



St

p

Staatspreis
Consulting 2011 -
Ingenieurconsulting





Dr. Reinhold Mitterlehner
Bundesminister für Wirtschaft,
Familie und Jugend

Österreichs Unternehmen haben schwierige Jahre erfolgreich bewältigt, den Strukturwandel gut eingeleitet und sind daher heute im globalen Wettbewerb gut aufgestellt. Um den Standort weiter zu stärken und neue Wachstumspotenziale zu erschließen, gewinnen insbesondere wissensbasierte Dienstleistungen an Bedeutung, wie die weltweite Wirtschaftsentwicklung der vergangenen Jahre zeigt. Angesichts der großen Zahl innovativer Klein- und Mittelbetriebe kann gerade Österreich von diesem globalen Trend profitieren.

Mitentscheidend für die hohe Kompetenz und Innovationskraft am Standort Österreich sind die Leistungen der österreichischen Ingenieurbüros. Hohe Qualität und Lösungskompetenz auf dem breit gefächerten Feld der Ingenieurleistungen sind entscheidende Voraussetzungen für die Erschließung neuer Märkte sowie für die weitere Anhebung des für die heimische Wirtschaft so bedeutenden Exportniveaus.

In diesem Sinne stellt der vom Wirtschaftsministerium heuer zum 20. Mal verliehene Staatspreis Consulting eine spannende Leistungsschau hervorragender Ingenieurleistungen dar. Alle eingereichten und in besonderem Maße die ausgezeichneten Projekte unterstreichen die Innovationskraft und internationale Wettbewerbsfähigkeit der österreichischen Ingenieurbüros.

Daher gratuliere ich den Preisträgern sehr herzlich zu ihren hervorragenden Leistungen, danke allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern und wünsche ihnen auch für die Zukunft viel Erfolg.

A handwritten signature in blue ink that reads "Reinhold Mitterlehner". The signature is fluid and cursive.

Dr. Reinhold Mitterlehner
Bundesminister für Wirtschaft,
Familie und Jugend



Dipl.-Ing. Josef Robl
Präsident der ACA

Für die ACA war es wieder ein spannendes Projekt, den Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend zu organisieren, mit dem innovative, exportorientierte Ingenieurprojekte österreichischer Unternehmen ausgezeichnet werden.

In eindrucksvoller Art haben die 30 eingereichten Projekte gezeigt, dass die österreichischen Planer nicht nur weltweit im Wettbewerb bestehen können, sondern auch in Qualität, Lösungskompetenz, Nachhaltigkeit und interdisziplinärer Zusammenarbeit für ihre Auftraggeber auszeichnungswürdige Spitzenleistungen erbracht haben.

Die Jury hatte dieses Jahr fürwahr einen umfassenden, mannigfaltigen Abriss der technischen Ingenieurentwicklung zu bewerten und zu beurteilen. Für die sicherlich nicht einfache Entscheidungsfindung sei seitens des Organisers ACA herzlich gedankt.

Für die Unterstützung dieses Erfolgsprojekts ist den zahlreichen Sponsoren zu danken und ebenso den zahlreichen Projekteinreichern, die sich diesem Wettbewerb gestellt haben. Ebenso gilt mein Dank dem Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend für die Auslobung des österreichweit bedeutendsten Preises für Ingenieurconsultingleistungen.

Die ACA versteht sich als Wegbereiterin und Begleiterin für ihre Mitglieder auf dem Weg zum Erfolg auf den internationalen Märkten. Wir gratulieren den Nominierten und Preisträgern und freuen uns, dass die ausgezeichneten Ingenieurleistungen mit diesem Staatspreis für die Öffentlichkeit sichtbar gemacht werden!

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several bold, sweeping strokes.

Dipl.-Ing. Josef Robl
Präsident der ACA



ACA - FAKTEN EINER ERFOLGREICHEN BRANCHE

Die Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten, vertreten durch die Bundessektion Ingenieurkonsulenten (BS-IK) und der Fachverband Ingenieurbüros (FV IB) in der Wirtschaftskammer Österreich gründeten 1997 die gemeinsame Plattform ACA. Sie repräsentiert Österreichs Planer und Berater, die ihr anerkanntes Know-how in allen Bereichen technisch-naturwissenschaftlicher Fachgebiete erbringen.

Die BS-IK ist die gesetzliche Interessensvertretung der rd. 3.200 unabhängigen, freiberuflichen Ingenieure Österreichs. Hauptaufgaben sind die Verbesserung der sich im Rahmen der Internationalisierung ständig ändernden beruflichen Rahmenbedingungen für mehr als 60 Befugnisgruppen, gepaart mit internen, strukturellen Reformen im Sinne laufender Modernisierungsprozesse.

Unter dem Dach der BS-IK wird in den Bereichen Bauwesen, Natürliche Ressourcen, Informationstechnologie, Industrielle Technik, Montanwesen, Raumplanung, Landschaftsplanung, Geographie, Wasserwirtschaft und Vermessungswesen fachspezifische Detailarbeit geleistet. Die Zusammenschau der verschiedenen Befugnisse mit Einbindung internationaler Perspektiven garantiert interdisziplinäre Arbeitsergebnisse im Sinne der Auftraggeber und der Konsumenten. Die breite Leistungspalette der Ingenieurkonsulenten und Zivilingenieure umfasst die spezialisierte Fachplanung bis hin zur Gesamtplanung komplexer Investitionsvorhaben sowie umfassende Prüftätigkeiten bzw. Beratungsleistungen als Treuhänder des Auftraggebers. Ihre Lösungskompetenz ist national und international gefragt.

