

# Statusbericht

## zur Erfüllung des Strategiekonzeptes und des Maßnahmeplans der Verbundinitiative Technische Textilien Sachsen für den Zeitraum Januar 2006 – Dezember 2008

---

### Inhalt

1. Aufgabenstellung.....	2
2. Zusammenfassung der Ergebnisse .....	3
3. Erfüllung der Erfolgskriterien .....	8
4. Ausführliche Leistungsübersichten .....	9
4.1. Konferenzen, Workshops und Vorträge .....	9
4.2. Analysen und Studien .....	10
4.3. FuE-Projekte .....	10
4.4. Unternehmensgründungen.....	17
4.5. Innovationsnetzwerke.....	17
4.6. KMU-Kooperation (Sächsische Mittelstandsförderung).....	20
4.7. Markteinführung .....	22
4.8. Öffentlichkeitsarbeit.....	23
4.9. Betreute Diplomarbeiten.....	23
4.10. Eingebundene Forschungs- und Bildungseinrichtungen	23

# 1. Aufgabenstellung

Die Verbundinitiative Technische Textilien wurde per 01.01.2006 für die Dauer von drei Jahren ins Leben gerufen.

Im Mittelpunkt der Verbundinitiative steht die Umprofilierung der sächsischen Textilindustrie in neue, innovative Wachstumsfelder. Mit der Bildung eines strategischen Netzwerkes sollen den Unternehmen Anregungen für erfolgreiches Wirtschaften gegeben werden, um die Zukunft der traditionsreichen Branche und damit Arbeitsplätze in Sachsen langfristig zu sichern.

Dabei kommt es zum einen darauf an, die Marktposition der Hersteller technischer Textilien zu stärken und zum anderen, die Diversifikation der herkömmlichen Textilunternehmen in neue, technische Einsatzfelder systematisch zu unterstützen. Die Verbundinitiative konzentriert sich auf die Textil- und Bekleidungsindustrie in den drei sächsischen Textilregionen Oberlausitz, Vogtland und Mittelsachsen. Um eine hohe Wirksamkeit zu sichern, werden bereits bestehende Netzwerke bzw. entsprechende Institutionen aktiv in die Initiative eingebunden.

Auf der ersten Beiratssitzung wurden für die Verbundinitiative ein Strategiekonzept und ein Maßnahmenplan bestätigt, der sich auf folgende 9 Schwerpunkte konzentrierte:

1. Strategische Orientierung
2. Zusammenarbeit von Industrie und Wissenschaft
3. FuE-Projekte
4. Unternehmensgründungen und –ansiedlungen
5. Kooperationsprojekte
6. Branchen-, Länder- und grenzüberschreitende Zusammenarbeit
7. Absatzförderung
8. Öffentlichkeitsarbeit
9. Führung und Organisation

## 2. Zusammenfassung der Ergebnisse

### Strategische Orientierung

Die Umprofilierung der sächsischen Textilindustrie setzt ein strategisches Konzept sowie geeignete Formen einer kontinuierlich strategischen Orientierung der Unternehmen voraus. Im Vordergrund steht dabei die Information über grundlegende Technologietrends sowie über neue, attraktive Marktsegmente. Davon ausgehend wurden folgende Maßnahmen umgesetzt:

- Ausrichtung bzw. Mitorganisation von
  - 7 Konferenzen bzw. Fachtagungen mit 420 Teilnehmern
  - 15 Workshops mit 315 Teilnehmern
  - 26 Arbeitsgruppenberatungen (vgl. Punkt 4.1.)
- Übernahme von 19 Vorträgen
- Erarbeitung von 10 Analysen und Studien (vgl. Punkt 4.2.)

Die Analysen und Studien dienten vorrangig der konzeptionellen Vorbereitung neuer Projekte und Netzwerke. Mit den Fachtagungen konnten vor allem Informationen zu wichtigen zukunftsbestimmenden Themen vermittelt werden. Im Mittelpunkt der Workshops standen dagegen die Ideenfindung und Abstimmung zu neuen FuE- und Kooperationsprojekten.

### Zusammenarbeit von Industrie und Wissenschaft

Eine wesentliche Aufgabe der Verbundinitiative ist es, die Effizienz der textiltechnologischen Forschung an den Instituten und Hochschulen im Interesse der Industrie zu erhöhen. Dabei kam es vor allem darauf an, die Überleitung von strategisch wichtigen Forschungsergebnissen in die Praxis zu organisieren.

Im Vordergrund stand die Aufgabe, den Transfer des am Sonderforschungsbereich der TU Dresden sowie am STFi und an der HTWK Leipzig zum Thema „Textilbewehrter Beton“ aufgebauten Forschungsvorlaufs aktiv zu unterstützen. An dem dazu veranstalteten Innovationsforum „Textilbewehrter Beton – ein neuer Verbundbaustoff“ am 11. und 12.03.2008 in Dresden nahmen insgesamt 179 Personen teil. Davon kamen 117 aus Unternehmen, 36 aus der Wissenschaft und 26 aus Vereinen und Behörden. Neben vielen Direktkontakten zwischen Industrie und Wissenschaft gehören zu den Hauptergebnissen die Vorbereitung von drei anwendungsorientierten FuE-Projekten und der Aufbau eines Innovationsnetzwerkes.

Neben diesem Hauptprojekt können für den Berichtszeitraum noch folgende Einzelaktivitäten genannt werden:

- Zusammenarbeit mit 12 sächsischen Bildungs- und Forschungseinrichtungen (vgl. Punkt 4.10.)
- Erarbeitung eines Projektantrages mit der Fachgruppe Textil- und Ledertechnik der WSH Zwickau für das BMBF-Programm ForMaT
- Aktive Mitwirkung an der Vorbereitung und Organisation von 5 wissenschaftlichen Veranstaltungen
- Betreuung von 13 Diplomarbeiten (vgl. Punkt 4.9.)
- Betreuung von Designstudien für neue Polizeiuniformen an der Fachgruppe Modedesign der WSH Zwickau

### FuE-Projekte

Im Mittelpunkt der Arbeit des Projektteams stand die operative Unterstützung der Unternehmen bei der konzeptionellen Vorbereitung von FuE-Verbundprojekten. Im Berichtszeitraum wurden insgesamt 27 Projekte bewilligt und 4 Projekte sind in Vorbereitung (vgl. Punkt 4.3.). An den bereits bewilligten Projekten sind insgesamt 130 Partner beteiligt, davon 104 Unternehmen und 26 Forschungsinstitute bzw. Hochschulen.

