

XIII. Innovationspreis Thüringen 2010

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
URL: www.thueringen.de/tmwat



Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen

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



TÜV Thüringen e. V.

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



Ernst-Abbe-Stiftung

Ernst-Abbe-Stiftung

Forstweg 31
07745 Jena
Telefon: 03641 461210
Fax: 03641 4612146
URL: 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
URL: www.stift-thueringen.de

Gestaltung: SCHÜTTdesign
Fotos Nominierte, Preisträger: Gordon Schmidt

www.innovationspreis-thueringen.de



Bereits zum dreizehnten Mal prämiert die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen gemeinsam mit dem Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie, dem TÜV Thüringen e.V. sowie der Ernst-Abbe-Stiftung die kreativsten Unternehmen im Freistaat mit dem Innovationspreis Thüringen.

Gern habe ich die Schirmherrschaft für diesen Wettbewerb und den Innovationstag Thüringen 2010 übernommen. Beides zeigt: Innovatives Denken liegt den Thüringern im Blut. Schon immer war unser Land guter Nährboden für bedeutende Erfindungen und Innovationen. So vieles, was Wohlstand hervorbringt, hat seinen Ursprung in den Köpfen der Menschen, die im Freistaat leben, arbeiten und forschen. Tag für Tag entwickeln engagierte Bürger, tatkräftige Unternehmer, kreative Kulturschaffende und innovative Wissenschaftler Ideen und Gedanken als Schlüssel für neue Produkte und Verfahren.

„Die Technik von heute ist das Brot von morgen – die Wissenschaft von heute ist die Technik von morgen.“ Das hat Alt-Bundespräsident Richard von Weizsäcker gesagt. In der Tat: Wir werden im 21. Jahrhundert nur bestehen, wenn wir ein Klima schaffen, in dem Kreativität, Forschergeist und Gestaltungsfreude gedeihen können. Und wir müssen dem Technologietransfer in die Wirtschaft oberste Priorität einräumen. Innovationen sind der Garant für Wohlstand und Lebensqualität.

Deshalb setzen wir in Thüringen auf das Dreigestirn Erfindergeist in der Forschung, Gründergeist in der Wirtschaft und die öffentliche Hand als Innovationstreiber. Die Thüringer Landesregierung schafft die Rahmenbedingungen, damit gute Ideen in konkurrenzfähige Produkte umgesetzt werden, damit einflussreiche und hochqualifizierte Arbeitskräfte in der Region bleiben und viele kluge Köpfe aus nah und fern hinzukommen. Damit Kreativität und Ideenreichtum am Standort Thüringen weiter Tradition haben!

Ich freue mich über die große Resonanz, die der Wettbewerb auch in diesem Jahr gefunden hat, gratuliere den Preisträgern sehr herzlich und wünsche allen Wettbewerbsteilnehmern viel Erfolg bei der Umsetzung der vorgestellten Innovationen.

Christine Lieberknecht

Ministerpräsidentin
des Freistaates Thüringen



Zum dreizehnten Mal wird der Innovationspreis Thüringen in diesem Jahr vergeben. Dass die „13“ in diesem Fall ganz und gar keine Unglückszahl ist, beweisen 110 eingereichte Bewerbungen. Mit dieser hohen Beteiligung wurde die schon hervorragende Teilnehmerzahl des letzten Jahres noch einmal übertroffen. Als Träger des Innovationspreises freuen wir uns ganz besonders über diese große Resonanz, die sich auch in der exzellenten Qualität der eingereichten Bewerbungen niederschlägt. Diese Exzellenz zeugt von der Position, die sich Thüringen im Reigen der Standorte mit Innovationspotenzial erarbeitet hat.

Von den Teilnehmern am Wettbewerb wurden 110 neue Ideen und Ansätze vorgestellt, mit denen Probleme gelöst und Visionen in die Praxis umgesetzt werden. Wir sind uns sicher und freuen uns darauf, dass diese Ideen ihren Weg finden und neue Impulse für Thüringen bewirken werden.

Unser Dank gilt der Ministerpräsidentin Christine Lieberknecht, die erneut die Schirmherrschaft für den Wettbewerb um den XIII. Innovationspreis Thüringen 2010 übernommen hat.

Der Fachjury gebührt Dank für die Bewertung der eingereichten Bewerbungen – aus der Vielzahl der Beiträge fiel die Wahl nicht leicht.

Allen Medienpartnern, Sponsoren und Partnern danken wir für die engagierte Unterstützung und Begleitung.

Jedoch gilt unser ausdrücklicher und besonderer Dank allen Teilnehmern des Wettbewerbes – Ihr Streben nach Ideen, die neue Märkte schaffen, war die Grundlage für diese spannende und erfolgreiche Wettbewerbsrunde.

In dieser Dokumentation erfahren Sie mehr über die nominierten und preisgekrönten Bewerbungen.

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

Der seit 1994 ausgeschriebene Wettbewerb um den „Innovationspreis Thüringen“ hat sich als Impulsgeber und Spiegelbild der erfolgreichen wirtschaftlichen Entwicklung im Freistaat etabliert. Ziel des Wettbewerbs ist es, die Bedeutung von zukunftsfähigen Innovationen und hervorragendem Design für Unternehmen und damit für die wirtschaftliche Entwicklung Thüringens herauszustellen. Im Wettbewerb macht bei gleichem Einsatz von Technologie und wirtschaftlichen Ressourcen oft das Design den Unterschied. In der Konsequenz stehen Forschung und Entwicklung zwar im Vordergrund, jedoch werden zunehmend auch Designgesichtspunkte berücksichtigt. Unternehmen sollen daher motiviert werden, diese Wettbewerbsfaktoren 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 besonders 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 XIII. Innovationspreis Thüringen 2010 (v.l.n.r.):

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

Präsident der Bayerischen Forschungstiftung,
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

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

Nicola Stattmann

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

Hans-Joachim Reiml

Hauptgeschäftsführer der Handwerkskammer für Ostthüringen, Gera

Dr. Arnulf Wulff

Abteilungsleiter Akquisition der Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH, Erfurt

Birgit Schindler

Redakteurin MDR Fernsehen, Erfurt

Prof. Dr. Jörg Müller-Lietzkow

Professur Medienorganisation und Mediensysteme an der Universität Paderborn

Dr. rer. pol. Diane Isabelle Robers

Head of Innovation Competence Center, PricewaterhouseCoopers AG, Frankfurt am Main

Prof. Wolfgang Sattler

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

Volkmar Ludewig

Stellvertretender Hauptgeschäftsführer und Abteilungsleiter Innovation und Umwelt der
Industrie- und Handelskammer Südthüringen, Suhl

BERICHT DES JURYPRESIDENTEN

Thüringen verfügt über eine ganze Reihe von dynamischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen mit ausgesprochen großem Innovationsgeist. Damit knüpft der Freistaat an eine Tradition an, die sich in anderen, auch alten Bundesländern in den vergangenen Jahrzehnten erst entwickelt hat. Davon zeugt ein Großteil der 110 für den XIII. Innovationspreis Thüringen 2010 eingereichten Bewerbungen.

Die Jury hatte die spannende, aber auch schwierige Aufgabe, die besten Innovationen auszuwählen. Das ist nicht immer leicht gefallen – denn es hat sich wieder einmal gezeigt, dass sich exzellente Qualität in einem breiten Spektrum findet.

Die Bewerbungen verteilen sich wie folgt auf die 4 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.

29 Bewerbungen



INDUSTRIE & MATERIAL

Gewürdigt werden Innovationen, die Thüringen als Industriestandort auszeichnen.

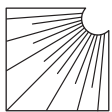
33 Bewerbungen



KOMMUNIKATION & MEDIEN

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

19 Bewerbungen



LICHT & LEBEN

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

29 Bewerbungen

Die Auswahl der Preisträger erfolgte in einem mehrstufigen Prozess. Zunächst 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.

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. Ich hoffe, dass die Teilnahme an diesem Wettbewerb für sie dabei in jeder Hinsicht ein Gewinn ist.

Allen Nominierten und vor allem den Preisträgern des XIII. Innovationspreises Thüringen 2010 gratuliert die Jury recht herzlich zu diesem Erfolg.

