

XIV. Innovationspreis Thüringen 2011

D O K U M E N T A T I O N

TRÄGER


**Thüringer Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Technologie**

Max-Reger-Straße 4–8
99096 Erfurt
Telefon: 0361 3797999
Fax: 0361 3797990
Web: www.thueringen.de/tmwat


**Stiftung für Technologie, Innovation
und Forschung Thüringen**

Peterstraße 1
99084 Erfurt
Telefon: 0361 7892350
Fax: 0361 7892346
Web: www.stift-thueringen.de


TÜV Thüringen e. V.

Melchendorfer Straße 64
99096 Erfurt
Telefon: 0361 42830
Fax: 0361 4283242
Web: www.tuev-thueringen.de


Ernst-Abbe-Stiftung

Forstweg 31
07745 Jena
Telefon: 03641 461210
Fax: 03641 4612146
Web: www.ernst-abbe-stiftung.de

IMPRESSUM

Herausgeber:
Stiftung für Technologie, Innovation
und Forschung Thüringen (STIFT)
Peterstraße 1
99084 Erfurt

Telefon: 0361 7892350
Fax: 0361 7892346
E-Mail: info@stift-thueringen.de
Web: www.stift-thueringen.de

Gestaltung: SCHÜTTdesign
Fotos Preisträger, Nominierte: Christian Fleischer, audiovisual elements

www.innovationspreis-thueringen.de



Zum 14. Mal vergibt die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) gemeinsam mit dem Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie, dem TÜV Thüringen und der Ernst-Abbe-Stiftung den Innovationspreis Thüringen. Eine wichtige und traditionsreiche Initiative, die die Zukunftsfähigkeit unseres Landes ins Licht der Öffentlichkeit rückt und für die ich gern erneut die Schirmherrschaft übernommen habe.

Auch 2011 werden wieder kreative und engagierte Thüringer Köpfe und ihre Erfindungen gesucht. Talente und Ideen, die unser Land braucht, um eine gute Zukunft zu haben. Denn es gilt das Sprichwort: „Bei Innovationen ertappt man den Fortschritt auf frischer Tat“. Ohne Frage: Für die weitere Entwicklung Thüringens ist es von großer Bedeutung, dass wir kreatives Potenzial frühzeitig beachten und fördern. Pioniergeist, Erfindungsreichtum und Mut sind unabdingbare Voraussetzungen für Wachstum, Wohlstand und Fortschritt.

Deshalb kann ich nur dazu ermutigen, neue Ideen und Produkte zu entwickeln und in verbesserte, innovative Verfahrens- und Prozessabläufe zu investieren. Die Thüringer Landesregierung unterstützt dabei tatkräftig: Wir setzen auf Geist und auf Kreativität. Wir schlagen die Brücke zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Beispielsweise durch ein vielfältiges Maßnahmenpaket zur Förderung innovativer Existenzgründungen. Und wir freuen uns über jede Initiative, die die Kreativität fördert.

Der Innovationspreis Thüringen ist ein solches Projekt. Ich danke den Initiatoren und Unterstützern für ihr Engagement bei der Weiterentwicklung der Innovationskultur im Freistaat. Die hohe Zahl und Qualität der Bewerbungen zeigt jedes Jahr deutlich: Thüringen ist ein innovativer Standort. Im Freistaat hat sich eine starke, hoch technologisierte Wirtschaft unter dem Druck des globalen Wettbewerbs gut aufgestellt. Wir haben in vielen Regionen erfolgreiche Unternehmen, die zu den Weltmarktführern zählen. Aus gutem Grund: Kreativität hat im Freistaat Tradition.

Der Innovationspreis Thüringen will diese Kreativität weiter fördern. Ich danke allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern, die sich mit ihren Ideen und Erfindungen dem Wettbewerb gestellt haben und wünsche ihnen viel Erfolg bei der Umsetzung der vorgestellten Innovationen.

Christine Lieberknecht

Ministerpräsidentin
des Freistaates Thüringen



Ohne Erfindungen und Unternehmergeist – keine zukunftssträchtigen Innovationen.

Oftmals starten Erfindungen jedoch im Verborgenen oder in Garagen und Hinterzimmern. Damit aus Wissen Innovationen werden, müssen diese Ideen am Markt ankommen. Sie ans „Tageslicht“ zu holen und die besten davon ins „Rampenlicht“ zu rücken, ist eines der Anliegen des Innovationspreises Thüringen.

Das Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie, die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT), der TÜV Thüringen e. V. und die Ernst-Abbe-Stiftung würdigen auch in diesem Jahr die besten Innovationen Thüringens und verleihen den XIV. Innovationspreis Thüringen 2011.

Der mit insgesamt 100.000 € dotierte Preis ermutigte 100 Bewerber aus dem gesamten Freistaat, ihr Potenzial unter Beweis zu stellen.

Wir danken allen Bewerberinnen und Bewerbern für ihre Teilnahme und den Mut, sich dem Wettbewerb zu stellen und ihre Neuerungen zur kritischen Bewertung durch unsere Jury vorzustellen. Ihre 100 Bewerbungen waren die Grundlage für diese spannende und erfolgreiche Wettbewerbsrunde.

Die Fachjury hat abgewägt und diskutiert, nachgefragt und geprüft – ihr gebührt der Dank für die Beurteilung der eingereichten Bewerbungen. Auch wenn die Wahl aus der Vielzahl der eingereichten Beiträge nicht immer leicht fiel – letztlich konnte sich die Jury auf die besten der vorgestellten Innovationen einigen. In dieser Dokumentation erfahren Sie mehr über die nominierten und preisgekrönten Bewerbungen.

Wir danken Frau Ministerpräsidentin Christine Lieberknecht, die erneut die Schirmherrschaft für den Wettbewerb um den XIV. Innovationspreis Thüringen 2011 übernommen hat ebenso wie den Medienpartnern, Sponsoren und Partnern für ihre engagierte Unterstützung und Begleitung.

Allen Wettbewerbsteilnehmern danken wir für ihre Anstrengungen und wünschen ihnen Erfolg bei der Umsetzung der vorgestellten Innovationen. Insbesondere den Nominierten und Preisträgern gratulieren wir zu ihrem Erfolg und hoffen, dass dieser Preis im wahrsten Sinne gewinnbringend für sie wirkt.

Matthias Machnig

Thüringer Minister
für Wirtschaft, Arbeit
und Technologie

Prof. Dr.-Ing. Werner Bornkessel

Vorstand
Stiftung für Technologie, Innovation
und Forschung Thüringen

Dipl.-Ing. Bernd Moser

Vorstandsvorsitzender
TÜV Thüringen e. V.

Prof. Dr. rer. nat. Jens Goebel

Vorstandsvorsitzender
Ernst-Abbe-Stiftung

WETTBEWERB

Ziel des seit 1994 ausgeschriebenen Wettbewerbes um den „Innovationspreis Thüringen“ ist es, die Bedeutung von zukunftsfähigen Innovationen für Unternehmen und damit für die wirtschaftliche Entwicklung Thüringens herauszustellen. Unternehmen sollen motiviert werden, diesen Wettbewerbsfaktor noch intensiver in ihre Firmenphilosophie einzubeziehen und strategisch stärker zu nutzen.

Mit einem Preisgeld in Höhe von insgesamt 100.000 € bildet der Innovationspreis Thüringen einen der höchstdotierten Landesinnovationspreise Deutschlands.

Thüringen versteht sich als Industrie- und Technologiestandort, der an seine Tradition anschließt, aber auch neue Felder und Nischen erfolgreich besetzt. Zudem kann sich Thüringen als Geburtsland eines innovativen und wissensbasierten, sozialen und damit modernen Unternehmertums bezeichnen. Dies spiegeln die Kategorien wider, in denen der Innovationspreis Thüringen verliehen wird:



TRADITION MIT ZUKUNFT



INDUSTRIE & MATERIAL



KOMMUNIKATION & MEDIEN



LICHT & LEBEN

Als bedeutender Wissenschaftler, erfolgreicher Unternehmer und engagierter Sozialreformer verband Ernst Abbe in hervorragender Weise unternehmerisches Engagement mit den Ergebnissen von Wissenschaft und Forschung sowie sozialem Verantwortungsbewusstsein. Sein Wirken hat bis heute Vorbildfunktion.

Der



ERNST-ABBE-PREIS FÜR INNOVATIVES UNTERNEHMERTUM

würdigt vor diesem Hintergrund das Lebenswerk einer Person, die sich in besonderer Weise Verdienste um den Wissenschafts- und Technologiestandort Thüringen erworben hat.

