Profit from our state-of-the-art research achievements and professional project management. Below you will find a selection of larger projects that we have carried out successfully for our clients in recent years:

- Substitution of a conventional plastic in a packaging item for dairy products
- Consulting and research services in the certification of a new bioplastic material
- Development of a biodegradable container made of natural fibres-reinforced PLA
- Maximisation of the proportion of renewable raw materials in the manufacture of trim parts for the electrical industry
- Optimisation of the pultrusion process in the manufacture of biocomposite profiles

You will also find selected publications and conference contributions of our experts in bioplastics.

Prof. Dr. rer. nat. Hartmut Widdecke

- H. Widdecke, A. Otten, A. Marek, S. Apelt, "*Biokunststoffe 07/08 – Verarbeitungsparameter und technische Kennwerte – Ein weltweiter Überblick* ", Studie des Instituts für Recycling und der Projektgruppe Mobilität des Fraunhofer ICT, Wolfsburg, 2007.

- H. Widdecke, A. Otten, A. Marek, "*Biokunststoffe – Verarbeitungsparameter und technische Kennwerte – Ein weltweiter Überblick* ", Studie des Instituts für Recycling, Wolfsburg, 2006.

- M. Hilleke, A. Marek, H. Widdecke, "*Leichtbaupotenzial von neuen Faserverbundstoffen*", Technische Textilien, Vol. 45, März 2002, S. 51-52.

- H. Widdecke, A. Marek, "*Injection Moulding of Natural Fibre reinforced Thermoplastics*", Plast Europe Vol. 91 (2001) p. 60-62.

- H. Widdecke, A. Marek, "*Naturfaserverstärkte Thermoplaste Spritzgießen*", Kunststoffe 91 (2001) 1, S. 60-62.

- M. Raschke, A. Marek, A. Otten, H. Widdecke, "*Technische Kennwerte und Verarbeitungsparameter von bioabbaubaren Kunststoffen für das Spritzgießen* ", Studie des Instituts für Recycling, Wolfsburg, November 2000.

- H. Widdecke, K. Bolze und T. Joachim, "*Leichtbauteile für den Automobilinnenbereich auf der Basis nachwachsender Rohstoffe* ", Abschlußbericht Nds. Min. für Ern., Landw. u. Forsten 68372 6/1998.

Dr. rer. nat. Albert Otten

- A. Otten, , A. Schmiemann, *"Geschäumte Naturfaserverbund und ihr Leichtbaupotenzial",* Fortschritte in der Kunststofftechnik – Theorie und Praxis, Tagungsband 25.06.2008

- A. Otten, A. Marek, *Verträglichkeit von Polymilchsäure mit MaterBi*. Kunststoffe 97:66, 90-92, Hanser, 2007.

- A. Otten, D. Elpel, N. Ermatschenko, "*Klebstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen*." Coating International 08: S. 26-32 , Rek&Thomas Medien, St. Gallen, 2007.

- H. Widdecke, A. Otten, A. Marek, St. Apelt; "*Marktstudie: Biokunststoffe 07/08 – Verarbeitungsparameter und technische Kennwerte",* bioplastics24.de, 22.10.2007.

- A. Otten; "*Leichtbaupotenzial chemisch geschäumter Naturfaserschaumverbunde*." Fachtagung: Kunststofftrends im Automobil, Wolfsburg, 2007.

- A. Otten, , A. Schmiemann, K. Flügge, "*Posterpräsentation: Leichtbaupotenzial von Naturfaserschaumverbunden (NSV)",*
NaroTec2007, Erfurt, 2007.

Jan. 2003 – Jul. 2008

- Agip-Forschungsschwerpunkt *"Leichtbauwerkstoffe im Automobilbau"*

Sep. 2004 – Aug. 2006

- EFRE-Projekt *"Aufbau einer Produktionslinie für technische Extrudate aus PET"*