Der FV IB vertritt die Interessen seiner Mitglieder gegenüber dem Gesetzgeber auf nationaler und europäischer Ebene, gegenüber der Verwaltung, dem Öffentlichen Auftraggeber sowie im Normenwesen und versucht bestmögliche Rahmenbedingungen für den Berufsstand zu schaffen.

Die große Mehrheit der Mitglieder sind als Beratende Ingenieure in folgenden Bereichen tätig: Maschinenbau, Industrieanlagenbau, Kraftwerksbau, Technische Gebäudeausrüstung, Bauphysik, Technische Geologie, Innenarchitektur, Vermessungswesen, Kulturtechnik und Wasserwirtschaft, Siedlungswasserbau, Abfallwirtschaft, Raumordnung, Umwelttechnik und Landschaftsplanung.

Die Ingenieurbüros sind ein hoch qualifizierter Berufsstand, der für Fortschritt und Sicherung der Lebensqualität in der Gesellschaft sorgt. Als unabhängige Planer und Berater wahren sie die Interessen ihrer Auftraggeber und schlagen die bestmöglichen technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Lösungen vor. Sie sind auch Speerspitzen der heimischen Wirtschaft im Export, weil Consulting & Engineering - Export Folgeaufträge für Waren und Dienstleistungen österreichischer Unternehmen nach sich zieht.



Impressum

Impressum

Veranstalter	Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)
Organisator	ACA / Austrian Consulting Association Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten vertreten durch Bundessektion Ingenieurkonsulenten: 1040 Wien, Karlsgasse 9/2 Tel.: + 43 / 1 / 505 58 07-31; Fax: + 43 / 1 / 505 32 11 E-Mail: office@arching.at; www.bsik.at Fachverband Ingenieurbüros: 1040 Wien, Schaumburgergasse 20/1 Tel.: + 43 / 5 90 900 - 3250; Fax: + 43 / 5 90 900 - 229 E-Mail: ftbi@wko.at; www.ingenieurbueros.at
Redaktion	Renate Joachimsthaler (ACA) Mag. Stefanie Grüssl, Mag. Dieter Böhm (BMWFJ)
Grafik	Konzept: josefundmaria, Graz Layout: Zeitmass, Wien
Fotos	BMWFJ / Ernst Kainerstorfer (Foto BM Dr. Mitterlehner) BAIK (Foto DI Josef Robl) Croce & Wir (Foto Trophäe) Christine Woschitz / RWT (lobend erwähnt) Preisträger: alle Fotorechte liegen bei den Unternehmen, Agenturen bzw. deren Fotografen
Trophäe	Victoria Awards / www.pokal.at
Druck	Gröbner Druck GmbH

Staatspreis Consulting - Ingenieurconsulting	8
Jury	9
Staatspreisträger 2011	10
Nominierungen zum Staatspreis 2011	12
Jurypreis 2011	20
Lobende Erwähnungen	22
Liste der Preisträger	24

Der Staatspreis wird vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend in Zusammenarbeit mit der ACA (Austrian Consultants Association), der gemeinsamen Plattform der Bundessektion Ingenieurkonsulenten der Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten und des Fachverbandes Ingenieurbüros der Wirtschaftskammer Österreich, veranstaltet.

Der Staatspreis hat das Ziel, aus dem breitgefächerten Feld der österreichischen Ingenieurleistungen ausgezeichnete exportfähige Ingenieurconsultingleistungen hervorzuheben, um verstärkt auf die volkswirtschaftliche Bedeutung des Ingenieurconsultings hinzuweisen. Zusätzlich soll die Türöffnerfunktion für die Erschließung neuer Märkte und die Anhebung der Exportquote in anderen österreichischen Wirtschaftsbereichen unterstrichen werden. Nicht zuletzt soll der Staatspreis die Marketinganstrengungen der heimischen Ingenieurbüros unterstützen, indem die besondere Qualität ihrer Leistungen ausgezeichnet wird.

Kategorien

Es können Ingenieurprojekte aus allen Fachgebieten, für die es eine Ziviltechnikerbefugnis oder Ingenieurbüro-Gewerbeberechtigung gibt, eingereicht werden.

Kategorie 1: Umwelt und Energie

Für Ingenieurprojekte, die beispielsweise zur Verbesserung der gegebenen Umwelt in den Bereichen Wasser, Boden, Klima, Energieerzeugung und Gebäudetechnik beitragen.

Kategorie 2: Infrastruktur

Für Ingenieurprojekte, die Bereiche wie konstruktiver Ingenieurbau, Transport, Verkehr, Ver- und Entsorgung, Wasserwirtschaft, Katastrophenschutz und Kommunikation umfassen.

Kategorie 3: Urbane und räumliche Planung

Für Ingenieurprojekte mit Bezug zum Lebensraum, wie z.B. Stadtplanung, Raumplanung, Landschaftsplanung, Verkehrsplanung, Tourismus und Freizeitwirtschaft u.v.m.