Ebenfalls wird in diesem Jahr ein SONDERPREIS FÜR JUNGE UNTERNEHMEN vergeben, mit dem das engagierte Wirken junger Thüringer Firmen gewürdigt wird. Dieser Preis soll gleichermaßen als Anerkennung und Motivation verstanden werden und junge Unternehmer in ihrer Weiterentwicklung unterstützen.

MITGLIEDER DER JURY



Mitglieder der Jury zum XIV. Innovationspreis Thüringen 2011 (v.l.n.r.):

Prof. Wolfgang Sattler

Professor Produkt-Design an der Bauhaus Universität Weimar;
Direktor des Bauhaus.TransferzentrumDESIGN, Weimar

Nicola Stattmann

Selbständige Produktdesignerin; Beraterin für Materialien und Technologien; Autorin; Dozentin,
Frankfurt am Main

Dr. Arnulf Wulff

Abteilungsleiter Akquisition der Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH, Erfurt

Birgit Schindler

Redakteurin MDR Fernsehen, Erfurt

Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. nat. h.c. mult. Karlheinz Brandenburg

Leiter des Fachgebietes Elektronische Medientechnik der Technischen Universität Ilmenau;
Direktor des Fraunhofer-Instituts für Digitale Medientechnologie Ilmenau

Prof. Dr. rer. pol. Diane Isabelle Robers

European Business School, Oestrich-Winkel

Dr. Ralf Pieterwas

Hauptgeschäftsführer der Industrie- und Handelskammer Südthüringen, Suhl

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Joachim Heinzl

Präsident der Bayerischen Forschungsstiftung;
emeritierter Ordinarius für Feingerätebau und Mikrotechnik der Technischen Universität München

Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Popp

Institutsdirektor des Instituts für Photonische Technologien e. V., Jena

Hans-Joachim Reiml

Hauptgeschäftsführer der Handwerkskammer für Ostthüringen, Gera

BERICHT DES JURYPRESIDENTEN

Für den Wettbewerb um den XIV. Innovationspreis Thüringen 2011 wurden insgesamt 100 Bewerbungen eingereicht.

Die Bewerbungen verteilen sich wie folgt auf die vier Kategorien:



TRADITION MIT ZUKUNFT

Gewürdigt werden Innovationen aus Bereichen, die traditionell eine Thüringer Stärke darstellen und durch ihre individuelle Entwicklung, Produktion und Gestaltung geprägt sind.

17 Bewerbungen



INDUSTRIE & MATERIAL

Gewürdigt werden Innovationen, die Thüringen als Industriestandort auszeichnen.

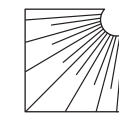
27 Bewerbungen



KOMMUNIKATION & MEDIEN

Gewürdigt werden Innovationen, die Thüringens Selbstverständnis als Medien-, insbesondere als Kindermedienstandort widerspiegeln.

25 Bewerbungen



LICHT & LEBEN

Gewürdigt werden Innovationen, die Thüringen als international sichtbaren Standort der optischen Technologien, Lebens- und Umwelttechnologien hervorheben.

31 Bewerbungen

Die Jury hatte die spannende, aber auch schwierige Aufgabe, die besten Innovationen auszuwählen.

Die Auswahl der Preisträger erfolgte in einem mehrstufigen Prozess. Nach Bewertung und Diskussion der Arbeiten wurden die in eine engere Wahl einbezogenen Bewerbungen durch die Jury noch einmal einer Einzelbewertung unterzogen und, manchmal auch kontrovers, diskutiert. Im Ergebnis dessen wurden in jeder Kategorie die Nominierten ermittelt, von denen in einer abschließenden und einstimmigen Entscheidung der Jury die jeweiligen Preisträger benannt wurden.

Auch in diesem Jahr hat sich die Jury zudem entschlossen, einen Sonderpreis für junge Unternehmen zu vergeben.

Einige der eingereichten Produkte und Ideen gehören sicher zur Weltspitze. Wir hoffen, dass die Projekte in der Praxis einen möglichst hohen Anteil der Wertschöpfung in Thüringen haben und eine weitere positive Entwicklung des Freistaates bewirken.

Im Namen der Jury danke ich allen Bewerbern für ihre Teilnahme am Wettbewerb und wünsche ihnen für die weitere wirtschaftliche Vermarktung ihrer Innovation gutes Gelingen.

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Joachim Heinzl
Präsident der Bayerischen Forschungsstiftung,
emeritierter Ordinarius für Feingerätebau und Mikrotechnik der Technischen Universität München



PREISTRÄGER



TRADITION MIT ZUKUNFT

Digitale Zahnweitenmessschraube für Innenverzahnungen
Feinmess Suhl GmbH
Suhl



INDUSTRIE & MATERIAL

PROVE® Photomask Registration and Overlay Metrology System
Carl Zeiss SMS GmbH
Jena



KOMMUNIKATION & MEDIEN

SoundPrism
Audanika GmbH
Ilmenau



LICHT & LEBEN

MobiLab | Schnell, universell, mobil, einzigartig.
Die Vor-Ort-Diagnostik molekularbiologischer Pathogene
Analytik Jena AG
Jena

SONDERPREIS FÜR JUNGE UNTERNEHMEN

confovis GmbH
Jena



TRADITION MIT ZUKUNFT
Preisträger
Dotierung: 20.000 €

Digitale Zahnweitenmessschraube für Innenverzahnungen

Feinmess Suhl GmbH
Pfütschbergstraße 11
98527 Suhl
Geschäftsführer: Rafael Kozlik
Telefon: 03681 3810
Web: www.feinmess-suhl.de



BEWERBUNGSgegenstand

Die Vermessung von Verzahnungen ist insbesondere während der Herstellung und zur Qualitätssicherung, aber auch für die Wartung bzw. Verschleißprüfung von Zahnrädern erforderlich.

Dabei ist die Zahndicke/Zahnweite ein wesentliches Merkmal zur Beurteilung von Verzahnungen und entscheidet maßgeblich über die Verbaubarkeit und Einsetzbarkeit eines verzahnten Werkstückes. Die Messung der Zahnweite ist zeitaufwändig und erfordert bisher teure Messgeräte.

Die Firma Feinmess Suhl GmbH hat ein Handmessgerät für Innenverzahnungen entwickelt, mit dem die Zahnweite in einfacher und schneller Handhabung mit hoher Messgenauigkeit bestimmt werden kann. Mit einer Umrüstung ist es auf verschiedene Größen von Zahnrädern anwendbar.

Insbesondere Zahnräder größerer Durchmesser wie in Windkrafträdern oder Bergbaumaschinen können schnell und präzise vermessen werden. Neben vergleichsweise geringen Kosten ergibt sich der hohe praktische Nutzen zudem durch eine deutliche Einsparung von Messzeiten, die einfache Bedienung und eine Verbesserung der Messgenauigkeit.

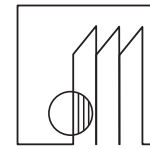
URTEIL DER JURY

Mit ihrem breiten Angebot an mechanischer und elektronischer Präzisionsmesstechnik ist die Feinmess Suhl GmbH einer der ältesten Hersteller von Messwerkzeugen in Deutschland. Dabei haben die traditionellen Produkte des Unternehmens in der modernen Welt Fuß gefasst und in der gegenwärtigen Technologie ihren Platz gefunden.

Die Firma Feinmess Suhl GmbH hat ein Verzahnungsmessgerät für Zahnräder entwickelt, welches für unterschiedlich große sowie sehr große Verzahnungen geeignet ist und einen mobilen Einsatz ermöglicht.

Das neue Messgerät stellt einen neuen Ansatz in der Beurteilung von Innenverzahnungen mit Durchmessern größer als 400 mm dar. Der schnelle Überblick des zu messenden Bereichs und die Feinbestimmung ergänzen sich professionell. Dabei funktioniert das handliche Gerät selbsterklärend. Eine deutliche Verringerung der benötigten Messzeit von ca. 28 Minuten auf 3 Minuten sowie die verbesserte Messgenauigkeit zeichnen das Gerät aus.

Die Jury sieht unter anderem durch die Zunahme der Bedeutung der regenerativen Energie, insbesondere der Windkraftanlagen große Chancen für diese Entwicklung.



INDUSTRIE & MATERIAL
Preisträger
Dotierung: 20.000 €

PROVE® Photomask Registration and Overlay Metrology System

Carl Zeiss SMS GmbH
Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena
Geschäftsführer: Dr. Oliver Kienzle
Telefon: 03641 642242
Web: www.zeiss.com/sms



BEWERBUNGSgegenstand

Die richtige Positionierung von lithographisch erzeugten Strukturen ist eine wesentliche Voraussetzung für das Funktionieren von Computerchips. Fast alle in größerer Stückzahl hergestellten Chips werden dabei mit Hilfe eines photolithographischen Verfahrens hergestellt, bei dem Photomasken genutzt werden, die das Chipdesign enthalten. Alle Positionen, Größen und Abstände von den im Design enthaltenen Strukturen sind in den Masken vordefiniert. Die Maske als wesentliches Element des Chipherstellungsprozesses muss deshalb höchsten Qualitätsansprüchen genügen.

