



Kompetenzen, Leistungen & Erfolge



Unser Leistungsangebot

>> Unsere Fachbereiche

Maschinen-, Verfahrens- und Produktionstechnik

Elektro- und Informationstechnik | Informatik

Verkehr | Bau und Architektur

Chemie und Physik | EU-Koordination

Medizin | Medizinische Dienstleistungen | Arbeitsmedizin | Medizintechnik

Biotechnologie | Biologie | Biochemie

Spezielle Beratungsleistungen

Sächsische PatentVerwertungsAgentur (SPVA)

Auftragsforschung

FuE-, Betriebs- und
Managementsupport

Produkte und Technologien

>> Das Inhaltsverzeichnis

4 >> Fachbereich Maschinen-, Verfahrens- und Produktionstechnik 5 >> Fachbereich Elektro- und Informationstechnik | Informatik

6 >> Fachbereich Verkehr | Bau und Architektur 7 >> Fachbereich Chemie und Physik | EU-Koordination

8 >> Fachbereich Biotechnologie | Biologie | Biochemie 9 >> Fachbereich Medizin | Medizinische Dienstleistungen | Arbeitsmedizin | Medizintechnik

10 >> Fachbereich Spezielle Beratungsleistungen 11 >> Fachbereich Sächsische PatentVerwertungsAgentur



>> Leistungen für die Zukunft

Als einer der führenden Forschungsdienstleister bietet die GWT sowohl der Wirtschaft, insbesondere den Unternehmen, als auch der Gesellschaft, u. a. öffentlichen Institutionen, Auftragsforschung, einen vielfältigen FuE-, Betriebs- und Management-Support sowie Produkte und Technologien basierend auf Ergebnissen universitärer Forschung an.

Im Vordergrund der Arbeit mit unseren Kunden und deren Nutzen stehen die ergebnisorientierte Verbindlichkeit unserer Vertragsbeziehungen hinsichtlich Leistung, Termin und Preis. Eine vertraglich vereinbarte Vertraulichkeit bildet für die Zusammenarbeit mit unseren Kunden die Grundlage.

Um das finanzielle Risiko von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zu minimieren, unterstützen wir bei Bedarf bzw. beraten wir unsere Kunden im Vorfeld von Aufträgen u. a. über die Nutzung verfügbarer Förderinstrumentarien.

Die temporäre Nutzung leistungsfähiger sowie interdisziplinärer Forscherteams der GWT durch unsere Kunden stärken deren FuE-Kapazität bzw. unterstützen sie mittels erforderlicher Spezialkompetenzen bei eigenen Innovationsvorhaben, ohne eigene Ressourcen vorhalten bzw. erweitern zu müssen.

Der vorliegende Leistungskatalog unterliegt einer permanenten Aktualisierung. Die Motivation für die Erweiterung unserer Kompetenzen sind die Anfragen und Bedürfnisse unserer Kunden.

Über den aktuellen Stand unserer angebotenen Leistungen informieren wir Sie gern persönlich oder auch im Internet unter www.GWTonline.de.



>> Fachbereich Maschinen-, Verfahrens- und Produktionstechnik

Interdisziplinäre Kompetenz für moderne Maschinen und Prozesse

Kompetenzen

- Festkörper- und Strömungsmechanik
- Thermodynamik
- Werkstoffwissenschaft
- Energie- und Fluidtechnik
- Konstruktions-, Verfahrens- und Verarbeitungstechnik
- Oberflächen- und Fertigungsmechanik
- Leichtbau und Kunststofftechnik
- Produktionstechnik
- Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik
- Energiemaschinen und Maschinenlabor
- Fördertechnik, Baumaschinen und Logistik
- Holz- und Papiertechnik
- Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Textil- und Bekleidungstechnik
- Verarbeitungsmaschinen und Landmaschinen
- Arbeitsingenieurwesen
- Produktionsorganisation
- Umwelttechnik