Kategorie 4: Forschung und neue Technologien

Ingenieurprojekte aus allen Gebieten der technischen Forschung und Technologie, wie z.B. Elektronik, Nanotechnik, Medizintechnik, Vermessungstechnik, Maschinenbau, Automatisierung, Informatik und Agartechnik.

Kategorie 5: Hervorragende Einzelingenieurleistungen

Für Ingenieurprojekte, die hervorragende Einzelingenieurleistungen darstellen. Dieser Kategorie sind keine Grenzen gesetzt, sofern es sich bei den eingereichten Projekten um Ingenieurleistungen handelt.

Beurteilungskriterien / Jury

Die eingereichten Ingenieurconsultingleistungen werden von der Staatspreisjury in ihrer Gesamtheit beurteilt, wobei folgende Kriterien herangezogen werden:

- Qualität der technischen Leistung
- Innovationsgehalt
- Wirtschaftlichkeit
- Umwelt- und Gesellschaftsrelevanz
- Exportfähigkeit
- tatsächliche Exportleistung

Jury

Vorsitz:

- DI Dr. Thomas BRENDEL, Technische Gebäudeausrüstung & Datenverarbeitung, Frankfurt, Deutschland

Mitglieder:

- MR Dr. Walter FUCHS, Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend, Wien, Österreich
- Herbert GEYER, WirtschaftsBlatt, Wien, Österreich
- Dr. Ing. Hans-Jürgen HENZLER, ehem. Bayer AG, Solingen, Deutschland
- DI Dr. Peter HOLZER, Donau-Universität Krems, Department für Bauen und Umwelt, Krems, Österreich
- Stadtbaudirektorin DI Brigitte JILKA, MBA, Stadtbaudirektion Wien, Österreich
- Univ.Prof. DI Lilli LICKA; BOKU, Institut für Landschaftsarchitektur, Wien, Österreich
- o.Univ.Prof. DI Dr. Peter MARTI, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zürich, Schweiz
- Dir. DI Dr. Werner SCHMIED, Oesterreichische Kontrollbank AG, Wien, Österreich
- Dr. Florence WERDISHEIM, UniCredit Bank Austria AG, Wien, Österreich

D-Dalus

Flugdrohnenentwicklung auf Basis eines neuartigen Antriebskonzeptes

AMX Automation Technologies GmbH

Auftraggeber: IAT21 innovative aeronautics technologies gmbh

Kategorie: Forschung und neue Technologien

Begründung der Jury

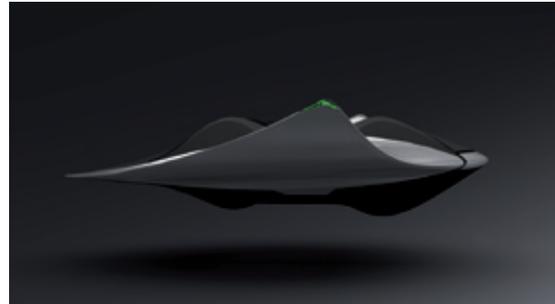
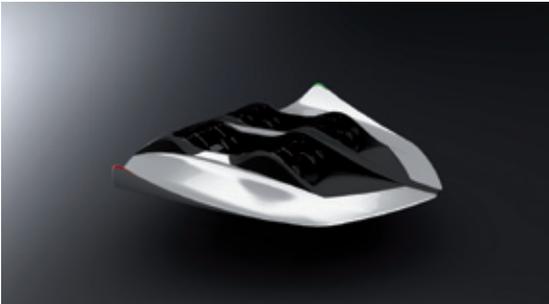
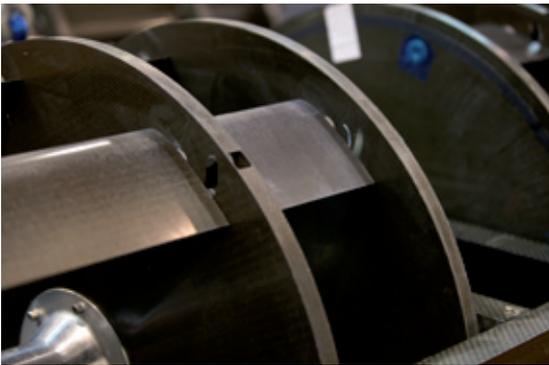
Im Projekt „D-Dalus“ wurde ein neuartiges Antriebskonzept eines Flugkörpers entwickelt, das aus vier, sich paarweise gegenläufig bewegenden Cyclogiro-Rotoren besteht, die sowohl eine vertikale als auch eine horizontale Fortbewegung erlauben. Diese patentierte Erfindung ermöglicht im Gegensatz zu Helikoptern eine in jeder Flugphase stabile und wesentlich effizientere Flugweise. Die uneingeschränkte Manövrierfähigkeit gestattet das vertikale Starten und Landen selbst auf bewegtem Untergrund und einen gefahrlosen Übergang vom Schwebzustand in den Vorwärtsflug.