Die Firma Carl Zeiss SMS GmbH entwickelte mit PROVE® ein hochgenaues Messgerät für die Positionsvermessung von Strukturen auf Photomasken für die Halbleiterindustrie. Bei der Herstellung eines Mikrochips werden 20-30 Photomasken nacheinander belichtet. Die Masken repräsentieren die verschiedenen Strukturebenen eines Chips. Um einen funktionsfähigen Chip zu erhalten, müssen die Strukturen der Masken exakt an den gewünschten Positionen liegen, so dass alle Ebenen zueinander passen. Um mögliche Positionsfehler zu minimieren, bedarf es einer hochpräzisen Messtechnik.

Durch eine hochauflösende Optik, einen hochpräzisen Positioniertisch und neu entwickelte Bildauswertungsverfahren erlaubt PROVE® die Vermessung von Realstrukturen auf Photomasken mit einer Präzision von unter 0,5 nm.

URTEIL DER JURY

Die Elektronikindustrie lebt von immer leistungsfähigeren Mikrochips und Speicherelementen. Damit die Halbleiterindustrie die Mikrochips in der geforderten Qualität herstellen kann, sind hochgenaue Messgeräte zur Prozesskontrolle notwendig.

Das von der Carl Zeiss SMS GmbH entwickelte System ist in der Lage, die Strukturen der Photomasken auf 0,5 nm genau zu vermessen.

Das Unternehmen treibt mit dieser Anlage die Prozesse der Miniaturisierung im High-Tech-Sektor der Industrie unmittelbar voran. Die Jury würdigt damit ein Unternehmen mit großen Potenzialen und Erfolgen.



KOMMUNIKATION & MEDIEN

Preisträger

Dotierung: 20.000 €

SoundPrism**Audanika GmbH**Ehrenbergstraße 11
99869 Ilmenau

Geschäftsführer: Sebastian Dittmann

Telefon: 0361 2100518

Web: www.audanika.com**BEWERBUNGSgegenstand**

SoundPrism ist ein neuartiges, digitales Musikinstrument, welches sehr einfach zu bedienen, leicht zu verstehen und von jedermann benutzbar ist. Im Gegensatz zu existierenden Instrumenten ordnet SoundPrism Töne so an, dass eine Vielzahl von kompositorischen Regeln in Form einfacher geometrischer Muster sichtbar und somit verständlich wird. Durch Kombination mit dem neuen Multitouch-Display kann Musik nicht nur visualisiert werden. Vielmehr ist die Visualisierung gleichzeitig auch Eingabeschnittstelle. SoundPrism setzt die gesamte Harmonielehre der Musiktheorie in Farben und Geometrien um.

Mit wenigen Fingerbewegungen können auch von Musikern schöne Harmonien erzeugt werden. Mit dem Gerät können zudem unterschiedliche Instrumente einfach ausprobiert werden.

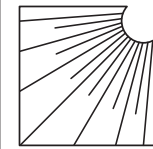
SoundPrism kann sowohl in der Musiklehre als auch in der professionellen Musikproduktion eingesetzt werden. Eine Anwendung in der Musiktherapie ist ebenfalls möglich. Das leicht zugängliche Programm soll in jedem mobilen Endgerät einsetzbar werden.

URTEIL DER JURY

Ob jung oder alt – Musik verzaubert, belebt und fasziniert. Für das Erlernen eines Instruments stellt eine teure, professionelle und klassische musikalische Ausbildung oft ein Hindernis dar. SoundPrism bietet dafür eine einfache, gut bedienbare Alternative zum herkömmlichen Musikinstrument.

Das Produkt überzeugte sowohl funktionell als auch gestalterisch. Grafisch eher schlicht gehalten, mit eindeutigen Signalen und einem intuitiv, sich durch Farben selbst erklärenden User Interface, begeisterte SoundPrism die Jury. Große Tasten, die auf dem Bildschirm abgebildet werden, erleichtern den Umgang auch für Kinder, ältere Menschen oder Menschen mit einer motorischen Einschränkung.

Für die Jury lassen sich verschiedene Anwendungsmöglichkeiten erkennen. Neben dem privaten Gebrauch könnte das Gerät verschiedene Unterrichtsarten begleiten und unterstützen.



LICHT & LEBEN

Preisträger

Dotierung: 20.000 €

MobiLab | Schnell, universell, mobil, einzigartig. Die Vor-Ort-Diagnostik molekularbiologischer Pathogene**Analytik Jena AG**Konrad-Zuse-Straße 1
07745 JenaGeschäftsführer: Klaus Berka, Jens Adomat,
Stefan Döhmen

Telefon: 03641 7770

Web: www.analytik-jena.de**BEWERBUNGSgegenstand**

Die Untersuchung diagnostisch relevanter biologischer Proben zum Nachweis infektiöser Erreger hat in den letzten Jahren enorm an Bedeutung gewonnen. Eine schnelle und vor Ort durchführbare Diagnostik ist oft entscheidend für die Verhinderung von Epidemien. Darüber hinaus spielen einfach handhabbare und relativ preiswerte Diagnose-Systeme auch für Entwicklungsländer eine bedeutende Rolle bei der Bekämpfung der Ausbreitung von Infektionskrankheiten.

Derzeit verfügbare Erregernachweise erfordern die Untersuchung der Proben in qualifizierten Laboren durch geschulte Fachkräfte, wobei Personal-, Zeit- und Kostenaufwand enorm sind.

Mit dem von Analytik Jena AG entwickelten MobiLab können pathogene Erreger in ca. einer Stunde hochspezifisch nachgewiesen werden.

Einzigartig ist die Integration eines gesamten Laborablaufes für molekulare Diagnostik und dem dabei notwendigen Laborequipment in einem kompakten und transportablen Gerätesystem. Durch das einfache Handhabungskonzept des MobiLab gelingt es auch Laien problemlos und zuverlässig, einen molekularbiologischen Test auf Basis von Standardverfahren durchzuführen.

URTEIL DER JURY

Eine Infektion kann sich binnen weniger Augenblicke unerkannt verbreiten. Bei herkömmlichen Diagnoseverfahren in der Mikrobiologie kann es bis zu drei Tage dauern, bis eine Laborprobe oder ein Keim analysiert sind. Das MobiLab verkürzt diese kostbare Wartezeit enorm – vollständige Erreger-Nachweise können innerhalb von nur einer Stunde vollzogen werden.

Einzigartig ist das MobiLab nicht nur in Bezug auf seine Schnelligkeit, mit der die Ergebnisse vorliegen, sondern auch auf die Flexibilität. Das Gerät ist ein mobiles Labor im Kofferformat, das im Outdoor- und Indoor-Bereich eingesetzt werden kann. Abgestimmte „Ready-to-use“-Kits beinhalten alle notwendigen Reagenzien und Verbrauchsmaterialien, die für die unterschiedlichen Erregernachweise benötigt werden. Auch Nichtspezialisten wird es durch die einfache Diagnosemethode ermöglicht, schnell zu handeln und eindeutige Resultate zu liefern.

Die Jury überzeugte zudem die universelle Adaption auf neue Erregertypen bei gleichbleibender Einfachheit der Bedienung für bestehende Fragestellungen und zukünftige Problemstellungen. Es bietet ein breit gefächertes Nutzungsspektrum, auch an den hygienischen Brennpunkten unserer Welt.

SONDERPREIS
FÜR JUNGE UNTERNEHMEN
Dotierung: 20.000 €

confovis GmbH

Wildenbruchstraße 15
07745 Jena

Geschäftsführer: Dr. Michael Schwertner

Telefon: 03641 5274607
Web: www.confovis.com



UNTERNEHMEN

Die confovis GmbH mit Sitz in Jena entwickelt schnelle und leistungsstarke mikroskopische 3D-Messtechnik und Imaging-Systeme, die sowohl in der industriellen Fertigungs- und Qualitätskontrolle als auch in der biomedizinischen und der pharmakologischen Forschung eingesetzt werden.

Im Gegensatz zum klassischen Verfahren, für das bisher mindestens drei Beleuchtungsmuster je Sequenz für jeweils einen optischen Schnitt erforderlich waren, konnten durch das von confovis GmbH entwickelte „ConfoCam“ auf 2 Muster je Schnitt reduziert werden. So konnte auch die bisher aufwändige Mechanik (welche schnell, genau und synchron zur Bildaufnahme arbeiten musste) eingespart werden. Die Teilschritte der Beleuchtungssequenz werden durch sehr schnelles elektronisches Schalten von LED's ohne bewegte Mechanik erzeugt. Die Geschwindigkeit der Bildaufnahme ist nicht mehr durch mechanische Komponenten, sondern nur noch durch die Geschwindigkeit des optischen Detektors (CCD) limitiert.

