



Dr. Thomas Ammerl, Prof. Dr. Ralf Ludwig

Unterstützung und EU-Projektentwicklung durch die BayFOR am Beispiel des EU-Projektes CLIMB

Dr. Thomas Ammerl
Bayerische Forschungsallianz GmbH
Wissenschaftlicher Referent Umwelt, Energie

Nußbaumstraße 12
80336 München
Tel.: +49 (0)89 9901 888 17
ammerl@bayfor.de
www.bayfor.de

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Ludwig-Maximilians-Universität München
Department für Geographie

Luisenstraße 37
80333 München
Tel.: +49 (0)89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de



Wir stehen Unternehmen zur Seite

Gliederung

- Vorstellung Bayerische Forschungsallianz (BayFOR)
- EU-Projektentwicklung bei der BayFOR
- Kooperation LMU - BayFOR
- Veröffentlichung Arbeitsprogramm Umwelt 2009 bis Einreichung Antrag
- Aktuelle Situation und zukünftige Pläne

Hintergrund der Entstehung der BayFOR



11 Universitäten

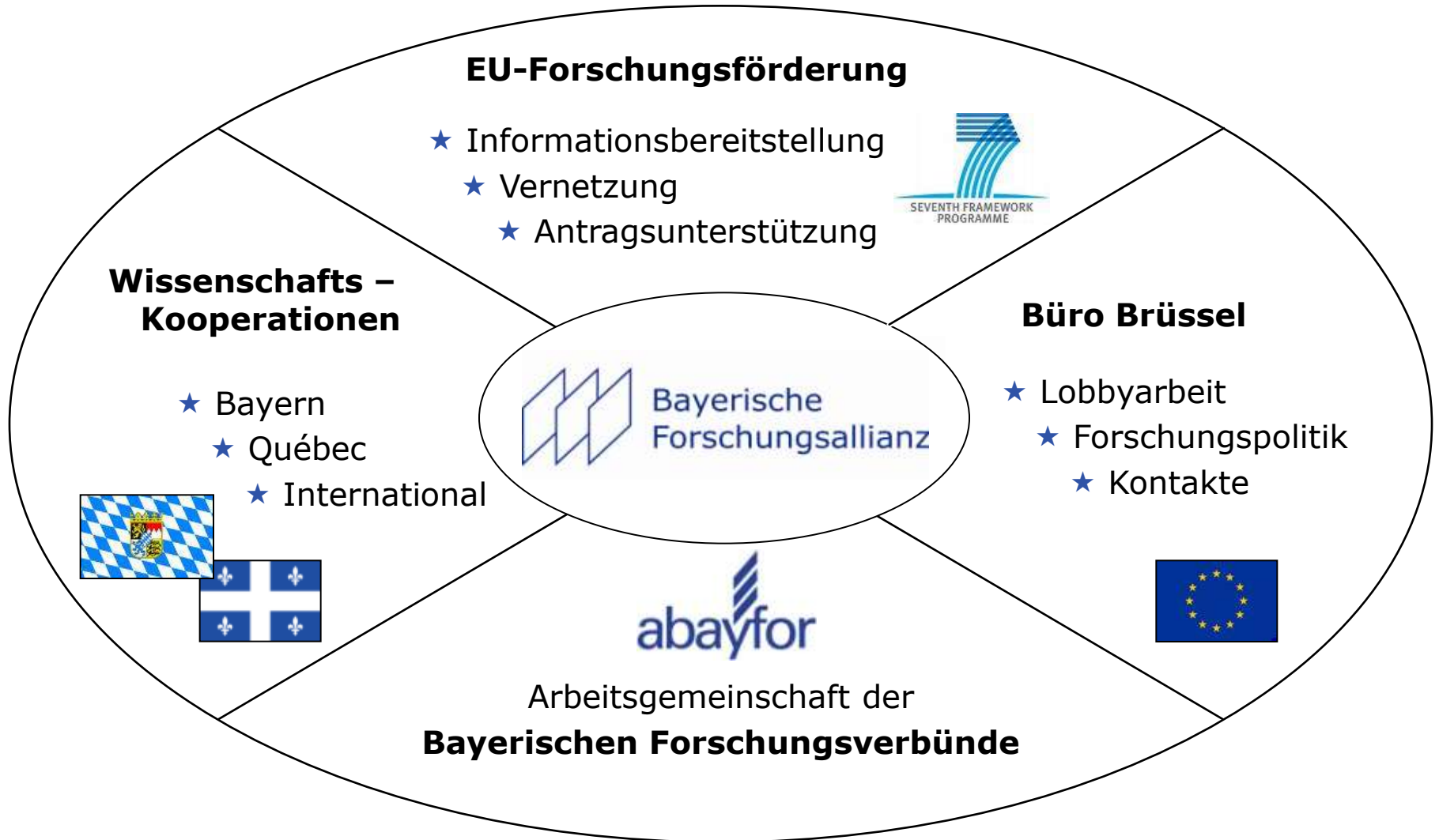


21 Fachhochschulen



StMWIVT
StMWFK
Staatskanzlei







- ★ Strategisch – politische Lobby-Arbeit und Netzwerkpflge
- ★ Vermittlung Bayerische Hochschulen – Kommission – Parlament
- ★ Einbringen „bayerischer Positionen“ in europäische Arbeitsprogramme
- ★ Unterstützung bei der Organisation von Konferenzen in Brüssel und Bayern
