



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

UNIVERZITA
J. E. PURKYNĚ
V ÚSTÍ NAD LABEM



www.tu-dresden.de

**Informationen zum Projekt INPOK -
Innovationspotenzial als Faktor zur Erhöhung der
Konkurrenzfähigkeit des sächsisch-böhmischen Grenzraums**

Leadpartner: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem
Partner: Technická univerzita v Drážďanech
Oblast podpory: Program Cíle 3 na podporu přeshraniční spolupráce
mezi Českou republikou a Svobodným státem
Sasko 2007-2013

Leadpartner: Jan Evangelista Purkyně Univerzita in Ústí nad
Labem
Partner: Technische Universität Dresden
Gefördert durch: Ziel3-Programm zur Förderung der grenzüber-
greifende Zusammenarbeit 2007-2013 zwischen
dem Freistaat Sachsen und Tschechische Republik

Doba trvání /
Projektlaufzeit: 01.10.2011 – 31.07.2014
Územní dopad /
Projektarbeitsbereich: česko-saské pohraničí
sächsisch-böhmischer Grenzraum
(Euroregionen Elbe/Labe und
Erzgebirge/Krušnohoří)

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



UJEP v Ústí nad Labem
Přirodovědecká fakulta
Katedra geografie
České mládeže 8
400 96 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 285-723
Fax: +420 475 283-563
E-Mail: eva.berrova@ujep.cz

www.sci.ujep.cz



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

TU Dresden
Fakultät Maschinenwesen
CIMTT Zentrum für Produktions-
technik und Organisation
01062 Dresden

Tel.: +49 351 463-37518
Fax: +49 351 463-37119
E-Mail: cimtt@mailbox.tu-dresden.de

<http://tu-dresden.de/cimtt>

**SÄCHSISCH-BÖHMISCHE
INNOVATIONSBÖRSE**

**09.10.2013 im Technologie
Zentrum Dresden (Standort Süd)
Beginn: 13:00 Uhr**

**ČESKO-SASKÁ
INOVAČNÍ BURZA**

**09.10.2013 v Technologickém
centru Drážďany-jih
Začátek: 13:00 hod.**



Ansprechpartner für die Innovationsbörse

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen
CIMTT Zentrum für Produktionstechnik
und Organisation
Dr. rer. pol. Grit Krause-Jüttler
Telefon: +49 351 463-37518 (Sekretariat)
Fax: +49 351 463-37119
Internet: <http://tu-dresden.de/cimtt>

TechnologieZentrumDresden
Dr.-Ing. Bertram Dressel (Geschäftsführer)
Dipl.-Kfm. Peter Brandl
Telefon: +49 351 871-8665 (Sekretariat)
Fax: +49 351 871-8734
Internet: <http://tzdresden.de>

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem
Přírodovědecká fakulta
Mgr. Eva Berrová
Telefon: +420 475 285-723
Fax: +420 475 283-563
Internet: <http://www.sci.ujep.cz>

Redaktion & Gestaltung

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen
CIMTT Zentrum für Produktionstechnik
und Organisation

Vorwort

„Energieeffizienz steigern - Lösungen aus der unternehmerischen Praxis und der anwendungsorientierten Wissenschaft“.

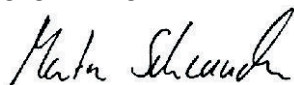
Als Rahmen für die zweite Innovationsbörse in diesem Jahr bietet das Thema Energieeffizienz vielfältige Möglichkeiten, den Austausch zwischen Wissenschaft und Wirtschaft aus ganz unterschiedlichen Branchen zu intensivieren. Die Zielgruppen der Veranstaltung sind die Entwickler und Hersteller innovativer technischer Anlagen, z. B. zur Rückgewinnung oder Mehrfachnutzung von Abwärme, energiesparender Antriebstechnik oder Lösungen zur Eigenstromerzeugung, Anbieter neuer Möglichkeiten des Energiemanagements auf der einen Seite und die potenziellen Nutzer dieser Technologien und Angebote.

Dank des Ziel3-Projektes der EU „INPOK Innovationspotenzial als Faktor zur Erhöhung der Konkurrenzfähigkeit des sächsisch-böhmischen Grenzraums“ können auch in diesem Jahr wieder sowohl sächsische als auch böhmische Unternehmen und Forschungseinrichtungen ihre innovativen Lösungen und Forschungsergebnisse vorstellen und mit Unternehmensvertretern diskutieren.

Die Innovationsbörse dient dem Austausch zwischen Fachleuten aus vor allem kleinen und mittelständischen Unternehmen und Wissenschaftlern, soll die Kontaktaufnahme und das Zustandekommen von Forschungskooperationen unterstützen. Sie bietet einen lockeren Rahmen, um sich in kurzer Zeit über ein breites Spektrum innovativer Lösungen aus der Wirtschaft und aus der anwendungsorientierten Wissenschaft zu informieren. Im Vordergrund stehen die persönlichen Kontakte und die Entwicklung spannender Ideen im Gespräch.

Auf den nachfolgenden Seiten dieser Broschüre präsentieren wir Ihnen Kurzbeschreibungen der Exponate und Kontaktdaten der Aussteller.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und auf einen regen gegenseitigen Informations- und Wissensaustausch.



Prof. Dr.-Ing. Martin Schmauder
Direktor CIMTT

Předmluva

„Zvyšujeme efektivitu energie – řešení z podnikatelské sféry a aplikacího výzkumu“

V rámci druhé inovací burzy tohoto roku pod tématem energetické efektivity, ve smyslu jejích úspor a maximálního využití, nabízíme radu řešení, stejně tak výmenu zkušeností a posílení vztahu mezi vědeckou a hospodářskou sférou z poměrně různých oblastí činnosti. Cílovou skupinou této akce jsou vývojáři a výrobci inovativních technických zařízení, kterými mohou být například zařízení pro zpětné či opakované využití odpadního tepla, energeticky výhodná pohánecí technika, či řešení k vlastní výrobě energie. Rádi bychom tak nabídli různá řešení a produkty z oblasti managementu energie, a představili je potenciálním spotřebitelům.

Díky projektu podporenému z OP Cíl 3 „INPOK – Inovací potenciál jako faktor zvýšení konkurenceschopnosti česko-saského pohraničí“ můžeme i letos pozvat zástupce jak českých, tak saských podniků a vědecko-výzkumných zařízení, aby Vám představili svá inovativní řešení a mohli jsme tak společně diskutovat nad otázkami z oblasti energie a její efektivity.

Inovací burza slouží k výměně zkušeností a informací mezi odborníky především z malých a středních podniků a vědci. Mezi oběma skupinami lze zde jednoduše navázat kontakt a podporit tak společnou výzkumnou spolupráci. Tato akce nabízí volný prostor a možnosti k tomu, abychom si vytvořili v krátkém čase přehled o spektru inovativních řešení z oblasti praxe a aplikovaného výzkumu. Klíčové jsou osobní kontakty a neotřelé nápady, které můžeme společně prodiskutovat.

Na následujících stranách této brožury bychom Vám rádi krátce představili jednotlivé vystavovatele se svými exponáty a kontaktními údaji.

Tešíme se na Vaši návštěvu a na podnetné setkání plné zajímavých myšlenek.



Prof. Dr.-Ing. Martin Schmauder
Ředitel CIMTT

Die Böhmis-sächsische Innovationsbörse im April 2013

Seit 2009 führt das CIMTT - Zentrum für Produktionstechnik und Organisation regelmäßig Innovationsbörsen durch, die zum Ziel haben, Wirtschaft und Wissenschaft in einem ungezwungenen Umfeld miteinander ins Gespräch zu bringen. Dieses Veranstaltungsformat hat sich als erfolgreich erwiesen, so dass es seit 2012 im Rahmen des Projekts INPOK in Kooperation mit der Jan Evangelista Purkyně Universität in Ústí nad Labem grenzüberschreitend durchgeführt wird.