Durch den Verzicht auf Mechanik sind die Geräte zudem sehr langlebig, verschleißfrei und wartungsfrei. Es werden keine Vibrationen erzeugt und das System ist sehr tolerant gegenüber mechanischen Schocks und hohen Beschleunigungen. Dies ist wiederum die Voraussetzung für die industrielle Robotikintegration.

URTEIL DER JURY

Das junge Unternehmen fertigt und vertreibt optische 3D-Scanner und Mikroskopsysteme für den Einsatz in der Oberflächeninspektion und Qualitätskontrolle.

Neben Miniaturisierung, Robustheit und Industrietauglichkeit kann ebenfalls ein deutlich reduzierter Preis für die ConfoCam-Technologie erreicht werden, die damit das Potenzial hat, sich im Industriebereich als leistungsfähiger „Ersatz“ für die bisherige Konfokal-Lasertechnologie zu etablieren.

Der „Sonderpreis für Junge Unternehmen“ unterstützt die bisher sehr solide und folgerichtige Entwicklung des Start-ups.

PREISTRÄGER



ERNST-ABBE-PREIS FÜR INNOVATIVES UNTERNEHMERTUM

Klaus Berka
Jena



Der diplomierte Ingenieur für chemische Verfahrenstechnik Klaus Berka sammelte im Verlauf seines Berufslebens weitreichende Erfahrungen in verantwortungsvollen Positionen der Forschung und Entwicklung bei Carl Zeiss in Jena und gründete im Jahr 1990 gemeinsam mit seinem ehemaligen Zeiss-Kollegen Jens Adomat das Unternehmen „Analytik Jena“.

In den kommenden zwei Jahrzehnten entwickelte sich das Unternehmen von einer Vertriebsgesellschaft für Analysenmessgeräte zu einem weltweit agierenden Konzern, der national und international höchste Anerkennung genießt.

Die Analytik Jena AG hat sich als ein Unternehmen etabliert, das analytische und bioanalytische Systeme für industrielle und wissenschaftliche Anwendungen entwickelt, produziert und vertreibt. Das Unternehmen beschäftigt weltweit mehr als 800 Mitarbeiter und vertreibt Produkte mittlerweile in über 120 Ländern. Es zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Instrumenten im Bereich der Analysenmesstechnik und im Segment Life Science.

Diese beeindruckende Entwicklung der Analytik Jena AG ist eng mit der Vision des Gründers Klaus Berka verknüpft. Er war stets die treibende Kraft und trieb den Innovations- und Technologiegedanken kontinuierlich voran. Unter seiner Ägide wurden Produkte entwickelt und gefertigt, die heute weltweit im Einsatz sind. Als Vorstandsvorsitzender der Analytik Jena AG zeichnet Klaus Berka heute für die strategische Ausrichtung und den Wachstumskurs des Unternehmens verantwortlich.

Klaus Berka trägt Tugenden und Merkmale in sich, die zum Erfolg führen. Mut zur Initiative, Weitsicht und Vertrauen in die eigene unternehmerische Stärke sind dabei die wesentlichen Eigenschaften. Mitarbeiterfreundlichkeit, soziales wie regionales Engagement und ein gutes Arbeitsklima sind Eckpfeiler der Unternehmensphilosophie von Klaus Berka und zeichnen ihn als „klassische“ Unternehmerpersönlichkeit aus.

Besonders erwähnenswert ist sein langjähriges außerordentliches Engagement für die Fachhochschule Jena. Hinzu kommen vielseitige Sponsoringaktivitäten im Sport, im sozialen und kulturellen Bereich. Zahlreiche Mitgliedschaften und Auszeichnungen vervollständigen seine Vita.

Die Analytik Jena AG ist insbesondere durch die Unternehmerpersönlichkeit Klaus Berka zu dem wachstums- und innovationsorientierten Unternehmen geworden, das es heute ist. Trotz seines gewaltigen Arbeitspensums bleibt ihm der direkte persönliche Kontakt zum Mitarbeiter wichtig. Dies macht ihn zu einem Chef „zum Anfassen“.

Sein Weg stellt eine der erfolgreichsten Unternehmergeschichten Thüringens, wenn nicht sogar der neuen Bundesländer dar. In Anerkennung seiner besonderen Verdienste um den Wissenschafts- und Technologiestandort Thüringen erhält Klaus Berka den „Ernst-Abbe-Preis für innovatives Unternehmertum“.

NOMINIERUNGEN



TRADITION MIT ZUKUNFT

R2B2 – Küchengeräte mit alternativem Antrieb

Christoph Thetard

Weimar

Entwicklung und Herstellung eines Outdoorlifts für die Personenbeförderung von bis zu 6 Personen

Scholz GbR Maschinenbau & Konstruktion

Weira



INDUSTRIE & MATERIAL

Energieeffizienz in Perfektion – va-Q-plus

va-Q-tec AG

Kölleda

Entwicklung von Spezial-Leuchtstoffen als Schlüssel-Komponente für die Display-Weltneuheit „LPD“ (Laser-Phosphor-Display)

Leuchtstoffwerk Breitung GmbH

Breitungen



KOMMUNIKATION & MEDIEN

Vereinswechsel.de

Kalff & Intek UG

Erfurt

Data Performance Engine:webbasierte Plattform für die Integration, die Qualitätssicherung und die Anreicherung von Adressdaten: www.dpengine.com

Scitotec GmbH

Erfurt



LICHT & LEBEN

Innovative Wärme angetriebene Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlage

Tranter Solarice GmbH

Artern

Allseitig blankgepresster Sekundärkonzentrator für Hochkonzentrierende Photovoltaik (HCPV) –Anwendungen

Docter Optics GmbH

Neustadt an der Orla



TRADITION MIT ZUKUNFT
Nominierung

R2B2 – Küchengeräte mit alternativem Antrieb

Christoph Thetard
Rudolf-Breitscheid-Straße 4a
99423 Weimar

Telefon: 0176 62053497
Web: www.areyouwheel.com

BEWERBUNGSgegenstand

R2B2 ist ein Set von Küchengeräten, die von einem per Pedal beschleunigten Schwungrad angetrieben werden. Es dient als Energiespeicher und treibt die Geräte direkt mechanisch an. Elektrizität ist nicht mehr notwendig.

Die Maschine ist höchst funktional und kann aufgrund seiner einfachen Konstruktion leicht zerlegt, gereinigt und gewartet werden. Der ganzheitliche Ansatz, vollwertige Küchenmaschinen rein manuell mit einer zentralen Antriebseinheit inklusiv eines Energiespeichers zu betreiben, ist neu. Im Vergleich zu Elektroküchengeräten liegt der Vorteil im Stromverbrauch und der Langlebigkeit, im Vergleich zu manuellen Küchengeräten im Energiespeicher. Die Maschine arbeitet weiter, ohne dass man sie ununterbrochen antreiben muss.

URTEIL DER JURY

Getreu dem Motto „back tot he roots“ löst die Küchenmaschine von Christian Thetard nicht nur das Energieversorgungsproblem, sondern umgeht auch die Produktion von Elektroschrott und minimiert den Ressourcenverbrauch erheblich. Durch die Kombination traditioneller Techniken mit High-Tech-Materialien präsentiert das Endergebnis eine echte Alternative zu den heutigen akzeptierten Haushaltslösungen.



TRADITION MIT ZUKUNFT
Nominierung

Entwicklung und Herstellung eines Outdoorlifts für die Personenbeförderung von bis zu sechs Personen

Scholz GbR Maschinenbau & Konstruktion
Krobitz Nr. 94
07806 Weira

Inhaber: Frank Scholz
Telefon: 036481 23928

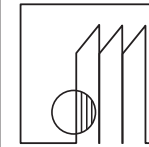
BEWERBUNGSgegenstand

Bei der Erschließung von Hanggrundstücken mit erhaltenswertem Bewuchs, vorhandener Bebauung oder Besonderheiten in der Topografie stießen bisherige Kabinenlifte schnell an ihre Grenzen.

Mit dem Outdoorlift besteht aufgrund eines patentierten Kugelkettenantriebs erstmalig die Möglichkeit, problemlos Kurven und gleichzeitig unterschiedliche Steigungen in der Strecke zu meistern. Im Gegensatz zu herkömmlichen Liften ermöglicht die bodennahe Konstruktion der Fahrschienen eine problemlose Anpassung an das vorhandene Gelände. Durch die Entwicklung und Integration der kompletten Technik in das Kabinengehäuse gibt es keine Begrenzung der Fahrbahnlänge.