- ★ Betreuung bayerischer Akteure (Wissenschaft / Wirtschaft) bei Besuchen in Brüssel

Geschäftsbereich Forschungsverbünde (2009)

14 aktive Forschungsverbünde in „Welten“



„Welt der Information“

FORBAU
FORFLEX



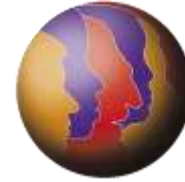
„Welt der Materie“

KW 21
FOROXID
FORPHOTON
FORFLOW
FORETA
FORLAYER



„Welt des Lebens“

BayFORREST
FORINGEN
FORNEUROCELL
FORCAST



„Welt der Kultur“

FORTRANS
FITFORAGE

Bayerische Forschungsverbünde

bewährte, interdisziplinäre Forschungs Kooperationen seit 1988

Akademische Forschung ★ Unternehmen ★ Großindustrie

Laufzeiten in der Regel 3 Jahre

Förderung: Bayerische Forschungstiftung / Bayerische Ministerien

19 Gemeinschaftsprojekte Bayern – Québec in 8 Bereichen:



Québec

Canada



Alberta

- ★ Klimawandel und Umwelt
- ★ Energie und Energieeffizienz
- ★ Informations- und Kommunikationstechnologie
- ★ Gesundheit und Medizintechnik
- ★ Lebensmittel und Biotechnologie
- ★ Luft- und Raumfahrt
- ★ Landwirtschaft und Forst
- ★ Neurogenetik



BRD



Bayern

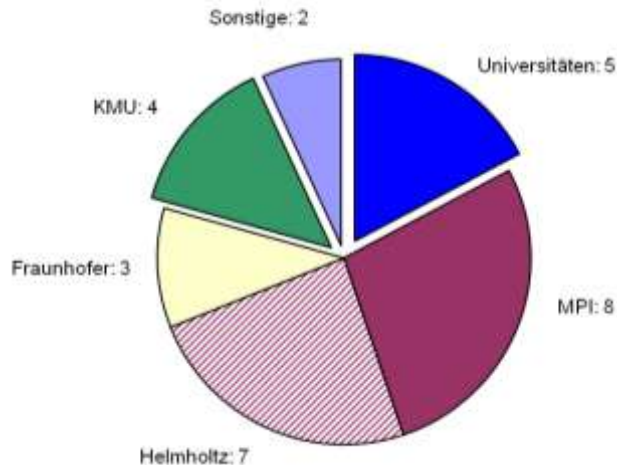
Institutionelle Kooperation
Wissenschaft ★ Forschung ★ Technologie

Bayerische Beteiligung im Umweltbereich auf europäischer Ebene (2008)