Die letzte Innovationsbörse fand in den repräsentativen Räumen des Hotels Vetrúše (Ferdinandshöhe) in Ústí nad Labem am 15.04.2013 statt. Die Veranstaltung orientierte sich am Themenfeld „Chemische Industrie im sächsisch-böhmischen Grenzraum“. Neben Vertretern tschechischer und deutscher Universitäten sowie Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen waren auch Unternehmensvertreter anwesend. Während der Veranstaltung wurde das innovativste Produkt des Jahres 2012 gekürt. Gewinner war die Firma Spolek pro chemickou a hutní výrobu a.s. aus Ústí nad Labem mit dem Produkt CHS-EPODUR STONE (Steinteppich).



Abb.: Sächsisch-böhmische Innovationsbörse am 15.04.2013 auf der Ferdinandshöhe in Ústí nad Labem

Česko-saská inovací burza v dubnu 2013

Od roku 2009 se konají pravidelně pod vedením CIMTT - Centra výrobní techniky a organizace (TU Dráždany) inovací burzy, které mají za cíl pomoci propojit vědu a praxi a umožnit zástupcům obou sfér na jednom místě vést společný rozhovor. Tato akce se osvědčila a měla úspěšné ohlasy, a v roce 2012 ji bylo možné v rámci projektu INPOK ve spolupráci s Univerzitou J. E. Purkyně v Ústí nad Labem realizovat v přeshraničním měřítku.

Poslední inovací burza se konala v příjemných prostorách hotelu Větruše v Ústí nad Labem dne 15. 4. 2013. Zaměřená byla na chemický průmysl v česko-saském pohraničí a mezi vystavovateli figurovali zástupci nejen českých a saských výzkumných ústavů, univerzit, ale i podniku z praxe. V rámci této akce proběhla anketa o nejlepší inovativní produkt roku 2012, jejímž vítězem se stal Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. v Ústí nad Labem s produktem CHS-EPODUR STONE, známější pod názvem „kamenný koberec“. Vítěz si odnesl dárkovou tašku projektu INPOK a certifikát podepsaný oběma partnery projektu.



Obr.: Inovací burza dne 15. 4. 2013 na Větruši v Ústí nad Labem

PATENTINFORMATIONSZENTRUM DRESDEN - Dienstleister für Wirtschaft und Forschung -

Das Patentinformationszentrum (PIZ) Dresden ist als Einrichtung der TU Dresden und als Kooperationspartner des Deutschen Patent- und Markenamtes kompetenter Ansprechpartner für alle Fragen zu den gewerblichen Schutzrechten.

Insbesondere Forscher sowie kleine und mittlere Unternehmen werden bei der Arbeit mit Patenten, Gebrauchsmustern, Marken, Geschmacksmustern (Designs) und auf dem Weg von der Idee bis zur Schutzrechtsanmeldung mittels eines umfangreichen Dienstleistungsangebotes begleitet.

Wir bieten Lehr- und Informationsveranstaltungen zu Schutzrechten an und betreuen Sie während Ihrer eigenen Recherchen im Recherchesaal.

Sie können bei uns eine kostenlose Erfindererstberatung durch einen Patentanwalt aus der Region vereinbaren, Auftragsrecherchen durchführen lassen und Ihre Anträge für Schutzrechte abgeben.



Kontakt

Technische Universität Dresden,
Patentinformationszentrum
Ansprechpartner: Matthias Knöbel
Zellescher Weg 19, Andreas-Schubert-Bau,
01069 Dresden
Telefon: +49 351 463-32791
E-Mail: piz@tu-dresden.de

PATENTOVÉ INFORMAČNÍ ČENTRUM DRÍ ŽDANY

Patentové informační centrum Drážďany (PIZ) je zřízenou součástí Technické univerzity v Drážďanech a kooperacním partnerem Německého patentového a znakového úřadu. Je kompetentním kontaktním střediskem pro všechny otázky ohledně práv duševního vlastnictví.

Predevším výzkumní pracovníci a malé a střední podniky jsou při své práci s patenty, testovanými vzory, ochrannými známkami, znackami, designem, provádění rozsáhlou nabídkou služeb od prvotní myšlenky až k žádosti o právní ochranu.

Nabízíme školicí a informační akce k ochraně práv duševního vlastnictví a pečujeme o Vaši vlastní výzkumnou činnost.

Můžete si zdarma sjednat poradenství pro vynálezce prostřednictvím patentového advokáta z regionu, nechat si provést řešerši zakázek a Vaše návrhy odevzdat k ochraně práv.



Kontakt

Technische Universität Dresden,
Patentinformationszentrum
Kontaktní osoba: Matthias Knöbel
Zellescher Weg 19, Andreas-Schubert-Bau,
01069 Dresden
Telefon: +49 351 463-32791
E-Mail: piz@tu-dresden.de

ENERGIEEFFIZIENTE FLUIDMEßHATRONIK

Aufgrund ihrer vorteilhaften Eigenschaften kommen heute in vielen mobilen sowie stationären Maschinen und Anlagen hydraulische oder pneumatische Antriebe zum Einsatz.

Im Fokus der Weiterentwicklung stehen neben der Steigerung der Produktivität, Bedienbarkeit und Robustheit vor allem die Steigerung der Energieeffizienz.

Das Institut für Fluidtechnik befasst sich domänenübergreifend mit Lösungen für fluidtechnische Komponenten, wie Pumpen und Ventile, Systeme, wie bspw. Fahrantriebe und Arbeitsausrüstung mobiler Maschinen sowie Antriebe für Werkzeugmaschinen.

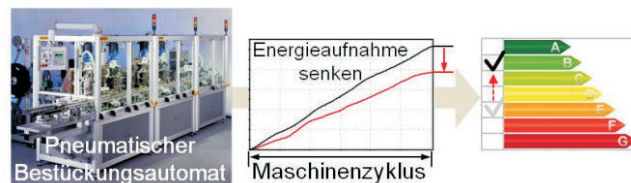


Abb.: Pneumatisches Handhabungssystem
Obr.: Pneumatický systém pro manipulaci

Kontakt

Technische Universität Dresden
Institut für Fluidtechnik
Ansprechpartner: Dr. Hilmar Jähne
Telefon: +49 351 463-37601
E-Mail: jaehne@ifd.mw.tu-dresden.de

ENERGETIČKY EFEKTIVNÍ MECHATRONIKA KAPALIN

Vzhledem ke svým výhodným vlastnostem se dnes dodávají do mobilních i stacionárních zařízení hydraulické nebo pneumatické pohony.

Težiště dalšího vývoje se kromě zvýšení produktivity, použitelnosti a robustnosti zamerilo především na zvýšení energetické efektivity.

Institut fluidní techniky se zabývá doménami řešení pro fluidne-technické komponenty, jako jsou čerpadla a ventily, systémy, trakční pohony a pohony pro mobilní pracovní stroje a obrábecí stroje.



Abb.: Energieeffizienz mobiler Arbeitsmaschinen

Obr.: Energetická efektivita mobilních pracovních strojů

Kontakt

TU Dresden

Institut für Fluidtechnik

Kontaktní osoba: Dr. Hilmar Jähne

Telefon: +49 351 463-37601

E-Mail: jaehne@ifd.mw.tu-dresden.de

DIE SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

- Energieeffizienz
- zukunftsfähige Energieversorgung
- Innovation und Nachhaltigkeit

Die Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH ist das unabhängige Kompetenz- und Beratungszentrum zu den Themen erneuerbare Energien, zukunftsfähige Energieversorgung und Energieeffizienz. Übergeordnetes Ziel unserer Arbeit ist die Schonung von Ressourcen zur Sicherung der Lebensgrundlage zukünftiger Generationen. Gesellschafter sind der Freistaat Sachsen und die Sächsische Aufbaubank -Förderbank-.



Kontakt

Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH
Pirnaische Straße 9
01069 Dresden
Telefon: +49 351 4910-3152
Beratertelefon: +49 351 4910-3179
Telefax: +49 351 4910-3155
E-Mail: info@saena.de

SASKÁ ENERGETICKÁ AGENTURA

- efektivní energie
- udržitelné zásobování energií
- inovace a udržitelnost

Saská energetická agentura – SAENA GmbH (spol. s. r. o.) je nezávislým kompetenčním a poradenským centrem pro oblast obnovitelné energie, udržitelných způsobů zásobování energií a energetické efektivity. Hlavním cílem naší práce je ohleduplné zacházení se zdroji z důvodu zajištění jejich využití pro budoucí generace. Společníkem agentury je Svobodný stát Sasko a Saská rozvojová banka.