Leistungen

Auftragsforschung	mittels Finite-Elemente- und Boundary-Elemente-Methode	- Technologieservice
FuE, Betriebs- und Managementsupport	- Bemessung und Auslegung von Maschinenelementen	- Virtual Prototyping
- Entwicklungssupport	- Physikalische Werkstoffanalytik	- Oberflächenveredlung von Werkstoffen
- Simulation von hydraulischen Systemen	- Numerische Strömungs berechnung	- Strahlschneiden, Zerspanen, Erodieren, Profilschleifen
- Simulation des Schwingungs verhaltens	- Messungen, Prüfungen	- Prototypenbau
- Interaktive Maschinensimulation	- Messungen im Nieder geschwindigkeitskanal	- Reverse Engineering
- Crash-Versuche	- Beratungsleistungen	Forschungsnahe Produkte, Technologien
- Analysen, Bewertungen, Berechnungen	- Projektmanagement	- Forschungsnahe Produkte
- Beanspruchungsanalysen	- Konstruktion	- Gerätetechnik für die In-Line Partikelmessung (AELLO)

Referenzen

<< 1 Voith Siemens Hydro Power Generation Ltd. Brasilien, Finite-Elemente Berechnungen

Für Voith Siemens Hydro Power Generation Ltd., Brasilien wurde im FE-Beratungszentrum der GWT eine Methode erarbeitet, um eine verbesserte Berechnung von Ständer- bzw. Läufer-Blehpaketen für Wasserkraftgeneratoren mittels Standard-FEM-Programmen zu ermöglichen. Dabei konnten große Verzerrungen, nichtlineares Materialverhalten, Reibung und Vorspannungen berücksichtigt werden. Anschließende experimentelle Untersuchungen bestätigten die Berechnungsergebnisse.

<< 2 Dürr AIS GmbH, Konstruktion

Ein typischer Auftrag für das Zentrum für Mechatronische Antriebssysteme und Konstruktionstechnik (ZEMAK) beinhaltete die kurzfristige 3D-Konstruktion einer Absenkstation für die Prozesswelle einer RoDip-Anlage. Der Auftraggeber, Fa. Dürr AIS GmbH, formulierte neben einem limitierten Investitionsrahmen u. a. eine stark eingeschränkte Materialauswahl. Da es sich um eine Lackieranlage handelte, war der Einsatz von Materialien, die zu Benetzungsstörungen führen könnten, ausgeschlossen.

<< 3 DETHLOFF & LANGE GmbH, Prozessoptimierung

Ein Beispiel für nachgefragte Spezialkompetenzen durch mittelständische Unternehmen ist der Sondermaschinenbauer DETHLOFF & LANGE GmbH. Der gestiegene Bedarf an veredelten Hölzern im Außenbereich erfordert eine Effektivierung und deshalb Weiterentwicklung vorhandener Technologien zur Tränkung und Trocknung von Hölzern. Auf Basis lichtmikroskopischer Untersuchungen wurden Vorschläge zur Prozessoptimierung erarbeitet.

<< 4 In-Line Sensor Systems

Neben dem Angebot von In-Line Partikelmesstechnik (BASF, Infineon, Kinetics, Celerity, Uni Karlsruhe, Uni Kaiserslautern, Linde, Aventis, Böhringer) wurden im letzten Jahr die Dienstleistungen auf dem Gebiet der Partikelcharakterisierung ausgebaut. Ein Beispiel aus diesem Bereich ist der Aufbau, die Evaluierung und anschließende Bewertung eines KFZ-Ruß-Partikel-Messstandes für die Firma Volkswagen AG.

<<



<< Grit Debitz Leiterin des Fachbereiches Maschinen-, Verfahrens- und Produktionstechnik
<< Kontakt grit.debitz@GWTonline.de | Telefon 0351 87341576

>> Fachbereich Elektro- und Informationstechnik | Informatik

Fachübergreifende Anwendungen erfordern interdisziplinäres Wissen und Handeln



Leistungen

Auftragsforschung

- Analyse, Modellierung, Simulation und Entwurf von Schaltungen, Sensoren und Bauelementen
- Antriebs- und Automatisierungskonzepte
- Versorgungssysteme
- Drahtgebundene und mobile Nachrichtensysteme
- Softwareentwicklung und -adaptionen

FuE-, Betriebs- und Management-support

- Entwicklungssupport
 - Simulation und Modellierung
- Analysen, Bewertungen, Berechnungen
 - Werkstoffanalytische Untersuchungen
 - Berechnung und Bewertung der Feldexposition
- Messungen, Prüfen
 - EMV-Messungen und -Prüfungen
- Test von Schaltungen und Bauelementen
- Beratungs-, Betreuungs- und Schulungsleistungen
 - Auswahl, Implementierungs- und Inbetriebnahmesupport
- Gutachten
 - Schadensbewertung, Störfestigkeit, Immissionsprognose
- Projektmanagement

Referenzen

<< 1 Krankenkassen, Softwareentwicklung

Für die Übergangsdatenstelle des Disease-Management-Programms „Diabetes in Sachsen“ wurde gemeinsam mit Experten des Forschungsbereiches Medizinische Informatik eine Datenbank-, Infra- und Personalstruktur zur Verwaltung von über 240.000 Patientendatenstämmen entwickelt.