### Unternehmensgründungen und –ansiedlungen

Im Berichtszeitraum wurde die Gründung der vier Unternehmen PMG Glastex GmbH, Cerafib GmbH, Linotech GmbH & Co. KG und apparel der schnitt begleitet. Zugleich wurde die Existenzgründung von 10 Technologieberatern aktiv unterstützt. In der Regel wurden diese Dienstleister aktiv in das Netzwerk der Verbundinitiative eingebunden (vgl. Punkt 4.4.). Besondere Bedeutung kommt der Gründung des Deutschen Innovationszentrums für Stickerei e.V. zu. Damit ist ein aktives Dienstleistungsunternehmen für die vogtländische Stickereibranche entstanden. Rund 30 Firmen und Institute sind bisher Mitglieder des als Verein etablierten Innovationszentrums geworden.

### Kooperationsprojekte

Aus dem Selbstverständnis der Verbundinitiative als strategisches Netzwerk resultiert die Aufgabe, weitere auf Innovation und Markterschließung gerichtete Unternehmenskooperationen zu initiieren. Dabei gilt es, neben der sächsischen Kooperationsförderung (Mittelstandsförderung des SMWA) auch die folgenden entsprechenden Programme des BMWi und BMBF zielgerichtet zu nutzen:

BMWi	Netzwerkmanagement-Ost (NEMO) bzw. Netzwerkprojekte (ZIM)
BMBF	Innovative regionale Wachstumskerne

Im Rahmen der genannten Förderprogramme des BMBF und BMWi wurden folgende Kooperationsprojekte konzipiert, die sich erfolgreich im Wettbewerb durchsetzen konnten:

- Netzwerkmanagement-Ost (NEMO) „EltexNet – Unternehmensnetzwerk für elektrisch leitfähige Textilien“  
17 Partner  
Bewilligung: 01.06.2006
- Netzwerkmanagement-Ost (NEMO) „IMAtex – Innovations- und Marketingallianz Textilveredlung“  
11 Partner  
Bewilligung: 14.05.2007
- Innovativer regionaler Wachstumskern highSTICK  
28 Partner  
Verteidigung: 21.03.2007

(genaue Beschreibung und Auflistung der Partner siehe Punkt 4.5.)

Neben den technologieorientierten Forschungsk Kooperationen kam es darauf an, auch marktorientierte Innovationspartnerschaften mit großen Endkunden aufzubauen. Mit den folgenden 5 strategischen Partnern konnten entsprechende Kontakte geknüpft werden:

- Otto Bock Health Care GmbH & Co. KG, Weltmarktführer für Prothesen und Hersteller von Orthesen und Bandagen u. a.
- WIWEB (Wehrwissenschaftliches Institut für Werk-, Explosiv- und Betriebsstoffe) auf dem Gebiet der Kampf-, Tarn- und Schutzkleidung
- W. L. Gore & Associates GmbH, Putzbrunn
- Hess Natur-Textilien GmbH, Butzbach
- RAILIAS- Zuliefernetzwerk Waggonbau, Berlin

Eine wichtige Aufgabe der Verbundinitiative zielte auf den Aufbau von kleinen KMU-Kooperationen unter Nutzung des entsprechenden Programms der Mittelstandsförderung. Im Mittelpunkt standen dabei Kooperationen, die sich im Anschluss an FuE-Projekten die Markteinführung der Forschungsergebnisse zum Ziel gestellt haben. Insgesamt wurden 16 Projekte bewilligt und 2 vorbereitet (siehe Punkt 4.6.).

## Branchen-, Länder- und grenzüberschreitende Zusammenarbeit

Zur Sicherung der branchenübergreifenden Zusammenarbeit fanden regelmäßig Abstimmungsgespräche statt, insbesondere mit den Verbundinitiativen AMZ, BTS, VEMAS, EESA und ASIS.

Bei der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit steht die Kooperation mit den grenznahen Textilregionen im Vordergrund. Als konkrete Maßnahmen können hierzu die Organisation des Workshops Mobiltext in Liberec im November 2006 sowie die aktive Mitwirkung an der Durchführung eines Drei-Länder-Textilsymposiums in Forst im Dezember 2006 genannt werden. Für den November 2008 ist der Start eines Ziel-3-Projektes mit der tschechischen Textilindustrie und der TU Liberec geplant.

Des Weiteren war die Verbundinitiative aktiv eingebunden in das Projekt InTechTex, welches den Erfahrungsaustausch der vier Regionen Sachsen, Toskana, Västra Götaland und West Midlands zum Gegenstand hatte.

Die Zusammenarbeit mit anderen Bundesländern konzentriert sich vor allem auf die Kooperation mit Forschungsinstituten. Das betrifft vor allem das Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV) in Greiz. Darüber hinaus bestehen Arbeitsbeziehungen zu vier weiteren wissenschaftlichen Einrichtungen in Thüringen und Brandenburg.

## Absatzförderung

Bei der Absatzförderung im In- und Ausland stand die Premiere der „mtex-Internationale Fachmesse und Symposium für Technische Textilien im Fahrzeugbau“ (10.-12.10.2006) im Vordergrund. Mit 90 Ausstellern aus 10 Ländern und 1.800 Fachbesuchern aus 15 Ländern konnte die Messe eine erfolgreiche Bilanz ziehen. Bei der 2. Veranstaltung am 03.-05.06.2008 konnte die Zahl der Aussteller auf 140 erhöht werden. Der INNtEX e.V. organisierte einen Gemeinschaftsstand, an dem sich 5 Unternehmen beteiligten. Weitere Gemeinschaftsstände wurden für die Messen TVP Textilveredlung & Promotion (25.-27.01.2008 in Stuttgart) und INOTEX (26.-27.02.2008 in Stuttgart) vorbereitet und betreut.