Kontakt

Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH
Pirnaische Straße 9
01069 Dresden
Telefon: +49 351 4910-3152
Informační linka: +49 351 4910-3179
Telefax: +49 351 4910-3155
E-Mail: info@saena.de

DAS EU-BERATUNGSNETZWERK IN SACHSEN

Im Rahmen des Enterprise Europe Network (EEN) Sachsen informiert die ZTS GmbH u. a. über Dienstleistungen der Europäischen Union und recherchiert für Unternehmen auf dem europaweiten Technologiemarktplatz des Netzwerks nach Angeboten bzw. Nachfragen und gibt Unterstützung bei der Erstellung eigener Technologieprofile, bei der Anbahnung von Vertragsabschlüssen zum europäischen Technologietransfer sowie bei der Suche nach Geschäfts- und Kooperationspartnern.



Wir stehen Unternehmen zur Seite

Kontakt

ZTS Zentrum für Technologiestrukturentwicklung
Region Riesa-Großenhain GmbH
Ansprechpartnerin: Ute Kedzierski
Telefon: +49 35265 51202
E-Mail: kedzierski@zts.de

EVROPSKÉ PORADENSKÉ ČENTRUM V SASKU

Centrum pro vývoj technologických struktur; Region Riesa-Großenhain GmbH (ZTS) informuje v rámci tzv. Enterprise Europe Network Sasko (EEN) mimo jiné o službách Evropské unie a provádí průzkum u podniku na evropském trhu s technologiemi dle nabídky, případně poptávky a poskytuje podporu při zřízení technologického profilu, při uzavírání smluv a dohod o evropském technologickém transferu, stejně tak při hledání obchodních a kooperacních partnerů.

Kontakt

ZTS Zentrum für Technologiestrukturentwicklung
Region Riesa-Großenhain GmbH
Kontaktní osoba: Ute Kedzierski
Telefon: +49 35265 51202
E-Mail: kedzierski@zts.de

EMPOWER – INTELLIGENT ENERGY



EmPower ist das Netzwerk für effiziente Lösungen im Bereich der erneuerbaren Energien unter Beteiligung von 11 Partnern aus 4 Regionen (Estland, Spanien, Griechenland, Deutschland). Viele KMU bieten dafür bereits technische Lösungen an. EmPower soll diesen Unternehmen ermöglichen, die Bekanntheit ihrer Produkte zu erhöhen.

Ziele des Projektes, das im Juli 2010 begann, sind u. a. der Aufbau eines internationalen Netzwerkes zum effizienten Wissensaustausch sowie die internationale Kooperation zwischen KMU im Bereich der Forschung und Entwicklung sowie im Vertrieb von Energielösungen.



Kontakt

ZTS Zentrum für Technologiestrukturentwicklung
Region Riesa-Großenhain GmbH
Ansprechpartnerin: Jana Barth
Telefon: +49 35265 51102
E-Mail: barth@zts.de

EMPOWER – INTELIGENTNÍ ENERGIE

EmPower je síť pro efektivní řešení v oblasti obnovitelných energií se zapojením 11 partnerů ze 4 regionů (Estonsko, Španělsko, Řecko, Německo). Řada malých a středních podniků nabízí už několik technických řešení. EmPower umožňuje těmto podnikům rozšířit povědomí o existujících produktech.

Cílem projektu, který byl zahájen v červenci 2010, je mimo jiné vytvoření mezinárodní sítě k zefektivnění výměny znalostí a mezinárodní spolupráce mezi malými a středními podniky v oblasti výzkumu a vývoje a také v odbytě a prodeji energetických řešení.



Kontakt

ZTS Zentrum für Technologiestrukturentwicklung
Region Riesa-Großenhain GmbH
Kontaktní osoba: Jana Barth
Telefon: +49 35265 51102
E-Mail: barth@zts.de

TECHNOLOGIE- UND INNOVATIONSBERATUNG DER INDUSTRIE- UND HANDELSKAMMER DRESDEN

Im Rahmen ihres Dienstleistungsangebotes unterstützt die Industrie- und Handelskammer Dresden den Technologietransfer aus Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen in die Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft sowie zwischen den Unternehmen. Sie berät Existenzgründer und Unternehmen zum Innovationsmanagement und zur Innovationsfinanzierung.

Schwerpunkte

- Beratung zu betrieblichen FuE-Vorhaben
- Unterstützung beim Technologietransfer
- Vermittlung von Technologie- und Kooperationsangeboten
- Vermittlung von Kontakten zu FuE-Einrichtungen
- Unterstützung bei technologieorientierten Unternehmensgründungen
- Beratung zu Technologieförderprogrammen und anderen Finanzierungshilfen
- Initiierung von FuE-Verbundprojekten
- Auskünfte zu Patenten und anderen Schutzrechten
- Auskünfte zur Konformitätsbewertung und zur CE-Kennzeichnung

Kontakt

Industrie- und Handelskammer Dresden,
Referat Umweltschutz / Technologie /
Sachverständigenwesen
Ansprechpartner: Dr. Peter Baumann
Telefon: +49 351 2802-127
E-Mail: baumann.peter@dresden.ihk.de

TECHNOLOGICKÉ A INOVAČNÍ PORADENSTVÍ PRUMYSLOVÉ A OBCHODNÍ KOMORY DRÁŽDANY

Prumyslová a obchodní komora Dráždany podporuje v rámci své nabídky služeb technologický transfer z výzkumných a vývojových zařízení do průmyslových podniků, a také mezi podniky navzájem. Poskytuje poradenství zakládajícím i zkušeným podnikatelům ohledně managementu a financování inovací.

Klíčové body:

- poradenství k podnikatelským záměrům směřujícím do VaV
- podpora při technologickém transferu
- zprostředkování technologické a kooperací nabídky
- zprostředkování kontaktu na VaV instituce
- podpora při zakládání technologicky orientovaných podniků
- poradenství ohledně dotací podpory pro technologie a další pomoc při financování
- iniciace společných VaV projektu
- informace ohledně patentu a další ochrany duševního vlastnictví
- informace k hodnocení souladu a označení znackou CE

Kontakt

Industrie- und Handelskammer Dresden,
Referat Umweltschutz / Technologie /
Sachverständigenwesen
Kontaktní osoba: Dr. Peter Baumann
Telefon: +49 351 2802-127
E-Mail: baumann.peter@dresden.ihk.de

INHOUSE5000 – BRENNSTOFFZELLEN-BHKW IN DER GEBÄUDEENERGIE- VERSORGUNG

Brennstoffzellensysteme sind die Zukunftstechnologie für die dezentrale Energieversorgung. Durch ihre hohe Effizienz bei der Erzeugung von Strom und Wärme und die damit verbundene Emissionsminderung leisten Brennstoffzellensysteme schon heute einen sinnvollen Beitrag zur Einsparung von Primärenergie. Zukünftig kann regenerativ erzeugter Wasserstoff direkt in der Brennstoffzelle rückverstromt werden, so dass hier eine hervorragende Speichertechnologie zur Verfügung steht.

Das Brennstoffzellensystem inhouse5000 liefert eine modulierende elektrische Leistung bis 5,0 kW bei einer Wärmeabgabe bis 7,5 kW. Damit sind diese Systeme ausgelegt für die Energieversorgung von Mehrfamilienhäusern oder Gewerbebetrieben.

Um die Marktfähigkeit hinsichtlich Kosten, Service und Wartung zu erreichen, werden derzeit Praxistests in Deutschland und der EU durchgeführt.



