Cooperation Lounge
Bavaria •• Tunisia

Université de Sfax

Bavarian Research Alliance

Forschungskooperation – LMU / CERTE

(Prof. Dr. Ralf Ludwig & Prof. Dr. Sihem Benabdallah)

CLIMB
Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins

CLimate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins – Reducing Uncertainty and Quantifying Risk

- gefördert im 7. Forschungsrahmenprogramm (FP7 Environment) Theme (Thema: Climate, Water & Security, ENV.2009.1.1.5.2)
- Förderzeitraum (2010 – 2015)
- 20 Partner aus 9 Ländern:

EU – Österreich, Frankreich, Deutschland, Italien
SICA – Ägypten, Palest. Gebiete, Tunisien, Türkei
Andere – Kanada

Name der Organisation:
Ludwig-Maximilians-Universität

Stadt/Land:
München / Deutschland

Forschungsbereiche:
Klimafolgenforschung, Wasserressourcen

Bestehende Partnerschaften:
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)
Prof. Dr. Sihem Benabdallah

CERTE
مركز بحوث وتكنولوجيّات المياه

LMU
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Kontaktdaten

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Department für Geographie
+49 89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Bayerische Staatskanzlei

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Cooperation Lounge
Bavaria •• Tunisia

Université de Sfax

Bavarian Research Alliance

Forschungskooperation

CLimate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins – Reducing Uncertainty and Quantifying Risk

CLIMB
Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins

- gefördert im 7. Forschungsrahmenprogramm (FP7 Environment) Theme (Thema: Climate, Water & Security, ENV.2009.1.1.5.2)
- Förderzeitraum (2010 – 2015)
- 20 Partner aus 9 Ländern:
  EU – Österreich, Frankreich, Deutschland, Italien
  SICA – Ägypten, Palest. Gebiete, Tunisien, Türkei
  Andere – Kanada

Name der Organisation:
Ludwig-Maximilians-Universität

Stadt/Land:
München / Deutschland

Forschungsbereiche:
Klimafolgenforschung, Wasserressourcen

Bestehende Partnerschaften:
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)
Prof. Dr. Sihem Benabdallah

CERTE
مركز بحوث وتكنولوجيّات المياه

LMU
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Kontaktdaten

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Department für Geographie
+49 89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Bayerische Staatskanzlei