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

Präsident der Bayerischen Forschungsförderung,
emeritierter Ordinarius für Feingerätebau und Mikrotechnik der Technischen Universität München



TRADITION MIT ZUKUNFT

Preisträger

Dotierung: 20.000 €

Schermesser mit Schneidenwechselsystem

Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH
Asbacher Straße 17d
98574 Schmalkalden

Geschäftsführer: Peter Herwig

Telefon: 03683 488565
URL: www.herbohr.de



BEWERBUNGSGEGENSTAND

Seit Anbeginn der Automobilindustrie wurde und wird stetig viel dafür getan, die Sicherheit der Insassen zu verbessern. Sicherheitsgurte, Airbags, eine Verstärkung der Karosserie und der Holme sind dafür beispielhaft zu nennen. Das bedeutet aber auch, dass die Rettung der Personen bei schwer deformierten Karosserien umso komplizierter wird.

Die Firma Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH hat sich dieser Problematik angenommen und eine Lösung entwickelt, welche auf den aktuellen Stand der Rettungsgeräte aufbaut und kombinierbar ist, um schneller, sicherer sowie einfacher Leben zu retten.

Die neue Rettungsschere ist eine Kombination aus einem zähen Grundkörper und einem harten Schneideinsatz. Durch ihre Härte von 62 HRC an der Schneide können die eingesetzten Materialien der Automobilindustrie im Havariefall problemlos geschnitten und Menschenleben schneller gerettet werden. Sollte es vor allem bei einem Einsatz zu Deformierungen oder Brüchen an der Schneide kommen, so sind die Schneideinsätze leicht manuell durch die Einsatzkräfte zu wechseln.

URTEIL DER JURY

Die Metallverarbeitung ist eine klassische Stärke Thüringens. Insbesondere traditionelle Unternehmen müssen sich den Herausforderungen der Märkte stellen. Hier gilt es für Unternehmen, ihre Position mit neuen Ideen und Entwicklungen auch zukünftig zu halten und auszubauen.

Die Firma Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH ist Hersteller von Werkzeugen und hat sich dieser Aufgabe erfolgreich gestellt. Im Fall von einem Verkehrsunfall mit Fahrzeugen, Flugzeugen oder anderen Transportmitteln zählt jede Minute. Es wurde eine Kombination von zähem Grundmesser und hartem Schneideinsatz entwickelt, womit die Probleme beim Einsatz von Rettungsscheren gelöst werden können. Austauschbare Messerschneiden mit einer festen und sicheren Aufnahme zur Befestigung der Schneideinsätze in den Scherenschenkel können bei auftretendem Verschleiß einfach und schnell durch die Rettungskräfte ersetzt werden.

Die Jury würdigt in dieser Kategorie ein Unternehmen, das es versteht, klassische konventionelle Produkte und Technologien auf den allerneuesten Stand zu bringen. Ein entscheidendes Kriterium für die Entscheidung der Jury ist ebenfalls stets, inwieweit Produkte marktfähig sind. Das Unternehmen Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH hat bewiesen, dass es das Auge und Ohr am Markt hat und schnell in der Lage ist, auf veränderte Marktbedingungen zu reagieren.



INDUSTRIE & MATERIAL

Preisträger

Dotierung: 20.000 €

Kontinuierliche Gewinnung des innovativen Biopolymers Nanocellulose

EPC Engineering Consulting GmbH
Breitscheidstraße 152
07407 Rudolstadt

Geschäftsführer: Nadine Henkel, Ulf Henkel,
Tim Henkel

Telefon: 03672 302300

URL: www.epc-online.de



BEWERBUNGSGEGENSTAND

Bakteriell synthetisierte Nanocellulose (BNC) ist ein neuartiges Biopolymer, das in einem Schritt aus Zucker gewonnen werden kann. Das Material BNC besitzt eine Vielzahl von entscheidenden Vorteilen gegenüber pflanzlicher Cellulose und teilweise auch gegenüber synthetisch hergestellten Polymeren. Diese Vorteile betreffen nicht nur Anwendungen im technischen, sondern aufgrund seines Ursprunges auch im (bio)medizinischen Bereich: Es zeichnet sich insbesondere aus durch hohe Reinheit, Formbarkeit, einen hohen Polymerisations- und Kristallinitätsgrad, eine sehr große innere Oberfläche durch ein nanofasriges Netzwerk, hohe mechanische Stabilität, Bioabbaubarkeit, hohe Biegebruchfestigkeit und Elastizität synthetischer Polymere, Zug- und Reißfestigkeit sowie hohes Wasseraufnahme- und Wasserrückhaltevermögen.

Nanocellulose wird durch das Bakterium *Gluconacetobacter xylinus* an der Grenzfläche zwischen Luft und Nährmedium in Form von Vliesen gebildet und daher bis heute überwiegend mittels Standkultivierung gewonnen.

Der Firma EPC Engineering Consulting GmbH ist es gelungen, das Konzept der kontinuierlichen Herstellung bakteriell synthetisierter Nanocellulose in flächiger Form in den kleintechnischen Maßstab zu übertragen. Es vereint die Vorteile einer effizienten, kontinuierlichen Produktionsführung unter konstanten, für den Bioprozess optimalen Kultivierungsbedingungen, mit den Vorteilen einer ungestörten und gleichmäßigen Vliesbildung, wie sie bisher nur in klassischer Standkultivierung erreicht werden konnte.

Damit wird ein wichtiger Schritt in Richtung eines für die großtechnische Produktion geeigneten Verfahrens getan, welches eine effiziente Herstellung homogener, flächiger BNC in frei wählbarer, definierter Länge und Dicke ermöglicht.

URTEIL DER JURY

Die Biotechnologie gehört zu den Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Thüringen möchte auch in diesem Bereich seine Position als Standort besonders zukunfts-trächtiger Technologien behaupten und stärken.

Die Firma EPC Engineering Consulting GmbH ist im Bereich der Biotechnologie tätig und hat ein neues Verfahren entwickelt, mit dem es erstmalig gelingt, Nanocellulose in einem kontinuierlichen Prozess zu gewinnen. Damit wird dieses Material industrietauglich und macht die großflächige Herstellung von Nanocellulose möglich. Hier handelt es sich nicht nur um eine Weiterentwicklung sondern um ein völlig neues Verfahren, das es so noch nicht gibt. Auch aus ökologischer Sicht ist diese Herstellung überzeugend, da Bakterien das Material aus Zucker herstellen.

Die Jury sieht große Chancen für diese Anwendung. Die entwickelte Technologie ermöglicht die Erschließung des Materials Nanocellulose für Anwendungen im Bereich der Lebensmittel-, Pharma-, Medizin- und Werkstofftechnik. Wenn das von EPC entwickelte Verfahren zur großtechnischen Herstellung von Nanocellulose und damit eine neue Quelle für ein bedeutsames Biopolymer verfügbar wäre, könnte ein neuer starker Industriezweig entstehen, der Arbeitsplätze in Thüringen sichert und neue schafft. „GreenTech“ – alle reden davon – die Firma EPC Engineering Consulting GmbH liefert ein konkretes Beispiel.



KOMMUNIKATION & MEDIEN

Preisträger

Dotierung: 15.000 €

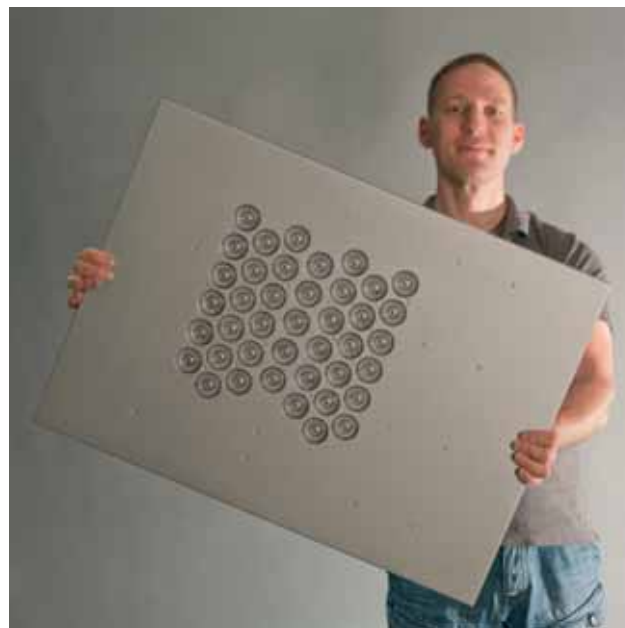
Flachlautsprecher

Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie
Ehrenbergstraße 31
98693 Ilmenau

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

Telefon: 03677 4670

URL: www.idmt-fraunhofer.de



BEWERBUNGSGEGENSTAND

Mediengeräte wie Flachbildschirmfernseher und Laptops bieten aufgrund des flachen Designs zu wenig Platz zur Unterbringung konventioneller Lautsprecher. Aus diesem Grund wurde in den vergangenen 20 Jahren verstärkt an Lautsprechertechnologien geforscht, die sich durch eine geringe Bautiefe auszeichnen und sich deshalb Platz sparend integrieren lassen. Dabei soll die Klangqualität im Vergleich zu den bisher eingesetzten Lautsprechern natürlich ebenbürtig bzw. besser sein.