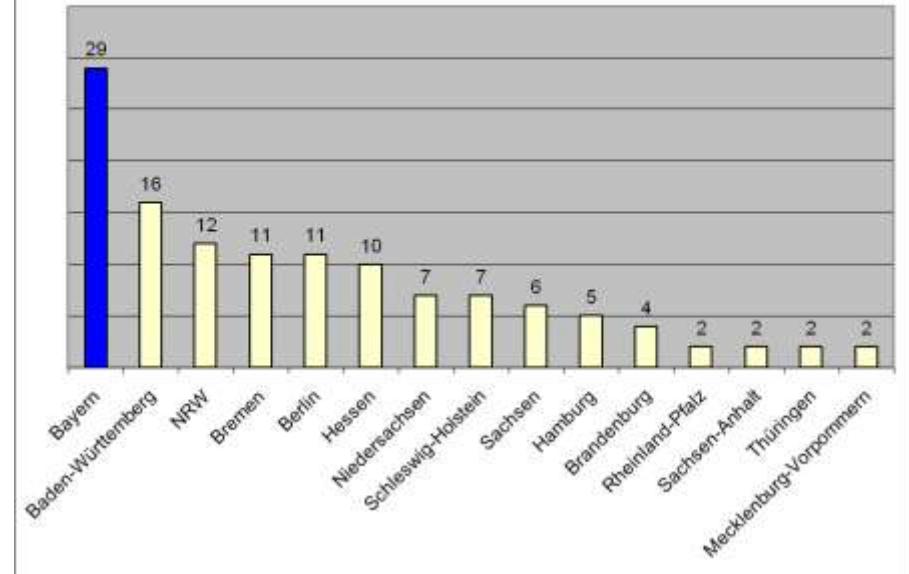
Projektbeteiligungen (FP7-ENV-2008-1)
(Partner: Gesamt - Deutschland - Bayern)



Projektbeteiligung (Partner) in Bayern
(FP7-ENV-2008-1)



Projektbeteiligungen (Partner) in den Bundesländern
(FP7-ENV-2008-1)



(Quelle: European Commission, DG Research, Environment Directorate 2008; Auswertung BayFOR / TA)

Wissenschaftliche BayFOR-Referenten



Beitrag zur EU Politik:

- Grünbuch „Anpassung an den Klimawandel in Europa, Optionen für Maßnahmen“
- 6. Umwelt Aktionsplan und nachfolgende thematische Strategien
- Europäische Strategie für Umwelt und Gesundheit

Unterstützung internationaler Verpflichtungen und Initiativen:

- Kyoto und Montreal Protokoll sowie post-2012 Klimainitiativen
- UN-Konventionen (Desertifikation, Biologische Vielfalt,..)
- Zwischenstaatliche Sachverständigengruppe für Klimaänderungen (IPCC)

Arbeitsprogramme
(vorläufige Versionen)



Mobilisierung potentieller bayerischer
Antragsteller mit internationalen Konsortien
(Wissenschaft + Wirtschaft + Politik)

THEME 6: ENVIRONMENT (INCLUDING CLIMATE CHANGE)

Objective of the Environment Theme (according to FP7 Specific Programme for Cooperation): To promote sustainable management of the natural and human environment and its resources by advancing our knowledge on the interactions between the biosphere, ecosystems and human activities, and developing new technologies, tools and services, in order to address in an integrated way global environmental issues. Emphasis will be put on prediction of climate, ecological, earth and ocean systems changes, on tools and on technologies for monitoring, prevention and mitigation of environmental pressures and risks including on health and for the sustainability of the natural and man-made environment.

I CONTEXT

Approach for 2010

In 2009, the overarching priority of the Environment Theme was 'adaptation to climate and environmental change and related issues such as sustainable cities and coastal zones'. In 2010, the aim is to continue supporting the main environmental policy and S&T drivers in the area of climate and environmental change, their consequences and the link to other sectors such as energy, transport, agriculture etc. Furthermore, the goal is to address concretely some new policy drivers such as European Economic Recovery Plan, The Energy-Climate Package as well as the Renewed Lisbon Agenda by taking into account the Strategic Agenda of the Community Lisbon Programme (CLP) (2009-2010) particularly the '10 key objectives' including sustainable consumption and production, renewable energies and low-carbon and resource-efficient products in order to enhance the development and uptake of environment friendly technologies and services.

In the current context of economic insecurity and the emerging and increasing competition for natural resources and environmental services, the aim of the WP2010 is to address 'Environmental safety and welfare' as an overarching theme for all activities across the work programme 2010.