Das Projekt „D-Dalus“, eine Flugdrohnenentwicklung auf Basis eines neuartigen Antriebskonzeptes, eingereicht von AMX Automation Technologies GmbH, wird daher mit dem Staatspreis Consulting - Ingenieurconsulting 2011 ausgezeichnet. Die Jury würdigt an diesem Projekt ausdrücklich die beeindruckende, sehr komplexe Erfinderleistung sowie die aufwendige praktische Umsetzung, die zu einem lizenz- und verkaufsfähigen Produkt geführt hat, das weltweit auf großes Interesse gestoßen ist.

While watching a documentary about helicopter accidents caused by the inherent instability of the helicopter and pilot error in critical situations, a new idea was born to make a safer air platform that operates in constant 100% equilibrium. It took nearly 7 years of development and tests from this first idea, and filing the first patent application, to get the first prototype safe into the air.

D-Dalus is based on 4 pair wise counter rotating Cyclo-Giro rotors running at the same rotation speed. A special rotor blade design and control mechanism provides high efficiency and agility in flight. As each rotor blade can be given a different angle of attack the resulting thrust can be directed in any required direction in 360° around any axis. This allows D-Dalus to launch vertically, remain in a fixed position in the air, travel in any direction, rotate 360° about three axes and thrust upwards, thereby „gluing down“

on landing platforms. No other air vehicle known today is able like D-Dalus to launch from and recover to small vessels in rough sea states or on trucks in rough terrain, enter buildings, stay stable in the air and fly forward faster and with higher efficiency than helicopters. One of the core components of D-Dalus is the nearly frictionless pivot bearing developed to withstand the enormous g-forces.



Optimierung der Prozesskälte im Unternehmen Greiner Packaging GmbH (Kremsmünster)

sattler energie consulting gmbh

Auftraggeber: Greiner Packaging GmbH (Kremsmünster)

Kategorie: Umwelt und Energie

Begründung der Jury

Im eingereichten Projekt wurde die Chance einer Erweiterung der Produktionsanlagen für ein grundlegendes Re-Engineering der Kälteanlagen genutzt. Anstelle des geplanten Ausbaus der Kälteleistung wurde auf der Basis einer sorgfältigen Systemanalyse eine grundlegende Restrukturierung von Kälteerzeugung, -verteilung und Rückkühlung vorgenommen: Eine Trennung des Kältesystems in zwei Temperaturniveaus, die verbesserte Einbindung der existierenden Bachkälte und der Freecoolinganlage, gepaart mit einem Ersatz der alten Kältemaschinen ermöglichte eine Senkung des jährlichen Energieeinsatzes um 40%, bei gleichzeitigem Ausbau der Produktionsanlagen.

Die Jury würdigt diese gebäudetechnische Optimierung aufgrund der vorbildhaften Systematik der Herangehensweise und der höchst sensiblen Nutzung vorhandener Potentiale mit einer Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting. Nicht zuletzt wird die Synthese von höchster Ingenieursleistung mit dem gesellschaftlich wichtigen Beitrag zur Absicherung moderner Produktionsstandorte bei gleichermaßen hoher ökologischer und ökonomischer Effektivität lobend erwähnt.

Greiner Packaging is the leading brand for product solutions made of plastics and plastic combinations. sattler energie consulting was assigned to improve the entire cooling system of Greiner Packaging Kremsmünster. The project demonstrates how much energy can be saved, if the whole system is considered instead of solitary elements.

The company planned to enlarge the production and to improve the energy system. Due to the sustainable improvement of every individual factor with a focus on a maximum of energy efficiency as well as a highly improved convenience for the operators the need for energy could be reduced by 40%. The necessary investments were amortised within less than three years.

Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting



Wärme- und Kältengewinnung aus industrieller Abwärme LKH Leoben

TB-STARCHEL INGENIEURBÜRO GMBH

Auftraggeber: Krankenanstalten Immobiliengesellschaft mbH

Kategorie: Umwelt und Energie

Begründung der Jury

Das Projekt hat die Nutzung industrieller Abwärme für die Wärme- und Kälteversorgung des LKH Leoben zum Gegenstand. In vorbildlicher Weise wurden vom einreichenden Ingenieurbüro die Möglichkeiten einer Nutzung einer vorhandenen Rückkühlleitung industrieller Abwärme erkannt und planerisch umgesetzt.

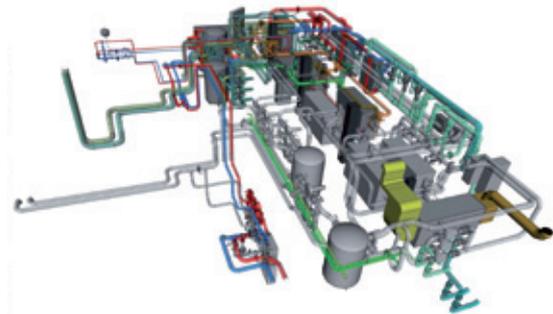
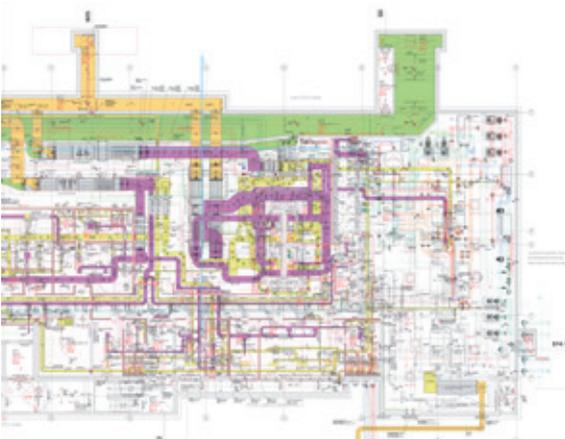
Gegenüber konventionellen Lösungen konnte bei der eingereichten Anlage eine Senkung der CO₂-Emissionen gegenüber konventionellen Anlagen um einen Faktor > 5 erreicht werden. Besondere Anerkennung erhält über die reine Ingenieursleistung hinaus auch der erfolgreiche Beitrag des Antragstellers zur Überwindung der vertragsrechtlichen Hürden, die einer Nutzung von Industrieabwärme durch einen unternehmensfremden Nutzer häufig entgegen gehalten werden. Die Jury hat das Projekt daher mit einer Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting ausgezeichnet.