Bei bisherigen Flachlautsprecher-Technologien kommt es bei einer Installation direkt an einer Wand zu erheblichen Klangeinbußen. Auch beim Einbau in flache Mediengeräte konnten bisherige Flachlautsprecher keine befriedigenden Ergebnisse erzielen.

Das Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie in Ilmenau hat einen neuartigen Flachlautsprecher entwickelt, der erstmals sowohl direkt an einer Wand als auch in einem flachen Gehäuse sehr gute Wiedergabeeigenschaften ermöglicht.

Die Ursache für die Klangverschlechterung bei wandnaher Aufstellung bisheriger Flachlautsprecher liegt in der beidseitigen Schallabstrahlung der zum Schwingen angeregten Membran. Daher besteht der neuartige Flachlautsprecher aus einer geschlossenen Gehäusekonstruktion, welche die Überlagerung gegenphasiger Schallanteile verhindert und für eine optimale Klangqualität, unabhängig von der Aufstellung des Lautsprechers im Raum, sorgt.

URTEIL DER JURY

Thüringen versteht sich als (Kinder-)Medienstandort. Neben guter Infrastruktur und modernsten Informations- und Kommunikationstechnologien gibt es bereits ein breites funktionierendes Netzwerk aus kleinen und mittelständischen Unternehmen. Auch die Institutslandschaft steht der Branche im Bereich Forschung und Entwicklung zur Seite.

Das Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie entwickelte einen neuen Flachlautsprecher, der kraftvollen Klang mit extrem flachem Design vereint und damit neue Gestaltungsmöglichkeiten schafft.

Ob als Bild an der Wand, integriert in ein Möbelstück oder als Designelement, der Flachlautsprecher fügt sich perfekt in seine Umgebung ein. Durch seine extrem flache Bauweise und die flexible Gestaltbarkeit kann der Lautsprecher individuell angepasst werden und ohne aufwendige bauliche Änderungen fast unsichtbar integriert werden. Dadurch kann er in Umgebungen eingesetzt werden, in denen eine Lautsprecherintegration bisher schwierig war, z. B. in Kirchen oder denkmalgeschützten Gebäuden. Durch die verwendete Technologie erreicht der Flachlautsprecher auch direkt an der Wand eine Wiedergabequalität, die mit bisherigen Flachlautsprechern nicht möglich ist.

Die Jury sieht hier große Marktpotenziale und neue innovative Möglichkeiten für Raumkonzepte.



KOMMUNIKATION & MEDIEN

Preisträger

Dotierung: 15.000 €

Kinematics – Ein Baukastensystem mit bewegenden Modulen

Leonhard Oschütz
Richard-Wagner-Straße 12
99423 Weimar

Telefon: 0176 20059947
URL: www.kinematicblocks.com



BEWERBUNGSGEGENSTAND

Konstruieren, Beobachten und Verstehen: Kinder sammeln auf spielerische Weise Erfahrungen zu grundlegenden Zusammenhängen zwischen Bauweise, Fortbewegung und Energieumsetzung an einem sich stets verändernden Objekt. Mit dem von Leonhard Oschütz entwickelten Konstruktionspiel „Kinematics“ nach dem Baukastenprinzip können bewegungsfähige interaktive Modelle aus aktiven und passiven Bauelementen gebaut werden.

Das Konstruktionspiel funktioniert mit mindestens einem Energiemodul (Akku), mindestens einem Steuerungsmodul (Mikrocontroller), mindestens einem Bewegungsmodul (integrierter Servomotor) und mehreren Verbindungsmodulen. Alle Bausteine sind beliebig miteinander verbindbar. Ihr einfaches Steckverbindungsprinzip ermöglicht einen Daten- und Stromfluss zwischen allen Modulen. Durch diese unterbrechungsfreie Verkettung sind zahlreiche Konstruktionsformen und damit einhergehende Bewegungsmuster möglich. Die Vielzahl an Steck- und Drehkombinationen regt dazu an, dass Objekt stets umzubauen und die Auswirkungen zu betrachten. Das Kinematics-Bauerlebnis besteht darin, verschiedene Formen von Bewegungsmodulen mit passiven Bausteinen zu kombinieren. So können mehr oder weniger komplexe Tiere, Maschinen oder Gebilde zusammengesetzt und zum Leben erweckt werden. Der lebhaftere Wechsel zwischen Beobachtung und Neugestaltung der eigenen Kreation hilft die zugrundeliegenden Zusammenhänge zu begreifen und immer komplexer werdende Bewegungsmodelle zu erschließen.

Sensormodule ermöglichen die Interaktion zwischen der Umgebung, dem Spieler und dem Objekt. Die Energieversorgung erfolgt in der Basisversion über Strommodule. Diese können mithilfe eines Erweiterungsbausatzes Energie aus regenerativen Quellen beziehen.

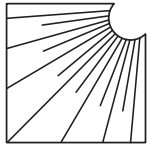
URTEIL DER JURY

Kinder lernen am besten, indem sie Dinge ausprobieren und austesten. Aus Thüringen kommt diese neue Entwicklung, die nach Ansicht der Jury nicht nur für die „Kleinen“, sondern auch für die „Großen“ ein faszinierendes Spielzeug der Zukunft werden könnte.

Der Weimarer Produkt-Designer Leonhard Oschütz hat mit „Kinematics“ ein neuartiges Baukastensystem entwickelt, das es ermöglicht, kinderleicht bewegungsfähige und interaktive Modelle zu bauen. Es fördert Kreativität und Erfindergeist und macht das Themengebiet der Kinematik, Robotik und Energietechnik – nicht nur für Kinder – erlebbar und intuitiv begreifbar.

Das Produkt stellt eine völlig neue Stufe im Bereich der Konstruktionsspiele dar und bietet zahlreiche Möglichkeiten für den Spiel- und Lernbereich, aber auch für den Industrieinsatz. Diese Auszeichnung soll Leonhard Oschütz auf seinem Weg der Vermarktung unterstützen.

Die Originalität und Neuartigkeit dieser Idee haben die Jury veranlasst, dieses System zu prämiieren.



LICHT & LEBEN

Preisträger

Dotierung: 20.000 €

Die dynamische Lichtquelle V-Light V8

Global LightZ Betriebs GmbH
 Nordstraße 5
 98597 Breitungen

Geschäftsführer: Klaus Wammes

Telefon: 036848 2593320
 URL: www.glz-mfg.de



BEWERBUNGSGEGENSTAND

Über Jahrtausende lebte der Mensch von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang im Rhythmus des Tageslichts. Unsere Körper sind heute noch auf diese Dynamik eingestellt. Aktuelle medizinische Studien zeigen, dass unser Biorhythmus massiv vom Wechsel des Lichts beeinflusst wird. Vor diesem Hintergrund hat die Firma Global LightZ Betriebs GmbH eine Lichttechnologie entwickelt, die sich grundlegend von anderen unterscheidet.

Dynamisches Licht ist Kunstlicht, das den Wandel des Tageslichts nachbilden kann. Es ist in der Lage, stufenlos regelbar alle Farben und Helligkeiten anzunehmen – vom roten Sonnenaufgang über warmweiß-gedämpftes Licht bis zu direkter weißer Sonneneinstrahlung. Damit kann einfallendes Tageslicht ebenso simuliert werden wie Kerzenlicht und ermöglicht individualisierte Lichteffekte. Dynamisches Licht führt in Schulen und Büros nachweislich zu mehr Leistungsfähigkeit. In Krankenhäusern verbessert es das Wohlbefinden der Patienten.

