


Transfercenter für Kunststofftechnik  
Ihr Partner für fertige F&E Lösungen



# CAE-Simulation Materialentwicklung Werkstoffcharakterisierung Prozesstechnik

Berechnung  
Compounding  
Composites  
Naturfaser  
Additive  
Extrusion  
Spritzguss

Transfercenter für Kunststofftechnik



## Das Unternehmen

Wir sind ihr **Partner** für anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung im Kunststoffbereich.

Wir entwickeln für Sie neue Produkte und Technologien und bieten ein exzellentes Know-How auf den Gebieten

- Werkstoffcharakterisierung
- Material- und Compoundentwicklung
- Prozesstechnik
- Simulation-CAE

Unsere Arbeit erfolgt entweder als direktes Auftragsprojekt oder im Rahmen einer Forschungskooperation.

©TCKT, Forstner, November 2010 2

Angewandte F&E Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

TCKT ist ein modernes Dienstleistungsunternehmen, bei dem Beratung und aktive Hilfe für Sie im Vordergrund steht. Nachfolgend eine Auswahl unserer Tätigkeiten:

**Beratung** bei, und Erstellung von Projektanträgen und Machbarkeitsstudien.

**Koordination** und Abwicklung von anwendungsorientierten Forschungsprojekten-.

Werkstoffcharakterisierung hinsichtlich **mechanischer**, **thermischer**, **rheologischer** und **physikalischer** Eigenschaften.

©TCKT, Forstner, November 2010 3

Angewandte F&E Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

Material- und Compoundentwicklung mit neuartigen **Füll- und Verstärkungsstoffen**, **Additiven**, sowie **Naturfasern**.

Prozessoptimierung im **Spritzguss-** und **Extrusionsverfahren**, abgestimmt auf die eingesetzten Materialien.

Simulationsberechnungen von **Spritzgießprozessen** oder thermische Auslegung von Spritzgießwerkzeugen und Strukturmechanische Berechnungen mittels **FE-Methoden**.

**Entwicklung und Optimierung** von neuen Prozesstechniken und Materialien in Composites und Leichtbau.

©TCKT, Forstner, November 2010 4

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## Angewandte F&E

TCKT bietet Ihnen die **Zusammenarbeit** mit einem kompetenten Forschungs- und Entwicklungsteam aus den Bereichen Chemie, Kunststofftechnik und Wirtschaft.

Wir nutzen für Sie unsere **nationalen und internationalen Kontakte** zu Universitäten und Förderstellen.

Durch **klare Projekt- und Preisgestaltung** lukrieren Sie ein hohes Kosteneinsparungspotential für laufende F&E Projekte.

**Professionelle Projektmanagement** und Durchführung erhöhen die Erfolgsquote ihrer F&E Projekte.

©TCKT, Forstner, November 2010 5

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## Fakten (Sept.2009)

Eigentümerverhältnis:

74%	Upper Austrian Research GmbH
13%	Fachhochschule Oberösterreich
13%	Johannes Kepler Universität Linz

