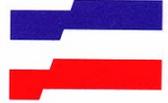


**Schleswig-Holsteinischer Landtag
Umdruck 17/524**

Finanzministerium
des Landes
Schleswig-Holstein



Finanzministerium | Postfach 7127 | 24171 Kiel

Staatssekretär

An den Vorsitzenden
des Finanzausschusses
des Schleswig-Holsteinischen Landtages
Herrn Peter Sönnichsen, MdL
Landeshaus
24105 Kiel

nachrichtlich:

Herrn Präsidenten
des Landesrechnungshofes
Schleswig-Holstein
Dr. Aloys Altmann
Hopfenstr. 30
24103 Kiel

Kiel, 17. März 2010

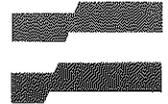
Vorlage des MWV i. S. „SAFIR-FhG - bildgestützte Medizin“ Förderung aus dem
Zukunftsprogramm Wirtschaft

Sehr geehrter Herr Vorsitzender,
die anliegende Ausschussvorlage des Ministeriums für Wissenschaft, Wirtschaft und
Verkehr übersende ich mit der Bitte um Kenntnisnahme.

Mit freundlichen Grüßen

gez.

Dr. Olaf Bastian



Ministerium für Wissenschaft, Wirtschaft und Verkehr |
Postfach 71 28 | 24171 Kiel

Minister

Vorsitzenden des
Finanzausschusses des
Schleswig-Holsteinischen Landtages
Herr Peter Sönnichsen, MdL
Landeshaus
24105 Kiel

über das
Finanzministerium
des Landes Schleswig-Holstein
24105 Kiel

Kiel, *11.03* 2010

Sehr geehrter Herr Vorsitzender,

beigefügt übersende ich eine Darstellung der wesentlichen Eckpunkte zum Projekt „**SAFIR -FhG - bildgestützte Medizin**“ mit der Bitte um Kenntnisnahme.

Aufgrund der besonderen Dringlichkeit - es ist geplant das Projekt zum 01. April diesen Jahres starten zu lassen - wäre ich Ihnen dankbar, wenn diese Vorlage auf die Tagesordnung der nächsten Sitzung des Finanzausschusses (25.03.2010) gesetzt werden könnte.

Mit freundlichen Grüßen

JdJ
Jost de Jager

Anlagen

Beteiligung Finanzausschuss

Zukunftsprogramm Wirtschaft
Prioritätsachse Wissen und Innovation stärken
Handlungsfeld Investitionen in FuE-Infrastrukturen sowie Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft
Förderrichtlinie Richtlinie für die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung von Forschung, Entwicklung und Technologietransfer (FET-Richtlinie) vom 23.05.2008
Projekt: Einrichtung einer Fraunhofer-Projektgruppe „Medizinische Bildverarbeitung“ an der Universität Lübeck durch das Fraunhofer-Institut für Bildgestützte Medizin (MeVis), Bremen
Projektträger: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München
Projektbeschreibung: Ziel des Projektes ist es, in Lübeck auf Basis der an der Universität bereits bestehenden Forschergruppe SAFIR (Solutions and Algorithms For Image Registration) eine neue Projektgruppe „Medizinische Bildverarbeitung“ als Außenstelle des Fraunhofer Institutes für Bildgestützte Medizin (MeVis) Bremen zu errichten. Für die Projektgruppe wird eine Anschubfinanzierung über einen Zeitraum von 5 Jahren beantragt. Inhaltlicher Schwerpunkt der Projektgruppe ist die medizinische Bildverarbeitung , insbesondere die sog. Bildregistrierung. Innerhalb der Medizintechnik ist der gesamte Bereich der Bildgebung und –verarbeitung momentan einer der dynamischsten Wachstumsbereiche. Bildgebende Verfahren wie die Computertomographie (CT), Magnetresonanztomographie (MRT), Ultraschall (US) und nuklearmedizinische Verfahren (PET, SPECT) als Treiber dieser Entwicklungen werden ständig weiterentwickelt und fließen in neuere Diagnose- und Behandlungstechnologien wie z.B. minimalinvasive Intervention, molekulare Bildgebung, Nanotechnologie u.a. ein. Die Basis für diese Entwicklungen bildet die Integration von Informations- und Kommunikationstechnologien, bildgebender Hardware und weiterverarbeitender Software, wobei die Software zunehmend an Bedeutung gewinnt. Angesichts verschiedener Bildgebungsmodalitäten und Bildquellen (CT, MRT, US, PET, SPECT) sowie unterschiedlicher Bilddatensätze und Aufnahmesequenzen (präoperativ, intraoperativ, postoperativ) kommt der sog. Bildregistrierung bei der Auswertung und dem Vergleich des Datenmaterials eine zentrale Bedeutung zu. Ziel der Registrierung ist es, softwaregestützt korrespondierende anatomische Strukturen in verschiedenen Bildern zu detektieren, zu analysieren und damit eine semantische Beziehung herzustellen, die eine sinnvolle Weiterverarbeitung der Bildinformationen durch den beurteilenden oder behandelnden Arzt ermöglicht. Die Lübecker SAFIR-Gruppe wird schon jetzt zu den weltweit führenden Forschungsgruppen im Bereich Bildregistrierung gezählt. Allerdings fehlt es bislang noch weitgehend an konkreten wirtschaftlichen Umsetzungen der innovativen Ideen, die aber z.T. bereits patentrechtlich abgesichert sind. Durch den Anschluss an das Fraunhofer MeVis in Bremen erhält die Projektgruppe Zugang zur kompletten Kette der softwareunterstützten medizinischen Bildgebung sowie zu der bereits bestehenden FuE-Plattform MeVisLab.