Die zugrunde liegende Lichttechnologie liefert eine Helligkeit, die bis zu zwölfmal höher ist als bei einer Glühbirne – bei einem Zehntel des Energieverbrauchs. Die lange Lebensdauer von mehr als zehn Jahren sowie Einsatzmöglichkeiten bei extremen Umgebungstemperaturen von -35 bis +240 °C erlauben Anwendungen in den unterschiedlichsten Bereichen. Im Gegensatz zu allen anderen Lichtquellen ermöglichen e3-Lichtquellen ein praktisch schattenfreies Licht in großer Nähe zum Tageslichtspektrum.

Unter allen Alternativen zur Glühbirne ist die Light Engine V8 nicht nur das quecksilberärmste Leuchtmittel – sie ist auch einfach zu 100 % recycelbar, erzeugt kaum Wärme und weist damit die beste Ökobilanz aller Lichtquellen auf.

URTEIL DER JURY

Der Wechsel von der Glühlampe hin zu alternativen Lichtquellen ist in Europa gesetzlich besiegelt – die Nachfolge der Glühbirne ist noch nicht entschieden.

Die Firma Global LightZ Betriebs GmbH aus Breitungen stellt sich dem Wettbewerb um diese Nachfolge und hat eine dynamische Lichtquelle entwickelt, die individualisierte Lichteffekte ermöglicht.

Die Light Engine V8 basiert auf der e3-Technologie, die Global LightZ selbst entwickelt hat. Damit lassen sich alle Lichtfarben, die das natürliche Licht im Tagesverlauf annimmt, direkt ansteuern. Die Light Engine V8 ist derzeit die einzige Lichtquelle, die einen stufenlosen Übergang der Lichtfarben – ohne Sprünge – ermöglicht.

Damit bringt die Firma Global LightZ Betriebs GmbH ein Produkt in Position, welches den Markt mit vielfältigen Möglichkeiten bereichert und gute Aussichten im Wettbewerb um die Nachfolge der Glühlampe hat.

SONDERPREIS
FÜR JUNGE UNTERNEHMEN
Dotierung: 10.000 €

Pappkameraden GbR

Hoffmann-von-Fallersleben-Straße 5
99423 Weimar

Geschäftsführer: Johannes Hein, Maximilian Bauer,
Philipp Böhm

Telefon: 0176 20553675
URL: www.gehsammler.de



UNTERNEHMEN

Maximilian Bauer, Philipp Böhm und Johannes Hein sind Absolventen der Bauhaus-Universität Weimar. Gemeinsam gründeten sie 2007 die Pappkameraden GbR und wurden auch außerhalb der Universität in verschiedenen Projekten aktiv.

Seit 2009 diplomiert, arbeitet die Pappkameraden GbR vornehmlich in den Bereichen Produkt- und Ausstellungsdesign.

Ihre Arbeiten und Entwürfe konnten die drei jungen Designer bereits auf einigen nationalen und internationalen Messen und Ausstellungen präsentieren.

URTEIL DER JURY

Die Designer der Pappkameraden GbR rücken alltägliche Probleme in den Mittelpunkt ihrer Betrachtung und entwickeln dafür einfache, aber gleichwohl clevere Lösungen. Noch als Studenten entwarfen die drei Gründer den „Gehsammler“. Dieser markiert den Beginn einer erfolgreichen Produktreihe, die eine starke Markenzugehörigkeit über eine gemeinsame Formensprache und eine intensive Auseinandersetzung mit dem Material Pappe generiert.

Der „Sonderpreis für Junge Unternehmen“ unterstützt die Designgruppe in der Startphase der Selbständigkeit.



ERNST-ABBE-PREIS
FÜR INNOVATIVES
UNTERNEHMERTUM

Dr. Eugen Schmidt

Merbelsrod



Dr. Eugen Schmidt führt die GPM Geräte- und Pumpenbau GmbH Merbelsrod seit 1990 erfolgreich als geschäftsführender Gesellschafter. Nährboden seiner Erfolge sind eine aktive Innovationspolitik, eine strikte Kundenorientierung, qualitätsgerechte Unternehmensprozesse, klar geregelte Arbeits- und Entscheidungsabläufe sowie der Vorsatz, das Unternehmen als seit Jahrzehnten bestehenden Familienbetrieb weiter zu führen.

Die Rolle des Betriebs als erfolgreicher Entwicklungslieferant verlangt stets und ständig innovative Entscheidungen in der Unternehmensplanung und in der Produktentwicklung. So eröffnet das mittelständische Unternehmen von Dr. Eugen Schmidt offensiv und kontinuierlich seinen Kunden nützliche Perspektiven der Zusammenarbeit in Form eigener Entwicklungsangebote, von Patentlösungen und durch partnerschaftliche Aktivitäten.

Die Zahl der erreichten Patente unter aktiver Mitwirkung von Dr. Eugen Schmidt ist beachtlich. Das mittelständische Unternehmen hat sich eine umfangreiche Palette moderner Entwicklungsinstrumente geschaffen. Durch gezielte Investitionstätigkeit gelang eine kontinuierliche Ausweitung des Sortiments, um auf die raschen Schwankungen der globalen Märkte reagieren zu können. Mit seinen Innovationen bei Kühlmittelpumpen liefert das Unternehmen unverzichtbare Entwicklungsbeiträge für die Automobilindustrie. Aktuelle Problempunkte der Motorenentwicklung wie Gewichtsreduzierung, Minderung des CO₂-Ausstoßes oder Bauraumreduzierung rücken bei der Entwicklungsleistung in den Fokus.

Die Forschung und Entwicklung genießt im Unternehmen traditionell einen hohen Stellenwert. Mehr als 10 % der Mitarbeiter arbeiten im Bereich Forschung und Entwicklung. Kombiniert mit dem Spezialwissen der Mitarbeiter aus den anderen Bereichen machen sie innovative Lösungen praxiswirksam.

Der Erfolg Dr. Eugen Schmidts unternehmerischer Tätigkeit kann sich sehen lassen – kontinuierlich erreichte wirtschaftliche Kenngrößen, besonders Umsatz, Beschäftigungsentwicklung und Investitionen, würdigen seine Arbeit.

Die wirtschaftliche Tätigkeit des Unternehmers Dr. Eugen Schmidt ermöglicht viele regionale, nationale und internationale Kooperationsmöglichkeiten. So ist die Geräte- und Pumpenbau GmbH dank ihrer Innovationskraft als Automobilzulieferer einer der wichtigsten territorialen Arbeitgeber in Südthüringen. Das Unternehmen ist inzwischen auch direkt auf bedeutenden ausländischen Märkten in Form von Niederlassungen in Brasilien, China und den USA tätig. Ebenso prägend ist die Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Instituten und Hochschulen.

Als Unternehmer zeichnen Dr. Eugen Schmidt eine auf umfassender Sachkenntnis aufbauende Forschungsstrategie, überdurchschnittliche analytische Fähigkeiten, eine auf unternehmerischen Mut gegründete Handlungskompetenz, eine auf Erfahrung und Neugier beruhende schöpferische Unruhe, die sich auf menschliche Reife gründende Kommunikationsfähigkeit und als wichtigste Komponente die Fähigkeit zur ständigen Motivation der Mitarbeiter aus. Kreativität und Innovation ermöglichen ihm hervorragende Entwicklungsergebnisse.

In Anerkennung seiner besonderen Verdienste um den Wissenschafts- und Technologiestandort Thüringen erhält Dr. Eugen Schmidt den „Ernst-Abbe-Preis für innovatives Unternehmertum“.



TRADITION MIT ZUKUNFT

Nominierung

Schallschutzschiebetür „sonor-slide“

Neuform-Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG
Weißendorfer Straße 7
07937 Zeulenroda

Geschäftsführer: Hans Glock, Andreas Glock,
Michael Glock

Telefon: 036628 6950

URL: www.neuform-tuer.com



TRADITION MIT ZUKUNFT

Nominierung

Gehsammler

Pappkameraden GbR
Hoffmann-von-Fallersleben-Straße 5
99423 Weimar

Geschäftsführer: Johannes Hein, Maximilian Bauer,
Philipp Böhm

Telefon: 0176 20553675

URL: www.gehsammler.de

BEWERBUNGSgegenstand

Die „sonor-slide“ ist die erste geprüfte Schallschutzschiebetür in Europa mit einem hohen Schallschutzwert von $R_{w,p} = 42$ dB, die diesen Wert ohne kompliziertes Absenken erreicht. Dies wird realisiert, in dem das Türblatt beim Verschieben auf einer Führungsschiene stetig in Richtung Wand bewegt wird.

