

Entreprises de Saxe

Companies from Saxony

JEC Composites World 2017
Paris Nord Villepinte, Parc d'Expositions
Du 14 au 16 mars 2017
Halle 5a, Stand G 63

JEC Composites World 2017
Paris Nord Villepinte, Exhibition Center
March 14 – 16, 2017
Hall 5a, Booth G 63

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

FUTURE.

Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport

SAXONY.
Economic Affairs, Labour and Transport



STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN

La SAXE, un des sites majeurs de la recherche sur les matériaux en Allemagne

La diversité des branches est l'un des atouts de la Saxe, berceau de l'industrialisation allemande. Les secteurs traditionnels de l'industrie, tels que la construction de machines et la construction automobile, sont, aujourd'hui encore, largement représentés. La région est connue dans le monde entier comme «Silicon Saxony», le plus grand pôle de compétitivité d'Europe en matière de semi-conducteurs, et le cinquième mondial. Les chercheurs et les jeunes entrepreneurs implantés entre Leipzig et Dresde collaborent étroitement dans les domaines des biotechnologies et des technologies de l'environnement.

La demande constante de matériaux innovants de ces puissants secteurs industriels favorise la recherche et la production de nouveaux matériaux. Dans différents domaines de recherche en matériaux, la Saxe occupe une position de pointe à l'international. Le MFD, réseau de recherche en matériaux de Dresde, regroupant six instituts de l'Université technique de Dresde et huit établissements de recherche extra-universitaires qui mènent des recherches interdisciplinaires dans le domaine de la science et du génie des matériaux, est actif depuis 1993 déjà. Deux des plus importants centres européens de développement de technologies de production et de transformation de matériaux de construction légère se trouvent à l'Université de Chemnitz (MERGE) et à l'Université de Dresde (ILK). Dans le cadre du «Center for Advancing Electronics Dresden (cfaed)», pôle d'excellence unique en son genre dans le monde, des chercheurs élaborent des technologies innovantes pour les technologies de l'information du futur sur la base de nouveaux matériaux tels que les nanofils de silicium, les nanotubes de carbone et les matériaux organiques.

De plus, le projet de recherche allemand commun «futureTEX», dirigé par l'institut de recherche textile de Saxe STFI (Sächsisches Textilforschungsinstitut) de Chemnitz, recherche des méthodes et procédés de fabrication innovants dans le domaine des tissus techniques, afin de développer des produits sur mesure renforcés de fibres textiles, prometteurs et dotés de fonctions entièrement nouvelles pour des champs d'application innovants.

SAXONY! – One of Germany's leading places for materials research

One of Saxony's strengths can be found in the variety of industries present. Saxony is the birthplace of German industrialization, and long-standing traditional industries – such as mechanical and automotive engineering – continue to flourish here. Today, the region is also renowned as "Silicon Saxony" – Europe's leading and the fifth largest microelectronics cluster in the world. Researchers and young entrepreneurs between Leipzig and Dresden are working hand in hand in the future sectors biotechnology and environmental technology.

The constant demand for innovative materials from these industry sectors in turn stimulates research and production of new materials. Saxony holds an international top position in diverse fields of materials research and development. Already in 1993, the Materials Research Network Dresden (MFD) was created in which six institutes at the Dresden University of Technology and eight non-university research facilities are active in interdisciplinary research and development today. Two of Europe's largest centers for R & D on production and processing technologies for lightweight construction materials are found at the Universities of Chemnitz (MERGE) and Dresden (ILK). Within the scope of the globally unique Cluster of Excellence "Center for Advancing Electronics Dresden (cfaed)", the researchers work on entirely new technologies for tomorrow's IT on the basis of novel materials – for example, silicon nanowires, carbon nanotubes, organic materials.

And, the German joint research project "futureTEX" – headed by the Saxon Textile Research Institute (STFI) Chemnitz – advances pioneering methods and production processes in the field of technical textiles and, thus, seeks to develop customized textile-reinforced future products with entirely new functions and for innovative fields of application.