Bei den Aktivitäten zur Erschließung von Auslandsmärkten unterstützte die Verbundinitiative aktiv die vom vti und der ATG GmbH organisierten Unternehmerreisen. Im Berichtszeitraum betraf diese 16 Reisen in 15 Länder, an denen jeweils zwischen 10 und 12 Personen teilnahmen.

Nach dem Abschluss von FuE-Projekten wurden von den beteiligten Unternehmen mindestens 8 neue Produkte in den Markt eingeführt. Im Förderprogramm „Markteinführung innovativer Produkte“ (SAB) wurden 3 Anträge bewilligt, 2 weitere befinden sich in der Prüfungsphase.

## Öffentlichkeitsarbeit

Als Instrumente der Öffentlichkeitsarbeit wurden fertiggestellt:

- Prospekt,
- Newsletter (16 Ausgaben, zwei-monatlich),
- Website,
- Presseveröffentlichungen (ca. 25),
- Publikation der Broschüre Technische Textilien (deutsch, englisch),
- Beiträge im Wirtschaftsmagazin Sachsen 2006/2007/2008,
- Vorträge auf Symposien und Workshops (insgesamt 20).

Einen Höhepunkt bildete die Pressereise mit Staatsminister Thomas Jurk in 5 Textilunternehmen.

Die wichtigste Aktivität der Öffentlichkeitsarbeit war die eigene Präsentation auf der weltgrößten Messe für Technische Textilien in Frankfurt am Main vom 12.06.-14.06.2007. Auf dieser Messe waren 31 sächsische Aussteller vertreten. Am 12.06.2007 wurde ein Pressetermin durchgeführt, an dem zehn Vertreter der internationalen Presse teilnahmen. Durch das Projektteam der Verbundinitiative wurden während der Messe 80 Kontakte geknüpft. Durch diese Präsentation konnte die Leistungsfähigkeit der sächsischen Branche erfolgreich vermittelt werden.

## Führung und Organisation

### *Unternehmensdatenbank*

Im Zeitraum Januar – März 2006 wurden 250 Textilunternehmen befragt. Dies bildete die Grundlage für den Aufbau einer Unternehmensdatenbank. Diese umfasst gegenwärtig 187 Einträge.

### *Erweitertes Projektteam*

Das Projektteam der Verbundinitiative besteht aus vier Mitarbeitern (2,5 Vollzeitäquivalente). Um ein abgestimmtes Vorgehen in der Branche zu sichern, wurden ähnliche Netzwerke und Aktivitäten in die Verbundinitiative einbezogen. Dadurch konnte die personelle Kapazität des Projektteams beträchtlich erweitert werden. Gegenwärtig gehören dem erweiterten Projektteam 20 Personen an. Dieses erweiterte Projektteam trifft sich alle 2 Monate zu einer Klausurberatung.

### *Beirat*

Der Beirat der Verbundinitiative hat am 29.06.2006 bei der SPIGA – Spitzen und Gardinenfabrikation GmbH in Falkenau seine erste Beratung abgehalten und Professor Fuchs zum Vorsitzenden und Rainer Merkel zum Stellvertreter gewählt.

Eine weitere Sitzung fand am 19.07.2007 bei der Gerber Spitzen und Stickereien GmbH, Rebesgrün, statt. Dort wurde der Statusbericht und der Maßnahmeplan bis Ende 2008 vorgelegt und verteidigt.

### 3. Erfüllung der Erfolgskriterien

	Plan 2006 – 2008	Erfüllung 2006 – 2008
FuE-Projekte		
• Anzahl	18	27
• Beteiligte Partner	80	130
Markteinführung neuer Produkte		
Gesamt	6	12
• davon SAB-Förderung		5
KMU-Netzwerke		
Anzahl Gesamt	12	19
• davon NEMO/Wachstumskern		3
• davon SAB-Kooperationen		16
Beteiligte Unternehmen gesamt	60	119
• davon NEMO/Wachstumskern		56
• davon SAB-Kooperationen		65
Unternehmensgründungen		
Gesamt	4	16
• davon Produktionsunternehmen		4
• davon Dienstleistungsunternehmen		12
Praxisorientierte Diplomarbeiten	6	12

## 4. Ausführliche Leistungsübersichten

### 4.1. Konferenzen Workshops und Vorträge

Fachtagungen / Konferenzen:	<p>Regionalkonferenz Oberlausitz, 26.03.2007 - Zittau</p> <p>Fachtagungen Vogtl. Stickereiindustrie, 31.01./10.06.2008 - Plauen</p> <p>Textilbewehrter Beton, 11./12.03.2008 - Dresden</p> <p>Naturtextilien, 02.06.2008 - Dresden</p> <p>Netzwerkforum mtex, 05.06.2008 - Chemnitz</p> <p>RFID in der Textilindustrie, 16.09.2008 – Chemnitz</p> <p>Technisches Sticken, 29.10.2008 - Plauen</p>
Workshops:	<p>Strategie-Workshop, 18.09.2006 – Chemnitz</p> <p>Bambusfaserverstärkte Werkstoffe, 28.03.2006, 04.06.2007 und 05.06.2008 - Chemnitz</p> <p>Innovationsverbund Oberlausitz, 28.06.2006 - Obergurig</p> <p>Erzgebirgische Posamenten, 11.12.2006, 19.11.2007, 04.01.2008 - Annaberg-Buchholz</p> <p>Elektrisch leitfähige Textilien, 23.10.2007 - Chemnitz</p> <p>Internationale Netzwerke Technische Textilien, 26.03.2008 – Chemnitz</p> <p>Stickerei-Stammtisch, 23.07.2007, Plauen</p> <p>Textilveredlung, 08.11.2007 - Treuen, 07.02.2008 .- Lichtenstein, 24.04.2008 - Gera, 02.07.2008 – Aue</p>
Arbeitsgruppen:	<p>Textil Oberlausitz, 19.02. 2006 – Zittau, 06.10.2006 – Zittau, 15.02.2007 – Zittau, 05.06.2007 – Leukersdorf, 16.10.2007 – Seifhennersdorf</p> <p>Wachstums-kern MaliTec, 27.02.2006, 12.06.2006, 19.09.2006, 29.01.2007, 16.04.2007, 04.07.2007, 30.10.2007, 6.12.2007 04.06.2008 – Chemnitz,</p> <p>Wachstums-kern highSTICK, 08.10.2007, 21.01.2008, 17.03.2008, 08.05.2008, 27.06.2008, 08.07.2008 – Plauen</p> <p>Innovationszentrum Stickerei, 27.09.2007, 15.10.2007, 12.11.2007, 17.01.2008. 06.06.2008, 18.06.2008 – Plauen</p>
Vorträge (Auswahl):	<p>Festkolloquium Cetex, 20.04.2007 – Chemnitz</p> <p>Strategiekonferenz IG Metall, 18.10.2007 – Plauen</p> <p>Fachtagung IG Metall, 27.11.2007 – Hannover</p> <p>Naturfasersymposium, 25.09.2007, Wroclaw</p>