Dabei ist keine zusätzliche Mechanik zum Absenken der Tür notwendig. Der für den Schallschutz notwendige Anpressdruck des Türblattes an die Zarge kann jederzeit über bodenseitige Führungselemente stufenlos angepasst werden.

URTEIL DER JURY

Die Neuerung der von der Firma Neuform-Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG entwickelten Schiebetür ist der garantierte Schallschutz mit einem Wert, welcher sonst nur mit Drehtüren erreicht werden kann. Dies ist im Bereich der Holzschiebetüren das einzige Produkt mit solch hohen Schallschutzwerten. Zur Anwendung kommt die „sonor-slide“ in Objektbauten wie Krankenhäusern, aber auch im Wohnungsbau oder beim barrierefreien Bauen.



BEWERBUNGSgegenstand

Das auf einem Stehsammler aus Pappe basierende Produkt ist durch die Integration eines Griffes tragbar und bietet eine Aufteilung in zwei Fächer. Mit dieser neuen Funktionalität ist er vielseitig einsetzbar.

Bereits geringe Auflagen lassen sich nach Kundenwunsch individuell gestalten und bedrucken. Dadurch erschließen sich neben bekannten Einsatzbereichen wie Schule und Büro neue Anwendungen, unter anderem im Bereich der Werbematerialien.

URTEIL DER JURY

Der Gehsammler der Firma Pappkameraden GbR bietet ein neues originelles Design für ein gängiges Büroprodukt.

Das Produkt wird aus einem Stück Pappe gestanzt, gefalzt und verklebt. Die Konstruktion erlaubt eine Produktion bei denkbar geringem Verschnitt – ein ökologisch wie ökonomisch entscheidender Vorteil.





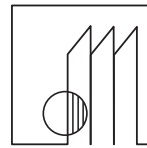
INDUSTRIE & MATERIAL
Nominierung

Mobiler Reinraum

COLANDIS GmbH
Im Camisch 34
07768 Kahla

Geschäftsführer: Joachim Ludwig

Telefon: 036424 76940
URL: www.colandis.com



INDUSTRIE & MATERIAL
Nominierung

Softzones bei warmumgeformten Automobilzulieferteilen

GRIWE Werkzeug Produktions GmbH
Unterdorf 35
37339 Haynrode

Werkleiter: Jörg Helsper

Telefon: 036077 2560
URL: www.griwe.de

BEWERBUNGSgegenstand

Der mobile Reinraum MRR 01 schafft eine hochwertige, definierte Reinraumumgebung für anspruchsvolle Fertigungs-, Mess- und Prüfaufgaben und bietet so beste Voraussetzungen für eine reproduzierbare Qualität des Produktes. Er kann für Prozesse in normaler Labor- und Industrieumgebung genutzt werden und ist ohne spezielle Vorbereitungen in einer Werkhalle oder in einem Laborraum montierbar.

Die Montage des mobilen Reinraumes kann durch technisches Personal anhand einer Anleitung vorgenommen werden. Der Aufbau ist in weniger als zwei Stunden ohne Werkzeuge möglich. Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

URTEIL DER JURY

In immer mehr Branchen tritt die Notwendigkeit auf, Produkte unter saubereren Umgebungsbedingungen zu fertigen. Um größere Investitionen vermeiden zu können, setzt hier der mobile Reinraum an.

Der mobile Reinraum der Firma COLANDIS GmbH wird dort aufgebaut, wo und wann er benötigt wird. Der Kunde kann diesen selbst innerhalb kurzer Zeit montieren und flexibel nutzen.



BEWERBUNGSgegenstand

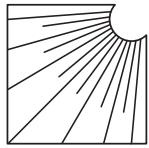
Der Einsatz von im Rahmen der Warmumformtechnologie produzierten durchgängig gehärteten Bauteilen für die Automobilindustrie ist auf Grund des geringen plastischen Verformungsverhaltens nicht für jedes Karoseriebauteil geeignet. Es sind lokal begrenzte Deformationsbereiche notwendig, um eine kontrollierte Energieaufnahme im Crashfall zu gewährleisten.

Es wurde eine Methode entwickelt, um durch unterschiedliche thermische Behandlung einer homogenen Platine innerhalb des Werkzeuges ein Bauteil mit örtlich variierenden Bauteileigenschaften im Rahmen der Warmumformtechnologien herzustellen.

URTEIL DER JURY

Die von der Firma GRIWE Werkzeug Produktions GmbH entwickelte Methode erlaubt es, durch Konzentration auf die crashintensiven Bereiche des Bauteiles speziell auf den einzelnen Kunden zugeschnittene Lösungen anzubieten und stellt eine kostengünstigere Alternative zu herkömmlichen Fertigungsmethoden dar.





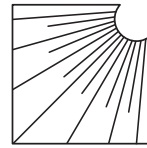
LICHT & LEBEN
Nominierung

Sichere und schnelle Herzinfarkt Diagnose bei akutem Brustschmerz mit CARDIOLOGIC EXPLORER

enverdis GmbH
Tatzendpromenade 2
07745 Jena

Geschäftsführer: Thomas Hübner, Michael Alt,
Wolfgang Witsch

Telefon: 03641 5349000
URL: www.enverdis.com



LICHT & LEBEN
Nominierung

Flexibler klinischer Multiphotonentomograph für die Melanomfrüherkennung, die Hautuntersuchung, die Testung von Anti-Aging-Produkten und der in situ Nanopartikelverfolgung

JenLab GmbH
Schillerstraße 1
07745 Jena

Geschäftsführer: Prof. Dr. Karsten König

Telefon: 03641 470501
URL: www.jenlab.de

BEWERBUNGSgegenstand

Mit dem CARDIOLOGIC EXPLORER werden bei Patienten akute Brustschmerzen genauer und in sehr kurzer Zeit untersucht. Er gibt damit sehr früh Hinweise zu Veränderungen und erkennt Infarkte, die im EKG unauffällig sind beziehungsweise nur durch einen Bluttest möglicherweise erst nach einigen Stunden auffallen.

Der Arzt kann so frühzeitig eine beginnende Erkrankung diagnostizieren und mit der richtigen Therapie beginnen. Bei akuten Brustschmerzen kann im Krankenhaus sehr schnell festgestellt werden, ob die Ursache kardial bedingt ist und so wichtige Zeit gewonnen werden. Ein einfaches Anlegen von nur 5 Elektroden ermöglicht es auch medizinischem Hilfspersonal die Diagnostik ohne anwesenden Arzt durchzuführen.

URTEIL DER JURY

Der von der Firma enverdis GmbH entwickelte CARDIOLOGIC EXPLORER bietet eine sichere und schnelle Diagnostik des Herzens in kürzester Zeit. Die Vorteile des Verfahrens liegen in den sicheren Diagnosen von bisher unklaren Fällen, in der Schnelligkeit des Tests und in der Erkennung von Veränderungen des Herzens im Frühstadium. Hierdurch gewinnen Ärzte und Patienten Sicherheit für die weitere Therapie, die schneller starten, dadurch Leben retten und Gesamtkosten minimieren kann.



BEWERBUNGSgegenstand

Multiphotonentomographen haben den Vorteil, am lebenden Gewebe Bilder mit Auflösungen im Submikrometerbereich aufzunehmen. Die Nutzung von energiearmen infrarotem Licht ermöglicht ein gutes Durchdringen des optischen Fensters der Haut, wodurch hochaufgelöste Bilder aufgenommen werden können. Ohne Gewebe entnehmen zu müssen können Langzeituntersuchungen an der betreffenden Hautpartie durchgeführt werden.

Der Multiphotonentomograph ist durch die Integration eines flexiblen optischen Gelenkarmes und des dadurch frei beweglichen Messkopfes in der Lage, selbst kompliziertere Körperpartien zu vermessen.

URTEIL DER JURY

Der Multiphotonentomograph ermöglicht durch das flexible Design eine nahezu freie Positionierung des Messkopfes. Die dadurch gewonnene Zugänglichkeit ermöglicht es nahezu alle Körperpartien am Menschen zu untersuchen und die Untersuchungszeiten zu verkürzen. Die für den Patienten schmerzlose Untersuchung kann wiederholt und somit Langzeituntersuchungen ermöglicht werden.

