

CURRICULUM VITAE

Dott. Ing. Federico Giudiceandrea

Persönliche Angaben:

Nationalität:

Beruf: CEO der MiCROTEC GmbH

Geburtsdatum:

Geburtsort:

Ausbildung

1969-1974

Humanistisches Gymnasium "Dante Alighieri" in Brixen.

Feb

1980 Universitätsabschluss in Elektrotechnik in der Universität Padua mit der Dissertation "Recursive algorithms for the Bayesian estimate of two-dimensional signals."

Während der Studienzeit hat Federico Giudiceandrea am zweidimensionalen Signalmodell des Prof. Dipl.-Ing. Gianni Marchesini gearbeitet und dieses für die Verwendung in der Bildverarbeitung ausgebaut.

Berufslaufbahn:

1980

Mit der Idee, mit Hilfe der Bildverarbeitung die Verarbeitungsprozesse in der Industrie zu rationalisieren, automatisieren und optimieren, hat Federico Giudiceandrea die MiCROTEC GmbH in Brixen gegründet. Die erste Applikation wurde für die Obstverarbeitung entwickelt. Kurz darauf hat Microtec die ersten opto-elektronischen Messungen für die Holzverarbeitung angeboten.

Seit Gründung und bis heute ist der Gründer der Microtec, Federico Giudiceandrea, Geschäftsführer und zugleich Vorstand der Abteilung F&E. In dieser Zeit hat der Visionär und Umsetzer mehrere Meilensteine der Holz verarbeitenden Industrie entwickelt und markt- und industrietauglich umgesetzt:

1983

Erster Infrarot-Winkelscanner für die Rundholzmessung

1987

Erstes Laster-Triangulationsverfahren mit Matrixkameras für eine lückenlose Dimensionsmessung von Rundholz

1995

Erster Röntgenscanner für Qualitätsbeurteilung von Schnittholz

1998

Erste Hochgeschwindigkeits-3D-Dimensionsmessung für Rundholz

2001

Erste diskrete Tomografie zur (inneren) Qualitätsbestimmung von Rundholz

2003

Erster Multi-Sensor Scanner für die Festigkeitsvorhersage von Brettware

2007

Erster CT-Scanner für die Qualitätsbestimmung von Rundholz

2012

Erster Hochgeschwindigkeits-CT-Scanner zur industriellen Verwendung

2014

Erster Multi-Sensor Scanner für die Qualitätsbestimmung von Obst

Auszeichnungen:

2009

Honorable Mention beim Red Dot Design Award

2013

Hauptgewinner des Schweighofer Prize 2013

2014

ADI Design Index 2014

2015

iF Design Award 2015

Verbandsarbeiten:

| | |
|------------|---|
| 1996-2000 | Geschäftsführer des nationalen Forschungszentrum für Bioelektronik "Polo Nazionale di Bioelettronica" in Elba (Italien) |
| 1999-2001 | Mitglied des FNA 087 AGH Komitees des Österreichischen Eichamts für die Erstellung der Standards in der Rundholzmessung verantwortlich für die Definition des Österreichischen Standards L1021. |
| 2003-2010 | Präsident der Metall-Sektion im Südtiroler Unternehmerverband |
| 2006-2009 | Vize-Präsident der EOS (Export Organisation Südtirol) |
| 2009-heute | Vize-Präsident des Unternehmerverbands Südtirol |
| 2009-heute | Präsident der EOS (Export Organisation Südtirol) |
| 2009-heute | Präsident der High-Tech Gruppe im Unternehmerverband Südtirol |
| 2013-heute | Kammerrat der Handelskammer Südtirol |
| 2015-heute | Mitglied im Verwaltungsrat MUSEION |

Veröffentlichungen:

INFM: "Strumentazione a raggi X per applicazioni diagnostiche industriali."

Auszug vorgestellt mit dem Institut INFM, „Dipartimento d’Elettronica ed Informatica Università di Padova and Phoenix“ zum Anlass des Kongresses in Rom "Ricerca scientifica ed innovazione della strumentazione: Sviluppo e Tendenze, 14-17 November 2000

Scantech 2005, 25.-26. Juli in Las Vegas (USA): "Stress Grading Lumber by a Combination of Vibration Stress Waves and X-Ray Scanning"

Scantech and Sawtech 2006, 24.-25. Mai in Coffs Harbour (Australien); 2006, 30.-31. Mai in Rotorua, (Neuseeland): "Combined Strength and Appearance Lumber Grading by Multisensor Technology"

Scantech 2007, 19. Juni in Atlanta (USA): "Multisensor Scanning of Logs".

Proceedings of the 17th International Non Destructive Testing and Evaluation of Wood Symposium, University of West Hungary, Sopron, Hungary (2011): „A high speed CT-scanner for the sawmill industry“, F. Giudiceandrea, E. Ursella, E. Vicario

Proceedings XXXI Scuola Annuale di Bioingegneria, Bressanone (Italy), 2012, 17-21. September: „From research to market: a high speed CT scanner for the sawmill industry“ Federico Giudiceandrea, Enrico Ursella, Enrico Vicario

1th International Conference on Tomography of Materials and Structures, Gent, Belgium (2013): „Wide cone beam tomography for industrial application“ Federico Giudiceandrea, Enrico Ursella, Enrico Vicario, Norvin Laudon

INNOtech Program at the SFPA Expo and the Forest Products Society International Convention, Atlanta, USA (2015):

"Revolutionary Grade Optimization in the Bucking and Sawing Process"

7th International Symposium on Process Tomography, Dresden, Germany, (2015)

"Computer tomography in the sawmill industry"