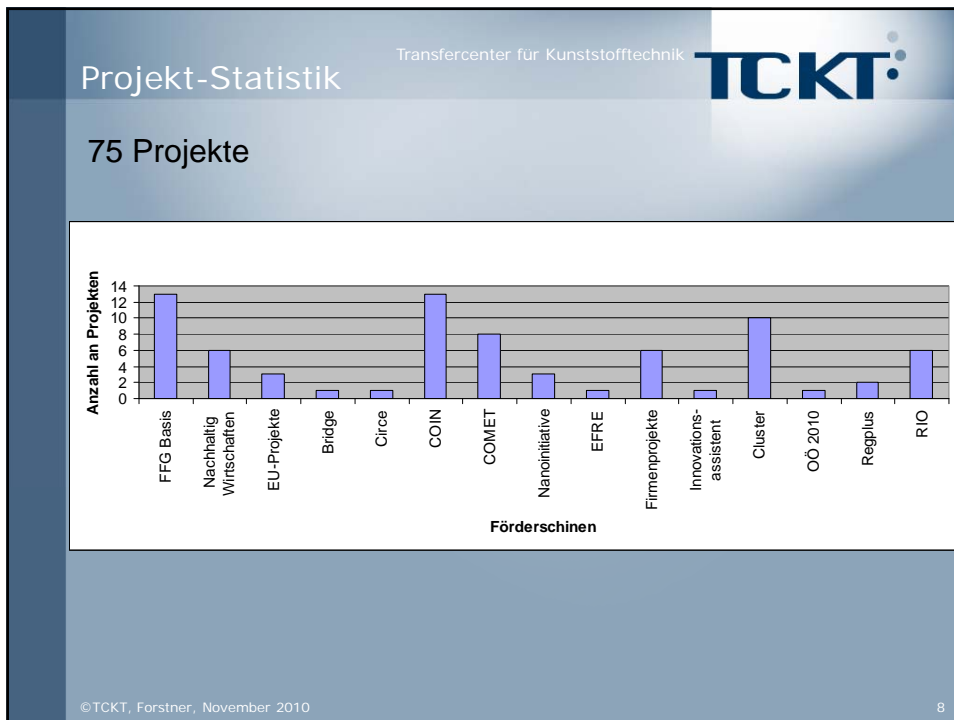
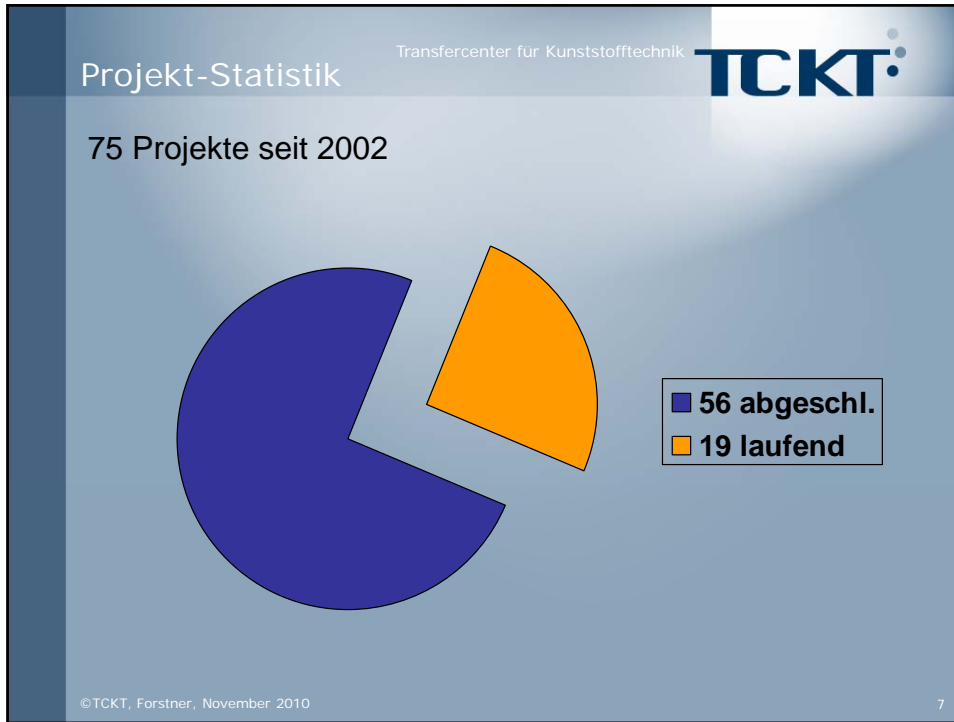
Mitarbeiterstand: 25 Beschäftigte,  
davon 7 Frauen  
davon 11 Akademiker  
davon 1 Lehrling

Angemietete Fläche: ca. 1700 m<sup>2</sup>

Bisherige Investitionen in Forschungsausrüstung (Apparate, Maschinen,...): ca. 2 Mio. EUR

Bilanzsumme 2008: ca. 2,3 Mio. EUR

©TCKT, Forstner, November 2010 6



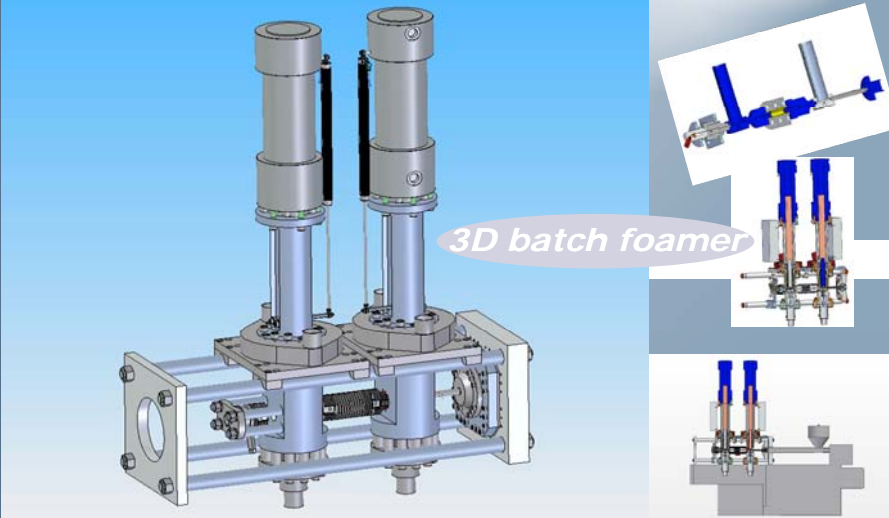
Nationale Projekte Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