Altchemnitz Str. 11
09120 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 52770
luther@cetex.de
www.cetex.de



Cetex est un institut de recherche d'utilité publique qui se consacre à la construction de machines textiles et de machines de transformation. Ses activités se concentrent principalement sur le développement de technologies et de machines pour les textiles techniques et les matériaux composites renforcés de fibre, destinés particulièrement à la construction légère. Il s'agit entre autres du développement de machines de transformation de fibres à haute performance (carbone/verre/basalte) en structures unidirectionnelles et multidirectionnelles. Des solutions de fabrication de structures bioniques renforcées et de matériaux thermoplastiques renforcés de fibre sans fin (Ce-Preg[®]), des machines à tricoter pour textiles 3D et des machines à coudre spéciales pour le Composite Preforming complètent cette gamme de prestations.

Cetex is a non-profit research institute for textiles manufacturing and process engineering. The focus is on developing technologies and machines for technical textiles and of fibre composites, especially for light-weight industrial applications. This includes, amongst other things, the development of machines to process high-performance fibres (carbon/glass/basalt) in unidirectional and multidirectional fabrics. The range of services provided is rounded off by solutions for the production of bionically reinforced materials and continuous fibre-reinforced thermoplastic materials (Ce-Preg[®]), knitting machines for 3-D textiles, and special-purpose sewing machines for composite preforming.

Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS

Maria-Reiche-Str. 2
01109 Dresden – Germany
Phone: +49 351 88815501
info@ikts.fraunhofer.de
www.ikts.fraunhofer.de



L'institut Fraunhofer IKTS effectue des recherches orientées vers les applications pour la céramique haute performance. Le plus grand institut de recherche en céramique d'Europe développe des matériaux céramiques haute performance de dernière génération, des procédés de fabrication adaptés à l'industrie ainsi que des éléments et systèmes prototypes dans des lignes de production complètes jusqu'en avant-série. Les compétences de diagnostic et d'essai des matériaux font également partie de l'étendue des recherches. Les méthodes d'essai acoustiques, électromagnétiques, optiques et microscopiques et les techniques de grenailage contribuent dans une large mesure à assurer la qualité des produits et des installations.

The Fraunhofer IKTS conducts applied research on high-performance ceramics. Europe's largest R&D institute dedicated to the study of ceramics develops modern ceramic high-performance materials, customized industrial manufacturing processes and creates prototype components and systems in complete production lines from laboratory scale to pilot plant scale. Furthermore, the institute has expertise in diagnostics and testing of materials and processes. Test procedures in the fields of acoustics, electromagnetics, optics, microscopy and laser technology contribute substantially to the quality assurance of products and plants.

Reichenhainer Str. 88
09126 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 53970
info@iwu.fraunhofer.de
www.iwu.fraunhofer.de



Institut central pour une production efficace dans l'utilisation des ressources

En tant qu'institut central de la Fraunhofer-Gesellschaft pour une production efficace dans l'utilisation des ressources, nous nous focalisons sur le développement de technologies efficaces et d'installations intelligentes de production d'éléments de carrosserie et d'ensembles motopropulseurs, ainsi que sur l'optimisation des procédés associés de formage et d'enlèvement de copeaux, en accordant une attention particulière à la considération de la chaîne entière de tous les processus. Le développement de structures en construction légère et de technologies de transformation de nouveaux matériaux ainsi que le transfert de fonction dans des ensembles sont des facteurs clés de succès.

Leading institute for resource-efficient production

As the leading institute for resource-efficient production within the Fraunhofer-Gesellschaft, we primarily focus on developing efficient technologies and intelligent production systems for manufacturing components of car bodies and powertrains. Furthermore, we optimize their related manufacturing processes of forming and cutting, emphasizing the focus on the entire process chain. Key success factors include the development of lightweight structures and technologies for processing new materials as well as functional integration in assembly groups.