## 4.2. Analysen und Studien<sup>1</sup>

- Entwicklungsrichtungen der Globalisierung der Textil- und Bekleidungsindustrie
- Strategien und Methoden des unternehmerischen Erfolgs in der internationalen Textilindustrie
- Internationale Entwicklungstrends der Textiltechnologie
- RFID in der textilen Wertschöpfungskette
- Marktsituation und –trends bei gesundheitsfördernden textilen Produkten
- Einsatzfelder von leitfähigen textilen Garnen
- Marktanalyse Schutzkleidung
- Anwendererfordernisse von Textilien zur elektromagnetischen Abschirmung
- Anwendungsfelder für textilbewehrten Beton
- Marktstudie Outdoortextilien

## 4.3. FuE-Projekte

a. Bewilligte Projekte: Pro Inno

Lfd.Nr.	Thema	Beteiligte Unternehmen
1	RFID: Interdisziplinäre Technologie-Entwicklungen zum Einsatz von Mikrosystemkomponenten für textile Anwendungen Laufzeit: 01.12.2005-31.10.2007	Franz Schäfer Etiketten GmbH, Brettnig Kröning Verpackungstechnik und Systemlös., Dohna GiS Gera.ident-Systeme GmbH, Gera sense-IT GmbH, Jena ECOMA Maschinenbau GmbH, Weyhe-Dreye Cetex Chemnitzer Textilmaschinenentwicklung GmbH Ingenieurbüro Dr. Barth, Niederwiesa JUNGMICHEL-TEXTIL GmbH, Plauen Meiko Textil GmbH, Kirschau KSW Microtec GmbH, Dresden
2	Wollvliesstoffe: Entwicklung dreidimensionaler Wollvliesstoffe und –gewebe für technische Anwendungen Laufzeit: 01.03.2006-31.08.2007	Forster Vliesstoffe und Textilrecycling GmbH, Forst C. H. Müller GmbH, Netzschkau Ertex Jacquard, Rodewisch HEUER & SOHN Spezialmaschinenbau, Tespe Textilveredlung Drechsel GmbH, Selb Nonwoven-Service – Dr. Peter Böttcher, Chemnitz

<sup>1</sup> Finanzierung erfolgte ganz oder teilweise über andere Programme (InnoRegio, NEMO)

		Nedmedia GmbH, Chemnitz AKE-Systemtechnik GmbH, Reinsdorf
3	Handschuh: Entwicklung von Basistechnologien zur Substitution von chemikalien- und flammenresistenten Membranen durch Einsatz von neuartigen funktionellen Beschichtungen und Schmelzklebefolien Laufzeit: 01.02.2006-31.05.2007	OLA Schutzhandschuh GmbH, Großschönau C. H. Müller GmbH; Netzschkau Weberei Elite GmbH, Reichenbach Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
4	Keramikfaser: Entwicklung hochtemperaturresistenter Gewebe für technische Textilien und Verbundstoffe auf Basis einer neuartigen Keramikfaser Laufzeit: 01.11.2005-31.10.2007	KSO – Textil GmbH, Olbersdorf C. F. Weber GmbH, Spitzkunnersdorf Keramik-Institut GmbH, Meißen ITCF Denkersdorf
5	Stängelmatte: Technologieentwicklung zur Herstellung von textilen Halbzeugen aus biegestabilen Pflanzenteilen Laufzeit: 01.11.2005-31.08.2007	Sachsen Leinen GmbH, Waldenburg Mühlenmontagen GmbH, Dresden Futtermittel u. Dienstleistungs GmbH, Sonnenwalde AKE Systemtechnik GmbH, Reinsdorf Lätzsch GmbH, Kohren-Sahlis TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau/Kunststoffverarbeitung IB Landwirtschaft & Biogene Rohstoffe, Mittenwalde PMG Spezitex GmbH, Chemnitz
6	Abstandsgewirke: Entwicklung einer kombinierten Lege- und Wickeleinrichtung Laufzeit: 01.04.2006-30.05.2007	AKE Systemtechnik GmbH, Reinsdorf Spiga – Spitzen- und Gardinenfabrikation GmbH, Falkenau

7	<p>Faserpflanzen: Entwicklung neuartiger Module und Maschinensysteme zum effektiveren Ernten und Aufbereiten von Faserpflanzen für technische Anwendungen          Laufzeit: 01.06.2006-31.10.2008</p>	<p>Sachsen Leinen GmbH, Waldenburg          Huster Sondermaschinenbau und Metallbau GmbH &amp; Co. KG, Chemnitz          Kranemann Gartenmaschinen          Peter Kunzelmann Maschinen und Gerätebau GmbH, Vogtsburg-Achkarren          Matrak – Service &amp; Lohnarbeits GmbH, Wenigenauma          Hanf-Faser-Fabrik Nowotny, Prenzlau          IB Landwirtschaft &amp; Biogene Rohstoffe, Mittenwalde          Ennepetaler Mäh- und Schneidtechnik, Ennepetal          I.S.T. ficotex e. K. – Cord Grashorn, Bremen          Agraf GmbH &amp; Co. KG, Zeulenroda</p>
8	<p>Weinstab: Entwicklung einer produktivitäts- und kostenoptimierten Fertigungstechnologie für mittelgroße schlanke Bauteile aus Naturfasercompounds          Laufzeit: 01.08.2006-31.01.2008</p>	<p>Müller &amp; Pfeiffer GmbH, Chemnitz          KUNEX GmbH, Chemnitz          TU Chemnitz, Professur          Strukturleichtbau/Kunststoffverarbeitung</p>
9	<p>Transportgutsicherungssystem; Entwicklung eines funktionsoptimierten neuartigen Transportgutsicherungssystems durch Einsatz von innovativen textilen Hochleistungsstrukturen sowie deren Integration in ein funktionelles Fixierungssystem          Laufzeit: 01.11.2006-31.10.2008</p>	<p>Spekon GmbH, Seifhennersdorf          F. J. Rammer GmbH, Ohorn          Häber Alu-Bau, Hainewalde          TU Dresden – Institut für Textil- und Bekleidungstechnik</p>
10	<p>Entwicklung von Hochtemperaturtextilien</p>	<p>F. J. Rammer GmbH, Ohorn          beiChem fiber materials GmbH, Freiberg</p>

