

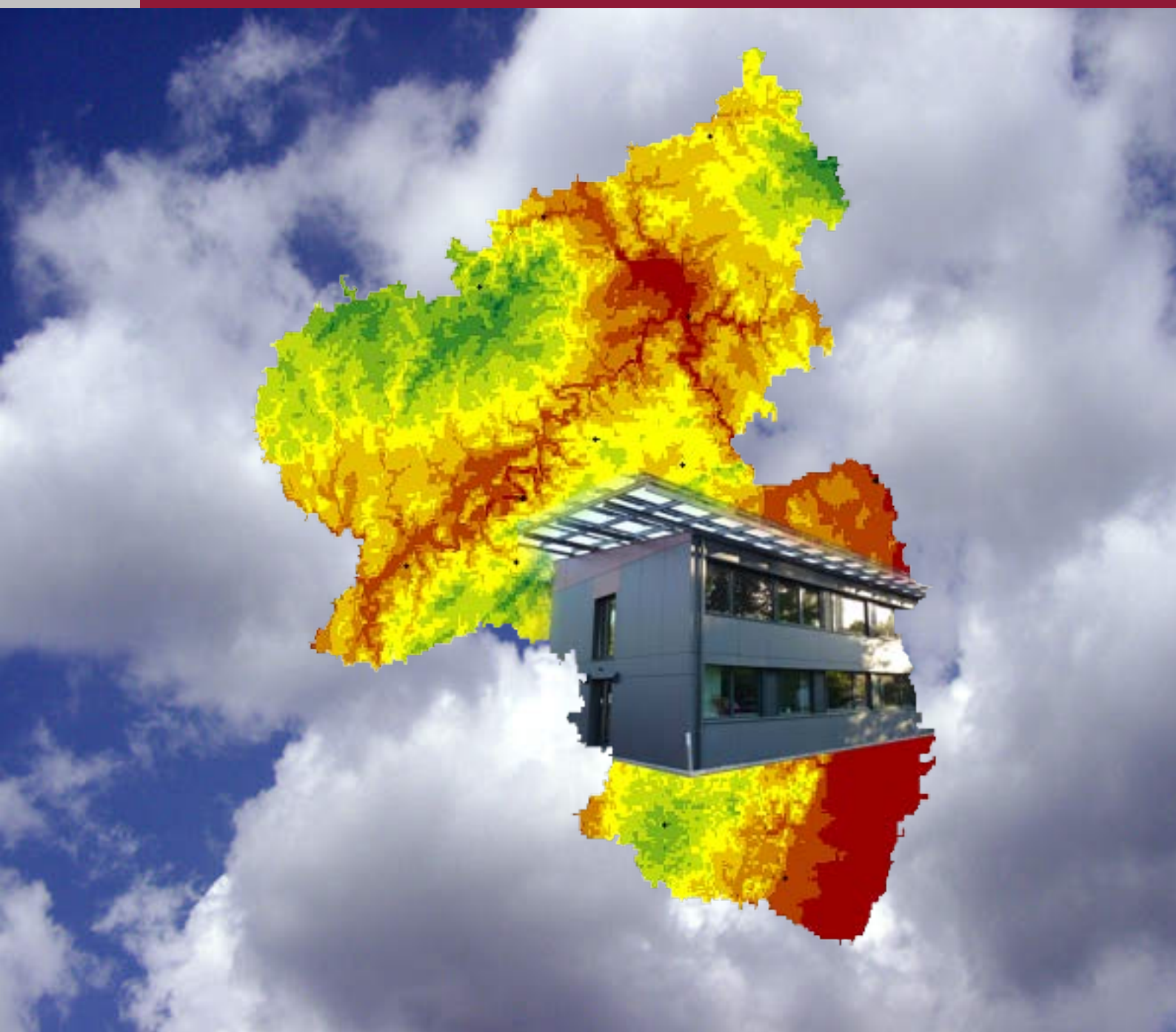


RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR  
WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,  
ENERGIE UND  
LANDESPLANUNG

Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für  
Klimawandelfolgen

# JAHRESBERICHT 2013



## Jahresbericht 2013

Der Jahresbericht des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrums für Klimawandelfolgen fasst in Kurzform wesentliche Aufgaben und Projekte im Berichtsjahr zusammen. Im Anhang sind die vielfältigen Aktivitäten dargestellt, an denen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Kompetenzzentrums beteiligt waren. Der Bericht kann über <http://www.klimawandel-rlp.de/> abgerufen werden und ist auch Teil des Jahresberichts der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft (FAWF) (s. [www.fawf.wald-rlp.de](http://www.fawf.wald-rlp.de)).