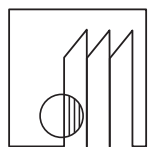




Kategorie
TRADITION MIT ZUKUNFT

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Massivholzbett in Stufenform mit Klick-System	Biehl, Alexander	Ortsstraße 8 07381 Döbritz	0172 3038218	
Parallaktische Teleskopmontierung	Christian Trefflich Metallbau	Burkersdorf Anger 4 07570 Harth-Pöllnitz	036603 60062	www.trefflich-metallbau.de
Herstellung und Vertrieb von Wildkräuterspezialitäten	de Jong, Katrin	Kirchgasse 19 99510 Kapellendorf	036425 20756	www.wildkraeuterpesto.de
Kreativwurst „Individuelle Wurst ganz nach deinem Geschmack“	Fachhochschule Erfurt	Mühlplatz 1 99198 Vieselbach	0152 2695287	www.kreativwurst.de
Fassadensystem Fabond	Fassadentechnik Weiser	Ortsstraße 35 a 07924 Crispendorf	03663 42910	
Personenanhänger für den ÖPNV	Göppel Bus GmbH	Am Thomelt Grund 13/14 04603 Nobitz	0821 2417946	www.goeppele-bus.de
Stützrad für Stützelemente	Greiner, Rolf	Wallrothstraße 18 99734 Nordhausen	03631 994543	
Schermesser mit Schneidwechselsystem	Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH	Asbacher Straße 17d 98574 Schmalkalden	03683 488565	www.herbohr.de
Abhängige zwei mal zwei Punkt Zentralfederung für Inlineskates	Hofmann, Manfred	Mauerstraße 25 98660 Themar	0160 91219942	
Five Senses „Centuries“ – Jubiläumskollektion aus Hartporzellan	KAHLA/Thüringen Porzellan GmbH	Christian-Eckardt-Straße 38 07768 Kahla	036424 79281	www.kahlaporzellan.com
Thüringenshop – Der Online-shop für Produkte und Spezialitäten aus Thüringen	Karai, Akos Andreas	Karl-Marx-Straße 56 98725 Suhl	03681 456942	www.thuringenshop.info
Liegetandem	Kreativmetallbau-Weimar, Metallbaumeister Jörg Töpfer	Döbereiner Straße 31 A 99427 Weimar	0176 10099001	www.kreativmetall-weimar.de
Zargenlose Stahlramenverglasung, die sich nach oben öffnen lässt	Kreativmetallbau-Weimar, Metallbaumeister Jörg Töpfer	Döbereiner Straße 31 A 99427 Weimar	0176 10099001	www.kreativmetall-weimar.de
Ladeflächenverlängerung für Klein-Lkw oder Pickup	Kunstschmiede & Metallbau-Meisterbetrieb Christian Dietzsch	Obergeißendorf 43 07980 Berga	036623 31012	www.kunstschmiede-metallbau.de
Automatisierte Beleuchtung für historische Schlossbrunnen mit Lichteffektspiel über und unter Wasser	Kunstschmiede & Metallbau-Meisterbetrieb Christian Dietzsch	Obergeißendorf 43 07980 Berga	036623 31012	www.kunstschmiede-metallbau.de
Häkeltrauma – Blumenvase	Laura Straßer für Studio	Schubertstraße 12 99423 Weimar	03643 258305	www.laura-strasser.de
Doppelwandiges Pflanzgefäß mit selbstregulierender Wasserversorgung	MAXXMEMORY	Dorfstraße 66 04626 Vollmershain	0170 9001365	www.maxxmemory.com
Produktsystem modularer E-Gitarren	Modbird – Gründl Precht Schöner GbR	c/o Gründerwerkstatt Neudeli, Helmholzstraße 15 99425 Weimar	0179 2940849	www.modbird.com
Entwicklung und Einführung der alternativen Bioenergiepflanze Silphie in die Praxis	N. L. Chrestensen Erfurter Samen- und Pflanzenzucht GmbH	Witterdaer Weg 6 99092 Erfurt	0361 2245138	www.chrestensen.de

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Schallschutzschiebetür „sonor-slide“	Neuform-Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG	Weißendorfer Straße 7 07937 Zeulenroda	036628 695116	www.neuform-tuer.com
Design Aufbewahrungsboxen Kollektion O'lala	O'lala GmbH	Prießnitzstraße 8 07422 Bad Blankenburg	03671 455330	www.olalabox.com
Gehsammler	Pappkameraden GbR	H.-v.-Fallersleben-Straße 5 99423 Weimar	0176 20553675	www.gehsammler.de
Einrichtung und Betrieb einer Thüringer Handelsvertretung in Zentralasien	Sommerlandt, Dietmar	An der Wolfgangwiese 11 99867 Gotha	01577 5342577	www.gedankensalat.und.vieles.mehr.ms
Massivholz-Steckfigur „Türmi von Weida“	Speck, Bettina	Poststraße 2 07570 Weida	036603 48080	
Ladeflächenverlängerung für Klein-Lkw oder Pickup	TEDEG UG & Co. KG	Obergeißendorf 43 07980 Berga	036623 31013	www.tedeg.eu
Automatisierte Beleuchtung für historische Schlossbrunnen mit Lichteffektspiel über und unter Wasser	TEDEG UG & Co. KG	Obergeißendorf 43 07980 Berga	036623 31013	www.tedeg.eu
Sitzmöbel	Tischlerei Thiele	Kupferstraße 10 99510 Oßmannstedt	03646 232397	
Modell zum Geldumlauf in der Volkswirtschaft (Skript)	Vogel, Bernd	Grochwitzter Weg 73 07570 Weida	036603 41713	
Doctor Dog Balance Board – Therapie- und Sportgerät für Hunde im Physiotherapie- und Freizeitbereich	Wieczorek, Sabine	Hauptstraße 34a 07557 Hundhaupten	0365 5520348	www.doctor-dog.de



Kategorie
INDUSTRIE & MATERIAL

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Integrierter Autopilot für unbemannte Kleinfluggeräte	Altenburg, Jens	Sebastian-Bach-Straße 22 A 99610 Sömmerda	03634 39298	
mountain bike wb_kf_typo07_5 (wimmer bike)	Bartels, Heiko	Geschwister-Scholl-Straße 7 99423 Weimar	03643 583387	www.uni-weimar.de
Präzisions-Hochleistungskeramik – Motorhülse	Becker, Jürgen	Tungerstraße 10 99099 Erfurt		
Förderschlauch mit Keramikauskleidung für abrasive Medien	CERA SYSTEM Verschleißschutz GmbH	Heinrich-Hertz-Straße 2 - 4 07629 Hermsdorf	036601 91930	www.cerasystem.de
Mobiler Reinraum	COLANDIS GmbH	Im Camisch 34 07768 Kahla	036424 76940	www.colandis.com
Turbogenerator zur dezentralen Stromerzeugung	E & P Turbo Ltd.	Unterlemnitz 41 07356 Bad Lobenstein	036651 55125	
Kontinuierliche Gewinnung des innovativen Biopolymers Nanocellulose	EPC Engineering Consulting GmbH	Breitscheidstraße 152 07407 Rudolstadt	03672 302300	www.epc-online.de
Implementierung des „Thüringer Innovations-Center (TIC)“ und Erprobung mit einem EU-Pilotprojekt	ERFURT Bildungswerk gGmbH (EWB)	Schwerborner Straße 35 99086 Erfurt	0361 7434700	www.ezb-verbund.de
Vario-Rungensystem (Baustahlmattentrailer) zur Ladungssicherung	Fliegl Fahrzeugbau GmbH	Oberpöllnitzer Straße 8 07819 Triptis	036482 830218	www.fliegl-fahrzeugbau.de
Ultraschall-Sensorsystem zur Überwachung der Biofilmbildung in Anlagen zur Papierherstellung	fzmb GmbH – Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie	Geranienweg 7 99947 Bad Langensalza	03603 833190	www.fzmb.de
STV® – Statische-Trocken-Verglasung	GEALAN Tanna Fenster-Systeme GmbH	Industriegebiet Kapelle 07922 Tanna	09286 774210	www.gealan.de
Hochleistungsnebelssystem zur kennliniengesteuerten Rauchimitation in Tunnelsystemen	GETA Gesellschaft für elektronische Anlagen mbH	Gewerbestraße 9 99759 Obergebra	036338 46143	www.white-safe.de
Oxidisch-nitridisches Hartstoff-Schichtsystem mit optimierten Verschleiß-, Reib-, Korrosions- und thermischen Eigenschaften	GFE Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e. V.	Näherstiller Straße 10 98574 Schmalkalden	03683 900772	www.gfe-net.de
GGB Gesellschaft für Geomechanik und Baumeßtechnik mbH	Sensorbasierte Textilarmerung zum Tragwerksmonitoring	Leipziger Straße 14 04579 Espenhain	034206 6460	www.ggb.de
Maximale Fehlererkennung unabhängig von Leiterplattenlayout und Bestückungssituation durch 360° Schrägblickinspektion – Chameleon	GÖPEL electronic GmbH	Göschwitzer Straße 58/60 07745 Jena	03641 689639	www.goepel.com
Softzones bei warmumgeformten Automobilzulieferteilen	GRIWE Werkzeug Produktions GmbH	Unterdorf 35 37339 Haynrode	036077 2560	www.griwe.de
3D-Mikromontage-Anlage „VICO 520 M“ / „xTEC 3D“	Häcker Automation GmbH	Inselsbergstraße 17 99891 Schwarzhausen	036259 3000	www.haecker-automation.com