URTEIL DER JURY

Mit dem Outdoorlift werden Anwesen an Hanglagen und schwer zugängliches Gelände, ob Hotel, Freizeitanlage oder Privatbesitz, einfach zugänglich. Da die Antriebstechnik in die Kabine integriert ist, ist eine beliebig lange Streckenführung realisierbar. Steigungen und Kurven können bewältigt und Hindernisse einfach umfahren werden. Die bodennahe Befestigung der Schienen erfolgt mit Erdschrauben, die rückstandsfrei wieder entfernt werden können. Diese Erfolg versprechende Konstruktion bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten.



INDUSTRIE & MATERIAL
Nominierung

Energieeffizienz in Perfektion – va-Q-plus

va-Q-tec AG
Heinrich-Hertz-Straße 3
99625 Kölleda

Vorstandsvorsitzender: Dr. Joachim Kuhn
Telefon: 03635 6026890
Web: www.va-q-tec.com

BEWERBUNGSgegenstand

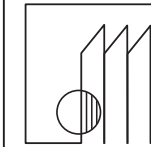
Isolationen haben die Aufgabe, Bereiche zwischen Warm und Kalt wirkungsvoll zu trennen. Das braucht bei herkömmlichen Dämmstoffen meist viel Platz. Vakuumisoliationspaneelen (VIP) sind Hochleistungsdämmplatten mit einer sehr hohen Dämmleistung und werden überall dort eingesetzt, wo der zur Verfügung stehende Platz begrenzt ist und gleichzeitig eine sehr gute Wärmedämmung erforderlich ist.

Die va-Q-tec AG hat sich auf die Herstellung von VIP's spezialisiert und mit va-Q-plus eine neue Dimension von materialeffizienten Dämmstoffen geschaffen. Durch das verbesserte Produktionsverfahren ergibt sich eine hohe Energieeffizienz bei gleichzeitig geringem Platzbedarf. Neben Kosteneinsparungen durch eine Reduzierung des Rohstoffeinsatzes eröffnet die große Formenvielfalt zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.

URTEIL DER JURY

Die von der va-Q-tec AG entwickelten Vakuumisoliationspaneelen ermöglichen durch ihre Flexibilität und vielfältige Einsetzbarkeit neue Dämmmöglichkeiten auch in speziellen Anwendungsfällen.

Bei der Gebäudedämmung, in Kühlgeräten und Thermoverpackungen oder in der Automobilindustrie – der Markt bietet große Einsatzmöglichkeiten für va-Q-plus.



INDUSTRIE & MATERIAL
Nominierung

Entwicklung von Spezial-Leuchtstoffen als Schlüssel-Komponente für die Display-Weltneuheit „LPD“ (Laser-Phosphor-Display)

Leuchtstoffwerk Breitung GmbH
Lange Sömme 17
98597 Breitung

Geschäftsführer: Dr. Hans-Jürgen Limburg, Uwe Kühnert
Telefon: 036848 840
Web: www.leuchtstoffwerk.com

BEWERBUNGSgegenstand

Großformatige Displays für Informationsanzeigen, Großveranstaltung und Konzerte sind seit Jahren gefragt. Das Laser-Phosphor-Display (LPD) ist eine Weltneuheit in der Display-Technologie.

Dafür wurden von der Leuchtstoffwerk Breitung GmbH die notwendigen hocheffizienten und druckfähigen RGB-Leuchtstoffe entwickelt und in die Massenfertigung überführt.

Ähnlich dem Prinzip der früheren Farbbildröhre funktioniert die Bildgebung wieder mittels aktiv lichtemittierenden Leuchtstoffen (Rot + Grün + Blau), die nunmehr kosteneffizient auf dem „Schirm“ aufgedruckt werden (HDTV-ready). Die Bildinformationen werden durch Laserstrahl übertragen.

URTEIL DER JURY

Keine Fußball-WM ohne Public Viewing, kein großes Event ohne überwältigende Bühnentechnik. Die LP-Displays könnten die konventionellen Videowalls schnell ablösen. Durch das schlichte Design und die Kombinierbarkeit sind sie vollkommen flexibel einsetzbar.

Dieses Produkt ist ein exzellenter Beweis für eine herausragende, weltweit wirkende und zukunftssträchtige Materialentwicklung aus Thüringen.





KOMMUNIKATION & MEDIEN
Nominierung

Vereinswechsel.de

Kalff & Intek UG

Elisabethstraße 10
99085 Erfurt

Geschäftsführer: Boris Kalff, Marcus Intek

Telefon: 0361 21696487

Web: www.vereinswechsel.de

BEWERBUNGSgegenstand

Unzählige Vereine suchen neue Mitglieder und viele Menschen möchten gerne mehr und am liebsten mit anderen gemeinsam Sport treiben. Das Problem: Sie wissen nicht voneinander.

Mit der Seite www.vereinswechsel.de wird Sportlern und Vereinen aller Sportarten eine kostenlose Plattform geboten, auf der sie sich unkompliziert finden, kontaktieren und zusammenschließen können.

Grundlage dieses neuen Sportnetzwerks ist eine innovative Vernetzungsmöglichkeit der Vereine mit den Sportlern, egal welchen Alters oder Geschlechts. Die Webseite verbindet dabei geschickt Informationsdienstleistungen mit Netzwerkfunktionen im Breitensport.

URTEIL DER JURY

Über vereinswechsel.de finden Sportler einen neuen Verein, Vereine neue Mitglieder und Freizeitsportler außerhalb der Vereine, die Möglichkeit gelegentlich mit Freunden Sport zu treiben.

Die Seite bietet dabei mehr, als der Name es zunächst vermuten lässt: sowohl die Möglichkeit der Organisation einer Mannschaft, Trainingsgruppe, oder des ganzen Vereins, als auch die Suche nach Sportstätten und Wettkämpfen bis hin zu einer Fankurve oder einem Sport-Shop sind vorhanden.



KOMMUNIKATION & MEDIEN
Nominierung

Data Performance Engine: webbasierte Plattform für die Integration, die Qualitätssicherung und die Anreicherung von Adressdaten: www.dpengine.com

Scitotec GmbH

Otto-Schwade-Straße 8
99085 Erfurt

Geschäftsführer: Steven Helms, Robert Hollmann

Telefon: 0361 6795567

Web: www.scitotec.de

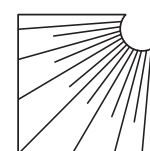
BEWERBUNGSgegenstand

Ob Privatpersonen, Freiberufler oder Unternehmen – häufig werden umfassende Kontaktdaten benötigt, die jedoch oftmals in unterschiedlichen Anwendungen vorliegen.

Die von der Scitotec GmbH entwickelte dp Engine ermöglicht es, Kontaktdaten aus einer Vielzahl von internen und externen Quellen (beispielsweise MS Office, mobilen Endgeräten, Sozialen Netzwerken) in ein zentrales Informationssystem zu extrahieren und in ein jeweils einheitliches Format zu überführen. Während des Imports werden doppelte Datensätze identifiziert und mit fehlenden Informationen angereichert. Zusätzlich bietet die Anwendung Möglichkeiten zur Bewertung der Datenqualität und enthält Werkzeuge zur nachhaltigen Qualitätsverbesserung und -sicherung. Die dp Engine steht als Software as a Service oder als klassische In-House-Lösung zur Verfügung.

URTEIL DER JURY

Dp Engine ist eine Websoftware zum Zusammenführen und Veredeln von Kontaktdaten aus vielen verschiedenen Quellen in eine zentrale Plattform. Der Nutzer erhält die Möglichkeit, seine importierten Kontaktdaten in nahezu jeder Anwendungssoftware, auf mobilen Endgeräten und in allen bekannten Officesystemen zu verwenden.



LICHT & LEBEN
Nominierung

Innovative Wärme angetriebene Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlage

Tranter Solarice GmbH

Am Kalkfeld 7
06556 Artern

Geschäftsführer: Martin Kolbe,
Dr. Wolfgang Stürzebecher

Telefon: 03466 339540

Web: www.solarice.de

BEWERBUNGSgegenstand

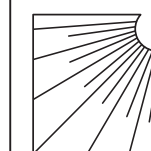
Der Absorptions-Kältekreislauf gilt als der älteste bekannte technische Prozess zur Kälteerzeugung.