*Abb.: Brennstoffzellensystem inhouse5000 mit Warmwasserspeicher
Obr.: Systém palivových článků inhouse5000 se zásobníkem teplé
vody*

Kontakt

Riesaer Brennstoffzellentechnik GmbH
Ansprechpartner: André Ackermann
Telefon: +49 35265 51-449
URL: www.rbz-fc.de

INHOUSE5000 – SYSTÉMY PALIVOVÝCH ČLÁNKU V ENERGETICE BUDOV

Systémy palivových článků jsou technologií budoucnosti pro decentralizované zásobení energií. Vzhledem k jejich vysoké účinnosti při výrobě elektriny a tepla a s tím spojené snižování emisí vykonávají již dnes tyto palivové články smysluplnou úsporu primární energie. V budoucnu může být regenerativně vyrobený vodík převeden přímo do palivové bunky, přičemž nabízí vynikající skladovací technologie. Systém palivových článků inhouse5000 poskytuje modulovaný elektrický výkon až 5,0 kW s tepelným výkonem do 7,5 kW. Proto jsou tyto systémy určeny pro napájení více rodinných domů či firem. Aby bylo dosaženo prodejnosti s ohledem na náklady, servis a údržbu, jsou nyní v Německu a EU prováděny testy v praxi.



*Abb.: Brennstoffzellensystem inhouse5000 mit Warmwasserspeicher
Obr.: Systém palivových článků inhouse5000 se zásobníkem teplé vody*

Kontakt

Riesaer Brennstoffzellentechnik GmbH
Kontaktní osoba: André Ackermann
Telefon: +49 35265 51-449
URL: www.rbz-fc.de

ENERGIEEFFIZIENZ-NETZWERK SACHSEN

Im Energieeffizienz-Netzwerk Sachsen arbeiten 15 sächsische Unternehmen aus den verschiedensten Branchen zusammen, um gemeinsam ihre Energieeffizienz zu steigern und Energiekosten nachhaltig zu senken. Wesentliche Ansatzpunkte sind Effizienzverbesserungen in den Querschnittstechnologien (z. B. Druckluft, Kraft-Wärme-Kopplung, elektrische Antriebe). Neben der energietechnischen Beratung zeichnet sich das Netzwerk auch durch den intensiven Erfahrungsaustausch im Rahmen der regelmäßig stattfindenden Netzwerktreffen aus.



*Abb.: Betriebsbegehung beim Netzwerktreffen
Obr.: Obchuzka závodu během setkání clenu*

Kontakt

Technische Universität Dresden
Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik, insb. Systementwicklung
Ansprechpartner: Dipl.-Wirt.-Ing. Richard Rößler
Telefon: +49 351 463-32614
E-Mail: richard.roessler@tu-dresden.de
URL: www.energienetzwerk-sachsen.de

SÍT PRO EFEKTIVNÍ ENERGII SASKO

V Síti pro efektivní energii Sasko je zapojeno 15 saských podniků z nejrozmanitějších odvětví, které spolupracují s cílem zlepšit svou energetickou účinnost a výrazně snížit náklady na energii. Klíčovým bodem jsou průřezové technologie (např. stlačený vzduch, kombinovaná výroba tepla a elektrické energie, elektrické pohony). Vedle energeticky-technického poradenství se tato síť zabývá rovněž intenzivní výměnou zkušeností v rámci pravidelných setkání členu.

Kontakt

Technische Universität Dresden
Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik, insb. Systementwicklung
Kontaktní osoba: Dipl.-Wirt.-Ing. Richard Rößler
Telefon: +49 351 463-32614
E-Mail: richard.roessler@tu-dresden.de
URL: www.energienetzwerk-sachsen.de

AMMONIAK/WASSER- ABSORPTIONSKÄLTEANLAGEN

Mit Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlagen kann Wärme in Kälte im Temperaturbereich von -30 °C bis 10 °C umgewandelt und der Elektroenergiebedarf zur Kälteerzeugung wesentlich reduziert werden. Ein Einsatz dieser Technologie ist sinnvoll in Anwendungen, in denen ein (ganzjähriger) Kühlbedarf besteht und kostengünstige (Ab-)Wärme zur Verfügung steht.

Anwendungsbereiche sind z. B.: Kühllager und Prozesskälte im Lebensmittelbereich (Bäckereien, Fleischereien, Molkereien, Brauereien, Handel) sowie Prozesskühlungen oder Eisherstellung.

Mögliche Wärmequellen sind motorische BHKW, Gasturbinen, Brennstoffzellen, Abwärme aus Back- oder anderen Prozessen, Wärme aus Wärmerückgewinnungsanlagen, Solarwärme oder Fernwärme.

Zur Nutzung niedriger Antriebstemperaturen oder bei der Anbindung an bestehende Anlagen können Absorptionskälteanlagen auch mit Kompressionskälteanlagen kombiniert werden.

Das ILK Dresden plant und baut wassergekühlte Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlagen mit Kälteleistungen von 30 bis 800 kW und verfügt über zahlreiche Referenzen.

Kontakt

Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden
Ansprechpartner: Dr.-Ing. Mathias Safarik
Telefon: +49 351 4081-7004
E-Mail: mathias.safarik@ilkdresden.de

ABSORPČNÍ ČHLADIČE NA BÍ ZI AMONIAKU A VODY

Amoniak-vodními absorpčními chladicí lze ochladit teplo při teplotním rozmezí od $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, přičemž je významně redukován požadavek na elektrickou energii na chlazení. Použití této technologie je smysluplné v případech celoročního chlazení a tam, kde je třeba u tepla snižovat náklady. Použití v praxi je vhodné u: chlazeného skladování a chlazení v potravinářském průmyslu (pekárny, mlékárny, pivovary, prodejny), stejně tak i procesu chlazení nebo výroby ledu. Možné zdroje tepla jsou motorové kogenerace, plynové turbíny, palivové články, odpadní teplo z pecení či jiných procesů, teplo z rekuperací, solární teplo či dálkové vytápění. K využití nízkých provozních teplot nebo při připojení na stávající zařízení mohou být absorpční chladicí systémy kombinovány se systémy kompresorových agregátů. Náš institut navrhuje a staví absorpční chladice na bázi vody a amoniaku s chladicí kapacitou od 30 do 800 kW a má četné reference. Mimo to nabízíme doprovodné služby, jako např. případové studie, výpočty ekonomické efektivity, uvedení do provozu, monitoring, poradenství ohledně prostředků podpory a také rozvíjíme nové koncepty ke zlepšení účinnosti, efektivity a rozšíření aplikacních oblastí.



*Abb.: Ammoniak/Wasser-Absorptionskälteanlage, Beispiel
Obr.: Ukázka zařízení*

Kontakt

Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden
Kontaktní osoba: Dr.-Ing. Mathias Safarik
Telefon: +49 351 4081-7004
E-Mail: mathias.safarik@ilkdresden.de

TRANSFORMATION DES ENERGIESYSTEMS – EINE KOMPLEXAUFGABE

Im Bereich der Energieversorgung und -nutzung sind es die im System abgestimmten Lösungen, die den Fortschritt bestimmen. 20 Forscher und ihre Teams von den unterschiedlichsten Fakultäten der Hochschule Zittau/Görlitz stellen sich dieser Erkenntnis, indem sie das KnowHow des fachdisziplinübergreifenden Arbeitens entwickeln und die Ergebnisse für die Praxisüberführung vorbereiten. Zielgruppe sind Entscheider in der Politik, der Regional- und Kommunalverwaltung, in Versorgungs- und Entsorgungsunternehmen und in Firmen der Rohstoffversorgung.