LKH Leoben - „Extraction of heat and cold from industrial waste heat“

The advantages of the technologically and economically feasible thermal exploitation of re-cooling water from closely located Industrial plant were recognised and represented in the form of an investment and resulting costs calculation.

Using the heating and cooling load calculation as a basis, a heat pump/cooling machine technology was designed that is divided between three plants in accordance with power requirements and operating safety, energetically optimized, operated using the natural coolant ammoniac and innovatively connected hydraulically and with respect to measurement and control methodologies.

Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting



Entwicklung eines Funksystems für die Messung des pH-Wertes im Rinderpannen
TB Stocksreiter - Technisches Büro für Elektrotechnik - FH JOANNEUM
Gesellschaft mbH

Auftraggeber: smaXtec animal care sales gmbh

Kategorie: Forschung und neue Technologien

Begründung der Jury

Gesunde Kühe leben froher und geben mehr Milch. Fütterungsfehler können zu Übersäuerung im Rinderpannen führen. Milchminderleistung und Krankheiten wie Klauenprobleme und Immunschwäche sind die Folge. Dipl.Ing. Stocksreiter und FH Joanneum haben einen Sensor entwickelt, der ohne Operation mit der Nahrung in den Pansen eingebracht wird und per Funk pH-Wert und Temperatur im Pansen an eine Basisstation übermittelt. Über eine Datenbank erfolgen Auswertung und Umsetzung in der Fütterung. Herausforderungen wie Größe und Bissfestigkeit des Gehäuses, Funkfrequenz, Sicherheit und geeignete Antennen wurden zuerst in einem Laborprototyp sowie am lebenden Rind unter veterinärmedizinischer Aufsicht erfolgreich gemeistert. Nach Absolvierung aller Konformitätsprüfungen ist das Sensorsystem nun serienreif und bereits in Anwendung. Die schmerz- und risikofreie Kontrolle der Fütterung kann maßgeblich die Lebensqualität der Rinder erhöhen und zur kostengünstigen Rinderhaltung beitragen. Die Jury würdigt diese Leistung durch eine Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting.

The sub-acute ruminal acidosis (SARA) is a worldwide animal-health problem especially for dairy cattle. The examination of the rumen juice is the most significant criterion for the evaluation of the conditions in the rumen. The sensor developed by smaXtec animal care is entered into the cattle per os, measures the pH-value and the temperature in the rumen and submits the data via wireless communication to the control unit. The challenge was the heavily restraining quality of the organic tissue, the shield impact of the bite protection, the need of an omnidirectional antenna radiation, the possibility of a cheap production and the predefined form factor.



Prüfung von Bauwerken auf Erdbebentauglichkeit VCE Consult ZT GmbH

Auftraggeber: ZIT - Die Technologieagentur der Stadt Wien GmbH

Kategorie: Urbane und räumliche Planung

Begründung der Jury

Die europäischen Vorschriften für das Bauen in Erdbebengebieten werden laufend verschärft - so weit, dass auf Wiener Altbauten schon jetzt kaum noch Dachbodenausbauten genehmigt werden können, in Einzelfällen drohen sogar Abbruchbescheide. Die VCE Consult ZT GmbH hat ein Verfahren entwickelt, die tatsächliche Erdbebengefährdung eines Gebäudes zu messen, allfällige Schwachstellen auszumerken und so die künftige uneingeschränkte Nutzbarkeit sicherzustellen.

