

Forschungsthemen im IuK Umfeld

Dirk Timmermann

IuK-Informationsforum der KMU's
der IHK Rostock



IuK Wissenschaftsverbund



Zusammenarbeit mit der Uni

- **Die Schritte:**
- Rahmenbedingungen
- Finden des richtigen Ansprechpartners
- Projektdefinition
- Kostenkalkulation
- Vertragsgestaltung
- Projektdurchführung und -abnahme
- Beispiel



IuK Wissenschaftsverbund



Rahmenbedingungen

- prinzipiell alle Forschungs- und Entwicklungsprojekte möglich
- Innovationen, erwünscht und erbracht
 - neue Anwendung
 - neue Verfahren
 - neue Ideen
- Was wir nicht wollen: Konkurrenz zur Wirtschaft
- Daher: keine reinen Entwicklungsarbeiten



IuK Wissenschaftsverbund



Finden des Ansprechpartners

- Allgemein: Transferbeauftragte der Uni
 - Frau D. Ballschmiter
 - angelika.ballschmiter@verwaltung.uni-rostock.de
 - Online Technologie-Datenbank M/V
 - Enthält alle Kooperationsangebote der Uni
 - www.mvlink.de/odb/
- IuK-Themen: WV IuK, Herr Rahn
 - www.iuk-verbund.uni-rostock.de



IuK Wissenschaftsverbund



Projektdefinition

- In intensiver Zusammenarbeit mit Uni-Partner
 - Absolut wichtig für die Abgrenzung dessen, was die beiden Partner vom Projekt erwarten und leisten können
 - Genau die Ziele abstecken
 - Pflichtenheft
 - Zeitplan
 - Der Uni sollte etwas Vorlauf bei Projektbeginn eingeräumt werden, da personell unflexibler als Wirtschaft
 - Überprüfbare Meilensteine vereinbaren



IuK Wissenschaftsverbund



Kostenkalkulation

- Auftrag muss kostendeckend sein !
- Kalkulation erledigt Uni-Partner
- i.a. Festbetrag mit Zahlungsterminen nach Projektfortschritt (Meilensteinen)
- Universitäre Forschung ist MwSt.-frei
- Uni-Partner kann bei Suche nach Fördermöglichkeiten (Land, Bund, EU) helfen



IuK Wissenschaftsverbund



Vertragsgestaltung

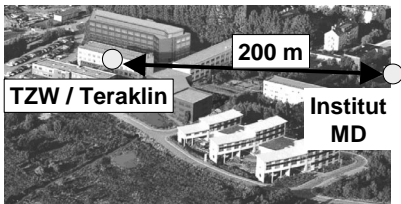
- Mustervertrag der Uni, empfohlen von IHK
 - www.uni-rostock.de/forschun/Forschungsvertrag.doc
- Rahmenbedingungen:
 - Vertrag ist gut für Uni, da
 - Beschränkte Haftung („Forschung ist nicht planbar“, riskant)
 - Uni kann nie in Vorleistung gehen
 - Ergebnisse veröffentlichbar
- Meine Erfahrung
 - Es funktioniert (trotzdem ?) ! Sogar sehr gut.

Projektdurchführung

- in Absprache mit beiden Partnern
- der gemeinsame Wille zum Erfolg entscheidend
- gleiche Regeln wie bei jedem anderen Projekt
- regelmäßige Projektbesprechungen
- Zahlung nach vereinbarten Vertragsleistungen
- Wenn alle Leistungen erbracht, Zahlung der Endsumme

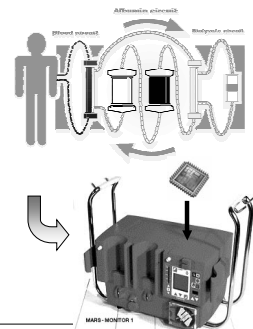
Beispiel

- Entwicklung des zentralen Chips für ein innovatives Medizingerät
- Zusammenarbeit unseres Instituts MD mit Fa. Teraklin aus TZW Warnemünde



Künstliche Leber

- Das Molekulare Adsorbentien Rezirkulierende System MARS
- Die erste Anwendung in einer extrakorporalen Behandlung zur Blutreinigung von Leberpatienten in der klinischen Medizin
- Teraklin AG, Warnemünde, Gewinner StartUp Wettbewerb 1998
- System-Chips der 1. und 2. Generation im Institut MD entwickelt, ca. ¼ Mio. Transistoren



TERAKLIN

- MARS-technology
- system design
- software development
- certification
- fabrication & marketing

- system design
- consulting
- m2sc development
- verification

MARS

Molecular Adsorbent Recycling System

Fazit

- Zusammenarbeit mit Uni lohnt sich für beide: KMU und Uni
- Konkret: im Projekt wurde mehr geleistet als vereinbart....