	<p>Laufzeit: 01.11.2006-31.10.2008</p>	<p>Flexitex GmbH, Augustusburg Plauener Spinnhütte GmbH, Plauen</p>
11	<p>Broschierweben: Entwicklung von Modulen und Technologien zur flexiblen und effektiven Herstellung von Geweben mit partiellen, flächenintegrierten Zusatzfunktionsbereichen Laufzeit: 01.04.2007-31.03.2009</p>	<p>eschke fabrics, Crimmitschau AKE Systemtechnik GmbH, Reinsdorf Curt Bauer GmbH, Aue Spengler &amp; Fürst GmbH &amp; Co. KG, Crimmitschau WHZ-Fachbereich Textil- und Ledertechnik, Reichenbach TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau/Kunststoffverarbeitung Ingenieurbüro Wurlitzer, Leipzig</p>
12	<p>ELTEX – Leitfähige Beschichtung von textilen Flächen Laufzeit: 01.01.2007 – 31.12.2008 Verlängerung bis 30.06.2009</p>	<p>Thorey Gera Textilveredelung GmbH, Gera D &amp; D Puhl GmbH, Auggen Multiplot Europe GmbH, Bad Emstal GETT Gerätetechnik GmbH, Treuen Panadur GmbH, Halberstadt (ehem. Harzlack) TITV Greiz TU Chemnitz – Institut für Print- und Medientechnik Technologieberatung Torsten Kunz, Zwickau</p>
13	<p>OP-Textilien: Sicherung der nachhaltigen Funktionalität von Mehrweg-OP-Textilien durch verbesserte Lamine und neuartige Prüfverfahren zur normgerechten Validierung innerhalb der Wiederaufbereitung Laufzeit: 01.07.2007 – 30.06.2009</p>	<p>E. J. Kluth GmbH &amp; Co. KG, Viersen Jungmichel-Textil GmbH, Plauen Mittelsächsische Textilreinigungs- und –handels AG, Oiesa GiS Gera.ident-Systeme GmbH, Gera BrainWate Solutions GmbH, Chemnitz</p>
14	<p>Endlostransportbänder: Entwicklung von individuell konfektionierten Endlostransportbändern mit einer dauerhaften Antihaft-</p>	<p>VIS GmbH, Treuen Kröning Verpackungstechnik &amp; Systemlös., Dohna</p>

	Oberflächeneigenschaft Laufzeit: 01.01.2008 – 31.08.2009	
15	Keramische Verbundwerkstoffe / Brennerdüse Laufzeit: 01.11.2007 – 31.10.2009	KSO Textil GmbH, Olbersdorf Keramik-Institut GmbH, Meißen CTB ceramic technology GmbH, Berlin Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik, Stuttgart CeraFib GmbH, Olbersdorf
16	Truppenfallschirm Laufzeit: 01.08.2008 – 31.07.2010	Spekon GmbH, Seifhennersdorf PD Sicherheit GmbH, Niedere Börde Dr. Hirsch GmbH, Bad Wünnenberg
17	Funktionalisierte Textilwaren: Entwicklung komplex funktionalisierter Heim- und Mobiltextilien und flexibler Technologien für deren individualisierte Massenfertigung Laufzeit: 01.06.2008 – 30.11.2009	Frottana-Textil GmbH & Co. KG, Großschönau Kröning – Verpackungstechnik und Systemlös., Dohnau Vowalon Beschichtung GmbH, Treuen
18	Gestrickter Protheseneinsatz – textilbasierte Orthopädie- Produkte Laufzeit: 01.10.2008 – 30.09.2010	Lindner Strumpfwerke GmbH, Hohenstein- Ernstthal Orthopädietechnik Wolf, Hohenstein-Ernstthal UFL Umwelttechnik TU Chemnitz SOTEX Sondermaschinen GmbH, Auerbach TITV, Greiz
19	Präsentation und Vertrieb industrieller Maßkonfektion Laufzeit: 01.08.2008 – 31.12.2009	Nedmedia GmbH, Chemnitz CBS Computer Beratung, Chemnitz

## b. Bewilligte Projekte (Wachstumskern highSTICK)

1	Sensorbasierte CfK-Lamellen	Dietrich Wetzel e. Kfm. Plauener Spitze und Gardinen, Plauen Lehmann Maschinenbau GmbH, Jocketa GGB Gesellschaft für Geomechanik und Baumesstechnik mbH, Espenhain STFi Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur , Fachbereich Bauwesen (HTWK), Leipzig Materialforschungs- und –prüfungsanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFPA)
2	Textile Flächenheizsysteme	Produktions- und Handelsgesellschaft mbH Stickperle, Falkenstein KSA GmbH & Co. KG, Altenburg STFi Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
3	Rohrliner aus Glasfasern	Dietrich Wetzel e. Kfm. Plauener Spitze und Gardinen, Plauen P-D Glasseiden GmbH, Oschatz Karl Weiss GmbH & Co. KG, Berlin Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau Weimar e. V., Weimar
4	Bandagen mit Messfunktion	Produktions- und Handelsgesellschaft mbH Stickperle, Falkenstein Fein Elast Umspinnwerk GmbH, Zeulenroda Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz
5	Kühlende Bandagen	W. Reuter & Sohn Spitzen und Stickereien GmbH, Rebesgrün AKE Systemtechnik GmbH, Reinsdorf STFi Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz Klinik und Poliklinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, TU Dresden (UKD)
6	3-D-Strukturen für das Hohlkörpergießen	Gerber Spitzen & Stickereien GmbH, Rebesgrün Alterfil Nähfaden GmbH, Oederan