Hightex Verstärkungsstrukturen GmbH

Hamburger Ring 9
01665 Klipphausen – Germany
Phone: +49 35204 39300
info@hightex-dresden.de
www.hightex-dresden.de



Préformage

- 2D Tailored Fibre Placement (TFP)
- 3D Tailored Fibre Placement (TFP)
- Combinaison 2D textile tissé / non tissé
- Combinaison 3D textile tissé / non tissé

Service

- Développement / prototypes
- Petites et moyennes séries
(de 20 à 5000 parties par an)
- Grandes séries (jusqu'à 300 000 parties par an)
- Revêtement des faisceaux de stratifils
- Découpage

Certifications

- ISO EN 9001
- ISO EN 9100
- Fournisseur officiel d'Airbus
- Fournisseur officiel d'Airbus Helikopter
Deutschland
- Fournisseur officiel d'Elbeflugzeugwerke
- Fournisseur officiel de BMW

Preform manufacture

- 2D Tailored Fibre Placement (TFP)
- 3D Tailored Fibre Placement (TFP)
- 2D combination of woven fabric
and non-crimp-fabric
- 3D combination of woven fabric and
non-crimp-fabric

Service

- Development/prototypes
- Small and medium batch series manufacture
(20–5000 parts per year)
- Large scale production
(300.000 parts per year)
- Roving binder coating
- Cutting

Qualification

- DIN ISO EN 9001
- DIN ISO EN 9100
- Approved supplier Airbus
- Approved supplier Airbus Helicopter Germany
- Approved supplier Elbeflugzeugwerke
- Approved supplier BMW

Wilhelmine-Reichard-Ring 4
01109 Dresden – Germany
Phone: +49 351 88370
ima@ima-dresden.de
www.ima-dresden.de



LE CENTRE DE TEST COMPLET

- Essais des composants
- Essais des matériaux
- Fabrication de spécimens
- Fabrication de panneaux composites
- Essais non destructifs
- Résistance à la fatigue
- Essais physiques
- Services pour le BTP
- Joints adhésifs

Prestations de service

- Conception et développement
- Technologie
- Prototypes
- Consultation et transfert de connaissance

Qualité approuvée

- DIN EN 9100
- ISO 14001
- DIN EN ISO/IEC 17025
- NADCAP laboratoire d'essai de matériaux métalliques
- NADCAP laboratoire d'essai de matériaux non-métalliques

THE FULL SERVICE TEST CENTER

- Component testing
- Material testing
- Specimen manufacturing
- Laminate manufacturing
- Non-destructive testing
- Fatigue testing
- Physical testing
- Inspection service
- Adhesive joints

Services

- Design and development
- Technology
- Prototypes
- Consulting and knowledge transfer

Approved Quality

- DIN EN 9100
- ISO 14001
- DIN EN ISO/IEC 17025
- NADCAP Material testing of metallic materials
- NADCAP Non-metallic material testing

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Leibniz Institute of Polymer Research Dresden

Hohe Str. 6
01069 Dresden – Germany
Phone: +49 351 46580
ipf@ipfdd.de
www.ipfdd.de



Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e. V.

L'IPF est l'un des plus grands établissements de recherche en polymères en Allemagne. Les composites sont l'un des principaux domaines de recherche de l'institut. Des compétences spécifiques en chimie et dans le domaine interfacial ainsi qu'une coopération étroite de naturalistes et d'ingénieurs constituent la base du développement de nouveaux composites renforcés de différentes fibres. Le focus est mis sur la conception de couches interfaciales nanostructurées et multifonctionnelles. Les activités se concentrent en outre sur la construction extrêmement légère obtenue par la conception et l'optimisation d'éléments composites à axes variables fabriqués par Tailored Fiber Placement (TFP). De nouvelles méthodes et de nouveaux logiciels ont été élaborés pour exploiter au mieux les caractéristiques anisotropes dans les futurs éléments composites.