The objective would be, through research, to contribute to assessing, reducing and preventing tensions and conflicts related to the depletion of natural resources and environmental services which are arising due to rapid environmental changes and/or natural and man-made hazards. Tensions include the increasing competition at various levels (from regional to global) for natural resources and environmental services, the demographic pressures, the movement of populations searching better environmental conditions etc. These tensions and conflicts are expected to affect directly both developing and developed countries and their relations. Issues such as climate change, water scarcity, (re-)emergence and spread of diseases, depletion of marine resources, loss of biodiversity, increased intensity of natural disasters, and unsustainable urban development will be addressed and solutions be developed making use of all means including technologies, earth observation, modelling and socio-economic research approaches and involvement of policy makers. To provide solutions to tackle these societal issues the



Information
Beratung
Unterstützung



Kontakt zur
EU-Kommission
(Lobbying)

EU-Projektentwicklung bei der BayFOR

Verbundforschung		
Wissenschaftlich / technologische Qualität	Implementierung	Auswirkungen
<p>„Wissenschaftlich und/oder technologische Exzellenz“</p>	<p>„Qualität und Effizienz der Implementierung sowie des Managements“</p>	<p>„Potentielle Auswirkungen durch die Entwicklung, Verbreitung sowie Nutzung der Projektergebnisse“</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schlüssigkeit des Konzept ▪ Fortschritt gegenüber „Stand der Dinge“ ▪ Qualität und Effizienz der wissenschaftlich / technologischen Methodik sowie des Arbeitsplans 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Angemessene Management-strukturen und Abläufe ▪ Qualität und relevante Erfahrung der Teilnehmer ▪ Qualität des Konsortiums (Komplementarität, Ausgeglichenheit) ▪ Angemessene Verteilung der Ressourcen (Budget, Personal, Material) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beitrag zu europäischem Mehrwert ▪ Angemessene Maßnahmen für Verbreitung bzw. Verwertung der Projektergebnisse sowie des Managements von Geistigem Eigentum

Inhaltliche Aspekte

- Wir kennen die relevanten Hintergrunddokumente zu Ihrem Thema
- Wir verfügen über Vorlagen, die Ihnen bei der Erstellung des Antrages helfen, z.B.
- Wichtige Bausteine wie Pert-Diagramm
 - Gantt-Chart
 - Workpackages, deliverables, milestones
 - Managementstrukturen
 - (...)

Formalia

- Wir helfen Ihnen bei allen Formalia, welche zu berücksichtigen sind
- Wir unterstützen Sie bei allen administrativen Belangen des Antrages
- Wir arbeiten mit einer Antragssoftware, über die Sie online arbeiten
- Wir kalkulieren mit Ihnen das Budget Ihres Projektes

Die Evaluierung des Antrages findet durch unabhängige Experten statt

Auch Sie können Evaluator werden – dazu müssen Sie sich in eine

Datenbank eintragen:

(<http://cordis.europa.eu/emmfp7/>)

Wenn Sie Unterstützung brauchen, wenden Sie sich an uns!

CLIMB

CLimate Change Impacts on the Hydrology of MEDITERRANEAN BAsins

—
Reducing Uncertainty and Quantifying Risk

A research proposal for topic ENV.2009.1.1.5.2
***Climate induced changes in water resources in southern Europe
and neighbouring countries as a threat to security***

Zusammenarbeit zwischen dem Department für Geographie (LMU) und der BayFOR

Wissenschaftliche Koordination



www.lmu.de | Startseite | LMU-Portal

DEPARTMENT FÜR GEOGRAPHIE

Personenprofil

Prof. Dr. Kai Ludwig
Professorin
Lernen und Forschung

Profiladresse
Lehrstuhl für Geographie und geographische Fernerkundung,
Ludwigstraße 37
80539 München
Raum 423

Tele: +49 (0) 89 / 2180 - 6577
Fax: +49 (0) 89 / 2180 - 6673
E-Mail: k.ludwig@lmu.de

Sprechzeiten
Di, 10:00 - 12:00 Uhr
oder nach Vereinbarung

Projektmanagement



Wissen schaffen –
Entwicklung fördern

Home | Organisation | Geschäftsbereiche | Netzwerk | EU-Förderpolitik | Öffentlichkeitsarbeit | Aktuelles | EU-Projekte

Home > Organisation > Das Team > Teamdetails

Geschäftsleitung
Das Team
Gesellschafter
Förderer
Gremien
Anfahrt & Kontakt

Teamdetaill

 **Dr. rer. nat. Thomas Ammerl**
Wissenschaftlicher Referent

- **Umwelt**
- **Energie**

Telefon: +49 89 9901889-0 bzw. direkt -17
E-Mail: ammerl@bafor.de

Neuigkeiten

BayFOR führt drei europäische Verbundforschungsprojekte unter bayerischer Konsortialführung an die Spitze...