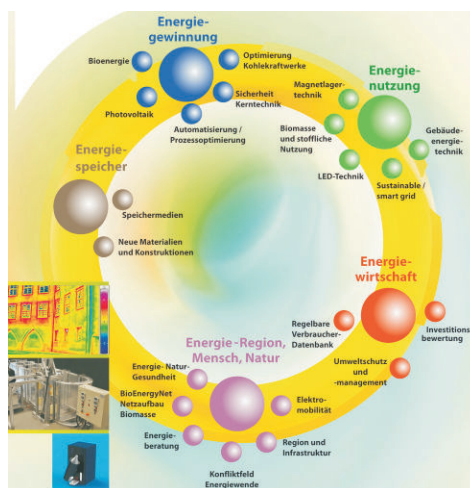


Abb.: Illustratives Schema des Energiesystems
Obr.: Ilustratívny schéma energetického systému

Kontakt

Hochschule Zittau/Görlitz
Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke
(Prorektor Forschung)
Telefon: +49 3583 61-1397
E-Mail: prorektor-forschung@hszg.de

TRANSFORMAČE ENERGETICKÉHO SYSTÉMU - KOMPLEXNÍ ÚKOL

V oblasti dodávky energie a jejího využívání existuje několik systémových řešení, které určí následný pokrok a vývoj. 20 výzkumníků z Vysoké školy Zittau/Görlitz se svými týmy cílí této problematice a rozvíjí tak know-how svou interdisciplinární prací a připravují se na aplikaci v praxi. Cílovou skupinou jsou rozhodovací subjekty v politice, regionální a komunální správy, podnikatelé v zásobování a likvidaci odpadu a firmy dodávající suroviny.

Kontakt

Hochschule Zittau/Görlitz

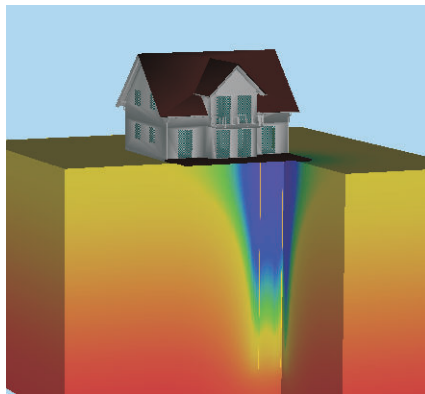
Kontaktní osoba: Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke

Telefon: +49 3583 61-1397

E-mail: prorektor-forschung@hszg.de

WÄRMEPUMPEN ZUM HEIZEN UND KÜHLEN VON GEBÄUDEN

Wärmepumpen mit Erdwärmesonden (EWS) lassen sich nicht nur zum Heizen, sondern auch zum Kühlen eines Gebäudes einsetzen – sogar gleichzeitig. Mit dieser Art Geothermie kann eine hohe Effizienz erreicht werden. In einem Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz werden dazu alle Aspekte untersucht, die die Planung, Errichtung und das Betreiben solcher Anlagen im Rahmen innovativer Gebäudekonzepte betreffen. Im Ergebnis wird ein praktischer Planungsleitfaden entstehen. Im Projekt erfolgt die Messung der Erdreichtemperaturen im Sondenumfeld und es entsteht ein komplexes numerisches Simulationstool.



*Abb.: Simulationsmodell einer Erdwärmesonden-Anlage
Obr.: Simulační model uvedeného zařízení*

Kontakt

Hochschule Zittau/Görlitz
Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Jörn Krimmling
Telefon: +49 3583 611649
+49 172 3526018
E-Mail: j.krimmling@hszg.de

TEPELNÁ ČERPADLA PRO VYTÍPENÍ A CHLAZENÍ BUDOV

Tepelná čerpadla s geotermálnásondou se nevyužívají jen k topení ale rovněž pro chlazení budov, a to lze současně. Při tomto způsobu využití geotermální energie je možné dosáhnout vysoké účinnosti. V rámci řešeného projektu na Vysoké škole v Zittau/Görlitz jsou řešeny všechny aspekty, jako je projektování, zřízení a provoz těchto zařízení v rámci inovačních stavebních konceptů. Jako výsledek vznikne praktický plánovací průvodce. V rámci tohoto projektu se měří teploty půdy sondou, a vyvíjí se komplexní numerický simulační nástroj.

Kontakt

Hochschule Zittau/Görlitz

Kontaktní osoba: Prof. Dr.-Ing. Jörn Krimmling

Telefon: +49 3583 611649

+49 172 3526018

E-mail: j.krimmling@hszg.de

BIOGASANLAGE ALPHAFERM®

AlphaFERM® ist eine kleine mobile Einrichtung, die direkt am Ort der Biomasseproduktion installiert werden kann. Sie führt zur Verringerung der Transportkosten für Biomasse und Fermentationsreste. Sie erreicht eine Volumenerhöhung der Biogasgewinnung um 40 - 80 % im Vergleich zum Verfahren der Trockenfermentation.

Bei AlphaFERM® handelt es sich um ein Modulsystem. Wenn mehr Biomasse vorhanden ist, können einfach weitere Fermenter hinzugefügt werden.

Weitere Vorteile von AlphaFERM® sind außerdem:

- geringe Raumannsprüche
- kurze Aufbauzeit
- niedrige Betriebs- und Wartungskosten



Abb.: Biogasanlage Alphaferm, Beispiel

Obr.: Alphaferm bioplynová stanice, ukázka zařízení

Kontakt

HENNLICH s.r.o.
Ceskolipská 9, 412 01 Litoměřice, Tschechische Republik
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Pavel Uxa
Telefon: +420 416 711 601
Fax: +420 416 711 999
E-Mail: energy@hennlich.cz
URL: www.hennlich.cz/alphaferm

ALPHAFERM® BIOPLYNOVÁ STANIČE

- alphaFERM® je malé mobilní zařízení, které se instaluje přímo v místě vzniku biomasy
- minimalizace prepravních nákladu biomasy a fermentačního zbytku
- vyšší merná výtežnost bioplynu o 40 - 80 % oproti technologii suché fermentace
- alphaFERM® je modulární systém; pokud budete mít k dispozici více biomasy, jednoduše připojíte další fermentor
- malé nároky na prostor
- krátká doba výstavby
- nízké náklady na provoz a údržbu

Kontakt

HENNLICH s.r.o.
Ceskolipská 9, 412 01 Litoměřice
Kontaktní osoba: Dipl.-Ing. Pavel Uxa
Telefon: +420 416 711 601
Fax: +420 416 711 999
E-Mail: energy@hennlich.cz
URL: www.hennlich.cz/alphaferm

WÄRMETAUSCHER HENNLICH EČO-MIZER®

HENNLICH ECO-mizer® stellt ein einzigartiges System zur Energierückgewinnung aus Abgasen von Gaskesseln dar. Es kann den Gasverbrauch um bis zu 18 % reduzieren. Im Vergleich zu herkömmlichen Erzeugnissen auf dem Markt ist der HENNLICH ECO-mizer® eine besonders kompakte und preisgünstige Lösung. Die Kosten der Anlage amortisieren sich in der Regel innerhalb von vier Jahren.

Im Rahmen unserer Beratungs- und Projektarbeit erarbeiten wir gern ein unverbindliches Angebot und stellen Ihnen eine nutzungsbereites Paket inklusive Service innerhalb und nach Ablauf der Garantiezeit zur Verfügung.



*Abb.: Wärmetauscheranlage ECO-mizer
Obr.: Ukázka zařízení*

Kontakt

HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice, Tschechische Republik
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Tomáš Holcák, MBA
Telefon: +420 416 711 601
Fax: +420 416 711 999
E-mail: energy@hennlich.cz
URL: www.hennlich.cz/eco-mizer

SPALINOVÉ VÝMENÍKY TEPLA HENNLICH EČO-MIZER®

HENNLICH ECO-mizer® šetří peníze a životní prostředí!

Jedná se o unikátní systém rekuperace energie obsažené ve spalinách plynových kotlu, který snižuje spotřebu plynu až o 18 %. V porovnání s předchozími výrobky tohoto typu je HENNLICH ECO-mizer® velmi kompaktní a cenově dostupné řešení. Prostá návratnost investice vychází obvykle kratší než 4 roky.

Presvedčte se sami a nechte si od nás vypracovat nezávaznou nabídku na možné úspory ve Vašem provozu!



Kontakt

HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litomerice
Kontaktní osoba: Dipl.-Ing. Tomáš Holcák, MBA
Telefon: +420 416 711 601
Fax: +420 416 711 999
E-mail: energy@hennlich.cz
URL: www.hennlich.cz/eco-mizer

ZERO FUEL GEN® 50 KW ORČ

Stellen Sie Elektrizität aus Abwärme her!