<< 2 STMicroelectronics, Entwicklung

Modellierung eines „Power Bipolar Transistors“ für STMicroelectronics SA Frankreich. Die GWT wurde beauftragt, weil sie im Forschungsbereich Elektronische Bauelemente und Integrierte Schaltungen über das notwendige Expertenwissen und die Spezialsoftware HICUM, TRADICA und DEVICE verfügt.

<< 3 VacuTec Messtechnik GmbH, Messungen

Für ein selbst entwickeltes Produkt benötigte die VacuTec Messtechnik GmbH Dresden umfangreiche Untersuchungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit. An einem Röntgen-Dosis-Messgerät erfolgten Messungen zur Störaussendung und Störfestigkeitstests als Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und die CE-Kennzeichnung des Gerätes.

<< 4 Lawrence Livermore National Laboratory/ University of California, Software-Support

Für das amerikanische Forschungslabor leistet die GWT Unterstützung bei der Nutzung einer Spezialsoftware des Forschungsbereiches HPC-Tools mit dem Namen VAMPIR zur Optimierung von parallelen Programmen auf Hochleistungsrechnern mit mehreren tausend Prozessoren. <<



<< Henry Urban Leiter des Fachbereiches
Elektro- und Informationstechnik | Informatik
<< Kontakt henry.urban@GWTonline.de |
Telefon 0351 87341723

Kompetenzen

- Physikalische Analytik
- Elektro- und Informationstechnik
- Automatisierungstechnik, Regelungs- und Steuerungstheorie
- Elektrische Antriebe und Maschinen
- Elektroenergiotechnik
- Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik
- Leistungselektronik
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Festkörperelektronik
- Halbleiter- und Mikrosystemtechnik
- Elektronische Bauelemente und IC
- Hochparallele VLSI-Systeme und Neuromikroelektronik
- Optoelektronische Bauelemente und Systeme
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Feinwerktechnik und Elektronikdesign
- Nachrichtentechnik und mobile Nachrichtensysteme
- Hochfrequenztechnik
- Akustik und Sprachkommunikation
- Technische Informatik
- Rechnerarchitektur und HPC-Tools
- Mikrorechner
- Rechnernetze
- Betriebssysteme, Datenbanken
- Angewandte Informatik
- Technische Informationssysteme
- Medizinische Informatik



>> Fachbereich Verkehr | Bau und Architektur

Innovative Lösungen für eine mobile Gesellschaft

Kompetenzen

Verkehr

- Verkehrstelematik
- Stadt- und Regionalverkehr
- Verkehrswirtschaft

Bau und Architektur

- Baustoffe
- Bauphysik
- Tragsicherheitsbewertung
- Städtebauwesen
- Industriebau
- Straßenbau
- Wasserbau und Technische Hydromechanik
- Massivbau
- Stahl- und Holzbau
- Baubetriebswesen
- Bauklimatik und Technischer Ausbau
- Landes- und Siedlungsplanung
- Kommunale Ver- und Entsorgungswirtschaft
- Ingenieurgeodäsie

Leistungen

Verkehr

- Analysen | Gutachten

- Leistungsfähigkeitsberechnungen
- Wirkungsermittlungen
- Kosten-Nutzen-Analysen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Akzeptanzanalysen
- Life-Cycle-Kosten-Analysen

- Service

- Projektmanagement

FuE-, Betriebs- und Management-support

- Beratung

- Lasten- und Pflichtenhefte
- Erstellung von Spezifikationen
- Begleitung und Bewertung von Ausschreibungen
- Ingenieurtechnische und methodische Beratungsleistungen
- Einführungsbegleitung
- Marktstudien