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

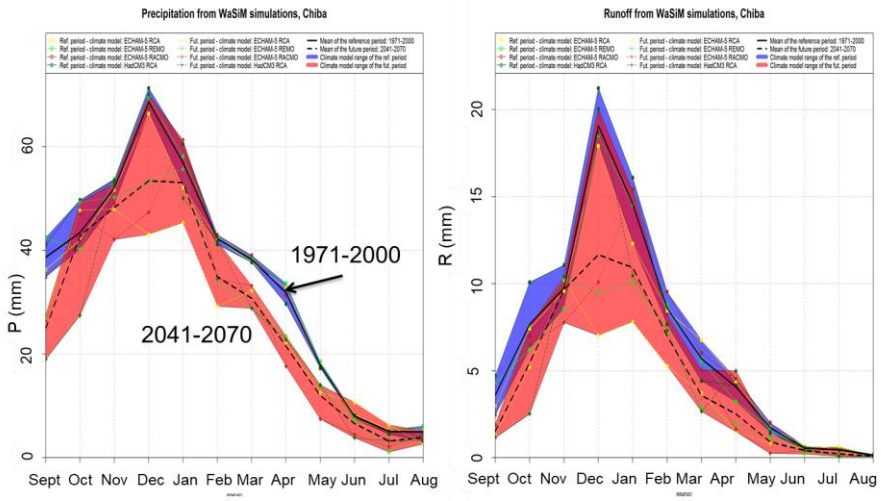
Cooperation Lounge
Bavaria ••Tunisia

Université de Sfax

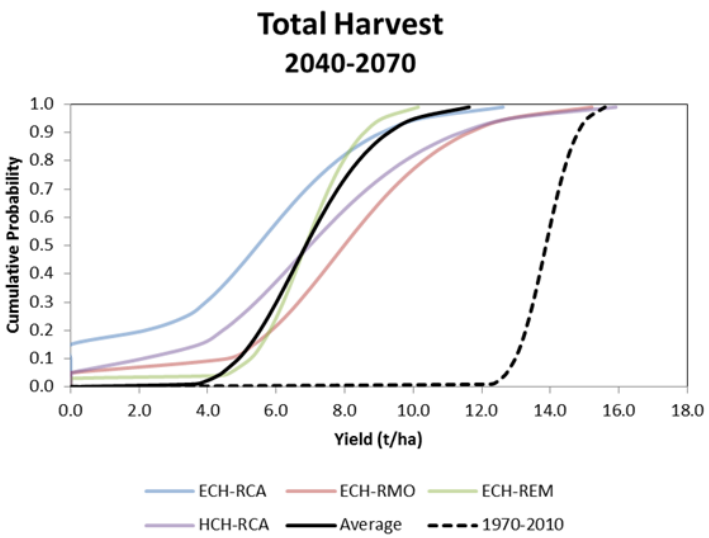
Bavarian Research Alliance

CLIMB – Erkenntnisse aus der gemeinsamen Forschung

Klimawandel führt zu deutlichen Veränderung der Wasserverfügbarkeit in Tunesien



Deutlich erhöhtes Risiko großer Ernteeinbußen



Name der Organisation:
Ludwig-Maximilians-Universität

Stadt/Land:
München / Deutschland

Forschungsbereiche:
Klimafolgenforschung, Wasserressourcen

Bestehende Partnerschaften:
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)
Prof. Dr. Sihem Benabdallah

CERTE
مركز بحوث وتكنولوجيّات المياه

LMU
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Kontaktdaten

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Department für Geographie
+49 89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Cooperation Lounge
Bavaria •• Tunisia

Université de Sfax

Bavarian Research Alliance

CLIMB – Erkenntnisse aus der gemeinsamen Forschung

- Der Klimawandel trägt, wenn auch in deutlicher regionaler Variabilität zur Verschärfung der Wasserknappheit im Mittelmeerraum statt; in einigen Regionen dominieren allerdings noch immer andere andere Faktoren.
- Niederschlagsgestützte Landwirtschaft muss sich den neuen saisonalen Veränderungen anpassen; der Erhalt oder gar eine Steigerung der landwirtschaftlichen Produktion wird von zusätzlicher Bewässerung abhängen.
- Der Tourismus könnte in den (bisherigen) Nebensaisonen profitieren; Einbußen im Sommer sind in Folge der zunehmenden Hitze wahrscheinlich
- Kernthemen für eine klimaresiliente Entwicklung sind die Sicherung der Trinkwasserversorgung, der Bewässerung, der Viehwirtschaft und der Wasserkraft
- Daten- und Wissenslücken sind in der Klima(folgen)Forschung noch weit verbreitet; erweiterte und gut koordinierte Monitoring-Programme sind unbedingt erforderlich.

Name der Organisation:
Ludwig-Maximilians-Universität

Stadt/Land:
München / Deutschland

Forschungsbereiche:
Klimafolgenforschung, Wasserressourcen

Bestehende Partnerschaften:
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)
Prof. Dr. Sihem Benabdallah

CERTE
مركز بحوث وتكنولوجيّات المياه

LMU
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Kontaktdaten

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Department für Geographie
+49 89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Bayerische Staatskanzlei

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Cooperation Lounge
Bavaria ••Tunisia