Tagung zu europäischen, nationalen und bayerischen Förderprogrammen für Umweltforschung und Umweltschutz...

CONTEXT - Approach for 2009

[...] proposals are expected to:

Achieve co-operation within and between disciplines to the degree which is most appropriate for the issues addressed

FP7-ENV-2009-1

Activity 6.1 Climate Change, pollution and risks

FP7-SSH-2009-B:

Activity 8.4: Europe and the world

FP7-ENV-2009.1.1.5.2 &

FP7-SSH-2009.4.2.1

Climate induced changes in water resources in southern Europe and neighbouring countries as a threat to security

FP7-ENV.2009.1.1.5.2

Climate induced changes in water resources in southern Europe and neighbouring countries as a threat to security

The project will analyse **ongoing and future climate induced changes in hydrological budgets and extremes** in southern Europe and neighbouring countries. These changes will be analysed in a **multi-disciplinary way** under the frame of threats to national and human security. This will include the **assessment of changes** in mean flows, frequency and magnitude of extreme precipitation (intensity and duration), run-off, stream flows ground water balance, **social and economic factors**. **Modelling capabilities should be improved** to better quantify such changes over the next decades integrating meteorological/ climatic, hydrological and biological aspects to better **quantify** such **changes and associated risks**. Research needs to combine analysis of vulnerable regions of southern Europe and one or more of the targeted SICA regions.

(Coordinated topic with Theme '8. Socio-Economic Sciences and Humanities')

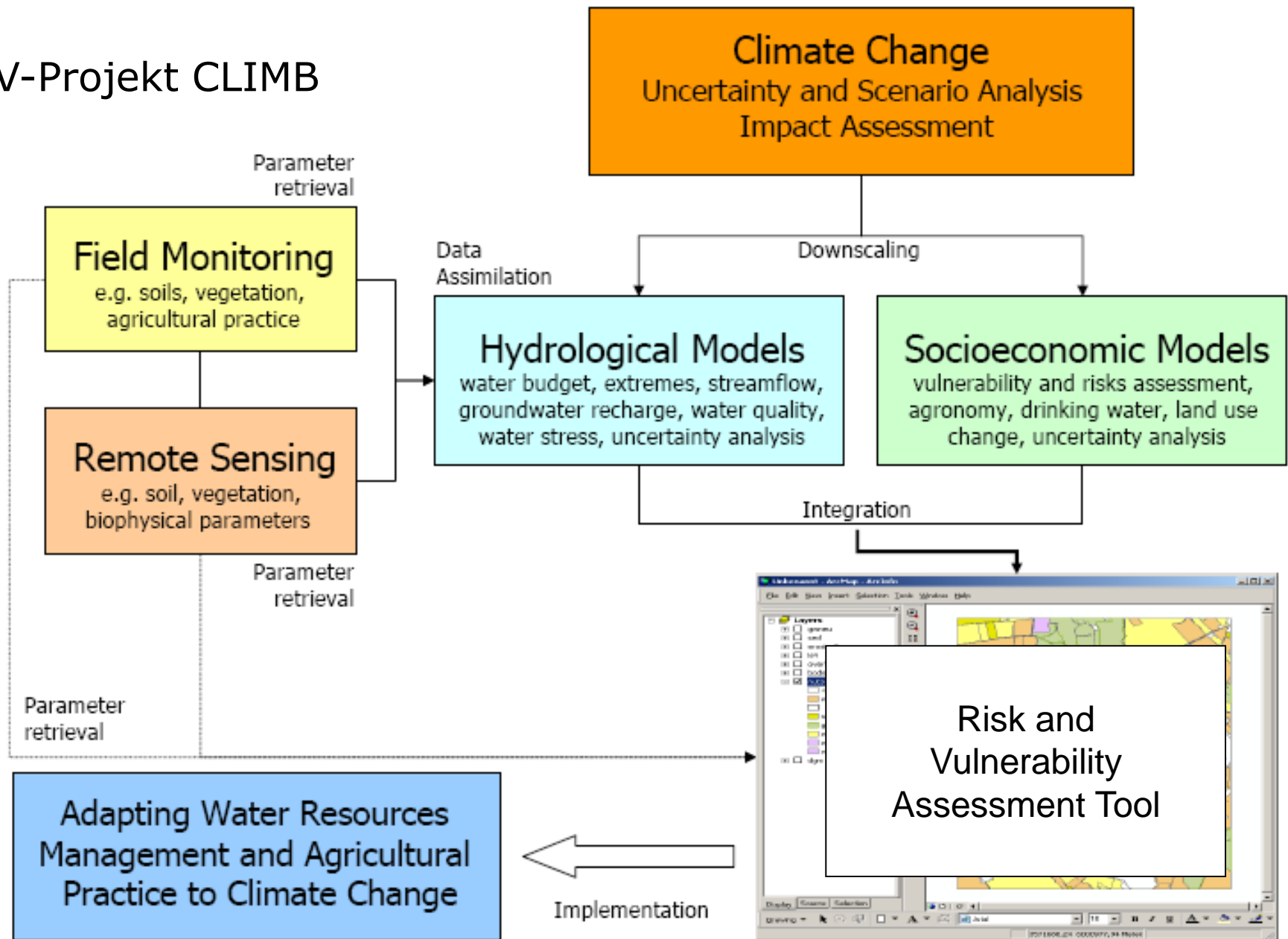
Funding scheme: Collaborative project (small or medium-scale focused research project) for specific cooperation actions (SICA) dedicated to international cooperation partner countries, targeted to North Africa and Mediterranean partner countries, and/or Middle East

