Versuche, Co-Development und Co-Innovation
- Kompetenzzentren für Textilfertigungs- und Fügeverfahren – kurze Wege von der Idee bis zur Serienreife
- Bündelung der Kompetenzen des Groz-Beckert Konzerns: Analytik, Nadel- und Teilefertigung, Maschinenbaukompetenz



## Wissenstransfer und Schulung

### Know-how vertiefen, Erfahrung gewinnen

Mit dem TEZ hat Groz-Beckert auch eine zukunftsweisende Plattform für die Aus- und Weiterbildung etabliert. Im Rahmen der Groz-Beckert Academy bietet das Unternehmen zahlreiche praxisorientierte Schulungen für verschiedenste Textilfertigungs- und Fügeverfahren an. Das Angebot beginnt bei Grundlagen-schulungen und beinhaltet auch Erweiterungs- und Spezialschulungen. Sie alle finden grundsätzlich im TEZ statt – natürlich können die Schulungen darüber hinaus auch individuell beim Kunden vor Ort durchgeführt werden.

Die Basis dieses umfangreichen Schulungsprogramms für die Textilindustrie sind das breit gefächerte Wissen und die Experten für alle Fragestellungen. So werden im TEZ alle relevanten Kompetenzen und Ressourcen für erfolgreiche Schulungen gebündelt. Nähere Informationen sind unter [www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com) verfügbar. Auch Anmeldungen können direkt online erfolgen. Ergänzend zur Groz-Beckert Academy begleitet das Unternehmen seine Kunden und Partner bei gemeinsamen Entwicklungen auch durch spezielle Anwendungstrainings.



## Dienstleistungen und Versuche

### Konkrete Aufgaben, individuelle Ansätze

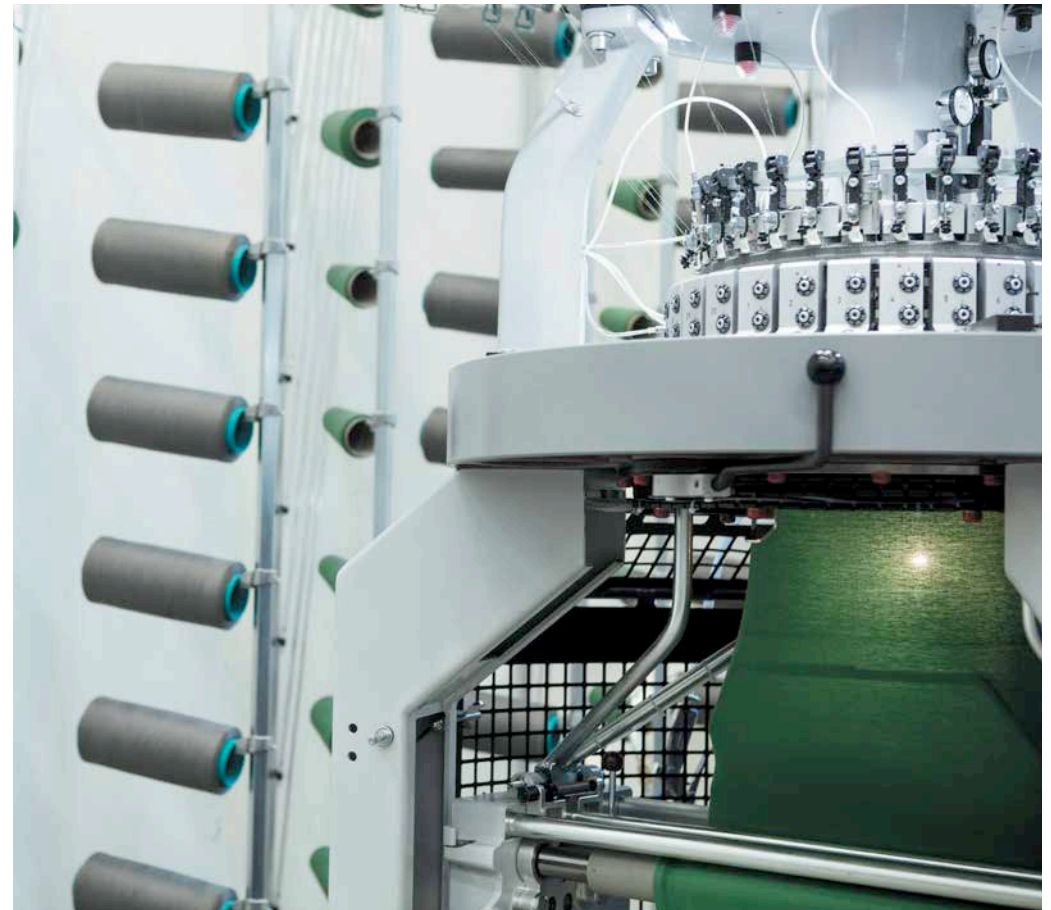
Zeit gewinnen, eigene Ressourcen entlasten, auf zusätzliches Know-how und fortschrittliche technische Ausstattung zurückgreifen – das Angebot ist frei skalierbar. Die Maschinen, Anlagen und Räumlichkeiten des TEZ stehen hierfür zur Verfügung. Für individuelle Anforderungen realisiert Groz-Beckert Erstmuster, gibt Beratungen und Empfehlungen in Bezug auf Prozesse und Produkte und führt Machbarkeitsprüfungen durch. Zudem bietet Groz-Beckert Schadens- und chemische Analysen, textilphysikalische Prüfungen sowie Werkstoffberatung und -entwicklung an. Ein Höchstmaß an Kompetenz ist gegeben, um Nadeln und Systemteile zu analysieren, mitzuentwickeln und zu verbessern. Diese Option beinhaltet konkrete Aufgabenstellungen, woraufhin Groz-Beckert für seine Kunden individuelle Lösungsansätze erarbeitet.