Université de Sfax

Bavarian Research Alliance

CLIMB – und das CLIWASEC Cluster

Wissenschaftliche Synergien

Fallstudien sind komplementär

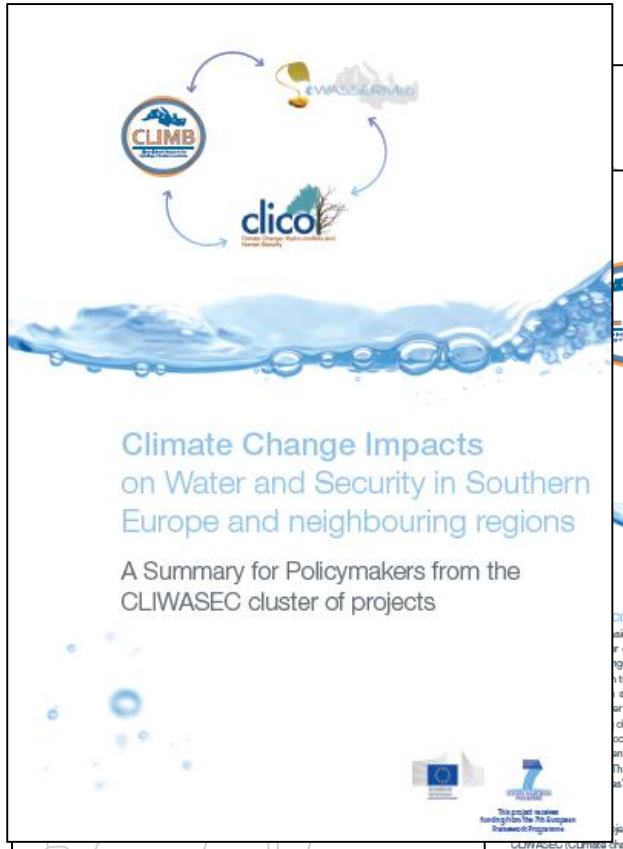
Konsolidierter Austausch von Daten und Informationen

Identifikation gemeinsamer Stakeholder und Nutzergruppen

Vergleich und Integration von Ergebnissen

Gemeinsame Publikationen

Gemeinsame Policy-Briefs und Summary for Policymakers



Name der Organisation:
Ludwig-Maximilians-Universität

Stadt/Land:
München / Deutschland

Forschungsbereiche:
Klimafolgenforschung, Wasserressourcen

Bestehende Partnerschaften:
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)
Prof. Dr. Sihem Benabdallah

CERTE
مركز بحوث وتكنولوجيّات المياه

LMU
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Kontaktdaten

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Department für Geographie
+49 89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Bayerische Staatskanzlei

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Ziele einer weiteren Zusammenarbeit

- Neue gemeinsame Projektentwicklung bzw. gemeinsame Projektbeteiligungen im Rahmen bilateral-nationaler oder europäischer Forschungsförderung (z.B. im Rahmen von HEU, PRIMA)

- Thematische Schwerpunkte:
  - Klimafolgenforschung im Mittelmeerraum als Hot Spot des Globalen Wandels
  - Verbessertes Boden-, Land- und Wassermanagment → Nexus-Forschung
  - Aufbau von Umweltmonitoringprogrammen auf Einzugsgebietsebene

- Weitere Aktivitäten:
  - Studentische Ausbildung: Exkursionen, Summer Schools
  - Gegenseitige Aufenthalte von Gastwissenschaftlern
  - Fachkonferenzen (z.B. Climate Change and Water 2022, Tours, Frankreich)

- Erwünschte Unterstützung:
  - Anschubfinanzierung zur Ausweitung der Kooperation auf weitere Regionalpartner und zur Vorbereitung wettbewerbsfähiger Forschungsanträge

Name der Organisation:
Ludwig-Maximilians-Universität

Stadt/Land:
München / Deutschland

Forschungsbereiche:
Klimafolgenforschung, Wasserressourcen

Bestehende Partnerschaften:
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)
Prof. Dr. Sihem Benabdallah

CERTE
مركز بحوث وتكنولوجيّات المياه

LMU
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Kontaktdaten

Prof. Dr. Ralf Ludwig
Department für Geographie
+49 89 2180 6677
r.ludwig@lmu.de
www.geographie.uni-muenchen.de