Für die Forschungsaktivitäten der nächsten 5 Jahre hat die Projektgruppe zunächst drei Themenfelder definiert:

1. Navigierte Chirurgie
2. Registrierung von PET, SPECT mit CT, MR
3. Registrierung für die Nuklearmedizin

Für diese Themenfelder und weitere Projektanfragen können bereits industrielle Partner aus der Region HH / SH benannt werden (z.B. die Firmen Olympus, MiE, Delphi Optics, Möller-Wedel, Stryker). Verwertungsperspektiven werden über mögliche Lizenzierungen oder Ausgründungen in der Region aufgezeigt und durch entsprechende Meilensteine hinterlegt.

Ein Kooperationsvertrag zwischen der Fraunhofer-Gesellschaft und der Universität Lübeck enthält Regelungen insbesondere zu den personellen Verknüpfungen zwischen Fraunhofer MeVis und Universität (Beschäftigungsverhältnisse, Berufungen, Finanzierung der Stellen, Arbeits- und Gesundheitsschutz etc.) sowie zu den Verwertungsrechten (Arbeitnehmer-Erfindungen, Nutzungsrechte, Veröffentlichungen, Schutzrechtsanmeldungen, Lizenzvergaben, Vergütungen).

Im Projekt sind insgesamt 6,25 Stellen vorgesehen. Nach den weiteren Planungen soll das Personal der Projektgruppe in den kommenden 5 Jahren gestärkt durch Aufträge aus der Industrie und zusätzlich einzuwerbende öffentliche Fördermittel auf 16 Stellen anwachsen.

Die institutionelle Einbindung in die Fraunhofer-Gesellschaft und die damit verbundene konsequent wirtschaftsnahe Ausrichtung der Projektgruppe sollen die Voraussetzungen für eine zügige Geschäftsentwicklung schaffen. Da das Thema Bildregistrierung eine Schlüsselfunktion für den gesamten Wachstumsbereich der medizinischen Bildgebung und -verarbeitung besitzt, dürfte das Marktpotenzial für Produktentwicklungen aus der Projektgruppe heraus entsprechend hoch sein. Dies wird im Übrigen durch eine Reihe bereits vorliegender Kooperations-Anfragen aus der Medizintechnik-Industrie und durch externe Gutachter bestätigt.

Nach Ablauf der Anschubfinanzierung ist die Umwandlung der Fraunhofer-Projektgruppe in eine Abteilung oder Außenstelle des Fraunhofer MeVis bei gleichzeitigem Verbleib am Standort Lübeck geplant. Dazu wird spätestens bis Ende 2013 eine von der Fraunhofer-Gesellschaft zu initiierende Evaluierung der MeVis-Projektgruppe stattfinden. Bei positivem Ergebnis wird die Umwandlung zum 01.04.2015 vollzogen und die Grundfinanzierung erfolgt ab diesem Zeitpunkt über das Bund-Länder-Modell der Fraunhofer-Gesellschaft mit einer entsprechenden Sitzlandbeteiligung Schleswig-Holsteins an der institutionellen Förderung (Landesmittel).

Finanzierung:

Gesamtkosten des Projekts (einschließlich nicht förderfähiger Kosten):	3.000.000 €
Förderfähige Gesamtkosten des Projekts:	3.000.000 €
Eigenmittel (0 %):	0 €
Förderung ZPW (100 %):	3.000.000 €
davon EFRE (50 %)	1.500.000 €
Land (50 %)	1.500.000 €
Sonstige Finanzierungsbeiträge:	
keine	0 €

Begründung:

Die Forschungsaktivitäten der SAFIR-Gruppe im Bereich der Bildregistrierung sind hochinnovativ und international anerkannt. Durch die enge Anbindung an das Fraunhofer MeVis werden exzellente Kompetenzen im Hinblick auf die Umsetzung in konkrete Produkte hinzugewonnen. Im Rahmen von Kooperationen mit der Projektgruppe können schleswig-

holsteinische Medizintechnik-Unternehmen unmittelbar von dieser Expertise profitieren, ihre Wettbewerbsfähigkeit stärken und darüber eine nachhaltige Wertschöpfung in der Region erzielen.

Zugleich wird die neue Fraunhofer-Projektgruppe den Nährboden für weitere Ausgründungen und Ansiedlungen bilden und - als Attraktionspunkt für Unternehmen und Einrichtungen außerhalb des Clusters Life Science Nord - den länderübergreifenden Life Science Standort Hamburg / Schleswig-Holstein stärken.

Förderentscheidung VII M vom *11.02.2010*

Das Projekt „Einrichtung einer Fraunhofer-Projektgruppe „Medizinische Bildverarbeitung“ an der Universität Lübeck“ wird mit einer Förderquote von 100 % gefördert.