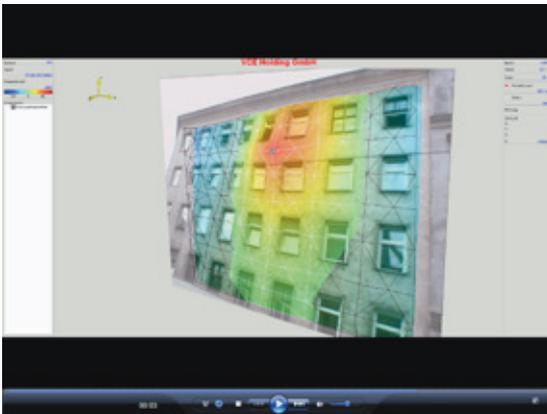
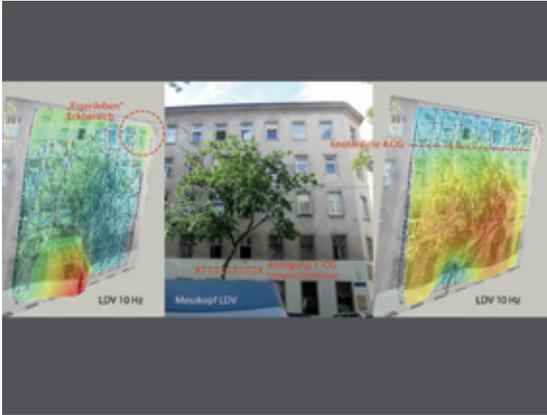
Dieses Verfahren setzt VCE - neben anderen Messtechniken - auch ein, um Stresstests an Atomkraftwerken durchzuführen. Beide Anwendungen schienen der Jury so innovativ und exportträchtig, dass sie der VCE Consult ZT GmbH dafür die Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting zuerkennt.

Assessment of Buildings under seismic load

Practical methodologies for the assessment of buildings under seismic loads have been developed only in countries of high seismicity (i.e. Italy or Greece). Structures made from masonry (i.e. Gründerzeithäuser) have not been sufficiently approached so far.

The seismic methodology offers a solution for the service and the ultimate load condition. It offers a closed solution for the assessment of entire structures as well as elements such as internal walls or slabs. The methodology is based on the analysis of mode shapes which are artificially introduced into the structure. A specially developed exciter allows targeting Eigenfrequencies of the building or elements. The excited vibrations are monitored by laser technology. In conjunction with an updated theoretical model the non-linear behaviour of structures under seismic loads is determined.

Nominierung zum Staatspreis Consulting 2011 - Ingenieurconsulting



Sonderpreis im Rahmen des Staatspreises Consulting 2011 - Ingenieurconsulting

Konzept zum Schutz von Lebensräumen und Arten in Niederösterreich ARGE Handlungsbedarfsanalyse Naturschutz - Büro LACON & Büro Bieringer

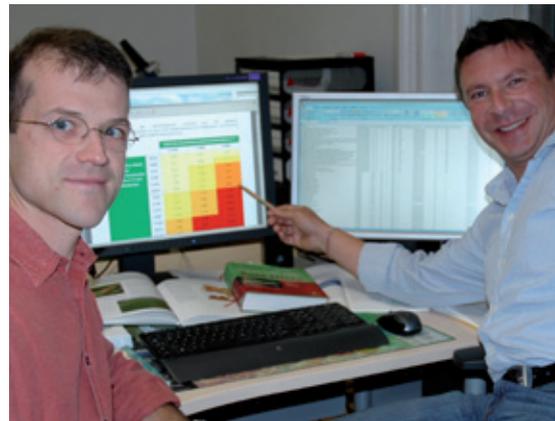
Auftraggeber: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, Abteilung Naturschutz

Begründung der Jury

Ingenieur-Consulting wird allzu oft bloß mit Beton assoziiert. Dabei sind Ingenieure auch zu ganz anderen Leistungen fähig - etwa zur Erarbeitung einer neuen niederösterreichischen Naturschutz-Strategie. Niederösterreich hat zwar 753 Tier- und Pflanzenarten unter strengen Schutz gestellt, aber das reicht - wie überall auf der Welt - trotz UNO-Konventionen und EU-Richtlinien nicht aus, um dem Artensterben Einhalt zu gebieten. Lediglich für 41 Arten konnten bisher wirksame Schutzmaßnahmen getroffen werden. Der Zugang der Ingenieure, den sie in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern, NGOs und Fachbeamten erarbeitet haben:

Was der Sand-Schwertlilie, einem extrem selten gewordenen Bewohner Weinviertler Trockenrasen, nützt, das hilft auch dem Tatarischen Meerkohl, der Hornmelde oder dem Harnstrang-Widderchen, die den gleichen Lebensraum bewohnen. Insgesamt konnte so der Schutz von 487 Tierarten, 429 Pflanzenarten und 48 Lebensraumtypen auf überschaubare 22 Handlungsfelder reduziert werden - die jetzt hoffentlich erfolgreich umgesetzt werden können. Diese Leistung - auch weil sie so gar nicht dem entspricht, was man von Ingenieuren erwartet - war der Jury die Zuerkennung ihres Sonderpreises an die Technischen Büros LACON, Ransmayr, Vondruska & Wanninger OG sowie Mag. Dr. Georg Bieringer wert.

The UN declared the period from 2011 to 2020 as the Decade on Biodiversity. The project delineates the obligations of Lower Austria in countering the loss of biodiversity and facilitates its implementation by reducing administrative effort. Priorities in species conservation were set by combining extinction risk and responsibility. Taking account of synergetic effects between different species, 22 fields of action were identified which cover 762 species and habitat types. The methods developed are transferable to other countries and thus may further contribute to species conservation.