Bei der von der Firma Tranter Solarice GmbH vorgestellten Wärme angetriebenen Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlage handelt es sich um eine Eigenentwicklung speziell für niedrige Temperaturniveaus (Abwärmepotenziale) und die gezielte Kältenutzung. Alleinstellungsmerkmal ist die Kälteerzeugung unter Nutzung von Antriebswärmequellen kleiner als 100 °C. Dies ermöglicht den Einsatz kosteneffizienter erneuerbarer Wärmequellen, beispielsweise Solarthermie, Biogas befeuerte Blockheizkraftwerke, Geothermie, sowie die Nutzung von Fernwärme oder industrieller Abwärme.

URTEIL DER JURY

Die Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlage ist für bislang kaum nutzbare Antriebstemperaturen unter 100°C ausgelegt und ermöglicht so die Nutzung bisher unerschlossener vielfältigster Wärmepotenziale.

Die vorgestellte Neuerung überzeugt mit einer technisch-funktionalen Leistung, die für Anwendungen in der Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Gebäudetechnik sowie für komplette Energiesysteme einzusetzen und in dieser Form einzigartig auf dem globalen Markt ist.



LICHT & LEBEN
Nominierung

Allseitig blankgepresster Sekundärkonzentrator für Hochkonzentrierende Photovoltaik (HCPV)-Anlagen

Docter Optics GmbH

Mittelweg 29
07806 Neustadt an der Orla

Geschäftsführer: Dr. Jan Hamkens

Telefon: 036481 27100

Web: www.docteroptics.com

BEWERBUNGSgegenstand

Hochkonzentrierende-Photovoltaik (HCPV)-Module verwenden Hochleistungslinsen, die das Sonnenlicht auf kleine Solarzellen bündeln, die einen sehr hohen Wirkungsgrad aufweisen. Die bisher dafür benötigten Sekundärkonzentratoren waren bisher in der Regel symmetrische Pyramidenstümpfe, die allseitig (6 Flächen) zu schleifen und zu polieren waren.

Von der Docter Optics GmbH wurde eine Komponente gefertigt, die aus Flüssigglas ohne weitere Verarbeitungsschritte allseitig blankgepresst wird. Die, gegenüber den bisher üblicherweise verwendeten scharfkantigen Konturen, eingeführte Freiformtechnologie basiert auf einem optimierten Optikdesign. Durch den Wegfall von weiteren Bearbeitungsschritten kommt es zur Verkürzung der Prozesskette und zur Einsparung von kostenintensiven Hilfs- und Betriebsstoffen.

URTEIL DER JURY

Die Neuentwicklung von Docter Optic GmbH zeichnet sich durch eine verkürzte Prozesskette durch Entfall des Schleifens und Polierens und den Verzicht auf teure und knappe Hilfs- und Betriebsstoffe aus. Damit kann das Unternehmen seine Technologieführerschaft in diesem Bereich fest etablieren und ausbauen.

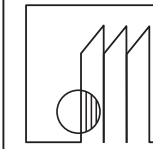


BEWERBUNGEN



Kategorie
TRADITION MIT ZUKUNFT

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
BS event catering – feinkostcatering der besonderen Art	BS event catering	Paulinzella 14 07422 Rottenbach	03673 930419	www.bs-event-catering.de
Digitale Zahnweitenmessschraube für Innenverzahnungen	Feinmess Suhl GmbH	Pfüttschbergstraße 11 98527 Suhl	03681 381110	www.feinmess-suhl.de
Hörgeräteversorgung	Holick, Klaus	Eobanstraße 6 99084 Erfurt	0170 5279008	
Porzellan Online Versand mit neuartigem Angebot	Ilmgold GbR	Ludwig-Feuerbach-Straße 24 99423 Weimar	0173 9847994	www.ilmgold.de
Integratives Gesellschaftsspiel „DOMORY“	Kegeler Design – einfach gut spielen	Kapellhofstraße 1 99718 Trebra	036379 40944	www.einfachgut-online.de
Europas modernstes Biogewächshaus	Lebenshilfe Werkstätten Gera gGmbH	Carl-Zeiss-Straße 9 07552 Gera	0365 4379122	www.lebenshilfe-gera.de
Meiniger Hotels mit Flair – Gastlichkeit in historischem Gewand	Meiniger Hotels mit Flair GmbH	Palais am Prinzenberg, Helenastraße 1 98617 Meiningen	03693 88190	www.meiniger-hotels-mit-flair.de
Kare – Klimaregulationselement für feuchtigkeitsbelastete Räume	Müller-Ortloff, Martina	Ernst-Thälmann-Straße 26a 99423 Weimar	0179 5357711	
Designlabel	MY BAUHAUS IS BETTER THAN YOURS – Klapsing, Daniel	Schubertstraße 12 99423 Weimar	0179 4551160	www.betterbauhaus.com
Creo Schuhkonzept	Rieker, Jennifer	Wallendorfer Straße 1 99423 Weimar	03643 4970170	www.jennifer-rieker.de
Entwicklung und Herstellung eines Outdoorlifts für die Personenbeförderung von bis zu 6 Personen	Scholz GbR Maschinenbau & Konstruktion	Krobitz Nr. 94 07806 Weira	0172 7136164	
Dienstleistungssektor	SolarWirth UG	Bergener Straße 19 99092 Erfurt	0361 6015350	www.solarwirth.de
Garten- und Wanderlaube Waldemar	Sonnefeld, Andreas	Leibnizallee 10 99425 Weimar	0151 22712982	
Lola – Aufbewahrungsbehälter	Studio Laura Straßer	Schubertstraße 12 99423 Weimar	0176 24032520	www.laura-strasser.de
R2B2 – Küchengeräte mit alternativem Antrieb	Thetard, Christoph	Rudolf-Breitscheid-Straße 4a 99423 Weimar	0176 62053497	www.christoph-thetard.de
neue Porzellanform – Name: FORM 21, Titel: WELTREISE UM 1900	Weimarer Porzellanmanufaktur Betriebs-GmbH	Christian-Speck-Straße 5 99444 Blankenhain	036459 60421	www.weimar-porzellan.de
Pflanzgefäß „Pottina und Pottone“	Weise, Paula	Marienstraße 14 99423 Weimar	0173 3839337	www.paulaweise.de



Kategorie
INDUSTRIE & MATERIAL

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Wasserstoffmotor	adapt engineering GmbH & Co. KG	Motorenstraße 1a (IFA-Industriepark) 99734 Nordhausen	03631 60540	www.adapt-engineering.de
Diverbike – so wird ein Tauchgang zum Erlebnis	AKJK Yachtliftcenter GbR	Am Waldschlößchen 5 04617 Fockendorf	03447 891261	www.diverbike.com
Alencis – innovative Oberflächenbehandlung	Alencis GmbH	Liebigstraße 7 07973 Greiz	03661 4539921	
PROVE® Photomask Registration and Overlay Metrology System	Carl Zeiss SMS GmbH	Carl-Zeiss-Promenade 10 07745 Jena	03641 643152	www.zeiss.com/sms
Leichtbaubremskolben für Elektrische Parkbremse (EPB) im Tiefziehdesign	Erdrich Umformtechnik GmbH & Co. KG	Über der Gebind 2 99610 Sömmerda-Orlishausen	03634 6939570	www.sander-metall.de
Fachschulstudiengang „Staatlich geprüfter Maschinentechniker mit Luftfahrttechnischer Zusatzqualifikation“	ERFURT Bildungswerk gGmbH	Schwerborner Straße 35 99086 Erfurt	0361 7434700	www.pfs-erfurt.de
Hybridfahrzeug	Frank, Günter	Am Hofsteg 16 98673 Eisfeld	03686 616842	
Hitzebeständiges Smart Label Automotive	GERA-IDENT GmbH	Clara-Zetkin-Straße 14 07545 Gera	0365 8307000	www.gera-ident.com
Hitzebeständiges Smart Label Solar	GERA-IDENT GmbH	Clara-Zetkin-Straße 14 07545 Gera	0365 8307000	www.gera-ident.com
Einpersonen-Elektroleichtfahrzeug Colibri	Hufnagl, Johannes	Döbereinerstraße 44 07745 Jena	0176 47031039	
Stationäre Enteisungs- und Reinigungsanlage für LKW-Satteldächer	Ifland, Toralf	Auf der Heide 16 37351 Dingelstädt	036075 60803	
INspektor – Die Lösung für die zustandsorientierte Wartung von Feldbusnetzwerken	Indu-Sol GmbH	Blumenstraße 3 04626 Schmöln	034491 58180	www.indu-sol.com
Funktionelle Titanimplantate für den Einsatz in Traumatologie und Wirbelsäulenchirurgie	Innovent e. V.	Prüssingstraße 27 B 07745 Jena	03641 282560	www.innovent-jena.de
Arbeits- und gesundheitschutzgerechtes Betonschalungssystem „FlyFrame“ mit leichten und hochbelastbaren Permanentmagneten „MagFly AP“	Institut für Fertigteilechnik und Fertigungsbau Weimar e. V.	Über der Nonnenwiese 1 99428 Weimar	03643 86840	www.iff-weimar.de
Geländerheizkörper	Kreativ Metall Weimar	Döbereinerstraße 31a 99427 Weimar	03643 811893	www.kreativmetall-weimar.de
Entwicklung von Spezial-Leuchtstoffen als Schlüssel-Komponente für die Display-Weltneuheit „LPD“ (Laser-Phosphor-Displays)	Leuchtstoffwerk Breitung GmbH	Lange Sömme 17 98597 Breitung	036848 8420	www.leuchtstoffwerk.com
Neuartige hochfeste Keramik für die Gelenkendoprothetik	Mathys Orthopädie GmbH	An den Trillers Büschen 2 07646 Mörsdorf	036428 494640	www.mathysmedical.com