Der ZERO FUEL GEN® 50 kW ist eine innovative Konstruktion, die auf Basis der Technologie „Organic Rankine Cycle“ funktioniert. Sie dient zur Umwandlung von Abwärme in elektrische Energie. Die Anlage arbeitet bereits bei niedrigen Eingangstemperaturen mit hoher Effektivität und Zuverlässigkeit.



*Abb.: Anlage zur Abwärmenutzung ZERO FUEL GEN
Obr.: Ukázka zařízení*

Kontakt

HENNLIICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litomerice, Tschechische Republik
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Tomáš Holcák, MBA
Telefon: +420 416 711 601
Fax: +420 416 711 999
E-mail: energy@hennlich.cz
URL: www.hennlich.cz/zfg

ZERO FUEL GEN® 50 KW ORČ

Vyrábějete elektrinu z odpadního tepla!

ZERO FUEL GEN ® 50kW představuje inovativní konstrukci technologie „Organic Rankine Cycle“ sloužící k přeměně odpadního tepla na elektrickou energii. S vysokou účinností již od nízkých teplot na vstupu. Aspohehlive!



Kontakt

HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9, 412 01 Litoměřice
Kontaktní osoba: Dipl.-Ing. Tomáš Holcák, MBA
Telefon: +420 416 711 601
Fax: +420 416 711 999
E-mail: energy@hennlich.cz
URL: www.hennlich.cz/zfg

KERAMISCHE WÄRMEROHR- WÄRMEÜBERTRAGER FÜR HOCH- TEMPERATURPROZESSE

Wärmeübertrager (WÜ) auf der Basis von keramischen Wärmerohren (Heatpipes) ermöglichen die Nutzung von Abwärme aus Industrieprozessen mit sehr hohem Temperaturniveau ($>1000^{\circ}\text{C}$), schnellen Temperaturwechseln sowie korrosiven und abrasiven Atmosphären, wie sie z.B. in der Biomasseverwertung, der Stahl-, Glas- und Zementindustrie auftreten. Für diese Wärmerohre wurden eine Befüll- und Verschluss-technologie sowie ein Berechnungsmodell für WÜ-Module entwickelt sowie Funktionsfähigkeit und Materialbeständigkeit nachgewiesen.

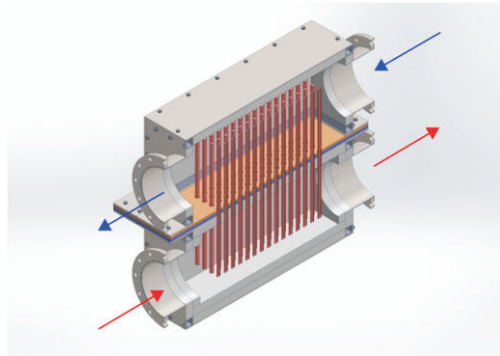


Abb.: Funktionsprinzip eines Wärmerohr-Wärmeübertragers
Obr.: Funkcní princip

Kontakt

Technische Universität Dresden
ECEMP –European Centre for Emerging Materials
and Processes Dresden
Ansprechpartner: Dr. Silke Ottow (PR) /
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann
(Projektleiter)
Telefon: +49 351 463-38447 / -34493
E-Mail: ecemp@tu-dresden.de

KERAMIČKÉ VÝMENÍKY TEPLA PRO VYSOKORYCHLOSTNÍ PROČESY

Výměníky tepla (nem. WÜ) vytvořené na základě keramických trubek (tepelné trubice) umožňují využití odpadního tepla z průmyslových procesů s velmi vysokou teplotou ($>1000^{\circ}\text{C}$), rychlými změnami teplot, stejně jako korozními a abrazními atmosférami, jako např. v průmyslu recyklace biomasy, oceli, skla a cementu. Pro tyto tepelné trubice byly vyvinuty plnicí a uzavírací technologie a výpočetní model pro výměňkový mechanismus a byla prokázána funkčnost a odolnost materiálu



Abb.: Test von keramischen Wärmerohren (Heatpipes) im Heißgasprüfstand

Obr.: Test keramických tepelných trubic

Kontakt

Technische Universität Dresden
ECEMP –European Centre for Emerging Materials and
Processes Dresden
Kontaktní osoba: Dr. Silke Ottow (tiskové oddelení a PR)
Prof. Dr.-Ing. Michael Beckmann
(Vedoucí projektu)
Telefon: +49 351 463-38447 / -34493
E-Mail: ecemp@tu-dresden.de

MATERIALFORSCHUNGSVERBUND DRESDEN

Wir bündeln die Kompetenz der Dresdner Materialforschung.

Der 1993 gegründete Materialforschungsverbund Dresden (MFD) e. V. ist heute ein anerkannt gemeinnütziger Verein von 20 universitären, außeruniversitären und Industrie- Forschungseinrichtungen, die auf den Gebieten Werkstofftechnik und Materialwissenschaft tätig sind. Das Forschungsspektrum seiner Mitgliedsinstitute umfasst nahezu alle Materialklassen - von den Metallen und Legierungen über die Polymere bis hin zu Keramik, Natur- und Verbundwerkstoffen. Tiefe Temperaturen und hohe Magnetfelder kommen ebenso zum Einsatz wie beispielsweise Oberflächen-, Schicht- und Leichtbautechnologien. Dabei werden nicht nur Grundlagen erforscht, sondern Entwicklungen häufig bis zum prototypischen Bauteil vorangetrieben.

Zwanzig Institute ein Verbund – MFD.

Die MFD-Mitgliedsinstitute verfügen über ein Budget von ca. 300 Mio. Euro und beschäftigen über 2.000 Materialforscher und Techniker. Sie arbeiten eng mit der Industrie zusammen.



Materialforschungsverbund
Dresden

Kontakt

MFD - Materialforschungsverbund Dresden e. V.
Ansprechpartnerin: Dr. Kerstin Dittes
Telefon: +49 351 4659283-100
E-Mail: dittes@mfd-dresden.de
URL: www.mfd-dresden.de

SPOLEK PRO MATERIÁLOVÝ VÝZKUM DRÁŽDANY

Sdružujeme kompetence dráždanského materiálového výzkumu.

Spolek pro materiálový výzkum (Materialforschungsverbund Dresden) byl založen v roce 1993 a dnes je uznávanou neziskovou asociací 20 univerzit, mimoakademických a průmyslových či výzkumných zařízení, které jsou aktivní v oblasti materiálového inženýrství a výzkumu materiálu. Spektrum výzkumu pokrývá téměř všechny skupiny materiálu – od kovu a slitin přes polymery a keramiku až k přírodním a kompozitním materiálům. Zabýváme se rovněž nízkými teplotami a vysokým magnetickým polem, povrchovými vrstvami a lehkou technologií. Nezkoumáme pouze základy, ale vyvíjíme také často prototypy některých součástí.

Dvacet institucí na jednom místě – ve Spolku pro materiálový výzkum Dráždany

Clenské instituce tohoto spolku mají k dispozici rozpočet přibližně 300 mil EUR a zaměstnávají více než 2000 odborníků na materiálový výzkum a techniku. Všichni pracují velmi úzce s průmyslovou sférou.

Kontakt

MFD - Materialforschungsverbund Dresden e. V.
Kontaktní osoba: Dr. Kerstin Dittes
Telefon: +49 351 4659283-217
E-Mail: dittes@mfd-dresden.de
URL: www.mfd-dresden.de

HS PROJEČT S.R.O.

HS Project s.r.o. ist eine Ingenieurgesellschaft, die sich seit 1998 mit der Anwendung von leitenden Systemen in der Wasserwirtschaft (Wasseraufbereitung, Kläranlagen für Abwasser und Leitung der Wasserverteilung) und nicht konventionellen energetischen Technologien (Kraftwärmekoppelungseinheiten, Solarsysteme und weitere, auch kombinierte „grüne“ Quellen) befasst.

Vor allem im Bereich der Wasserwirtschaft ist es notwendig in die Anwendung eine ganze Reihe Messgeräte und Fühler einzubinden. Hierzu werden Anlagen von bekannten Herstellern unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Möglichkeiten der Investoren verwendet (z. B. Endress + Hauser, Hach Lange-Siemens, BD Sensors, DINEL usw.)