Lobende Erwähnung

Lobende Erwähnung im Rahmen des
Staatspreises Consulting 2011 - Ingenieurconsulting:

jacmel satellite cities & haiti houses
(im Rahmen der TC-Entwicklung emergency_Room)
trans_city - architekten und ingenieure

Windschutzwand Friedensbrücke Wien
TREUSCH architecture ZT GmbH

Konstruktion und Form - am Beispiel Holzbau
DI Dr.techn. Richard Woschitz, RWT plus ZT GmbH

Statement der Jury

Kaum je hatte die Jury eine solche Fülle von Einsendungen zu bearbeiten wie in diesem Jahr, und noch selten waren so viele eigentlich preiswürdige Projekte darunter, die einfach nicht zum Zug kommen konnten, weil die Jury eben nur eine sehr begrenzte Zahl von Würdigungen vergeben darf. Viele Einreicher, die in jedem anderen Jahr Fixstarter für eine Nominierung zum Staatspreis gewesen wären, mussten deswegen heuer leer ausgehen. Es ist daher der Jury ein Bedürfnis, über die Nominierungen hinaus noch einige Projekte lobend zu erwähnen, die sich ebenfalls eine Würdigung verdient haben - etwa das von Idealismus getragene Projekt Jacmel Satellite Cities & Haiti Houses der trans_city architekten und ingenieure, die mit viel Liebe zum Detail ausgeführte Windschutzwand Friedensbrücke Wien der Treusch architecture ZT GmbH oder die brillanten Holzbau-Projekte, eingereicht von Herrn DI Dr.techn. Richard Woschitz, RWT plus ZT GmbH.



jacmel satellite cities & haiti houses



Windschutzwand Friedensbrücke Wien



Konstruktion und Form - am Beispiel Holzbau



Preisträger Staatspreis Consulting - Ingenieurconsulting

- 1990 ■ ATP Achammer, Tritthart & Partner
Projektmanagement für die Erweiterung des Salzburger Ausstellungszentrums
- ATP Achammer, Tritthart & Partner
Energiekonzept für das Einkaufszentrum Sillpark
- Architektengruppe U-Bahn, Holzbauer, Marschalek, Ladstätter, Gantar
U-Bahn Vancouver, Kanada
- Architekt Brunbauer
Altin Yunus Hotel in Marmaris, Türkei
- VCE | Olympia Brücke Seoul
- Geoconsult Salzburg | U-Bahn Seoul

- 1991 ■ Ingenieurbüro Pörner | Abwasserprojekt Funder Werk 1
- Werkstatt Wien, Spiegelfeld, Holnsteiner + Co | Revitalisierung Schmöllerlgasse
- Architekt Friedmund Hueber | Entwicklung und Anwendung der Anastylose

- 1992 ■ Vamed Engineering | Cardiothoracic Centre, Kuala Lumpur
- Posch & Partner | Kleinkraftwerk Namche Bazar, Nepal
- Lichttechnische PlanungsGmbH, Bartenbach, Wagner
Entwicklung und Planung einer Prismen-Sonnenschutzfassade

- 1993 ■ Ziv.-Ing. Büro Metz & Partner, Architekt Luigi Blau | Restaurierung des Ronacher
- VCE | Windkanalversuche

- 1994 ■ Technisches Büro Scharoplan | Biogene Fernwärme Unterneukirchen

- 1995 ■ Geoconsult Wien, Architekt Hans Hollein | Vulkanmuseum in Clermont-Ferrand

- 1996 ■ DI Kirsch-Muchitsch & Partner
Tragwerkserneuerung unter Verkehr bei den Pilzbrücken der Brennerautobahn

- 1997 ■ Ingenieurbüro A. Pauser + Waagner Biro
Hebung und Umbau der Praterbrücke unter Aufrechterhaltung als Verkehrs- und Leistungsträger

Preisträger Staatspreis Consulting - Ingenieurconsulting

- 1998** ■ Posch & Partner Ingenieurgemeinschaft
Wasserversorgung Ghana - Trinkwasser Instandsetzungsprogramm Ghana
- 1999** ■ Fritsch-Chiari & Partner ZT GmbH | Kao Pin Hsi Bridge
- 2000** ■ D2 Consult Dr. Wagner Dr. Schulter ZT-GmbH | Wanjiazhai - Wassertunnel am Gelben Fluss
- 2001** ■ GEOCONSULT ZT-GmbH | Large Hadron Collider (LHC) für CERN
- 2002** ■ Prof. Dipl.-Ing. Christian ASTE | Sprungschanze Berg Isel
■ Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Manfred SCHRÖDL
INFORM - Ein Verfahren zur sensorlosen Motorregelung
- 2004** ■ Dipl.-Ing. Dr. Herbert L. Hasslinger, Ziv.-Ing. für Maschinenbau
Moderne Geometrie der Gleisführung für Eisenbahnen - von der Idee bis zur Realisierung,
insbesondere als Wiener Bogen
- 2005** ■ Pörner Ingenieurgesellschaft mbH, DI Andreas Pörner, DI Peter Schlossnickel
BITUBAG
- 2006** ■ DI Josef Linsinger ZT-GmbH | 3D-Kulturgutvermessung weltweit mit höchster Präzision
- 2007** ■ sps-architekten zt GmbH, Architekt Dipl.-Ing. Simon Speigner
Modellwohnbau Passivhaus Samer Mösl, Salzburg
- 2008** ■ Tyromotion GmbH - DI David Ram, DI Dr. Alexander Kollreider
Entwicklung eines neuartigen Therapieroboters für Schlaganfall-Rehabilitation
für Klinik Judendorf-Straßengel / Primar Dr. Peter Grieshofer
- 2009** ■ DI Gottfried Steiner, Ingenieurbüro für Kunststofftechnik für Hybrid Composite Products GmbH
EXJECTION® Technologie

(Bemerkung: 2003 und 2010 gab es keine Staatspreisverleihungen im Bereich Ingenieurconsulting)

Sie gehen Ihren eigenen Weg.