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Gurtmikrofon im Automobil (belt-mic)	paragon AG	Sommerbergstraße 4 98527 Suhl	0162 1010724	www.paragon-online.de
Entwicklung/Design und Konstruktion von Bauteilen, Baumaterialien und Produktionsverfahren für Übergangs-, Not- und Dauerunterkünfte zum Selbstaufbau	PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG	Glasmacherstraße 1 98559 Gehlberg	0172 5847035	www.poly-care.de
thermischer Solarregler ohne Fremdenergie	Schade, Thomas	Ronneburgerstraße 51 04626 Schmölln	034491 207980	
Schneelastwarnsystem, Dachlastwarnsystem	Schubert, Daniel und Fähnrich, Klaus	Kühndorfer Straße 21 98530 Rohr	0160 96484171	www.dachlast.de
Stringlötautomat SLA-600	SOMAtic Sondermaschinenbau GmbH	Am Kirschberg 6 07570 Harth-Pöllnitz	036603 4910	www.somatic-gmbh.de
Alkoholfreies Benzylamin-Mundspülgel bei Mukositis	SRH Zentralklinikum Suhl gGmbH	Albert-Schweitzer-Str. 02 98527 Suhl	03681 355910	www.srh.de/zs
Fasergranulate als neuartiges Filtermaterial zur selektiven Entschwefelung von Biogas	Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V.	Breitscheidstraße 97 07407 Rudolstadt	03672 379300	www.titk.de
Extension mit MIC-Hüft-Aggregat	TRUMPF Medizin Systeme GmbH	Carl-Zeiss-Straße 7-9 07318 Saalfeld	03671 58641113	www.trumpf.com
exklusiv designte Türen mit ganzfächiger Natursteinbeschichtung von Tueren-ART stone-doors	TUEREN-ART stone-doors GmbH	Annaberg 9A 99976 Rodeberg OT Annaberg	036206 97030	www.stone-doors.com
Energieeffizienz in Perfektion – va-Q-plus	va-Q-tec AG	Heinrich-Hertz-Straße 3 99625 Kölleda	03635 6026890	www.va-q-tec.de



Kategorie
KOMMUNIKATION & MEDIEN

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
SoundPrism	Audanika GmbH	Ehrenbergstraße 11 99869 Ilmenau	0361 2100518	www.audanika.com
MobileGuides4ALL	Berufsakademie Eisenach	Dr. Joachim Willms Am Gewende 18 07083 Göttingen	0157 73318107	
Innovatives Kommunikationsmittel für die Carl Zeiss Jena GmbH – Bereich Produktion	calibris marketing + design	Spitzweidenweg 107 07743 Jena	03641 891075	www.calibris.de
eXplorata-Mitmachwelt	eXplorata-Mitmachwelt	Meininger Straße 22 98529 Suhl	03681 353325	www.explorata.de
flywai – The smart culinary ordering.	flyacts GmbH	Moritz-von-Rohr-Straße 1a 07745 Jena	03641 5598791	www.flyacts.com
Schmusanna	grafiker.org – Jarno Müller	Sophienstraße 20 07743 Jena	0177 6851055	www.grafiker.org
Projektmanagementplattform mit integriertem Workflowmanagement	ilmCon Gesellschaft für IT- und Webconsulting, Start-Up- und Projektmanagement mbH	Ehrenbergstraße 11 98693 Ilmenau	03677 668680	www.ilmcon.de
IOSONO Spatial Audio Processor IPC 100	IOSONO GmbH	Erich-Kästner-Straße 1 99094 Erfurt	0361 51143671	www.iosono-sound.com

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
DeepView erweckt Printmedien auf dem Smartphone zu multimedialem Leben!	IronShark GmbH	Leutragraben 1 07743 Jena	03641 5733750	www.ironshark.de
Vereinswechsel.de	Kalff & Intek UG	Elisabethstraße 10 99085 Erfurt	0361 21696487	www.vereinswechsel.de
www.kinderzeitmaschine.de Interaktive Geschichte für Kinder	KIDS interactive GmbH – Agentur für junge Medien	Erich-Kästner-Straße 1 99094 Erfurt	0361 51143730	www.kids-interactive.de
Optimierung der elektronischen Post	Lindner, Wolfgang	Karl-Liebknecht-Straße 30 07749 Jena	03641 222840	
MATOOI	match2blue SD GmbH	Leutragraben 1 07743 Jena	03641 5733474	www.match2blue.com
Ein demokratisches Nachrichtenportal mit Social Media Schwerpunkten	myArgument GmbH	Prof.-Hermann-Klare-Straße 6 07407 Rudolstadt	03641 820281	www.news3link.de
Pastarie – meinepasta.com – In drei Schritten zu deiner individuellen Wunschnudel	Pastarie GmbH	Peterstraße 5 99084 Erfurt	0361 6609442	www.pastarie.com
Q/M/S mediasystem	Q-SOFT GmbH	Heinrich-Credner-Straße 5 99087 Erfurt	0361 77851875	www.qmstv.de; www.q-soft.de
Gigapixel Bilder	Querdenker Ltd.	Friesenstraße 2 98693 Ilmenau	03677 624456	www.querdenker-gigapixel.de
Craft' n' Make	Rieker, Jennifer	Wallendorfer Straße 1 99423 Weimar	03643 4970170	www.jennifer-rieker.de
UNIVERSALIEN – Verlag für Designstudenten	Rost, Lisa	Rudolf-Breitscheid-Straße 5 99425 Weimar	0176 78358550	
Data Performance Engine: webbasierte Plattform für die Integration, die Qualitätssicherung und die Anreicherung von Adressdaten www.dpengine.com	Scitotec GmbH	Otto-Schwade-Straße 8 99085 Erfurt	0361 6795567	www.scitotec.de
Simlity SDK	Simlity GmbH	Kahlaische Straße 1 07745 Jena	0176 20935465	www.simlity.de
Synesty – Web-basierte Software zur Automation von Datenintegration, Datenumwandlung und Datenanalyse	Synesty	Moritz-von-Rohr-Straße 1a 07745 Jena	03641 559649	http://synesty.com
TecArt-Push – Synchronisationsdienst für alle mobilen Endgeräte mit ActiveSync	TecArt Group – TecArt GmbH	Fischmarkt 5 99084 Erfurt	0361 30262422	www.clever-crm.de
ideamap.de – Online-Eventkalender	Wasserek, Moritz	Moritzstraße 29 99084 Erfurt	0163 6304977	
365 Entdeckungen – die App des Deutschen Meeresmuseums	WELTLABOR GbR	Erich-Kästner-Straße 1 99094 Erfurt	0361 51143760	www.weltlabor.de