## Co-Development

### Praxisnah entwickeln, gemeinsam handeln

Die besten Ideen werden im Markt geboren. Damit sich diese schnell in der Praxis auszahlen, unterstützt Groz-Beckert Maschinenbauer, Anwender, Textilhersteller und Partner durch Co-Development. Platzieren Sie Ihre spezifischen Produktideen und Marktanforderungen im TEZ – und Groz-Beckert erarbeitet gemeinsam mit Ihnen eine effiziente Lösung. Energieeinsparungen in der Produktion? Neue Produkte für Faserverbundwerkstoffe? Die Möglichkeiten und Chancen sind so vielfältig wie die Textilindustrie selbst. Bei der Projektdurchführung sind – angepasst an die individuellen Bedürfnisse der Kunden und Partner – verschiedene Modelle bezüglich Organisation, Finanzierung und weiterer Aspekte möglich.





## Co-Innovation

### Visionen realisieren, Neues verwirklichen

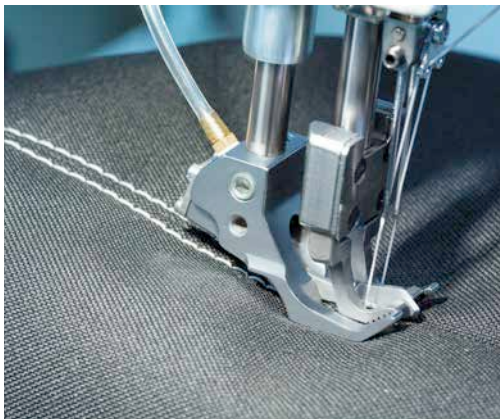
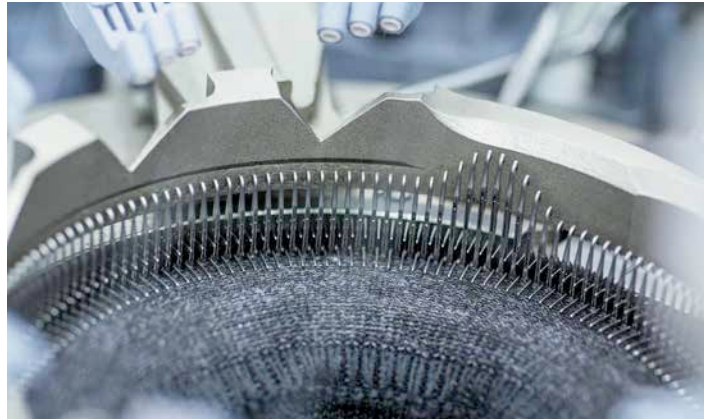
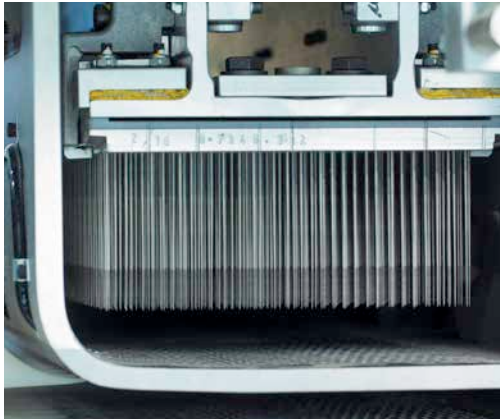
Groz-Beckert entwickelt eigeninitiativ Lösungsansätze für die zentralen Herausforderungen in der Textilindustrie. Systematische Trend- und Marktanalysen sowie Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung werden berücksichtigt. Damit gehen die Leistungen des TEZ weiter über die der Optionen 1 bis 3 hinaus.

