Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

„Forschung für die Produktion von morgen“

ein Förderprogramm des BMBF

Dr.-Ing. Günther Lübbe

Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe (PTKA)

PROJEKTTRÄGER FÜR DAS
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

1. Jahrestagung des AK Prozessananlytik,
Berlin 20. – 22. März 2006

Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe

Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

PTKA
Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe
Leitung: Dr. Bey Stellvertreter: Dr. Hemberle

Bereich Produktion und Fertigungstechnologien	Bereich Wassertechno-logie und Entsorgung	Bereich Baden-Würt-temberg Programme
PFT	**WTE**	**BWP**
Leitung: Dr. Bey	Leitung: Dr. Hemberle	Leitung: Dr. Lübbe

PROJEKTTRÄGER FÜR DAS
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit

Baden-Württemberg

LANDESSTIFTUNG Baden-Württemberg

Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe – Produktion und Fertigungstechnologien

Schwerpunkt der Arbeit

Betreuung des BMBF-Rahmenkonzepts

„Forschung für die Produktion von morgen“

- über 180 geförderte Verbundprojekte mit über 1100 Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft zu den Handlungsfeldern:
  - Marktorientierung und strategische Produktplanung
  - Produktionstechnologien und –ausrüstungen
  - Zusammenarbeit produzierender Unternehmen
  - Menschen in wandlungsfähigen Unternehmen
- 2/3 der Fördermittel gehen an die Industrie, davon 70% an kleine und mittlere Unternehmen
- 12% der geförderten Unternehmen sind jünger als 5 Jahre

PROJEKTTRÄGER FÜR DAS
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Forschung für die Produktion von morgen, Themenfelder

Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

1. **Marktorientierung und strategische Produktplanung**
   - Geschäftsfeldplanung
   - Nachhaltiges Produzieren
   - Software in Maschinen und Produkten
   - Produktentwicklung
   - Prototypenfertigung
2. **Technologien und Produktionsausrüstungen**
   - Ur + Umformen
   - Spanen
   - Oberflächen + Schichttechnik
   - Wärmebehandlung
   - Fügen
   - Messtechnik
   - Optische Materialbearbeitung
   - Mikrotechnik
   - Elektronik
   - Leichtbau
   - Anlagen, Maschinen, Komponenten
   - Handhabungstechnik
3. **Neue Formen der Zusammenarbeit produzierender Unternehmen**
   - Logistik
   - Kooperation
4. **Der Mensch und das wandlungsfähige Unternehmen**
   - Unternehmensentwicklung
   - Fabrikgestaltung
   - Rationalisierung in der Montage
   - Industrielle Fachkräfte

PROJEKTTRÄGER FÜR DAS
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Einbindung neuer Materialien

Endformnahes Fertigen

Verfahren für kostengünstiges, individuelles <u>Urformen</u>

Heiz- und Abkühlprozesse

Prozessangepasste Sensorik und Regelung

Simulations-werkzeuge

Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

Förderwürdigkeit wird an Hand der **Kriterien des Programms** geprüft

- **Zukunftsorientierung**
- **Volkswirtschaftliche Relevanz**
- **Systemansatz**
- **Aus- und Weiterbildung**
- **Breitenwirksamkeit**

PROJEKTTRÄGER FÜR DAS
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Beteiligung von Forschungseinrichtungen

Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

- Die Forschungsarbeiten müssen hauptsächlich von Unternehmen geleistet werden, um eine schnelle Anwendung sicherzustellen.
- Regelkreis: Die gesamten Aufwendungen eines Verbundes können maximal zu 50 % gefördert werden. Da Forschungseinrichtungen in der Regel eine Förderung von 100 % benötigen, wird die Förderquote der Unternehmen entsprechend abgesenkt.
- Bei sehr kleinen Förderquoten sind häufig die Fördersummen zu gering und die Unternehmen neigen zum vorzeitigen Abbruch des Projektes.

Was ist ein Verbundprojekt? (im Sinne des Programms)

Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

- Eine vorwettbewerbliche und arbeitsteilige Kooperation von mehreren unabhängigen Partnern aus der Wirtschaft und soweit sinnvoll aus der Wissenschaft zur Lösung einer Forschungs- und Entwicklungsaufgabe
  - Darstellen, warum die Kooperation vorwettbewerblich ist.
  - Darstellen, welches Ergebnis für Dritte entstehen wird.
  - Darstellen, wie die Arbeit aufgeteilt wird. Warum gerade diese Partner? Wer macht was in welchem Umfang? Wie sind die Interessen der Partner?

Beteiligung von Forschungseinrichtungen

- Die Forschungsarbeiten müssen hauptsächlich von Unternehmen geleistet werden, um eine schnelle Anwendung sicherzustellen.
- Regelkreis: Die gesamten Aufwendungen eines Verbundes können maximal zu 50 % gefördert werden. Da Forschungseinrichtungen in der Regel eine Förderung von 100 % benötigen, wird die Förderquote der Unternehmen entsprechend abgesenkt.
- Bei sehr kleinen Förderquoten sind häufig die Fördersummen zu gering und die Unternehmen neigen zum vorzeitigen Abbruch des Projektes.

Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe

Projektträger
Forschungszentrum
Karlsruhe (PTKA)

Anschrift des Bereichs Produktion und Fertigungstechnologien (PFT)

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe
Bereich Produktion und
Fertigungstechnologien (PTKA-PFT)

Postfach 3640
76021 Karlsruhe

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe
Bereich Produktion und
Fertigungstechnologien (PTKA-PFT)
Außenstelle Dresden

Hallwachsstraße 3
01069 Dresden

Weitere Informationen unter:

www.fzk.de/ptka/pft
oder www.produktionsforschung.de

PROJEKTTRÄGER FÜR DAS
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung