

Partnerschaft Berner & Mattner und Centigrade zur Verbesserung industrieller Touch Interface Software

Maschinensteuerung per Fingerzeig

München, 09.02.2011 – Die Software-Experten der Berner & Mattner Systemtechnik GmbH und die UI-Design-Spezialisten der Centigrade GmbH intensivieren ihre Zusammenarbeit im Bereich innovativer Touch-Interface-Softwarelösungen. Im Rahmen ihrer Kooperation unterstützen sie Hersteller von Maschinen und Anlagen dabei, Funktionalität und Bedienkomfort von Mensch-Maschine-Schnittstellen über moderne, berührungsempfindliche Interfaces zu verbessern. Kunden erhöhen damit die Attraktivität der Produkte und senken Fehler-, Support- und Trainingskosten nennenswert. Die beiden Unternehmen haben dafür ein integriertes Vorgehensmodell und eine spezielle Infrastruktur bestehend aus modernsten Entwicklungsmethoden und -werkzeugen zur effektiven Entwicklung von Human Maschine Interface Lösungen etabliert. Der erste Erfolg der Partnerschaft: Ein in Kooperation mit OMICRON electronics entwickeltes Bedienterminal wurde mit dem iF Communication Design Award für herausragendes Produktdesign ausgezeichnet.

Die beiden Dienstleister liefern Herstellern industrieller Anlagen und Geräte intuitiv bedienbare Touch Interface Softwarelösungen und tragen damit wesentlich zur Wettbewerbsdifferenzierung dieser Produkte bei. „Berührungsempfindliche Displays bieten in der Maschinenbedienung enormes Potenzial und werden die Marktanforderungen gänzlich verändern. Nicht zuletzt die Beispiele aus der Consumer-Elektronik zeigen uns, wie Produkte über eine verbesserte Bedienbarkeit und ein individuelles Oberflächendesign optimiert und differenziert werden können“, erklärt Dr. Klaus Wiltschi, Abteilungsleiter Industrial Customers bei Berner & Mattner. „In der Partnerschaft mit Centigrade verfügen wir gemeinsam über die erforderlichen Usability-, Design- und Software-Kompetenzen, die benötigte Infrastruktur sowie über Prozesse für die erfolgreiche Entwicklung effektiver und effizienter Touch-Interaktionslösungen.“

Effektives Entwicklungsmodell für Human Interface Lösungen

Für Touchbedienung gelten ganz eigene Usability Regeln – die einfache Übertragung etablierter Usability-Konzepte für PC-Software auf Touch Interfaces schlägt hier fehl. Ebenso sind jene Entwicklungsprozesse völlig ungeeignet, die Designer und Usability-Experten erst sehr spät involvieren, und den Anwender oft sogar gänzlich außen vor lassen. Daher gehen die Partner

bewusst andere Wege. Ihr Entwicklungsmodell ist geprägt durch

- a.) frühzeitige Verifikation der Workflow-orientierten Interaktionskonzepte über Prototypen und Mockups,
- b.) agile Software-Entwicklungsmethoden mit intensiver Einbindung von Auftraggebern und künftigen Anwendern sowie
- c.) eine parallele Entwicklung von Software und Design.

Dabei wird dem Bedienablauf Vorrang vor der Funktionsimplementierung gegeben. Die Arbeit der Entwickler und Designer wird durch explizite Trennung von Design und Funktion auf Basis modernster Entwicklungstechnologien wie SwiXML, XAML oder QML „reibunglos“ integriert. Die webbasierte Entwicklungsplattform und die automatischen Build- und Testumgebungen von Berner & Mattner ermöglichen die wirkungsvolle Zusammenarbeit verteilt arbeitender Experten durch kurze Integrations- und Entwicklungszyklen.

Erster Erfolg: iF Communcation Design Award

Das erste Ergebnis dieser neuen Herangehensweise an die Entwicklung von Human Machine Interfaces ist ein mit dem iF Communcation Design Award ausgezeichnetes Touch-Bedienterminal für ein Energietechnik-Prüfgerät, das Berner & Mattner und Centigrade in Kooperation mit OMICRON electronics entwickelt haben.