The IPF is one of the largest German polymer research facilities. Composite materials are one major focus. Specific competences in the fields of chemistry and interfaces and close cooperation of scientists and engineers are the basis for development of novel composite materials with different reinforcement fibers. Particular emphasis is placed on design of nanostructured and multifunctional interphases. In addition, design and optimization of variable-axial composites for extreme lightweight parts made by Tailored Fiber Placement is an important object of research as well. New methods and software tools have been developed in the recent years to exploit anisotropic properties of future composite applications.

Marschnerstr. 39
01307 Dresden – Germany
Phone: +49 351 46339477
info@lzs-dd.de
www.lzs-dd.de



Leichtbau-Zentrum Sachsen
engineering your innovative edge

L'entreprise de construction légère LZS (Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH) a été créée en 2003 au sein du groupement de la société anonyme TUDAG de l'Université technique de Dresde (TU Dresden Aktiengesellschaft). Elle compte aujourd'hui parmi les premiers partenaires pour le développement de systèmes de construction légère en Allemagne. L'équipe interdisciplinaire de notre site de recherche de Dresde possède des compétences d'une étendue et d'une profondeur exceptionnelles. Notre cœur de métier est le développement de systèmes de construction légère innovants pour la construction d'automobiles, de véhicules, de machines et d'installations, le secteur aéronautique et spatial et la construction navale. Nous maîtrisons l'ensemble de la chaîne de développement: caractérisation des matériaux, analyses de structure informatiques, conception en fonction des contraintes et des exigences des matériaux et des procédés, fabrication et validation de prototypes.

Founded in 2003 as part of the TU Dresden Aktiengesellschaft group, Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH (LZS) is now one of Germany's leading development partners in the field of integrated lightweight engineering. Our success is attributable to the bundling of the unique pool of expertise available in Dresden and the surrounding region. The development of innovative lightweight systems for automotive, vehicle, marine and aerospace applications or for applications in the areas of mechanical and plant engineering is our central business field. LZS covers the entire development chain for structural elements and components – from material characterization through computational structural analysis and stress-related, material- and process-specific design to manufacturing and validation of prototypes.

Network "Joining Technologies for Hybrid Material Systems"

c/o Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gemeinnützige GmbH

Altchemnitzer Str. 11
09120 Chemnitz – Germany
Phone: +49 177 5389207
jacob@cetex.de
www.fuekomp-hybrid.de



«FÜKOMP_hybrid» est synonyme de solutions intelligentes et de construction légère à prix abordable, tant du point de vue des matériaux que des procédés. L'objectif est de promouvoir l'utilisation de matériaux de construction légère pour les applications en grande série.

Le réseau de coopération compte 18 entreprises et 3 établissements de recherche dont le savoir-faire nous donne de nouvelles perspectives pour l'assemblage de systèmes de matériaux.

Les nouveaux matériaux de construction légère exigent un changement total dans l'approche du système global «matériau-structure-procédé-fonction». Pour tous les travaux de développement, le réseau ne considère pas le processus d'assemblage seul, mais vise de nouveaux systèmes de matériaux.

"FÜKOMP_hybrid" offers smart solutions and affordable lightweight construction in terms of both materials and technologies with a view to advance the use of lightweight materials in large-scale production.

Within this network, 18 companies and three research institutes are pooling their know-how in order to break new ground in joining hybrid materials.

Successfully applying new lightweight materials requires a thorough re-thinking in the overall system of "material - structure - process - function". This is the reason why the network does not only consider the joining process by itself, but starts out by developing new material systems.