Aber nicht allein.

Viele Freiberufler nutzen unser Angebot bereits in der Ausbildung oder schaffen mit unserem Startpaket den Schritt in die Selbstständigkeit. Mit dem ErfolgsService Freie Berufe unterstützen wir Sie auch weiterhin mit einem speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Leistungspaket. Beruflich und privat.

www.bankaustria.at

Willkommen bei der
 **Bank Austria**
Member of  **UniCredit**

PROGRAMM-MANAGEMENT UND CONSULTING AUS EINER HAND



KONTAKT

Kommunalkredit Public Consulting

1092 Wien, Türkenstraße 9
Tel.: +43 (0) 1/31 6 31-0
Fax-DW: 104

E-Mail: kpc@kommunalkredit.at

Die Kommunalkredit Public Consulting (KPC) managed diverse Förderungen auf Bundes- und Landesebene, die der Umsetzung umwelt-, klima- und energiepolitischer Zielsetzungen dienen.

Zu unseren größten Auftraggebern zählen unter anderem das Lebensministerium mit den Umweltförderungen und dem Programm klima:aktiv mobil, der Klima- und Energiefonds sowie einige Bundesländer.

Basierend auf dem langjährigen Know-how hat die KPC auch stetig ihr Beratungsangebot für nationale Partner sowie internationale Organisationen und Fi-

nanzinstitutionen ausgebaut. Als Kunden konnten unter anderem die Europäische Kommission, die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD), die Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) oder die Weltbank gewonnen werden.

Im Mittelpunkt unserer Beratungsaktivitäten steht die Unterstützung unserer Kunden auf dem Weg zu einer ausgewogenen Entwicklung von Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft. Dabei haben wir uns im internationalen Consulting besonders auf Beratungsleistungen im Rahmen

der Entwicklungszusammenarbeit fokussiert, speziell in den EU-Beitrittskandidatenländern Südost- und Zentraleuropas.

Wir verstehen uns als langfristiger und zuverlässiger Partner unserer Auftraggeber und begleiten diese bei der Planung und Umsetzung von komplexen und multidisziplinären Projekten mit Sachverstand und dem Blick für das Wesentliche.

Qualität und Kundenzufriedenheit stehen für uns an erster Stelle.

www.publicconsulting.at

PORR im Bild

www.porr-group.com

powered
by





AON



Aon Holdings Austria - Ihr Partner

Wir beraten Sie in Sachen Sicherheit, Versicherungen & Risk Management

Kontakt: Prok. Peter Artmann | 1110 Wien, Geiselbergstr. 17 | t +43 (0)57800-159 | peter.artmann@aon-austria.at | aon-austria.at

Sonderklasse: Privatpatient – wenn's darauf ankommt.



Sonderklasse heißt:

- verkürzte Wartezeiten auf Behandlungen
- freie Spitalswahl
- freie Arztwahl

Unsere Finanzservices für KMU.

Sie finden sich z. B. in folgender Situation:

Sie finden das passende Institut:

Sie finden die passenden Produkte:

- Sie fürchten, dass Ihr bosnischer **Abnehmer** die gelieferte Anlage **nicht bezahlt**.
- Unsicherheiten im ukrainischen **Rechtssystem** gefährden Ihre Direktinvestition.
- Sie zögern aufgrund von **politischen Unsicherheiten** ein Ersatzteillager in Nigeria zu errichten.
- Ihr Kunde verlangt eine **Anzahlungsgarantie**, aber Ihr **Avalrahmen** bei Ihrer Hausbank ist ausgeschöpft.
- Sie möchten Ihrem Abnehmer eine **günstige, langfristige Finanzierung** anbieten.



www.oekb.at

- Bundesgarantie
- Wechselbürgschaft
- Exportfinanzierungsverfahren

- Sie haben laufende Forderungen aus zumeist kurzfristig zahlbaren Geschäften mit **Abnehmern in aller Welt**?
- Und Sie wollen diese Forderungen ganz einfach **im Paket versichern**?



www.oekbversicherung.at



www.prisma-kredit.com

- Pauschalversicherung
- Rahmenversicherung
- Einzelversicherung

- Zur Finanzierung Ihrer Exportforderungen und Exportaufträge brauchen Sie einen **günstigen Rahmenkredit**.



www.exportfonds.at

- Exportfonds-Rahmenkredit

- Sie planen eine Investition in Albanien mit **entwicklungspolitisch positiven Auswirkungen**. Zusätzlich benötigt das albanische Unternehmen eine **langfristige Finanzierung**, die über die Möglichkeiten einer Kommerzbank hinausgeht.



www.oe-eb.at

- Kredit

Organisation:



AUSTRIAN CONSULTANTS ASSOCIATION



Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend
1011 Wien • Stubenring 1

www.bmwfj.gv.at