Bau und Architektur

Auftragsforschung

FuE-, Betriebs- und Management-support

- Entwicklungssupport, Technologieservice

- Modellversuche zur Hochwasservorbeugung

- Messungen, Prüfungen

- Prüfung der Materialfestigkeit
- Tragsicherheitsbewertung

- Bestimmung von spezifischen Wärmeübergängen

- Analysen

- Baumechanische Analysen
- Berechnungen
- Feuchtigkeitsberechnungen,
- Feuchtespeicherung

- Gutachten

- Nachweis für bauaufsichtliche Zulassungen

- Beratungsleistungen

- Optimierung von Bauverfahren
- Hochwasserprävention
- Be- und Entwässerung
- Erarbeitung von Prüfkonzepten

- Projektmanagement

- Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinierung

Referenzen

<< 1 Konsortium intermobil, Projektmanagement, Forschungs- und Entwicklungsleistungen

Der Fachbereich ist in der ARGE Projektbüro „intermobil Region Dresden“ für die Gesamtprojektkoordination verantwortlich. Seit 1999 entwickeln und erproben die 13 Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft im Rahmen des BMBF-Leitprojektes Lösungen zur Mobilitätssicherung in Ballungsräumen. Das Forschungsvorhaben umfasst ein Gesamtvolumen von fast 30 Mio. EUR.

<< 2 Pilotprojekt ALLFA-Ticket im Verkehrsverbund Oberelbe

Der Verkehrsverbund Oberelbe realisiert gemeinsam mit Partnern des Leitprojektes intermobil erstmals in Europa ein Pilotvorhaben zum elektronischen Ticketing auf Basis einer vollautomatischen Anwesenheitserfassung und neuartigen automatischen Fahrpreisermittlung. Der Fachbereich ist maßgeblich an den konzeptionellen Arbeiten beteiligt und koordiniert für dieses Vorhaben, insbesondere die Standardisierung des Verfahrens in der VDV-Kernapplikation.

<< 3 Institut für Massivbau der TU Dresden, Entwicklung textilbewehrter Beton

Für den seit 2000 arbeitenden interdisziplinären Sonderforschungsbereich „Textilbewehrter Beton“ der Institute für Massivbau und Textiltechnik der TU Dresden übernahm die GWT die Aufgabe, die wirtschaftliche Nutzung vorzubereiten und verschiedene Applikationen mit dem innovativen Baustoff zu demonstrieren, z. B. eine Fassadenplatte und eine Brücke, realisiert aus textilbewehrtem Beton. <<



<< Helge Lorenz
Leiter des Fachbereiches Verkehr |
Bau und Architektur
<< Kontakt helge.lorenz@GWTonline.de |
Telefon 0351 87341560

>> Fachbereich Chemie und Physik | EU-Koordination

Wissensvorsprung für den technologischen Fortschritt



Leistungen

Auftragsforschung

- Entwicklung und Optimierung von physikalisch-chemischen Trennprozessen auf der Basis sorptiver Vorgänge, Selektivitäts- und Kapazitätsbestimmung von porösen Feststoffen
- Entwicklung und Optimierung von Verfahren zur Reinigung von Grund- und Abwässern
- Spezialsynthesen
- Nanomaterialien und -partikel

FuE-, Betriebs- und Managementsupport

- Entwicklungssupport
- Katalysatorentwicklung und -tests
- Auftragssynthesen

- Bereitstellung von Speziallabor
- chemisch-physikalische Analytik

Analysen, Bewertungen, Berechnungen Messungen, Prüfungen

- Bestimmung von komplexen physikalisch-chemischen Gleichgewichtsdaten zur Auslegung technischer Trennanlagen und chemischer Reaktoren

- Kombination oberflächenanalytischer Methoden zur Charakterisierung von Festkörperoberflächen und Oberflächenbeschichtungen im Nanometerbereich
- Kombination von stoff- und isotopenanalytischer Untersuchungen

Beratungsleistungen

- Auswahl, Vorbereitung und Beantragung von EU-Projekten
- Verhandlungssupport
- Vertragsmanagement

Projektmanagement

- Administrative, betriebswirtschaftliche und fachliche Projektleitung
- Koordinierung von Projekten im EU-Forschungsraum