Expected impact: Reduction of uncertainties of climate change impacts on hydrology in the identified regions. Better assessment of climate effects to water resources, water uses and expected security risks. Better basis for achieving water security.

Herausforderungen der Ausschreibung

- Analyse der gegenwärtigen und zukünftigen Klima-induzierten Veränderungen im hydrologischen Prozessgeschehen (Wasserhaushalt, hydrologische Extreme)
- Reduzierung bestehender Unsicherheiten
- Multi-Disziplinarität
- Erfassung der Veränderungen in der Wasserverfügbarkeit und der damit einhergehenden Risiken (inkl. sozioökonomischer Faktoren)
- Verbesserung der Modelle
- Integration von meteorologisch-klimatologischen, hydrologischen und biologischen Aspekten
- Fokus auf Südeuropa und die SICA Regionen der Ausschreibung (Nordafrika, Naher/Mittlerer Osten)

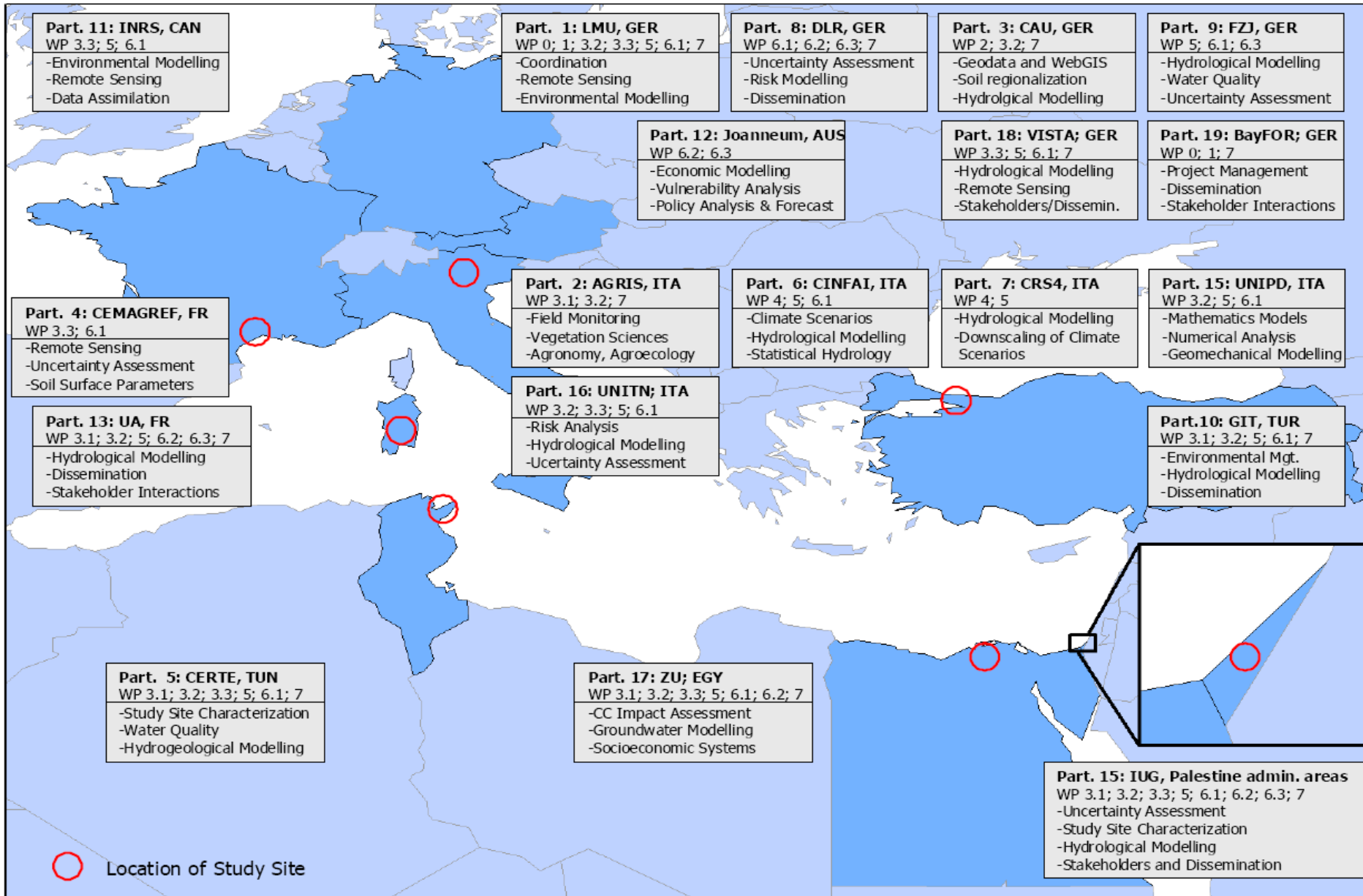
ENV-Projekt CLIMB



ENV-Projekt CLIMB

WP 2 (CAU)
Geodatamanagement

WP 3 (CERTE)



Hydrological Model Ensembles in CLIMB	Large Scale							Small Scale		Applied Model(s) by Partner
	Cap Bon (Tunisia)	Rio Mannu (Sardinia)	Thau (France)	Gaza (Palestina)	Noce (Italy)	Kocaeli (Turkey)	Nile Delta (Egypt)	Maso Maiano (Italy)	Campidano (Sardinia)	
LMU				X	X		X	X	X	PROMET
CAU			X			X				HYDRUS-2D
CERTE	X		X							SWAT, MODFLOW
CINFAI		X							X	tRIBS
CRS4		X		X						SWAT, CODESA-3D
FZJ				X		X	X			GROWA