# National geförderte – Projekte im TCKT

©TCKT, Forstner, November 2010 9

Nationale Projekte Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## Bridge Projekt - decoupled foaming technology...



*3D batch foamer*

©TCKT, Forstner, November 2010 10

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

### Nationale Projekte

#### Bridge Projekt - decoupled foaming technology...

for the production of light weight PP sandwich parts



©TCKT, Forstner, November 2010 11

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

### Nationale Projekte

#### Fabrik der Zukunft - WPC-Spritzguß

Herstellung einer Türverkleidung



©TCKT, Forstner, November 2010 12

Nationale Projekte Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

**CIRCE – Composite Bauteile**

Herstellung einer Flügelspitze



©TCKT, Forstner, November 2010 13





EU Projekte Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

**EU – Projekte im TCKT**



©TCKT, Forstner, November 2010 14

EU-Projekte Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

**abgeschlossene Projekte**

		Budget: ca. 12 Mio 24 Partner, 42M
	Budget: ca. 1.7 Mio 13 Partner, 24M	



**laufende Projekte**

		Budget: ca. 10 Mio 20 Partner, 48M
---	---	---------------------------------------

©TCKT, Forstner, November 2010 15

EU-Projekte Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**



**österreichische Beteiligungen**

		TCKT, Haidlmair
	Eco-Plus, TCKT, OFI, NaKu, Mondi, Greiner Packaging,	
		TCKT, Haidlmair, Engel, Lenzing

©TCKT, Forstner, November 2010 16

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## EU-Projekte - BioComp



 

*New Classes of Engineering Composite Materials from **Renewable** Resources*

Rezeptur- und Eigenschaftenmodifizierung von faserverstärkten Biopolymeren

↓

thermoplastische Verarbeitung      duroplastische Verarbeitung

©TCKT, Forstner, November 2010 17

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## EU-Projekte – PLA Bio-Packaging

Polylactic acid (PLA) for new biobased packaging

[www.bio-packing.at](http://www.bio-packing.at)  

Die gemeinsamen Schwerpunkte und die Durchführung

Additiv Stärke	Joghurt-Cup	Hygienical packaging
		

©TCKT, Forstner, November 2010 18

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## EU-Projekte - BioStruct

**“Complex Structural and Multifunctional Parts from enhanced Wood-Based Composites – eWPC”**

- Advanced Wood-Based Composites and their Production
- Acronym: BioStruct
- Collaborative Project - Large-scale Integrating Project
- Theme 4 – NMP – STAGE 1
- Call Identifier: FP7-NMP-2007-LARGE-1
- NMP-2007-4.-1
- Number of partners: 20 + 3 in IAG
- Funding: 6.8 million Euros



©TCKT, Forstner, November 2010 19

Transfercenter für Kunststofftechnik **TCKT**

## EU-Projekte - BioStruct

**Intended case studies**



Automotive



Electronics



Construction



Packaging

©TCKT, Forstner, November 2010 20

Conclusio

Transfercenter für Kunststofftechnik

**TCKT**

Wir sind ihr **Partner** für anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung im Kunststoffbereich.

TCKT hat Erfahrung als Projektkoordinator & wissenschaftlicher Partner in 75 national- und EU geförderten Projekten

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

©TCKT, Forstner, November 2010

21

Kontakt

Transfercenter für Kunststofftechnik

**TCKT**

Dr. Reinhard Forstner

Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH  
Franz-Fritsch-Straße 11 · A-4600 Wels  
Tel: +43(0)7242/2088-1022  
Fax: +43(0)7242/2088-1020  
e-mail: reinhard.forstner@tckt.at  
www.tckt.at



So finden Sie ins GTZ und BIZ

**Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH**  
Franz-Fritsch-Straße 11  
A-4600 Wels  
Tel: +43(0)7242/2088-1000  
Fax: +43(0)7242/2088-1020  
e-mail: office@tckt.at