Marketing und Vertrieb

des GWT-Leistungsportfolios

Kompetenzen

- Chemie
- Physik
- Flankierende Fachkompetenzen
 - u. a. Nachrichtentechnik, Lebenswissenschaften
- Administrative und betriebswirtschaftliche Kompetenzen
- insbesondere hinsichtlich EU-Forschungsaktivitäten
- Sprachliche Kompetenzen
- Marketing und Vertrieb

Referenzen

<< 1 EU-Projekt PULSERS, Projektkoordination

Seit Januar 2004 koordiniert die GWT das internationale Forschungsprojekt PULSERS (Pervasive Ultra-wideband Low Spectral Energy Radio Systems). Von Deutschland aus steuern die EU-Koordinatoren der GWT 30 Partner in 12 Ländern. Darunter Unternehmen wie Motorola, IBM, Thales und Philips Electronics. Das Volumen beträgt 50 Millionen EUR. Davon konnten 30 Millionen EUR aus EU Mitteln eingeworben werden. Gemeinsames Ziel ist die Entwicklung neuer Technologien und die Festlegung allgemein gültiger Standards der drahtlosen Breitbandkommunikation im Nahbereich durch ULTRABREITBAND- Funktechnologie.



<< Dr. Kerstin Grätz
Leiterin des Fachbereiches Chemie und Physik | EU-Koordination
<< Kontakt kerstin.graetz@GWT-Leipzig.de | Telefon 0341 2228636

<< 2 Verbundprojekt ENFORCHANGE

Das Verbundprojekt im Rahmen des Programms „Forschung für die Nachhaltigkeit“ wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. In dem Forschungsverbund haben sich Universitäten und Forstunternehmen zusammengeschlossen, um Prozesse der Waldentwicklung zu erforschen und Maßnahmen abzuleiten. Ziel ist die kontinuierliche Erzeugung des nachwachsenden Rohstoffes Holz. Die GWT übernimmt dabei die Aufgabe des Technologietransfers. Die erarbeiteten Inhalte des Forschungsprojektes werden dafür zielgruppenspezifisch aufgearbeitet und verbreitet. <<



>> Fachbereich Biotechnologie | Biologie | Biochemie

Forschen, Wissen und Handeln für die Zukunftsbranche

Kompetenzen

- Biologie und Genetik
- Biochemie
- Biophysik
- Molekulare Zellbiologie
- Genomik und Proteomik
- Biomaterialien
- Tissue Engineering
- Bio-Nanotechnologie
- Bioverfahrenstechnik
- Zelluläre Maschinen
- Bioinformatik
- Biomedizinische Technik
- Biosensorik
- Biochip-Technologie

Leistungen

Auftragsforschung	FuE-, Betriebs- und Management-support	- Analysen Gutachten
- Entwicklungskonzepte	- Beratung	- Fachspezifische Marktanalysen
- Projektbearbeitung	- Bewertung von Ausschreibungen	- Akzeptanzanalysen
- molekular bioengineering	- Erarbeitung von Projektanträgen	- Kosten-Nutzen-Analysen
- Biosynthesen	- Machbarkeitsstudien	- Biokompatibilitätstests
- Umweltbiologie	- Medizinisch-technisches und pharmazeutisches Qualitätsmanagement (GMP, GLP, GCP)	- Service
- Untersuchungsmethoden zur Biokompatibilität		- Projektmanagement
		- Labor-, Mess-, Prüf- und Rechenleistungen
		- Biosynthesen
		- Integrierter Umweltschutz

Referenzen

<< 1 BIOTECTID GmbH, Bildgebende Diagnostik von Entzündungsherden

In Zusammenarbeit von Instituten der TU Dresden, der Universität Leipzig und des Forschungszentrums Rossendorf sowie der Biotectid GmbH, einem Leipziger Biotechnologieunternehmen, wird, durch den Fachbereich Biotechnologie koordiniert, eine Lösung für eine exakte Detektion von Entzündungsherden, vor allem bei chronischen Entzündungen im Frühstadium, mittels bildgebender Verfahren, erarbeitet.

<< 2 Erarbeitung technologischer Grundlagen der kraftspektroskopischen und mikroskopischen Analyse der Zelladhäsion (CellHesion)

Im Rahmen der durch den Fachbereich gemanagten BioMeT-Plattform erfolgt, durch das Berliner Unternehmen JPK Instruments in Zusammenarbeit mit dem Biotec-Zentrum der TU Dresden und dem Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik, die Erarbeitung von Grundlagen für die Entwicklung einer neuen Gerätegeneration unter Nutzung der Rasterkraftmikroskopie in Kombination mit der Lichtmikroskopie für den Einsatz in der Life-Sciences orientierten Nanotechnologie.