Kategorie
LICHT & LEBEN

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
MobiLab Schnell, universell, mobil, einzigartig. Die Vor-Ort-Diagnostik molekularbiologischer Pathogene	Analytik Jena AG	Konrad-Zuse-Straße 1 07745 Jena	03641 779501	www.analytik-jena.de
Optisches Diagnosesystem „arthrospec ONE“	arthrospec GmbH	Tatzendpromenade 2 07745 Jena	03641 3100352	www.arthrospec.de
Robuste optische 3d-Scanner für Mikro- und Nanoinspektion ohne Mechanik	confovis GmbH	Wildenbruchstraße 15 07745 Jena	03641 5274607	www.confovis.com
Allseitig blankgepresster Sekundärkonzentrator für Hochkonzentrierende Photovoltaik (HCPV)-Anwendungen	Docter Optics GmbH	Mittelweg 29 07806 Neustadt an der Orla	036481 27100	www.docteroptics.com
Doctor Dog Domino – Trainingssystem für Hunde	Doctor Dog	Hauptstraße 34a 07557 Hundhaupten	0365 5520335	www.doctor-dog.de
Auto Promoter (die automatisierte Meßbrille)	DOMS EYE-TECHNOLOGY	Carl-Zeiss-Straße 5 07318 Saalfeld	03671 54500	www.doms.eu
Turbogeneratoren für neue Rankine-Prozesse	E&P Turbo Ltd.	Unterlemnitz 41 07356 Bad Lobenstein	036651 55125	www.cyplan.de
Energieeffiziente Schiffskältetechnik durch Einsatz einer seetauglichen Absorptionskälteanlage	EAW Energieanlagenbau Westenfeld GmbH	Oberes Tor 106 98631 Westenfeld	036948 84112	www.eaw-energieanlagenbau.de
Bildliche Darstellung von Herzinfarkten und deren Vorstufen ermittelt aus 3D EKG Daten	enverdis GmbH	Tatzendpromenade 2 07749 Jena	03641 5349000	www.enverdis.com
Intelligente siRNA	Friedrich-Schiller-Universität Jena, Gründungsprojekt „Intelligente siRNA“	Kahlaische Straße 1 07743 Jena	03641 930850	www.intelligent-sirna.com
Geratherm Patientenwärmesystem UniqueTemp®	Geratherm Medical AG	Fahrenheitstraße 1 98716 Geschwenda	036205 98124	www.geratherm.com
Orthopaedienetz Thüringen	Gesundheit, Fitness und Sport e. V.	Am Mittleren Rasen 6 98617 Meiningen	03693 503000	
Gasdruck-Membranmotor	GFE Gesellschaft für Entwicklung und Fertigungstechnik Schmalkalden e. V.	Näherstiller Straße 10 98574 Schmalkalden	03683 6900772	www.gfe-net.de
Blend- und schattenfreie e ³ -Lichtquellen, ermöglichen massive Vorteile für viele Anwendungen!	Global LightZ GmbH	Nordstraße 5 98597 Breitunggen	036848 2593-320	www.glz-mfg.de
Kristallwärme, turbulente Infrarotstrahlung	Gruftiarbeit.de – Rhön-power	Meininger Straße 18 36452 Kaltennordheim	09123 82333	www.gruftiarbeit.de
Biomagnetische Separation zur umweltschonenden Gewinnung von Proteinen aus Pferdeserum	Haflinger Gestüt Meura	Ortsstraße 116 98744 Meura	036701 31151	www.haflinger-in-meura.de
Der „Filou“ – Entwurf eines umweltgerechten Schulranzens	Heinemann, Anja	In den Fichtlerswiesen 11 07745 Jena	0176 60892577	www.anjaheinemann.com

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
LED-PAR-Strahler	Heinrich-Beck-Institut GmbH	Nachtigallenstraße 13 98617 Meiningen	03693 811916	www.becklaser.de
Multifunktionales, nachrüstbares Bordsteinsystem	Institut für Fertigteiletechnik und Fertigungsbau Weimar e. V.	Über der Nonnenwiese 1 99428 Weimar	03643 8684135	www.iff-weimar.de
Umweltdetektive	IWM Gesellschaft für Internationale Wirtschaftsförderung und Management GmbH	Mittelhäuser Straße 74 99089 Erfurt	0361 73767919	www.iwmgmbh.eu
diodengepumpter Scheibenlaser JenLas® D2.mini	JENOPTIK Laser GmbH	Göschwitzer Straße 29 07745 Jena	03641 65-2925	www.jenoptik.com/laser
Lightmeter Mark 2.4pro	K2W Lights KG	Mozartstraße 3 07607 Eisenberg	036691 860478	www.k2wlights.de
Solarbaum im Kindergarten	Katholisches Pfarramt St. Pankratius	Kirchstraße 61 07318 Rohrberg	036083 40953	www.pfarramtrohrberg.de
Weil Salz nicht gleich Salz ist!	Köhler, Dagmar	Bahnhofstraße 40 96515 Sonneberg	03675 8269803	www.ganz-einfach-gesund.com
Die LASA-DRSchraube – Rettungsanker in der Schulterchirurgie	Königsee Implantate GmbH	OT Aschau – Am Sand 4 07426 Allendorf	036738 498684	www.koenigsee-implantate.de
Truecolormeter	MAZeT GmbH	Göschwitzer Straße 32 07745 Jena	03641 28090	www.mazet.de
Verfahren zur Herstellung von Formelementen aus Polymerbeton mit photoluminiszierenden und/oder nachleuchtenden Oberflächenstrukturen	PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG	Glasmacherstraße 1 98559 Gehlberg	0172 2948781	www.poly-care.de
Das mobile Informationszentrum GREEN-TECH	RE-CON Regenerative Energiesysteme & Containerbau gGmbH	Mittelhäuser Straße 74 99089 Erfurt	0361 73767919	www.recongmbh.eu
GPS-Notruf-Gehirnkühler	Schöning, Heiko	BrauhoF 4 99510 Apolda	0151 19464502	
Arbeitsschutzausrüstung zur Entlastung der Wirbelsäule bei schwerer körperlicher Arbeit	Staps, Ronny	Markt 11 07589 Münchenbernsdorf	0162 4655795	www.ronny-staps.de
Innovative Wärme angetriebene Ammoniak-Wasser-Absorptionskälteanlagen	Tranter Solarice GmbH	Am Kalkfeld 7 06556 Artern	03466 339540	www.solarice.de

SPONSOREN UND PARTNER

Die Träger des Wettbewerbes um den XIV. Innovationspreis Thüringen 2011 danken den Sponsoren und Partnern für die engagierte Unterstützung und Begleitung.

PREMIUMSPONSOR



PricewaterhouseCoopers AG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
Parsevalstraße 2
99092 Erfurt
Telefon: 0361 5586141
Fax: 0361 5586262
E-Mail: kontakt@de.pwc.com
Web: www.pwc.de

HAUPTSPONSOREN



KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
Carl-Zeiss-Straße 1
07743 Jena
Telefon: 03641 654470
Fax: 03641 654477
E-Mail: bukhardlauer@kpmg.de
Web: www.kpmg.de



NT Neue Technologie AG
Peterstraße 1
99084 Erfurt
Telefon: 0361 2616010
Fax: 0361 2616020
E-Mail: mail@nt.ag
Web: www.nt.ag



Thüringer Aufbaubank
Gorkistraße 9
99084 Erfurt
Telefon: 0361 744740
Fax: 0361 7447410
E-Mail: info@aufbaubank.de
Web: www.aufbaubank.de

SPONSOREN



Bosch Solar Energy AG
Wilhelm-Wolff-Straße 23
99099 Erfurt
Telefon: 0361 21950
Fax: 0361 21951133
E-Mail: info.se@de.bosch.com
Web: www.bosch-solarenergy.de



Commerzbank AG
Filiale Erfurt
Juri-Gagarin-Ring 86
99084 Erfurt
Telefon: 0361 67870
Fax: 0361 6787608
E-Mail: info@commerzbank.com
Web: www.commerzbank.com



Carl Zeiss in Jena
Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena
Telefon: 03641 640
Fax: 03641 642856
E-Mail: info@zeiss.de
Web: www.zeiss.de



Thüringer Waldquell Mineralbrunnen GmbH
Kasseler Straße 76
98574 Schmalkalden
Telefon: 03683 6800
Fax: 03683 680204
E-Mail: info@waldquell.de
Web: www.twq.de

MEDIENPARTNER

**Zeitungsgruppe Thüringen GmbH & Co.KG**

Gottstedter Landstraße 6
99092 Erfurt
Telefon: 0361 2274
Fax: 0361 2275007
Web: www.zgt.de

**MDR LANDESFUNKHAUS THÜRINGEN**

Gothaer Straße 36
99094 Erfurt
Telefon: 0361 2180

MDR 1 RADIO THÜRINGEN
Telefon: 0361 2181616
E-Mail: mdr1-radio-thueringen@mdr.de

THÜRINGEN JOURNAL – MDR FERNSEHEN
Telefon: 0361 2181308
E-Mail: thueringen-journal@mdr.de
Web: www.mdr.de

**F.A.Z.-Institut GmbH**

Innovationsprojekte
Mainzer Landstraße 199
60326 Frankfurt am Main
Telefon: 069 75911486
Fax: 069 75912301
E-Mail: innovationsprojekte@faz-institut.de
Web: www.innovationsprojekte.de



PREMIUMPARTNER

**Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH**

Mainzerhofstraße 12
99084 Erfurt
Telefon: 0361 56030
Fax: 0361 5603333
E-Mail: info@leg-thueringen.de
Web: www.leg-thueringen.de

**Bauhaus.TransferzentrumDESIGN**

Rudolstädter Straße 7
99428 Weimar
Telefon: 03643 49306632
Fax: 03643 49306633
E-Mail: info@btd-weimar.de
Web: www.btd-weimar.de

PARTNER



www.innovationspreis-thueringen.de