		<p>KSA GmbH &amp; Co. KG, Altenburg          TU Bergakademie Freiberg (TUBAF), Institut für Maschinenbau, Lehrstuhl für Hütten-, Gießerei und Umformtechnik, Freiberg          Aluminium-Gießerei Rackwitz GmbH, Rackwitz          Westsächsische Hochschule Zwickau FA (WHZ), FB Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik, FG Textil- und Ledertechnik, Reichenbach</p>
7	Gestickte Sensoren	<p>Modespitze Plauen GmbH, Plauen          dresden elektronik ingenieurtechnik GmbH, Dresden          TISORA Sondermaschinen GmbH, Tisora          Kompetenzzentrum Strukturleichtbau e.V. an der TU Chemnitz (SLB), Chemnitz</p>
8	Veredlung Technisches Sticken	<p>Schneider Textilveredlung GmbH, Plauen          Alterfil Nähfaden GmbH, Oederan          STFi Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz          Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz</p>

### c. Projekte in Vorbereitung

1	Sticken mit Lasertechnik	<p>Rahmig &amp; Partner GmbH, Falkenstein          C. H. Müller GmbH, Netzschkau</p>
2	Funktionalisierte Strickwaren	<p>Paul Uebel GmbH, Limbach-Oberfrohna          Graziella Wäschemoden GmbH, Wüstenbrand          Kessler-Strümpfe GmbH, Limbach-Oberfrohna</p>
3	Industrieller Einsatz von Naturfarben	<p>Spengler &amp; Fürst GmbH, Crimmitschau          Spremberger Tuche GmbH, Spremberg</p>
4	Materialkennwerte: Materialspezifische Steuerung des Dehnungsverhaltens von text. Materialien für eine opt. Passform von Trikotagenerzeugnissen	<p>dretex Textil GmbH, Grüna          Novocadcam, Berlin          Zwickauer Strickwarenfabrik GmbH, Wilkau-Haßlau</p>

## 4.4. Unternehmensgründungen

### Produzierende Unternehmen:

- Cerafib GmbH, Olbersdorf
- PMG Glastex GmbH, Chemnitz
- Linotech GmbH & Co. KG, Waldenburg
- apparel der schnitt, Chemnitz

### Dienstleistungsfirmen:

- Deutsches Innovationszentrum für Stickerei e.V., Plauen
- Wirtschafts- und Technologieberatung Torsten Kunz, Zwickau
- Noviatex Innovationsmanagement Torsten Bätz, Dresden
- texSTILform Kathi Halama, Chemnitz
- Anja Heid Design, Zwickau
- Kreaktiv Jens Reindl, Chemnitz
- SITHEX Innovationsmanagement, Chemnitz
- Anke Pfau Beratung-Projekt koordinierung-Mediendesign, Mühlau
- Ingenieurdienstleistungen Anke Wolf, Dresden
- Kathrein Selbmann Netzwerkmanagement – Marketingberatung – Technologietransfer, Chemnitz
- Steve Paschky Unternehmensberatung, Chemnitz
- Forum für Technologie und Wirtschaft e. V., Dresden

## 4.5. Innovationsnetzwerke

### a. ELTEXNET – Unternehmensnetzwerk für elektrisch leitfähige Textilien (NEMO)

#### Zielstellung:

Das KMU-Netzwerk stellt sich zum Ziel, eine führende Position auf dem Wachstumsmarkt für elektrisch leitfähige Textilien zu erbringen. Der Verbund umfasst vorwiegend sächsische Textilunternehmen aus verschiedenen Verarbeitungsstufen und Produktbereichen. Durch eine systematische Produkt- und Technologieentwicklung will sich EltexNet am Markt als Systemanbieter profilieren. Dabei konzentriert sich das Netzwerk auf die Anwendungsfelder; elektromagnetische Abschirmung, Schutz vor elektromagnetischer Aufladung, textilbasierte Elektronik und Reduktion von Mikroorganismen

Laufzeit: 01.08.2006 bis 31.07.2009

Beteiligte Partner:

- CBS Computer Beratung, Chemnitz
- F. J. Rammer GmbH, Ohorn
- Plauener Spinnhütte GmbH, Plauen
- Alterfil Nähfaden GmbH, Oederan
- VIS GmbH, Treuen
- Strumpfwerke Lindner GmbH, Hohenstein-Ernstthal
- TEHA-Textil, Neukirchen
- SBS CoreTech GmbH, Venusberg-Spinnerei
- Jungmichel Textil GmbH, Plauen
- workfashion.com GmbH, Glauchau
- Flexitex GmbH, Augustusburg
- ITP GmbH, Chemnitz
- GIS GmbH, Gera
- Multiplot Europe GmbH, Bad Emstal
- Schönfeld Design, Crimmitschau
- Spengler & Fürst GmbH & Co. KG, Crimmitschau
- Sächsische Teppichmanufaktur KG, Frankenberg

**b. IMATEX – Innovations- und Marketingallianz Textilveredlung (NEMO)**

Zielstellung:

Die Innovations- und Marketingallianz Textilveredlung (IMATEX) umfasst 9 Unternehmen, vorrangig aus dem Raum Chemnitz. Als Teilbranche der Textil- und Bekleidungsindustrie ist die Textilveredlung heute der innovativste Bereich. Der Verbund stellt sich zum Ziel, durch Kooperation untereinander zu einem führenden Kompetenz-Cluster zu wachsen sowie schrittweise gemeinsame Formen der Vermarktung umzusetzen.