<< 3 Entwicklung einer Plattformtechnologie zur Erstellung von DNA-Befunden

In enger Zusammenarbeit mit Instituten der TU Dresden erarbeitete die in Dresden ansässige Biotype AG eine völlig neuartige Plattformtechnologie zur Erstellung von DNA-Befunden, die u. a. bei der Chimärismus-Analyse, in der Forensik und bei Vaterschaftsnachweisen ihren Einsatz findet. <<



<< Hans-Jürgen Große Leiter des Fachbereiches Biotechnologie
<< Kontakt hans.juergen.grosse@GWTonline.de | Telefon 0351 7965500

>> Fachbereich Medizin | Medizinische Dienstleistungen | Arbeitsmedizin | Medizintechnik

Wissenschaftsbasierte Medizinkompetenz
für ein erfolgreiches Gesundheitswesen



Leistungen

Zentrum für Klinische Studien

Auftragsforschung

- Therapiestudien der Phasen I – IV
- Epidemiologische Studien
- Prävalenz- und Versorgungsstudien
- Klinische Prüfung von Medizinprodukten

FuE- und Managementsupport

- Beratung
 - Planung | Vertragsgestaltung klinischer Studien
 - Studiendesign | Prüfplanerstellung
 - Antragstellungen
 - Beratung für die klinische Prüfung von Medizinprodukten
- Analysen | Gutachten
 - Statistische Auswertungen
 - Beurteilung der AM-Sicherheit
 - spezielle analytisch-kinetische Untersuchungen

Service

- Patienten- und Probandenrekrutierung

Zentrum für Arbeit und Gesundheit Sachsen (ZAGS)

Auftragsforschung

- Arbeitsforschung in der neuen Arbeitswelt
- Betriebsärztliches Kompetenzzentrum zur Betreuung und Beratung von Lehrberufen

FuE-, Betriebs- und Management support

- Beratung
 - Arbeitsmedizinische und sicherheitstechnische Beratung
 - Beratung zu arbeitsmedizinischen Problemstellungen
- Analysen | Gutachten
 - Bewertung von Arbeitsplätzen und -prozessen nach arbeitsmedizinischen Kriterien
 - Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen
 - Untersuchungen zum Jugendarbeitschutz
 - Beurteilung von Arbeitsfähigkeit
 - Einstellungsuntersuchungen

Medizinische Dienstleistungen

Medizin-Service

- Entwicklung und Vertrieb von IT-Dokumentationssystemen
- Durchführung von medizinischen Fortbildungsveranstaltungen
- Health-Care-Management

Individuelle Gesundheitsleistungen

- Sportmedizinische Tauglichkeitsuntersuchungen
- Ernährungsberatungen und Adipositas-Therapie
- Begutachtungen nach Fahrerlaubnisverordnung
- Gesundheitsvorsorge durch Mitarbeiter-Check-ups
- Vorsorge-Programme: Stressbewältigung, Rückenschulen, Ernährungsberatung

Kompetenzen

Zentrum für Klinische Studien

- Angiologie
- Hämatologie
- Internistische Onkologie
- Stoffwechsel-Endokrinologie
- Pneumologie
- Nephrologie
- Neurologie
- Gastroenterologie
- Klinische Psychologie
- Anaesthesiologie-Intensivmedizin
- Orthopädie

Zentrum für Arbeit und Gesundheit Sachsen (ZAGS)

- Arbeits- und Sozialmedizin
- Umweltmedizin

Interdisziplinäre Station

- Intensivpflege
- Spezialausbildung zur Pflege in der Onkologie

Referenzen

<< 1 Aventis, Outcome-Studie ORIGIN

Das Ziel des internationalen Studienprojektes besteht in dem Nachweis, durch medikamentös erzielte normoglykämische Blutspiegel bei Patienten in prädiabetischen Stadien oder mit fruhem Typ 2 Diabetes die kardiovaskuläre Morbidität und/oder Mortalität signifikant senken zu können. In diese Studie sollen weltweit 10.000 Patienten eingeschlossen und über einen Zeitraum von fünf Jahren behandelt werden. Der Forschungsbereich Stoffwechsel | Endokrinologie des ZKS der GWT wird mindestens 100 Patienten in die Studie einschließen und repräsentiert das größte deutsche Zentrum in dieser Studie.