Thomas Immich, Geschäftsführer Centigrade GmbH: „Bezüglich der Bedienung von Software befinden wir uns in einer massiven Umbruchphase. Touch-Panels werden immer günstiger in der Herstellung und ihre Akzeptanz durch den Benutzer immer größer. Nicht umsonst sind sie inzwischen in fast jedem modernen Smartphone eingebaut. Da die Steuerung über Hardware-Tasten somit immer mehr in den Hintergrund rückt, definiert sich die User Experience – also das Nutzungserlebnis – immer stärker durch die Software und weniger durch die Hardware: Ein Umdenken bezüglich des Designs und der Entwicklung von Software muss stattfinden. Die Kooperation mit Berner & Mattner ist daher ein wichtiger Meilenstein für uns auf dem Weg zu intuitiv bedienbaren, visuell attraktiven und technisch eleganten Touch-Benutzerschnittstellen.“



Mit dem iF Communication Design Award 2010 ausgezeichnetes CMControl Bedienterminal für Energietechnik-Prüfgeräte von OMICRON electronics

Über Berner & Mattner Systemtechnik GmbH, München

Das Unternehmen Berner & Mattner ist Spezialist für Spezifikation, Entwicklung und Test komplexer Elektroniksysteme. Sein branchenübergreifendes Leistungsspektrum reicht von der Beratung, Konzeption, Software- und Systementwicklung bis hin zum Aufbau und Betrieb kompletter Test- und Integrationssysteme. Für die Branchen Automobil, Verteidigung, Luft- und Raumfahrt, Schienenverkehr und Industrieautomation liefert Berner & Mattner maßgeschneiderte Software- und Engineering-Lösungen auf Basis seiner Produkte und Dienstleistungen. Namhafte Unternehmen wie AUDI, BMW, Daimler, Deutsche Bahn, EADS Deutschland, Siemens u.v.m. vertrauen der Kompetenz von Berner & Mattner. Das 1979 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in München beschäftigt derzeit an acht Standorten in Deutschland und Österreich 300 MitarbeiterInnen und ist Mitglied der internationalen Assystem Group. Weitere Informationen über Berner & Mattner: www.berner-mattner.com.

Über Centigrade GmbH

Centigrade unterstützt Unternehmen bei der Entwicklung von User Interfaces, die sich durch hohe Benutzerfreundlichkeit, visuelle Attraktivität und technische Eleganz auszeichnen. Dank eines kreativen und agilen Teams von Usability-Experten, Designern und Software-Architekten kann Centigrade eine Reihe maßgeschneiderter User-Experience-Dienstleistungen bieten. Das Spektrum reicht von der Anforderungserhebung über die Usability-Evaluation bestehender Systeme bis hin zur Konzeption und Erstellung exklusiver Screen- und Icon-Designs. Darüber hinaus implementiert Centigrade spezialisierte GUI Controls und Look and Feels für Anwendungen, die auf Java Swing, WPF oder



Silverlight basieren. Zu den Kunden von Centigrade gehören sowohl mittelständische Unternehmen als auch international agierende Konzerne verschiedenster Branchen. Die Arbeiten des Unternehmens wurden unter anderem mit dem iF Communication Design Award ausgezeichnet. Weitere Informationen über Centigrade: www.centigrade.de.

(ohne Firmenprofile 4.463 Zeichen / mit Firmenprofilen 6.465 Zeichen)

Pressekontakt:

Berner & Mattner
Systemtechnik GmbH
Erwin-von-Kreibitz-Str.3
D-80807 München
Tel. +49 (0)89 60 80 90-0
Fax +49 (0)89 609 81-82
www.berner-mattner.com

Martina Heinze
Marketing & Communications
Tel. +49 (0)89 60 80 90-166
Fax +49 (0)89 60 80 90-299
E-Mail:
Martina.Heinze@berner-mattner.com

Centigrade GmbH
Science Park 2
D-66123 Saarbrücken
Tel. +49 (0)681 959 311 0
Fax. +49 (0)681 959 311 9
www.centigrade.de

Petra Ripplinger
E-Mail: petra.riplinger@centigrade.de
Tel. +49 (0)681 959 311 0

HighTech communications GmbH
Grasserstr. 1c
80339 München
Tel. +49 (0)89 50 07 78-0
Fax +49 (0)89 50 07 78-78
www.htcm.de

Brigitte Basilio
E-Mail: b.basilio@htcm.de
Tel. +49 (0)89 50 07 78-20