Laufzeit: 01.07.2007 – 30.06.2010

Beteiligte Partner:

- Curt Bauer GmbH, Aue
- Textilveredlung Kändler GmbH, Limbach-Oberfrohna
- Vowalon Beschichtung GmbH, Treuen
- C. H. Müller Schuhtextilien und technisches Gewebe GmbH, Netzschkau
- Color Textil GmbH, Frankenberg
- Spandauer Velours GmbH & Co. KG, Lichtenstein
- Spremberger Tuche GmbH, Spremberg
- Thorey Gera Textilveredlung GmbH, Gera
- Micra Textilveredlung GmbH, Limbach-Oberfrohna
- Frottana-Textil GmbH & Co. KG, Großschönau
- Kröning Verpackungstechnik und Systemlösungen, Dohna

### **c. highSTICK – Innovationsverbund Technisches Sticken (Innovativer regionaler Wachstumskern)**

#### Zielstellung:

In der Kooperation highSTICK haben sich führende Unternehmen der unter der Marke „Plauener Spitze“ bekannten vogtländischen Stickereiindustrie zusammengefunden, um über systematische markt- und technologieorientierte Forschung einen nachhaltigen Innovationsvorsprung für die Branche zu erreichen. Die Strategie der beteiligten Unternehmen besteht darin, die vorhandenen Kompetenzen zur Stickereitechnologie offensiv für eine Diversifikation in neue Einsatzfelder zu nutzen. Damit soll für die 68 regional konzentrierten Firmen der Branche, ihre Zulieferer und Technologiepartner der know-how-intensive Wachstumsmarkt der technische Textilien erschlossen werden. Ziel ist es, durch systematische Technologie- und Produktinnovationen die Branche und die Region zum weltweit führenden Cluster für Technisches Sticken zu entwickeln. Zum Bündnis gehören 17 Produktionsunternehmen sowie 8 Forschungs- und 3 Bildungseinrichtungen. Für das Management des Bündnisses wurde eine Steuerungsgruppe gebildet, der sechs erfahrene Führungskräfte aus vier Unternehmen sowie aus dem Branchenverband und einer Hochschule angehören. Beim Vordringen in das neue Innovationsfeld „Technisches Sticken“ konzentriert sich das Bündnis auf jene Anwendungen, bei denen der Hauptteil des Stickens, die freie und genaue Positionierung, zielgerichtet genutzt werden kann. Im Vordergrund stehen dabei Innovationen für die Bereiche Bau, Fahrzeugtechnik und Medizin. Im Ergebnis sind die Schaffung von 69 neuen Arbeitsplätzen und die Gründung von zwei neuen Unternehmen geplant.

Laufzeit: 01.08.2007 bis 31.03.2010

#### Beteiligte Partner:

- Dietrich Wetzel e. Kfm. Plauener Spitzen und Gardinen, Plauen
- Gerber Spitzen & Stickereien GmbH, Rebesgrün
- Modespitze Plauen GmbH, Plauen
- Produktions- und Handelsgesellschaft mbH Stickperle, Falkenstein
- W. Reuter & Sohn Spitzen und Stickereien GmbH, Rebesgrün
- Alterfil Nähfaden GmbH, Oederan
- Schneider Textilveredlung GmbH, Plauen
- AKE Systemtechnik GmbH, Reinsdorf
- KSA GmbH & Co. KG, Altenburg
- Lehmann Maschinenbau GmbH, Jocketa
- TISORA Sondermaschinen GmbH, Tisora
- dresden elektronik ingenieurtechnik GmbH, Dresden
- Aluminium-Gießerei Rackwitz GmbH, Rackwitz
- Fein-Elast Umspinnwerk GmbH, Zeulenroda
- Gesellschaft für Geomechanik und Baumesstechnik mbH (GGB) Espenhain
- P-D Glasseiden GmbH, Oschatz
- Karl Weiss GmbH & Co. KG, Berlin
- Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau Weimar e.V., Weimar
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur, FB Bauwesen (HTWK), Leipzig
- Kompetenzzentrum Strukturleichtbau e.V. an der TU Chemnitz (SLB), Chemnitz

- Materialforschungs- und prüfungsanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFPA), Weimar
- Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFi), Chemnitz
- Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. (TITV), Greiz
- TU Bergakademie Freiberg (TUBAF), Institut für Maschinenbau, Lehrstuhl für Hütten-, Gießerei- und Umformtechnik, Freiberg
- Klinik und Poliklinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, TU Dresden (UKD)
- Westsächsische Hochschule Zwickau FH (WHZ), FB Maschinenbau und Kraftfahrzeugtechnik, FG Textil- und Ledertechnik, Reichenbach
- Fördergesellschaft für berufliche Bildung Plauen-Vogtland e.V. (FG), Plauen
- Förderverein für Berufsbildung Vogtland e.V. (FBV), Plauen

## 4.6. KMU-Kooperation (Sächsische Mittelstandsförderung)

### a. Bewilligte Projekte

Lfd.Nr.	Thema	Beteiligte Unternehmen
1	Materialsubstitution	Nöbel & Görner Spitzen und Stickereien GmbH Anja Drechsel Götze Kamine und Öfen
2	Hommage-Textil	Eschke fabrics GmbH Camman Gobelin Manufaktur GbR C.G.G. Schönfeld GmbH Teppich-Witzschel GmbH u.a.
3	Erzgebirgische Posamenten	8 Unternehmen
4	Dochtentwässerung	Flexitex GmbH UFL GmbH Masterplan Consult AWU GmbH
5	Gewerbegebiet Olbersdorf	KSO-Textil GmbH CeraFib GmbH Textile Baustoffe GmbH Faserverbund und Anhängerbau FALCON
6	Kooperative Vermarktung von Funktionstextilien für die Anwendung in der Reinraumtechnik sowie im Operationsbereich	Plauener Spinnhütte GmbH JUNGMICHEL-TEXTIL GmbH Paul Uebel GmbH

7	Strukturbauteile aus Naturfasern	Lätzsch GmbH Sachsen Leinen GmbH Linotech GmbH & Co. KG
8	Technische Gewebe aus Folienbändern	Spengler & Fürst GmbH & Co. KG Vowalon Beschichtung GmbH A. Zahn
9	Markenkollektion „Camman“	Camman Gobelin Manufaktur GbR Meyer Posamenten SGT Burkhardtsdorf GmbH
10	Fußbekleidung mit medizinisch wirksamen Eigenschaften	Lindner Strumpfwerke GmbH M. Seidel Rürup Medizintechnik
11	Ökologische Naturtextilwäsche	Dretex Textil GmbH Kertzsch-Immisch GbR Seidel Textilveredlung
12	Marktforschung Plauener Spitze	J. Kraus GmbH Nöbel & Görner GmbH
13	Oberlausitzer Leinen	Hoffmann GmbH Leinenmanufaktur von Kleist Handweberei Nidel
14	Modeszene Berlin	Callenberger Textilmanufaktur Knott`s Modeatelier Hermann Kutzschbach Dretex Textil GmbH ColorWeb GmbH Eschke Seidenmanufaktur Zwickauer Strickwarenfabrik GmbH
15	Premiumspitzen	Classic Spitzen GmbH Pfand Textilveredlung GmbH Maschinenservice Apfelstädt
16	Color Change-Effekte	Stickperle GmbH Jaquardweberei Mülsen GmbH Schneider Textilveredlung GmbH