<< 2 Pfizer, Versorgungsstudie DETECT

Herz-Kreislauferkrankungen sind die Todesursache Nr. 1 in Deutschland. Aber wie häufig werden bei Patienten eine manifeste KHK, Diabetes mellitus und Folgeerkrankungen diagnostiziert? Wie gehen niedergelassene Ärzte diagnostisch und therapeutisch in der Praxis vor? Antworten darauf soll die von Pfizer beauftragte Versorgungsstudie DETECT (Diabetes Cardiovascular Risk-Evaluation: Targets and Essential Data for Commitment of Treatment) geben. Die GWT führte in 3.000 primärärztlichen Praxen mit über 60.000 Patienten ein bundesweites Screening durch, um aus Prävalenz und Risiko-Konstellation von Krankheiten zu ermitteln. Im Verlauf dieser Versorgungsstudie wurden bei über 7.500 Patienten das Auftreten kritischer Krankheitsanzeichen über einen Zeitraum von 12 Monaten (Follow-up-Untersuchungen) verfolgt. Die GWT-Arbeitsgruppe Klinische Psychologie, Leitung Prof. Wittchen, veröffentlichte in Zusammenarbeit mit der Firma Pfizer erste Studienergebnisse Ende 2004. <<



<< Dr. Dieter Nagel

Leiter des Fachbereiches Medizin

<< Kontakt dieter.nagel@GWTonline.de | Telefon 0351 44005994



>> Fachbereich Spezielle Beratungsleistungen

Managementsupport für den Unternehmenserfolg

Kompetenzen

- Kommunikationswissenschaft
- Allgemeine Psychologie
- Arbeits- und Organisationspsychologie
- Betriebswirtschaftslehre
- Personalwirtschaft
- Unternehmensführung

Leistungen

- | | | |
|--|--|---|
| Auftragsforschung | - Analyse, Optimierung von Arbeitsabläufen | - Markt-, Imageanalysen |
| FuE, Betriebs- und Management-support | - Personalentwicklung | - Service |
| - Beratung | - Marketingstrategien | - Öffentlichkeitsarbeit |
| - Kommunikations-Strategien | - Analysen Gutachten | - Personalauswahl |
| - Unternehmenskommunikation | - Kommunikationsanalysen | - Team-Entwicklungsmaßnahmen |
| - Prozessgestaltung Organisation | - Mitarbeiterbefragungen | - Moderations- Präsentations-training |
| | - Kundenbefragungen | - Personalsuche |
| | - Meinungsumfragen | |

Referenzen

<< 1 BKW FMB Energie AG, Bern, Human Resources Development

Das Schweizer Unternehmen BKW FMB Energie AG setzt auf aktive Personalentwicklung als wichtigen Erfolgsbaustein und beauftragte die GWT mit der Evaluation von geeigneten Nachwuchsführungskräften. Spezialisten aus dem Bereich Personalentwicklung führten mit firmeninternen Bewerbern Einstellungstests und Assessmentcenter durch. Der daraus resultierende Führungskräftepool mit genauer Profilzuordnung ist Teil der Umsetzung der Personalpolitik des Auftraggebers und stärkt die Mitarbeitermotivation.

<< 2 Infineon Technology Dresden, Arbeitsprozessanalyse

Der „Aufgabenbezogene Informationsaustausch“(AI) ist ein Gruppenverfahren zur Optimierung von Arbeitsprozessen. Es kann in verschiedenen Branchen eingesetzt werden. Ziel ist die Aufdeckung von Problemen im Arbeitsbereich und die Entwicklung von Lösungsvorschlägen. Die GWT verfügt über mehrere erfahrene Moderatoren und hat 2004 u. a. bei Infineon Technology Dresden Als durchgeführt.

<< 3 SMART Niederlassung Dresden, Imageanalyse

Bei der Erstellung einer Imageanalyse für die Automarke Smart erhob die GWT detaillierte Informationen zur Akzeptanz und zum Potenzial der Marke Smart in Dresden und Umgebung. Dafür wurden Dresdner Haushalte und Kunden des Smart Centers entsprechend des neuesten Standes der Methodenforschung befragt.