Gewerbegebiet Nord 3
09456 Mildenau – Germany
Phone: +49 3733 55070
info@norafin.com
www.norafin.com



Norafin, producteur innovant de non-tissés techniques, cible de nombreux segments de marchés tels que la filtration, le vêtement de protection ou les applications industrielles. Avec des solutions sur-mesure, Norafin propose une large gamme de matériaux spéciaux pour le développement de structures composites:

Avantages techniques du produit

- Meilleure fiabilité et solidité du matériau
- Excellent aspect de surface
- Renfort optimisé en ratio poids/volume
- Fibres aramides et naturelles haute performance

Excellentes caractéristiques du matériau

- Léger
- Résistant et durable
- Texture homogène
- Flexible, conformable
- Facile à imprégner (saturation rapide)
- Orientation tridimensionnelle des fibres

Norafin, an innovative producer of technical nonwovens, targets various market segments such as filtration, performance apparel or industrial applications. Focusing our efforts on tailor-made solutions, Norafin offers a wide range of engineered fabrics for the development of composite structures:

Performing Product Options

- Increased safety and material strength
- Excellent optical appearance and surface finish
- Intermediate volume fraction reinforcement
- High-performance aramid/natural fibers

Excellent Material Characteristics

- Light-weight
- Durable product features
- Homogeneous texture
- Flexible, conformable
- Rapid wet-out, easy-to-impregnate
- 3-dimensional fiber orientation

RUCKS Maschinenbau GmbH

Austr. 2
08371 Glauchau – Germany
Phone: +49 3763 60030
info@rucks.de
www.rucks.de



Plus de 170 ans d'expérience dans la construction de presses!

Technologies de presse

Presses RTM et presses HP-RTM · Unités de thermoformage · Presses SMC Et BMC · Unités de préformage · Presses de compression · Presses de transfert · Constructions spéciales pour applications diverses

Gamme de production

Presses de laboratoire – Systèmes multipostes
- Unités de production complexes · Forces de compression de 0,01 kN à 100 000 kN · Plaques chauffantes pouvant atteindre 5000 mm x 3000 mm · Solutions de manutention et d'automatisation

Propriétés des presses

Systèmes personnalisés à processus optimisé

Autres prestations

Avant-projets d'ingénierie pour le développement de concepts technologiques personnalisés, modernisation de presses, maintenance de presses, location de presses

More than 170 years experience in the manufacturing of customised press systems!

Press technology for various applications

RTM presses, HP-RTM presses · SMC Et BMC presses · Compression presses · Thermoform presses · Preforming systems · Specialty constructions for various applications

Production range

High-precision laboratory presses – Complex production lines · Press forces from 0.01 kN to 100,000 kN · Heat plate dimensions from 200 x 200 mm to 5,000 mm x 3,000 mm · Automation solutions

Press features

All press systems are tailored to the customer process

Additional services

Engineering projects, modernisation of used presses, press maintenance, press hire

Maria-Reiche-Str. 1
01109 Dresden – Germany
Phone: +49 351 32111500
info@suragus.com
www.suragus.com



SURAGUS propose des solutions innovantes pour les contrôles non destructifs de matériaux en fibre de carbone. Nous fabriquons des dispositifs de contrôle pour l'analyse de la texture des préformes, structures, tissus et matériaux non tissés en fibre de carbone sans élément de couplage. Notre technologie peut rendre visibles 7 couches d'orientations différentes et déterminer la répartition et l'orientation des fibres dans chacune de ces couches. L'analyse séparée des différentes couches permet d'identifier d'éventuels défauts du matériau. Outre des solutions standard de laboratoire et de montage en ligne, nous fournissons des produits personnalisés pour les exigences spécifiques d'un tissu ou d'un élément particulier en fibre de carbone. SURAGUS propose également des solutions pour déterminer le poids par unité de surface et l'anisotropie de matériaux en fibre de carbone. Notre technologie a remporté le JEC Asia Innovation Award NDT 2013 et 2016.