Im TEZ beschäftigt sich Groz-Beckert intensiv mit neuen Anwendungsfeldern für Textilien. Besondere Chancen verspricht etwa Materialsubstitution, zum Beispiel in Form von Composites oder bei textilen Bewehrungen für Beton. Dieser Ansatz ermöglicht es Groz-Beckert, im TEZ Lösungen für Produkte und Anwendungen zu entwickeln, die heute noch nicht mit textilen Flächen umgesetzt werden können.

Gemeinsam mit Partnern werden die Lösungsansätze zu marktreifen Produkten weiterentwickelt. Dabei fungiert das TEZ als Schnittstelle zwischen der textilen Wertschöpfungskette und neuen Abnehmerkreisen. So profitieren insgesamt alle Projektbeteiligten von neuen Marktpotenzialen. Groz-Beckert tritt hier in die Entwicklungsvorleistung. Die Herstellung und Vermarktung der so entstandenen innovativen Produkte kann von Partnern übernommen werden.



## Die Kompetenzen – Synergien bündeln



Das TEZ vereint Wissen und Erfahrung, Entwicklungsressourcen sowie Versuchsmaschinen an einem Standort. Der direkte Zugriff auf die Werkzeuge des Groz-Beckert Portfolios sowie die Nutzung des Groz-Beckert Zentrallabors und Maschinenbaus eröffnen ein einzigartiges Spektrum an Möglichkeiten. Diese schaffen die Voraussetzung für höchste Flexibilität, ob bei Versuchen oder in puncto Co-Development und Co-Innovation.

Die vereinten Kompetenzen des Konzerns und des TEZ schaffen dafür optimale Bedingungen. Sie sind die Basis für marktreife Innovationen und Effizienzsteigerungen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette. Die Kompetenzzentren vereinen das Wissen führender Experten, Maschinen und Anlagen der Technik und Räumlichkeiten zur effektiven Projektarbeit. Aktuell bilden die Kompetenzzentren verschiedene Textilfertigungs- und Fügeverfahren ab. So wie sich die Textilindustrie stetig weiterentwickelt, können entsprechend neuer Anforderungen jederzeit weitere Kompetenzzentren hinzukommen.

# Die Kompetenzen – Grundlagen der TEZ-Optionen

## Kompetenzzentren Textilfertigungs- und Fügeverfahren

1

### Experten

Mehr als 2.000 hoch motivierte und qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt Groz-Beckert an seinem Stammsitz in Albstadt. Experten für verschiedenste Textilfertigungs- und Fügeverfahren stehen mit ihrem umfassenden Know-how zur Verfügung.

2

### Technika

Das Herzstück des TEZ bilden die Technika, die mit Maschinen und Anlagen für Textilfertigungs- und Fügeverfahren ausgestattet sind. Groz-Beckert engagiert sich intensiv, um diese fortlaufend an neue Kundenanforderungen anzupassen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie im Datenblatt „TEZ Maschinenausstattung“ über den neben stehenden QR-Code.

3

### Projekträume

Schulungsräume, Entwicklerbüros, Räume für Tests, Versuche und zur gezielten Projektarbeit: Durch das großzügige Platzangebot und die fortschrittliche Ausstattung bietet das TEZ Raum für Ideen bei gewohnter Vertraulichkeit, sodass Potenziale sich richtig entfalten können.



## Kompetenzen des Groz-Beckert Konzerns

4

### Analytik

Groz-Beckert kann im Zentrallabor mit den Bereichen Werkstoffprüfung, Chemielabor und Textillabor auf eine umfangreiche und hochtechnologische Ausstattung zurückgreifen. Mithilfe von diversen (textil-)physikalischen und chemischen Untersuchungen können Produkte, Werkzeuge und Materialien detailliert analysiert werden, um Versuche und Dienstleistungen effektiv zu begleiten.