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Lösungskonzept Ölkatastrophe Golf von Mexiko	IET – Institut für Energietechnologie und -anwendung Thüringen GbR, Dr. Dieter Achilles u.a.	Kesslerstraße 27 07745 Jena	03641 6349562	www.iet-thueringen.de
Klebtechnik – innovatives Fügeverfahren der Zukunft	iKTZ – innovative Klebtechnik Zimmermann	Göschwitzer Straße 22 07745 Jena	03641 233559	www.iktz.de
Elektronenstrahl-geschweißte Gabelzinken	Ingenieurbüro für Schweißtechnik Gunnar Retzlaff	Augustinerstraße 46 99084 Erfurt	0361 4302779	www.schweisstechnik-gr.de
Einpersonen Elektroleichtfahrzeug „Colibri“	Innovative Mobility GbR	Döbereiner Straße 44 07745 Jena	03641 513396	www.innovative-mobility.com
Innovatives Bohrverfahren für Asbestzementplatten mit Faserexposition unterhalb des Grenzwertes für Sanierungsaufgaben	Institut für Fertigteiltechnik und Fertigbau Weimar e. V.	Über der Nonnenwiese 1 99428 Weimar	03643 86840	www.iff-weimar.de
ZEPHIR Avenue – Innovative ERP Software für den Mittelstand	JENTECH Datensysteme AG	Göschwitzer Straße 38 07745 Jena	03641 62920	www.jentech.de / www.zephir.de
Hochintegrierte Wasseraufbereitungssysteme	KNN Systeme & Dienstleistungen, Inh. Hendrik Storch	Allendestraße 68 98574 Schmalkalden	03683 467866	www.knn-online.de
Automatische Ladungssicherung für Absetzkipperfahrzeuge	Olaf Eckardt Maschinenbau	Im Dürstborne 12 99510 Apolda	03644 597940	
Hybrides Meßgerät für rotationsystemmetrische Teile PREMEROND TO	Premetec Autotmation GmbH	Sommerbergstraße 42 98527 Suhl	03681 80310	www.premetec.de
regelbare Baumkrowelle – über vorgegebene Parameter gesteuerte Mikrowelle zur Bausanierung mit integrierter Infrarotwärme	Rieth, Eckehart	Hilleborn 28 37308 Reinholterode	036085 40638	
universeller Solarregler ohne Fremdenergie	Schade, Thomas Solarvertrieb Thomas Schade	Ronneburger Straße 51 04626 Schmöln	034491 207980	www.solar-was-sonst.de
Entwicklung einer völlig neuartigen integrierten Formkastentechnologie zur Herstellung von hochwertigen Eisen- und Stahlgussteilen	Silbitz Guss GmbH	Dr.-Maruschky-Straße 2 07613 Silbitz	036693 80220	www.silbitz-guss.de
Clar Glass – Sanierung von verkratzten, transparenten Flachgläsern zwecks Wiederherstellung optisch einwandfreier Oberflächen	SL Selbstklebeprodukte GmbH	Rudloffstraße 11 99867 Gotha	03621 71110	www.sl-werbung.de
Beheizbare Schutzhandschuhe für kryogene Anwendungen – „Kryohandschuh“	Textilforschungsinstitut Thüringen-Voigtland e. V. (TITV)	Zeulenrodaer Straße 42 07973 Greiz	03661 611205	www.titv-greiz.de
Scheibenwischerschneider	Wipetec	Straße der Jugend 4 99625 Köllda	0177 6857366	
MEMS-Center Erfurt	X-FAB Semiconductor Foundries AG	Haarbergstraße 67 99097 Erfurt	0361 4276428	www.xfab.com



Kategorie
KOMMUNIKATION & MEDIEN

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Brain Computer Interfaces (BCI)	4DForce GmbH	Herpfer Straße 40 98617 Meiningen	03693 8813133	www.4dforce.eu
KQB – Kundenorientierte Qualitätsberichte in der Pflege. Die Software für mehr Transparenz in der Pflege.	careOS Software GmbH	Eduard-Rosenthal-Straße 30 99423 Weimar	0178 4760081	www.careos.de
Fantastatour – Ein Ausflug für Kinder in die aufregende Schriftwelt	Dahl, Benjamin	Trierer Straße 75 99423 Weimar	0176 21300553	
Standardsoftware SCOBOX® (Social Commerce Out Of The Box)	dotSource GmbH	Leutragraben 1 07743 Jena	03641 5733491	www.dotsource.de
Flachlautsprecher	Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT	Ehrenbergstraße 31 98693 Ilmenau	03677 467310	www.idmt.fraunhofer.de
peng.ag – Die einfache E-Commerce Video-Shopping Lösung!	igniti GmbH	Leutragraben 1 07743 Jena	03641 470323	www.peng.ag
Mobile und Mietbare Digital Signage Lösungen für den POS	ImpulsTV GmbH & Co. KG	Am Goldberg 2 99817 Eisenach	069 9999930060	www.impuls-tv.com
aipitree – Open-Innovation-Plattform	InventCap GmbH	Carl-Zeiss-Promenade 10 07745 Jena	03641 309581	www.inventcap.com
SCHLAUSTER – Das Schulquiz zum Selbermachen für interaktive Whiteboards	Kids interactive GmbH – Agentur für junge Medien	Erich-Kästner-Straße 1 / Das KinderMedienZentrum 99094 Erfurt	0361 51143730	www.kids-interactive.de
Optimierung des elektronischen Geschäftsverkehrs	Lindner, Wolfgang	Karl-Liebknecht-Straße 32 07749 Jena	03641 222840	www.lindnersysteme.de
Ruin & Wesen MiniCommand – Opensource MIDI Kontroller	Odendahl Systemprogrammierung	Schwanseestraße 92 99427 Weimar	0160 96649792	www.ruinwesen.com
Kinematics – Ein Baukastensystem mit bewegenden Modulen	Oschütz, Leonhard	Richard-Wagner-Straße 12 99423 Weimar	0176 20059947	www.kinematicblocks.com
BAUHAUSMASCHINE – Mobiles Studio / Audiovisuelles Ausstellungsprojekt	Sauter, Marc & Kraus, Stefan	Bauhausstraße 12A 99423 Weimar	0179 5265105	www.bauhausmaschine.de
„Data Performance Engine“: Webbasierte Plattform zur Integration, Qualitätssicherung und Anreicherung von Daten	Scitotec (Robert Hollmann, Steven Helmis, Stefan Plewka, Thomas Rößler GbR)	Otto-Schwade-Straße 8 99085 Erfurt	0361 6795567	www.scitotec.de
Unterrichtsplattform für Menschen mit erschweren Lernprozessen (sowie Spezialtastatur)	Semm, Arlett	Wartburgstraße 47 99094 Erfurt	0176 5224719	www.lerntool.de
Sofy – mit Sofy sicher unterwegs	Sofy – mit Sofy sicher unterwegs	Helmholzstraße 15 99425 Weimar	0361 2254893	sofy.ti-otto.de
Masterstudiengang-Suchmaschine: Master-Plan	Studeorama GbR	Helmholzstraße 15 99425 Weimar	03643 583925	www.masterplan.info
Virtuelles Krisenmanagement für Tierseuchen	TecArt GmbH	Fischmarkt 5 99084 Erfurt	0361 2623857	www.tecart.de
iGuide – erster multimedialer Museumsführer – in Thüringen / „Alte Synagoge“ zu Erfurt	the agent factory GmbH iGuide Kulturaufnahme GmbH	Leutragraben 1 07743 Jena Marktstraße 45 07407 Rudolstadt	03641 5733480 03672 3185810	www.the-agent-factory.de www.kulturaufnahme.de