SURAGUS provides innovative, non-destructive testing solutions for carbon fiber materials. We manufacture testing devices to analyze the texture of carbon fiber preforms, fabrics, non-wovens and fleece without coupling media. The technology can depict differently oriented layers and determine their orientation. It allows to detect possible defects as well as fiber areal weight and degree of anisotropy of recycled carbon fiber material (chopped, fleece). Recent product innovations include a carbon fiber yarn tester. We are proud of our strong scientific background and continuously improve our products. Therefore we have been acknowledged twice with the JEC Asia Innovation Award NDT 2013 and 2016.

Technische Universität Chemnitz Institute of Lightweight Structures

Reichenhainer Str. 70
09126 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 53123120
slk@mb.tu-chemnitz.de
www.strukturleichtbau.net



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



La recherche en construction légère contribue de façon essentielle à l'utilisation durable des ressources grâce à la réduction de poids et à l'amélioration constante des technologies de fabrication. Notre travail scientifique se concentre sur le développement et l'exploration de technologies intégratives des matières plastiques pour la fabrication de structures et de systèmes de construction légère. Les matériaux de base sont des polymères à haute performance modifiés de manière ciblée, des composés de matières premières renouvelables, des préimprégnés thermoplastiques d'un genre nouveau et des produits textiles semi-finis ayant subi une adaptation bionique. La fusion de processus de fabrication qui sont encore aujourd'hui séparés permet de réaliser des éléments de construction complexes caractérisés par une densité de puissance élevée et une grande intégration fonctionnelle. L'institut de construction de structures légères collabore avec des instituts de recherche et des entreprises de renom dans toute l'Europe.

Thanks to the reduction of weight and the continuous improvement of production technologies, the research field lightweight construction makes a vital contribution towards the sustainable utilization of resources. Our scientific research focuses on the development and investigation of integrative plastic processing technologies for the manufacture of lightweight structures and systems. Basic materials include selectively modified high performance polymers and compounds from renewable primary products, novel thermoplastic prepregs as well as semi-finished textile products with adjustable bionic properties. A fusion of those processes which are currently still separated in production permits complex components with high performance density and high functional integration. The Institute of Lightweight Structures cooperates closely with renowned research institutes and companies from all over Europe.

Holbeinstr. 3
01307 Dresden – Germany
Phone: +49 351 46337915
ilk@mailbox.tu-dresden.de
www.tu-dresden.de/mw/ilk

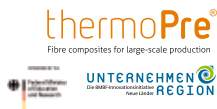


Le **domaine de recherche** de l'ILK va de la recherche fondamentale et de la recherche orientée vers les applications jusqu'au développement concret d'innovations pour des partenaires industriels. Le travail de l'ILK est basé sur le modèle de Dresde d'un **système de construction légère en matériaux multiples intégrant des fonctions** et sur une approche visant tous les matériaux et produits. Pour le développement de nouveaux concepts, processus et produits, nos scientifiques considèrent la chaîne de développement dans son ensemble : matériau – conception – simulation – fabrication – tests de prototype – assurance de la qualité – coûts. Selon les exigences, ils intègrent toutes les classes de matériaux (acier, aluminium, magnésium, titan, matières plastiques et céramique) en fonction de leurs caractéristiques constructives technologiques, de même que les composites renforcés de fibres courtes ou infinies et de matériaux textiles.

The spectrum of the research activities of the ILK stretches from research into fundamental concepts to application-oriented research and innovation-driven development projects in cooperation with industrial partners. The work carried out at the ILK is characterized by the application of the Dresden Model of "Function-integrative lightweight engineering in multi-material-design" and consideration of all potential material combinations and applications. The scientists take the entire development chain into account when developing new concepts, processes and products: material selection – design – simulation – assembly – prototype testing – quality assurance – cost control. Depending on the respective structural-technological requirements, the designs draw on all classes of material from steel, aluminium, magnesium and titanium to polymers, ceramics and composites featuring short-fibre, continuous-fibre or textile reinforcement.

thermoPre® e.V.