GIT						X				MIKE-3
INRS	X	X	X					X	X	CATHY
UA	X		X							SWAT
IUG				X						WMS
UNIPD	X	X			X			X	X	CATHY
UNITN		X			X			X		GEOTRANSF, FRAC3DVS
UZ							X			FEFLOW
VISTA		X				X				PROMET



EUROPEAN COMMISSION
RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL

Directorate I - Environment
The Director

Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen

Attn: Prof. Ralf Peter LUDWIG
Geschwister-Scholl-Platz 1
MUENCHEN
DE - 80539
r.ludwig@lmu.de

Brussels, 7th April 2009
RTD LI/ D(2009) 526367

Dear Prof. Ludwig,

Subject: Initial information on the outcome of the evaluation of proposals

Ref.: Environment Programme - Call FP7-ENV-2009-1

Call topic: ENV.2009.1.1.5.2. - CP-FP-SICA

Proposal No: 244151 - CLIMB

Evaluation Summary Report (ESR)

Call FP7-ENV-2009-1 - Proposal no: 244151 - CLIMB

Collaborative project

'Small or medium-scale focused research project - Specific International Cooperation Action

1. Scientific and/or technological excellence (relevant to the topics addressed by the call)

Score 1: (Threshold 3/5) **4,5**

2. Quality and efficiency of the implementation and the management¹

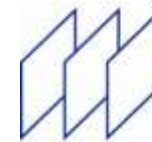
Score 2: (Threshold 3/5) **4,5**

3. Potential impact through the development, dissemination and use of project results

Score 3: (Threshold 3/5) **5**

Total score (1+2+3): (Threshold 10/15) **14**

Welt 2009
(2009)