<<



<< Grit Debitz Leiterin des Fachbereiches
Spezielle Beratungsleistungen
<< Kontakt grit.debitz@GWTonline.de |
Telefon 0351 87341576

>> Fachbereich Sächsische PatentVerwertungsAgentur

Geschützte Ideen für den wirtschaftlichen Erfolg



Leistungen

FuE- und IP- Support

- Beratung
 - Marktstudien
 - Innovations- und Technologieberatung
 - Gutachten | Prüfungen von Erfindungen

- Strategieberatung bei der Anmeldung von Erfindungen
- Coaching von Gründungsvorhaben
- Technologieservice
 - Patentrecherchen
 - Anmeldung von Schutzrechten

- Verwertungsmarketing für Schutzrechte
- Verhandlung, Erarbeitung sowie Überwachung von Verwertungsverträgen
- Informations- und Schulungsveranstaltungen

Kompetenzen

Betriebswirtschaftliche, juristische und patentrechtliche sowie Managementkompetenzen

- Schutzrechtsbewertung, -formulierung und -anmeldung
- Vertragsrecht und Vertragsgestaltung
- Projekt- und IP-Management
- Marketing und Vertrieb

Fachspezifische Kompetenzen

u. a.

- Maschinen-, Verfahrens- und Produktionstechnik einschließlich Oberflächentechnologien
- Werkstoffe
- Elektro- und Informationstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Life-Science | Biotechnologie
- Nanotechnologien
- Medizintechnik

Referenzen

<< 1 Patent-„Verwertung“ durch Patentverkauf – „Gehörknöchelchenprothese“

Im Ergebnis universitärer Forschungsarbeiten wurden neuartige Bestandteile von Hörgeräten konzipiert und erprobt, die eine patientenspezifische Geräte-Anpassung ermöglichen und damit die Lebensqualität Hörgeschädigter deutlich verbessern. Nach positiver Bewertung hinsichtlich Neuheitsgrad und Erfolgswert erfolgte die Patentanmeldung. Bereits innerhalb eines Jahres konnte die Erfindung an ein Medizintechnik-Unternehmen erfolgreich verkauft werden.

<< 2 Marketingsupport mittels Prototypen als Demonstratoren – „Kolben-Expander Kompressor“

Es wurde ein Kompressorkonzept erarbeitet, das aufgrund des Energiegewinns bei der Expansion eine wesentlich günstigere Energiebilanz aufweist und durch geschickte Nutzung geräteinterner Druckdifferenzen zu einer erheblichen Verringerung der Fertigungs- und Montagekosten führt. Zur Demonstration des Vorteils sowie applikativer Varianten mit dem Ziel einer kommerziellen Vermarktung dient eine durch den Fachbereich veranlasste und gemanagte Realisierung von nutzer- bzw. applicationsspezifischen Prototypen für verschiedene Anwender.

<< 3 Patent-„Verwertung“ durch Lizenzierung – „Fagott-S-Bogen“

Die im Bereich Luft- und Raumfahrt praktizierten Strömungsberechnungen, übertragen auf das Lufteingangsrohr (S-Bogen) des Fagotts, waren Grundlage für dessen Konturveränderung. Dies führte zu einer drastischen Senkung des Widerstandsbeiwertes und damit der „Kraftanstrengung“ beim Spielen des Instrumentes. Als erster Lizenznehmer nutzt ein Bayerischer Holzblasinstrumentenbauer diese Innovation zur Weiterentwicklung, Herstellung und nachfolgenden Vermarktung.



<< Elke Göring Leiterin des Fachbereiches
Sächsische PatentVerwertungsAgentur
<< Kontakt elke.goering@GWTonline.de |
Telefon 0351 87341725

**GWT – Gesellschaft für Wissens- und
Technologietransfer der TU Dresden mbH**

Chemnitzer Straße 48 b
01187 Dresden
Tel. 0351 87341720
Fax 0351 87341722
contact@GWTonline.de
www.GWTonline.de

Verantwortlich

André Klopsch | Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Gestaltung

Heimrich & Hannot GmbH | www.heimrich-hannot.de

Fotos

Stefan Böhme

DaimlerChrysler Vertriebs GmbH, Niederlassung Dresden
Karsten Eckold, TU Dresden
VVO – Verkehrsverbund Oberelbe