Technologie Campus 1
09126 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 53138381
info@thermopre.de
www.thermopre.de



thermoPre® – Développement, essai et commercialisation d'une nouvelle technologie de fabrication de produits semi-finis thermoplastiques renforcés de fibre sans fin dans un processus de transformation continu et direct réalisé en une seule étape.

Le noyau de croissance thermoPre® est synonyme d'une fabrication continue utilisable pour la production de série de matériaux thermostatiques préformés dans un procédé de transformation directe en une seule étape. L'un des principaux aspects est l'efficacité énergétique de la fabrication de structures thermoplastiques renforcées de fibre sans fin à haute performance, qui sont caractérisées par un niveau très élevé de construction légère par rapport aux produits renforcés de fibres courtes et longues, et par des coûts de production extrêmement faibles par rapport aux matériaux composites textiles conventionnels.

thermoPre® – Developing, testing and marketing a new technology for manufacturing continuous, fibre-reinforced, thermoplastic, semi-finished products in a continuous, single-stage, direct process.

The production of thermoplastic preform materials using a single, direct processing technique, which suits both the fibres and the process, is the key element in the business of the innovative thermoPre® regional growth cluster.

The key factor involves establishing energy-efficient production processes for continuous, fibre-reinforced, thermoplastic, high-performance structures; they are extremely light in contrast with short and long fibre-reinforced products and the manufacturing costs are very low when compared to classic textile composites.

UN SITE ÉCONOMIQUE À SON APOGÉE SAXONY - A BUSINESS LOCATION AT ITS BEST

- La Saxe se situe au cœur de l'Europe: Depuis des temps immémoriaux se croisent ici les principales artères du continent
- DHL Hub Leipzig: Le centre de fret aérien le plus moderne d'Europe avec un service 24h / 24h et 7 jours sur 7
- Au cours des 15 dernières années, l'économie saxonne a progressé d'environ 20 % et a ainsi enregistré la croissance de PIB la plus élevée de tous les Etats allemands
- 96 % des saxons disposent au moins du baccalauréat ou d'une formation professionnelle achevée (moyenne de l'OECD = 76 %)
- La Saxe est l'un des sites les plus innovants de l'UE
- La Saxe enchante – avec de magnifiques paysages et sites culturels

-
- Located in the heart of Europe: For centuries, Saxony has been the intersection of Europe's major thoroughfares
 - DHL Hub Leipzig: Europe's most modern air cargo hub with 24 / 7 service
 - Saxony's economy has grown by more than 20 % over the past 15 years; thus, exhibiting the second highest GDP growth rate of all federal states in Germany
 - 96 % of Saxony's workforce possess at least a university entrance qualification / completed vocational training (OECD average = 76 %)
 - Saxony is one of the "innovation leaders" in the European Union (Regional Innovation Scoreboard)
 - Saxony enchants - with marvelous landscapes and cultural highlights

Pour plus d'informations, contactez:

If you need more information, please contact:

SOCIÉTÉ DE PROMOTION ÉCONOMIQUE DE LA SAXE

(Saxony Economic Development Corporation)



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
SACHSEN

Bertolt-Brecht-Allee 22 · 01309 Dresden · Germany

Phone: +49 351 21380 · Fax: +49 351 2138399

info@wfs.saxony.de · www.business-saxony.com

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN

**Ministère de l'Économie,
de l'Emploi et des Transports de Saxe**

Saxon State Ministry for Economic
Affairs, Labour and Transport
Wilhelm-Buck-Str. 2

01097 Dresden – Germany

Tel.: +49 351 5640

Fax: +49 351 5648068

presse@smwa.sachsen.de

www.smwa.sachsen.de



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
SACHSEN

**Société de Promotion
Économique de la Saxe**

Saxony Economic
Development Corporation
Bertolt-Brecht-Allee 22

01309 Dresden – Germany

Tel.: +49 351 21380

Fax: +49 351 2138399

info@wfs.saxony.de

www.wfs.saxony.de