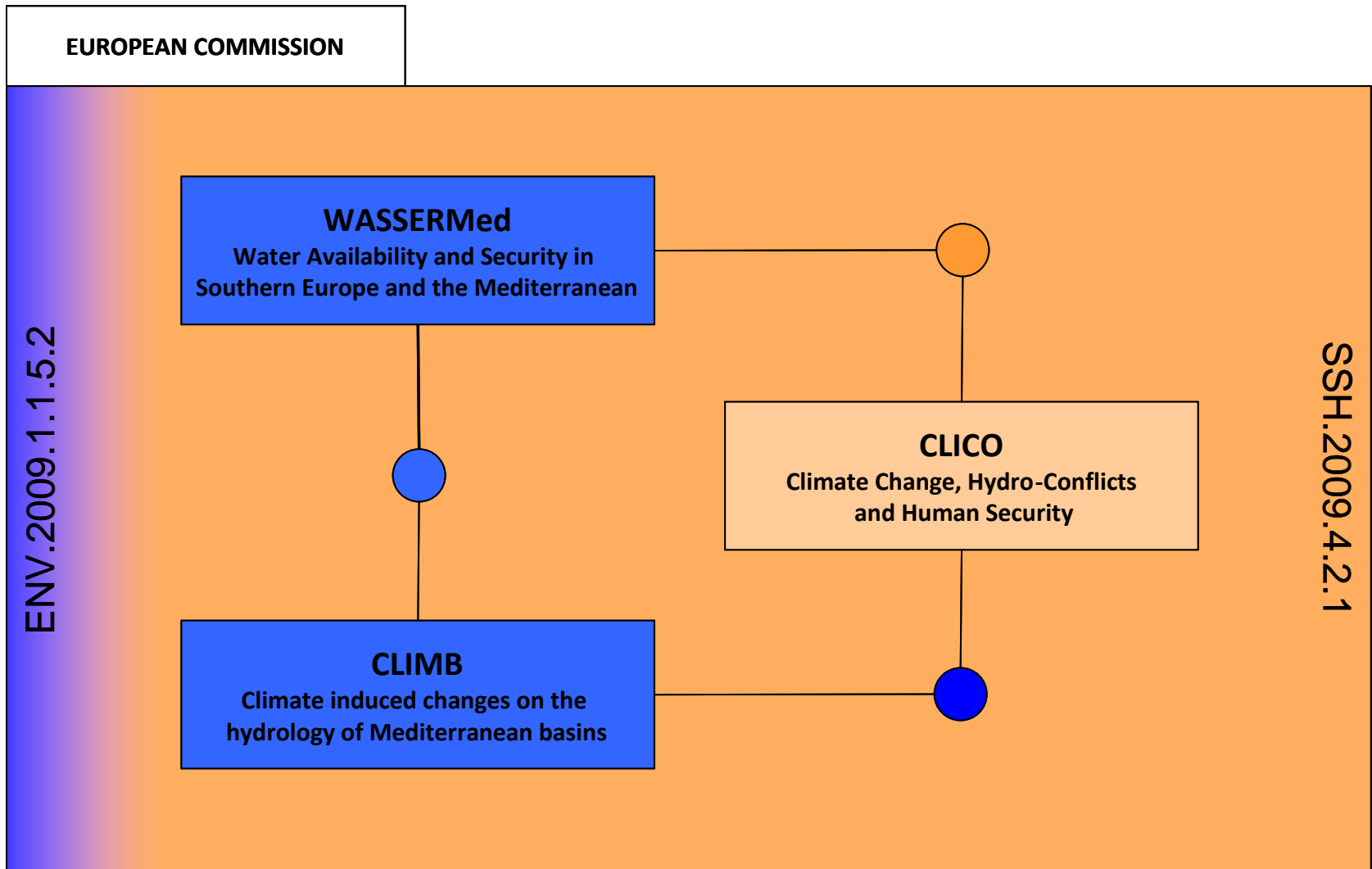
Bayerische
Forschungsallianz



Proposal writing
(...)
Weihnachten
Neujahr
Hi. Drei Könige
(...)



Vorstellungen der Europäischen Kommission bzgl. Kooperation ENV - SSH



CLIMB
WASSERMed
CLICO

- Vertragsverhandlungen mit EC

Scientific synergies
and policy outreach

- Treffen
- Informationstage für stakeholder
- Website
- Broschüre
- Policy briefings
- Dissemination plan

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!