Kontakt

HS Project spol. s.r.o.
Cihlářská 413, Gebäude E, 430 03 Chomutov,
Tschechische Republik
Ansprechpartner: Ing. Josef Hassmann CSc.
Telefon: +420 474 622 531
E-Mail: j.hassmann@tpcv.cz

HS PROJEČT S.R.O.

Společnost HS Project spol. s r.o. je inženýrská organizace zabývající se aplikacemi řídicích systémů v technologiích. Zahájila svoji činnost v roce 1998 a v průběhu období existence se postupně vykrystalizovala ve společnost realizující své aplikace především v technologiích vodárenských (úpravy vod, čistírny odpadních vod a řízení distribuce vody), v technologiích energetických (nekonvenční energetické zdroje – řízení kogeneračních jednotek, solárních systémů a dalších i kombinovaných „zelených“ zdrojů) v technologiích řízení komplexních NDT systému.

Společnost disponuje skupinou přípravy výroby a projekční činností, montážní a výrobní (rozvodec především MaR) a programátorskou (programování PLC a vizualizace). Je tedy schopna na základě zadání připravit komplexní aplikaci od projektu až po realizaci. Pokud se týká PLC systému, je společnost zaměřena na aplikace s využitím systému Allen Bradley, Siemens, B+R, Schneider a AMIT. Škála těchto zařízení je vybrána tak, aby aplikace byla realizovatelná jak podle technického zadání investora, tak podle jeho ekonomických možností. Především v oblasti vodárenství je třeba do aplikací zařadit i celou škálu měřicích přístrojů a čidel. Opet jsou používána zařízení renomovaných výrobců současně s ohledem na ekonomické možnosti investora (např. Endress+Hauser, Hach Lange-Siemens, BD Sensory, DINEL atd.).

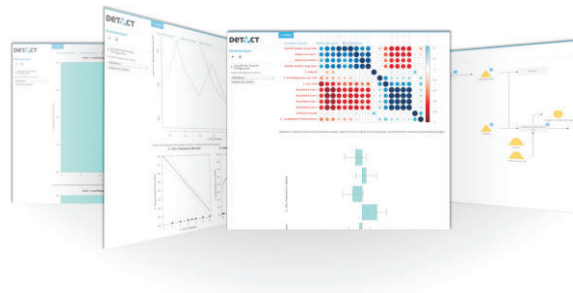
Kontakt

HS Project spol. s r.o.
Cihlářská 413, budova E, 430 03 Chomutov
Kontaktní osoba: Ing. Josef Hassmann CSc.
Telefon: +420 474 622 531
E-Mail: j.hassmann@tpcv.cz

ENERGIEEFFIZIENTE PROZESS- STEUERUNG MIT DETAČT

Mit Detact lassen sich Energiedaten auf Maschinenebene systematisch erfassen und intelligent auswerten. Erzeugt wird ein quantitatives Verständnis darüber, welche Parameter für die Bauteil- und Prozesseigenschaften maßgeblich sind und wie sie wechselwirken.

Energieeffiziente Prozessparameter lassen sich damit unter Kenntnis der Auswirkungen auf Qualität und Produktivität effektiv ermitteln. Im Ergebnis erzielen produzierende Unternehmen mit Detact einen messbaren Zugewinn an Prozessstabilität und Energieeffizienz.



*Abb.: Detact – Technologie.Daten.Management
Obr.: Detact – Technologie.Daten.Management*

Kontakt

Symate GmbH, c/o Technische Universität Dresden
Ansprechpartner: Dr. Martin Juhrisch
Telefon: + 49 351 463-33615
Fax: + 49 351 463-37073
E-Mail: martin.juhrisch@symate.de
URL: www.symate.de

ENERGETICKY EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ PROČESU S DETAČTEM

Se systémem Detact se mohou data o energii ze strojních zařízení smysluplně shromažďovat a inteligentně vyhodnocovat.

Vytváří se kvantitativní rámec, který tvoří parametry jednotlivých složek a vlastností procesu a jejich vzájemné propojení. Energeticky efektivní procesní parametry tak lze identifikovat a pochopit jejich vliv na kvalitu a produktivitu. Ve výsledku tak dosáhnou výrobní podniky s Detactem meritelných výsledků a nárůstu stability procesu a energetické efektivity.

Kontakt

Symate GmbH, c/o Technische Universität Dresden
Kontaktní osoba: Dr. Martin Juhrišch
Telefon: + 49 351 463-33615
Fax: + 49 351 463-37073
E-Mail: martin.juhrišch@symate.de
URL: www.symate.de

ELPLY

Die tschechische Firma ELPLY GmbH bietet bereits seit 15 Jahren ihre Dienstleistungen und Produkte auf dem Gebiet der energetischen Wärme- und Dampfquellen an.

Bei den Lösungen wird ein hoher Wert auf Sicherung einer optimalen Funktionsweise bei maximaler Ausnutzung von Abwärme energetischer Systeme gelegt. Das Unternehmen verwendet bei der Energieerzeugung patentierte umlaufende Maschinen neuer Generation (Prinzip umlaufender Druck- und Abwärmereduktion) und arbeitet mit Anwendungen von Trinkwasserentgasung für Dampf- und Heißwassersysteme.

Kontakt

ELPLY, spol. s.r.o.
Husova 2160, 430 03 Chomutov, Tschechische Republik
Ansprechpartner: Ing. Vít Zezula
Telefon: +420 602 445-805
E-Mail: vzezula@elply.cz
URL: www.elply.cz

ELPLY, SPOL. S.R.O.

Česká společnost ELPLY, spol. s.r.o. nabízí svoje služby a produkty v oblasti energetických zdrojů páry a tepla pro technologické potřeby v rámci investičních celků s cílem řešená k zajištění optimální funkce s maximálním využitím potenciálu odpadného tepla energetických soustav již 15 let.

Cílem společnosti je aplikace praktického využití patentované nové generace točivých strojů pro účelovou výrobu el. energie z principu točivé redukce tlaku a odpadného tepla spolu s aplikacemi systému odplynnání napájecích vod pro parní a horkovodní soustavy.



Kontakt

ELPLY, spol. s.r.o.
Husova 2160, 430 03 Chomutov
Kontaktní osoba: Ing. Vít Zezula – jednatel spol.
Telefon: +420 602 445-805
E-Mail: vzezula@elply.cz
URL: www.elply.cz

D.S.K., SPOL. S.R.O.

Das tschechische Unternehmen D. S. K. GmbH erforscht und entwickelt Systeme basierend auf Biomasse-Kraft-Wärme-Kopplung.

D. S. K. bietet Lösungen auf Grundlage der Vergasung von Biomasse im Niedrig-Temperatur-Bereich an.



*Abb.: Vergasung von Biomasse bei der D.S.K. GmbH
Obr.: Zplynovací linka na biomasu v D.S.K., spol. s r. o.*

Kontakt

D.S.K. spol. s.r.o.
Ujezdec 264, 41501 Teplice, Tschechische Republik
Ansprechpartner: Jiří Vacek
Telefon: +420 427 77745901
E-Mail: jiri.vacek@dsk-czech.eu
URL: www.dsk-czech.eu

D.S.K., SPOL. S.R.O.

D. S. K spol. s r. o. je výzkum a vývoj zařízení, která se zabývá systémy založené na biomasu kombinované výroby tepla a elektriny.

Zařízení nabízí řešení na základě zplynování biomasy v rozmezí nízkých teplot.