## b. Vorhaben in Vorbereitung

1	Kundenorientierte Produktionsorganisation	Vowalon Beschichtung GmbH Curt Bauer GmbH Paul Uebel GmbH
2	Vertriebssystem Plauener Spitze	Gerber Spitzen und Stickereien GmbH Funke Stickerei GmbH Stickperle GmbH W. Reuter GmbH

## 4.7. Markteinführung

### a. Projekte im SAB-Programm „Markteinführung innovativer Produkte“

#### Bewilligte Projekte:

Gesundheits- und Wellnesstextilien	TEHA-Textil GmbH
Leichtbau Flugzeugplattform	WIBKA GmbH
Repliken Plauener Spitze	W. Reuter GmbH
Hochtemperaturbänder	F. J. Rammer GmbH

#### Beantragte Vorhaben:

Digitaldruck Frottier	Frottana Textil GmbH
-----------------------	----------------------

### b. Markteinführungen aus abgeschlossenen FuE-Projekten (teilweise Doppelzählungen)

Tamponapplikator	Ontex Hygieneartikel GmbH
Beschichteter Schutzhandschuh	OLA Schutzhandschuh GmbH
Handlingeinrichtung für Abstandsgewirke	Pressless GmbH / AKE Systemtechnik GmbH
Gewebe für Reinraumkleidung	Plauener Spinnhütte GmbH

Folienbändchengewebe	Spengler & Fürst GmbH Vowalon GmbH
Diabetiker-Socken	Lindner Strumpferwerke GmbH
Flammenhemmende Gewebe	C. F. Weber GmbH
Digitaldruck Frottier	Frottana-Textil GmbH
Ärmeldecke	Callenberger Textilmanufaktur

#### 4.8. Öffentlichkeitsarbeit

- Pressereise mit Staatsminister Jurk in 5 Oberlausitzer Textilunternehmen, 29./30.08.2007
- Präsentation und Vorträge im Sächsischen Landtag am 06. und 13.11.2007
- Publikation einer englischen Ausgabe der Broschüre „Technische Textilien – High Tech aus Sachsen“
- Pressekonferenz auf der Messe Techtexil in Frankfurt/Main, Juni 2007
- Veröffentlichung von 16 Newsletter
- 20 Vorträge auf Konferenzen und Workshops
- Website [www.innovation-textil.de](http://www.innovation-textil.de)
- Publikation von Prospekten
- Imagestand auf den Messen „Techttextil“ in Frankfurt/Main, Juni 2007, „mtex“ in Chemnitz, Oktober 2006, „Baufach“ in Leipzig, Oktober 2007
- Präsentationsstände auf den „Innovationstagen Mittelstand“ des BMWi in Berlin 2006, 2007 und 2008
- 25 Artikel in Zeitungen und Zeitschriften
- TV-Beitrag in 3Sat, Sendung „Nano“

#### 4.9. Betreute Diplomarbeiten

##### 2006

- Geschäftsmodell für ein Gemeinschaftsunternehmen zur Flachfasergewinnung
- Untersuchung zur Formbarkeit von Wollvliesen
- Textiltechnologische Anforderungen an die kundenindividuelle Massenproduktion von Heimtextilien

## 2007

- Zielgruppenanalyse für die individuelle Maßkonfektion mit mobiler Vermessung
- Organisationskonzept für ein Netzwerk der Berliner Mode- und Textildesigner
- Untersuchung zur Kontaktierung textiler Leiterbahnen mit textilen Elektroden und elektronischen Bauelementen
- Kryogene Textil- und Lederbearbeitung
- Systematische Untersuchung zur Schnittkonstruktion von Damenoberbekleidung als Voraussetzung für den effektiven Einsatz von parametrischen Konstruktionssystemen
- Systematische Untersuchung zur Schnittkonstruktion von Untertrikotagen als Voraussetzung für den effektiven Einsatz von parametrischen Konstruktionssystemen

## 2008

- Entwicklung neuer technischer Grundlagen für das Broschierweben
- Konzeptionelle Grundlagen für den Aufbau eines Online-Versandhandels im Premium- und Luxusmarkt für Heimtextilien
- Erarbeitung eines Modells für den Aufbau eines vertikal integrierten Einzelhandels-Franchisesystems für hochwertige Heimtextilien

## **4.10. Eingebundene Forschungs- und Bildungseinrichtungen**

### Sachsen

- TU Dresden, Institut für Textil- und Bekleidungstechnik
- TU Dresden, Klinik für Unfallchirurgie
- TU Bergakademie Freiberg, Institut für Maschinenbau
- TU Chemnitz, Professur Kunststoffverarbeitung
- TU Chemnitz, Kompetenzzentrum Strukturleichtbau e. V.
- TU Chemnitz, Institut für Print- und Medientechnik
- TU Chemnitz, Professur für Sportgerätetechnik
- Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., An-Institut der TU Chemnitz
- Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gGmbH, Chemnitz
- Keramik-Institut GmbH, Meißen
- Leibnitz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- Westsächsische Hochschule Zwickau, Fachgruppe Textil- und Ledertechnik in Reichenbach und Fachbereich Textil- und Modedesign in Schneeberg
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur, Leipzig
- Fördergesellschaft für berufliche Bildung Plauen-Vogtland e. V., Plauen
- Berufliches Schulungszentrum e. o. plauen e. V., Plauen

#### Andere Bundesländer

- Institut für Textilchemie und Chemiefasern, Denkendorf
- Textilforschungsinstitut Thüringen/Vogtland e. V., Greiz
- Materialforschungs- und Prüfungsanstalt an der Bauhaus-Universität, Weimar
- Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau e. V., Weimar