5

### Nadel- und Teilefertigung

Seit über 160 Jahren baut Groz-Beckert Kompetenzen in der Nadelfertigung auf und besitzt ein Portfolio mit rund 70.000 Produkttypen. Durch die räumliche Nähe steht somit ein Großteil der Produkttypen ohne Zeitverlust auch für Versuche und Projekte im TEZ zur Verfügung. Dies vereinfacht Tests und Versuche und ermöglicht die Optimierung von Produktionsprozessen – ein weiterer Garant für Flexibilität und Schnelligkeit. Des Weiteren besteht bei gemeinsamen Entwicklungen die Möglichkeit, die Werkzeuge kundenspezifisch anzupassen.

6

### Maschinenbaukompetenz

Groz-Beckert verfügt über einen flexiblen und effektiven internen Maschinenbau, in dem Anlagen zur eigenen Nutzung hergestellt oder modifiziert werden. Zudem bietet Groz-Beckert für seine Kunden Maschinen für den Bereich der Webereivorbereitung, wie den KnotMaster, eine leistungsstarke Knüpfmaschine für unterschiedlichste Anwendungsfelder, an. Das vorhandene Wissen nutzt Groz-Beckert für seine Kunden im TEZ, um die Schnittstelle zwischen Werkzeug und Maschine bestmöglich auszugestalten.



## Vielseitiger Mehrwert

**Erfahrung, engagierte Textilexperten und produktionsnahe Anlagen und Maschinen: Das TEZ vereint Kompetenzen für verschiedene Textilfertigungs- und Fügeverfahren sowie für spezielle Anwendungen und schafft Synergien.**

### Mehrwert für Groz-Beckert

Der Mehrwert für Groz-Beckert ist in erster Linie die höhere Kundenbindung durch gemeinsame Entwicklungen. Zudem bietet das TEZ Unterstützung bei der Weiterentwicklung seiner Produkte durch Wissensaufbau in den Bereichen Markt und Technologie und stellt für die Produktbereiche die Infrastruktur für Schulungen, Versuche und Entwicklungen bereit. Mit dem TEZ verfolgt Groz-Beckert auch das Ziel, die Kompetenzen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette zu nutzen, um Innovationen verstärkt zu fördern und neue Bereiche zu erschließen.



### Mehrwert für Kunden und Partner

- TEZ-Optionen: für nahezu jede Anforderung ein entsprechendes Angebot
- Effizientere Herstellung textiler Produkte
- Entwicklung neuer Anwendungen für Textilien
- Fokus auf marktreifen Produkten und schnellem Return-on-Investment
- Reduzierte Kosten und neue Geschäftsfelder

## Netzwerk der Interessengemeinschaft für Textilien



Im TEZ arbeitet Groz-Beckert schon heute an den Produkten und Anwendungen von morgen. An einem Ort, an dem Innovationen allgegenwärtig sind, sind auch Hochschulen und Institute gerne gesehen. Neben Partnerschaften mit der Industrie setzt Groz-Beckert deshalb auf breit gefächerte wissenschaftliche Kooperationen. Ferner pflegt Groz-Beckert im TEZ Partnerschaften zu weiteren führenden Hochschulen und Instituten. Erkenntnisse, die in der grundlegenden Forschung gewonnen wurden, möchte Groz-Beckert im TEZ gemeinschaftlich

weiterentwickeln.

Experten aus allen Fachrichtungen und Bereichen der textilen Wertschöpfungskette treffen sich im TEZ. Durch gemeinsame Anknüpfungspunkte verschiedener Zielgruppen entstehen neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit. Das TEZ-Auditorium schafft den Rahmen für unterschiedliche Fachveranstaltungen und Symposien.

### Sie sind herzlich eingeladen

Führende internationale Unternehmen und Institute setzen schon heute mit großem Erfolg auf Groz-Beckert und das TEZ. Gestalten auch Sie gemeinsam mit uns die textile Zukunft. Sie wollen in Bezug auf das TEZ stets auf dem Laufenden bleiben und die jüngsten Entwicklungen miterleben? Dann registrieren Sie sich am besten direkt unter [www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com) oder über den unten stehenden QR-Code für unseren Newsletter.

Groz-Beckert freut sich auf Ihr Interesse und einen partnerschaftlichen Dialog.



Anmeldung zum  
Groz-Beckert Newsletter





## **Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, Deutschland

Telefon +49 7431 10-0

Telefax +49 7431 10-2777

tez@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Die Darstellungen unserer Produkte sind nicht maßstabgetreu und dienen nur zur Veranschaulichung. Sie entsprechen daher nicht dem Original.

® = Registrierte Marke der Groz-Beckert Unternehmensgruppe.

© = Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung sind vorbehalten. Kein Teil der Publikation darf in irgendeiner Form – in welchem Verfahren auch immer ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Groz-Beckert reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, bearbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