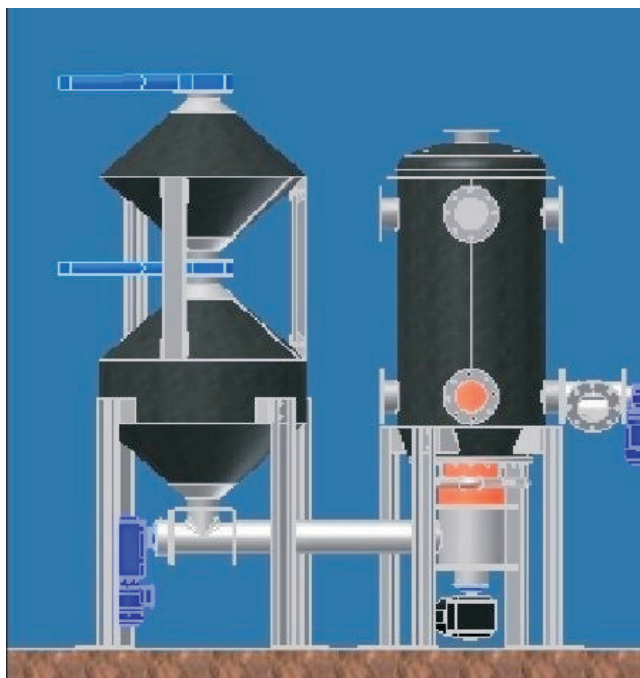


Abb.: Zeichnung eines Vergasungsreaktors der D.S.K. GmbH
Obr.: Náčrt tlakového zplynovacího reaktoru D.S.K., spol. s r.o.

Kontakt

D.S.K. spol. s.r.o.
Ujezdec 264, 41501 Teplice
Kontaktní osoba: Jiří Vacek
Telefon: +420 427 77745901
E-Mail: jiri.vacek@dsk-czech.eu
URL: www.dsk-czech.eu

WEGBESCHREIBUNG ZUM VERANSTALTUNGSORT

Das **TechnologieZentrumDresden** befindet sich in der **Gostritzer Str. 61, 01217 Dresden**. Die Innovationsbörse wird in der Konferenzetage des Hauptgebäudes stattfinden (weißer Neubau parallel zur Straße). An der Stirnseite ist die Rezeption zur Anmeldung.

Von der Autobahn A17:

- Verlassen Sie die A17 an der Anschlussstelle Dresden Südvorstadt.
- Fahren Sie stadteinwärts, an der nächsten Ampel links abbiegen (Richtung Coschützer Gewerbegebiet), nach der Kreuzung sofort rechts abbiegen.
- Biegen Sie an der folgenden T-Kreuzung nach rechts ab.
- Folgen Sie der Hauptstraße für etwa 2 km. An der nächsten Kreuzung mit einer von links kommenden Vorfahrtsstraße fahren Sie gerade aus und biegen nach ca. 700 m kurz vor einer Bushaltestelle rechts in den Münzteichweg ab.
- Folgen Sie der Straße (Linkskurve) bis zur nächsten T-Kreuzung und biegen Sie dort rechts ab.
Die Gebäude des TechnologieZentrumDresden befinden sich nach etwa 100 m auf der linken Seite.
- Parkplätze gibt es auf dem Firmengelände oder den Seitenstraßen davor.

Mit dem Zug:

- Verlassen Sie den Hauptbahnhof durch den Ausgang Bayrische Straße.
- Nehmen Sie an der Haltestelle Hauptbahnhof/ Friedrich List Platz den Stadtbus 66 Richtung Dresden Mockritz und steigen Sie an der Haltestelle Münzteichweg aus. Von dort sind es nur noch 5 min Fußweg.
- Alternativ nehmen Sie den Stadtbus 66 Richtung Dresden Coschütz und steigen an der Haltestelle Südhöhe um in den Stadtbus 63 Richtung Bonnewitz und verlassen diesen ebenfalls an der Haltestelle Münzteichweg.
- Für Ihre Planung finden Sie die Verbindungsauskunft der Dresdner Verkehrsbetriebe unter: www.dvb.de/de/Fahrplan/Verbindungsauskunft.

ANMELDUNG / PRIHLÁŠKA

Sächsisch-böhmische Innovationsbörse /
Česko-saská inovací burza

Datum / datum: 09.10.2013
Beginn / začátek: 13:00 Uhr / hod.
Ort / místo: TechnologieZentrumDresden
(Standort Süd / stanoviště jih),
Gostritzer Str. 61-63
01217 Dresden

Persönliche Angaben / Osobní údaje:

Name / příjmení:

.....

Vorname / jméno:

.....

Titel / titul:

.....

Unternehmen/Organisation / podnik/organizace:

.....

.....

Anschrift / adresa:

.....

.....

E-Mail:

.....

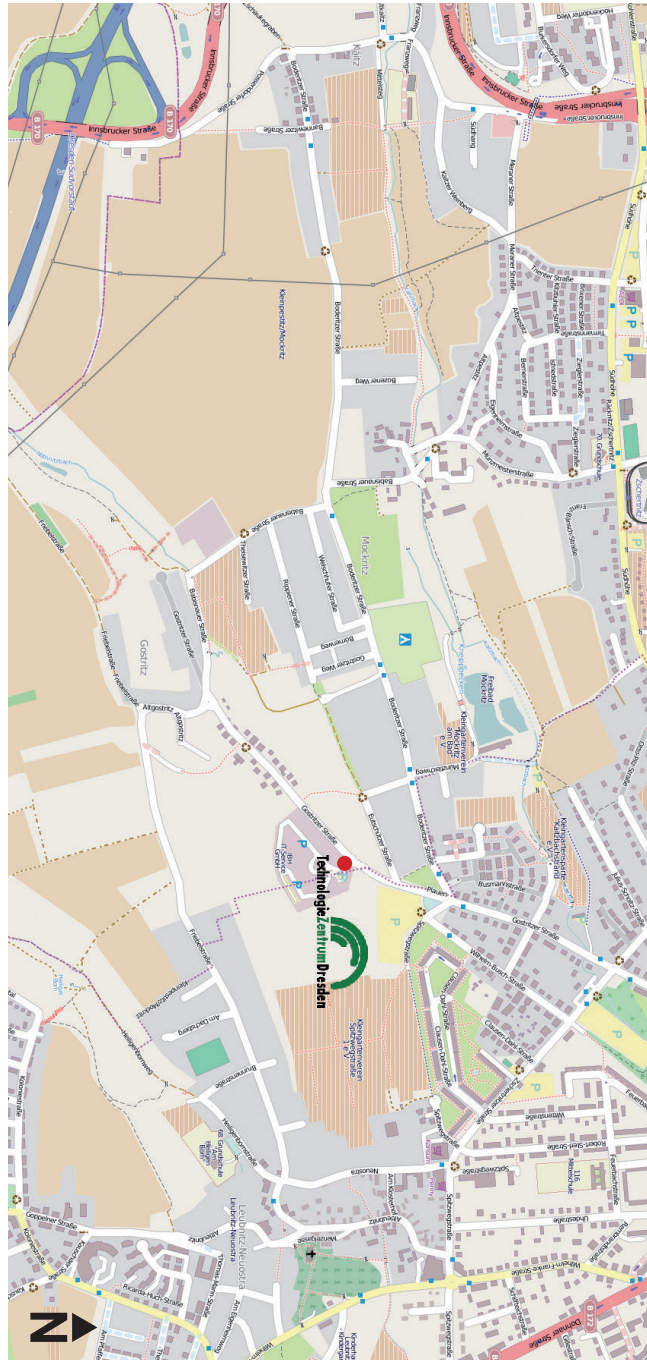
Telefon:

.....

Ihre Angaben werden nur für die Organisation der Veranstaltung genutzt. /
Vaše údaje budou použity jen pro organizační potřeby této akce.

- ☐ Ja, ich habe Interesse und melde mich an. /
Ano, mám zájem o účast na akci a hlásám se na ni.
- ☐ Nein, ich kann nicht an der Veranstaltung teilnehmen. /
Ne, nemám zájem o účast na akci.

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis zum
30.09.2013 per E-Mail oder Fax an cimtt@mailbox.tu-dresden.de bzw. +49 351 463-37119. /
Prosíme, zašlete nám Vaši přihlášku do 30. 09. 2013
e-mailem na adresu cimtt@mailbox.tu-dresden.de,
popřípadě faxem na tel. +49 351 463-37119.



Daten von OpenStreetMap - veröffentlicht unter CC-BY-SA 2.0