Kategorie
LICHT & LEBEN

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
AirTronic – elektronischer Fensterlüfter	AirConcept® GmbH	Eugen-Richter-Straße 44 99085 Erfurt	0361 3458960	www.air-concept.de
Akkupunkturpatent	Alkier, Franz	Nikischgasse 2/11 A-1140 Wien		www.franz-alkier.de
Askion C-line® – Systemlösung für Quality Biobanking	Askion GmbH	Gewerbepark Keplerstraße 17-19 07549 Gera	0365 7353400	www.askion.com
ION-Finish	asphericon GmbH	Wildenbruchstraße 15 07745 Jena	03641 675600	www.asphericon.com
aureka® – der Zugang zur „Single-Cell-Omics“	aura optik gmbh	Wildenbruchstraße 15 07745 Jena	03641 575811	www.aura-optik.de
SacroLoc®	Bauerfeind AG	Triebeser Straße 16 07937 Zeulenroda-Triebes	0162 1086498	www.bauerfeind.com
Screenhaus.SOLAR – Ein solarbetriebenes Kino	Bauhaus-Universität Weimar	Belvederer Allee 1 99425 Weimar	03643 583123	www.energy-based-design.de
Energy-Terminal SOLAR – Ein modernes Lagerfeuer	Bauhaus-Universität Weimar	Belvederer Allee 1 99425 Weimar	03643 583123	www.energy-based-design.de
Intelligente siRNA – Entwicklung zellspezifischer Medikamente	Biano Science GbR/ FSU Jena	Kahlaische Straße 1 07745 Jena	03641 930850	www.bianoscience.com
sichere und schnelle Herzinfarkt Diagnose bei akutem Brustschmerz mit CARDIOLOGIC EXPLORER	enverdis GmbH	Tatzendpromenade 2 07745 Jena	03641 5349033	www.enverdis.com
ANACER® Implantatoberfläche	Fricke, Martin	Berliner Straße 126 99091 Erfurt	0361 7922693	
Entwicklung eines Feststoffeintrages, um einen hohen Anbau-grad organischer Substrate im Fermenter zu erzielen und gleichzeitig verschiedene Energiepflanzen und Festmist einbringen zu können	Geratech Landmaschinen GmbH	Niebraer Straße 10 07551 Gera	0365 730700	www.geratech.de
Die dynamische Lichtquelle V8-Light	Global LightZ Betriebs GmbH	Nordstraße 5 98597 Breitunggen	036848 2593320	www.glz-mfg.de
Maibad	Holzwerk Langenorla GmbH	Jenaer Straße 65 07381 Langenorla	03647 43980	www.maibad.de
Flexibler klinischer Multiphoton-tomograph für die Melanomfrüherkennung, die Hautuntersuchung, die Testung von Anti-Aging-Produkten und der in situ Nanopartikelverfolgung	JenLab GmbH	Schillerstraße 1 07745 Jena	03641 470501	www.jenlab.de
Nanozellulose: Naturbasierte Werkstoffe – Herzbypass	Jenpolymer Materials Ltd. & Co. KG	Wildenbruchstraße 15 07745 Jena	03641 548280	www.jenpolmer-materials.de
Envilux – Aware Lighting	Klemmer, Thomas	Cranach Straße 36 99423 Weimar	01577 1959005	www.envilux.de
medinaris® NASENSAUGER-STAUBSAUGER	Krause, Emese	Pegasusweg 2 99092 Erfurt	0361 2263431	www.medinaris.de

Bewerbungsgegenstand	Firma	Adresse	Telefon	Internet
Photovoltaikgespeiste Mehrkanal LED Steuerung im Autarkbetrieb in Kombination mit Designelementen aus Edelstahl, Glas- und Lichtkomponenten für Werbe-, Informations- und Hinweiszwecke sowie Verkehrswegebilderungen	Lighting Art Projekt	Neustädter Straße 27b 98667 Schönbrunn/Schleusegrund	0170 1628000	www.lightingart.org
LUCAS Power Line LED Commander	LUCAS instruments GmbH	Hermann-Löns-Straße 2 07745 Jena	03641 6686139	www.lucas-jena.de
Service-Assist	Otto Bock Mobility Solutions GmbH	Lindenstraße 13 07426 Königsee	03673 879150	www.ottobock.de
WaschBar – ökologische Waschpulververpackung	Plantic Technologies GmbH	Am Amselberg 1 07751 Schorba bei Jena	03641 2177341	www.plantic.eu
ecopower Mini-Blockheizkraftwerk e3.0	PowerPlus Technologies GmbH	Fasaneninsel 20 07548 Gera	0365 83040300	www.ecopower.de
Saatstempel	Rugwind GbR	Goetheplatz 9b 99423 Weimar	0176 26035120	www.rugwind.de
Nanomics (Nano to Micro Cell Systems)	Technische Universität Ilmenau	Gustav-Kirchhoff-Straße 7 98693 Ilmenau	03677 693387	
StereoWizard – Live Visualisierungssystem in High Definition Qualität für die Stereo-Mikroskopie in Biologie und Medizin	TYTEC GmbH Ingenieurbüro Türschmann	Von-Hase-Weg 8 07743 Jena	03641 2270970	www.tytec.de/project1.htm
ESETEC – Vereinfachte Produktion von Biopharmazeutika	Wacker Biotech GmbH	Hans-Knöll-Straße 3 07745 Jena	03641 5348150	
WAJmemoria – Zentrale Datenbankschnittstelle zum Austausch von Anlagenbüchern	WAJ – Private Wasserakademie Jena GmbH	Otto-Schott-Straße 1c 07745 Jena	03641 3103022	www.wasserakademie.de
Lichtregen LED Dynamisch – Eine schwarmhafte Objektleuchte mit neuester LED Technik	Weinmann, Guth & Volkmann – Büro für Lichtdesign und Lichtinszenierung	Meyerstraße 16 99423 Weimar	03643 495208	www.lichtregen.de

PREMIUMSPONSOREN

**PricewaterhouseCoopers AG**

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

**Landesentwicklungsgesellschaft
Thüringen mbH**

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

HAUPTSPONSOREN

**KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft**

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

**NT Neue Technologie AG**

Peterstraße 1
 99084 Erfurt
 Telefon: 0361 2616010
 Fax: 0361 2616020
 E-Mail: mail@nt.ag
 URL: www.nt.ag

**Thüringer Aufbaubank**

Gorkistraße 9
 99084 Erfurt
 Telefon: 0361 744740
 Fax: 0361 7447410
 E-Mail: info@aufbaubank.de
 URL: 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
URL: 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
URL: www.commerzbank.com

**Druckhaus Gera GmbH**

Jacob-A.-Morand-Straße 16
07552 Gera
Telefon: 0365 737520
Fax: 0365 7106520
E-Mail: info@druckhaus-gera.de
URL: www.druckhaus-gera.de

**Jenapharm GmbH & Co. KG**

Otto-Schott-Straße 15
07745 Jena
Telefon: 03641 6450
Fax: 03641 646085
E-Mail: jenapharm@jenapharm.de
URL: www.jenapharm.de

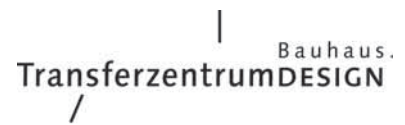
**Thüringer Waldquell Mineralbrunnen GmbH**

Kasseler Straße 76
98574 Schmalkalden
Telefon: 03683 6800
Fax: 03683 680204
E-Mail: info@waldquell.de
URL: www.twq.de

**Carl Zeiss in Jena**

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

PARTNER



MEDIENPARTNER

**Zeitungsgruppe Thüringen GmbH & Co.KG**

Gottstedter Landstraße 6
99092 Erfurt
Telefon: 0361 2274
Fax: 0361 2275007
URL: 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
URL: 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
URL: www.innovationsprojekte.de

**Erfinder Visionen**

Allendestraße 68
98574 Schmalkalden
Telefon: 03683 798185
Fax: 03683 798186
E-Mail: redaktion@erfindervisionen.de
URL: www.erfindervisionen.de

www.innovationspreis-thueringen.de