## Witterungsrückblick 2013

In Deutschland lag die Mitteltemperatur im Jahr 2013 mit 8,7 °C um +0,5 °C über dem langjährigen Mittel von 8,2 °C im Zeitraum 1961-1990. Die Niederschlagsmenge war mit 781 l/m<sup>2</sup> um lediglich 1 % niedriger als das langjährige Mittel von 789 l/m<sup>2</sup>. Die Sonne schien mit 1480 Stunden 3 % weniger als im langjährigen Mittel. Damit kann das Jahr 2013 innerhalb des Zeitraums 1951 bis heute als durchschnittlich charakterisiert werden. Hervorzuheben ist, dass sich nach einem milden Beginn ab Mitte Januar in ganz Deutschland winterliches Wetter durchsetzte, im März herrschte vor allem im Norden und Osten eine für die Jahreszeit ungewöhnliche Kälte. Zum Monatswechsel Mai/Juni hatten die Menschen an Donau und Elbe mehr als zwei Wochen gegen gewaltige Hochwassermassen zu kämpfen.

In Rheinland-Pfalz lag die Mitteltemperatur im Jahr 2013 mit 9,0 °C um +0,4 °C über dem langjährigen Mittel von 8,6 °C. Die Niederschlagsmenge war mit 825 l/m<sup>2</sup> etwas höher (102 %) als im langjährigen Mittel (807 l/m<sup>2</sup>). Die Sonnenscheindauer blieb mit 1476 Stunden

leicht unter (98 %) dem langjährigen Mittel von 1507 Stunden.

Quelle: Pressemitteilung des Deutschen Wetterdienstes vom 30.12.2013.

## Klimawandelbericht

Im Rahmen der Veranstaltung „EU-Strategie zum Klimawandel – Herausforderungen für Europa und die Regionen“ in Brüssel am 26.11.2013 stellte Ministerin Eveline Lemke den federführend durch das Kompetenzzentrum erstellten Bericht „Klimawandelbericht – Grundlagen und Empfehlungen“ vor. Der Bericht soll das Bewusstsein für die Relevanz des Klimawandels stärken, Hilfe zur Selbsthilfe geben und Wege aufzeigen, wie die weitere Auseinandersetzung mit dem Klimawandel zukünftig aussehen kann.



Der Klimawandelbericht liefert Daten und Fakten zum Klimawandel und gibt Empfehlungen zum Umgang mit den Folgen. Behandelt werden die Handlungsfelder Naturschutz und Biodiversität, Boden, Wasser, Landwirtschaft und

Weinbau und Wald. Das dynamisch aufgebaute, auch internetbasierte System wird fortlaufend aktualisiert und ggf. um neue Themenfelder ergänzt. Die Erkenntnisse fließen auch in das Klimawandelinformationssystem ein.

## Klimawandelinformationssystem „kwis-rlp“

Seit August 2011 informiert das Klimawandelinformationssystem Rheinland-Pfalz ([www.kwis-rlp.de](http://www.kwis-rlp.de)) die Öffentlichkeit über den Klimawandel und seine potenziellen Folgen für Rheinland-Pfalz. Landesweite Karten zeigen mögliche Veränderungen des Klimas bis zum Jahr 2100. Das Informationssystem wurde 2013 um ein Kommunalportal erweitert (siehe dazu Kapitel „Kommunalportal innerhalb des Klimawandelinformationssystems kwis-rlp“).

Die Zugriffstatistik auf die Web-Seiten [www.klimawandel-rlp.de](http://www.klimawandel-rlp.de) und [www.kwis-rlp.de](http://www.kwis-rlp.de) zeigt für 2013 einen nahezu kontinuierlichen Anstieg von circa 1200 monatlichen Besuchen zu Beginn des Jahres auf circa 2400 monatliche Besuche im Dezember.

## Themenblätter zum Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz

Unter wesentlicher Berücksichtigung der Ergebnisse des Landesprojekts Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP) sind spezifische Erkenntnisse für Rheinland-Pfalz rund um „Klimawandel – Folgen – Anpassung“ jetzt in den folgenden „Themenblättern“ zusammengefasst:

- Klimamodelle - Klimaprojektionen
- Wasser
- Boden
- Landwirtschaft

- Weinbau
- Wald
- Biodiversität
- Stakeholderanalyse



## Klimawandel in der Umweltbildung

Auch im Jahr 2013 unterstützte das Kompetenzzentrum die Veranstaltung „Klimaexpedition“ von Germanwatch/ Geoscopia.

Pro Jahr werden bis zu 30 Projektstage an Schulen in Rheinland-Pfalz durchgeführt, die sich für den Klimawandel interessieren und entsprechende Anfragen gestellt haben. Im Bereich der außerschulischen Bildung wurden Kooperationsmöglichkeiten mit der Landeszentrale für politische Bildung erörtert.

## Klimawandelfolgen Speyer – Integriertes Konzept und innovative Strategie zur Anpassung

Durch ihre Lage im Oberrheingraben ist die Stadt Speyer bereits heute stärker von Hitze und Hochwasser betroffen als andere Städte in Rheinland-Pfalz und hat deshalb Modellcharakter für den Umgang mit den Folgen des Klimawandels. In einem vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) geförderten Leuchtturmvorhaben

(von August 2012 bis Juli 2015) wird in Anlehnung an die Handlungsfelder der Deutschen Anpassungsstrategie (DAS) ein Leitfaden zur kommunalen Anpassung entwickelt, der auch auf andere Städte und Kommunen in Rheinland-Pfalz übertragbar sein soll.



Ein partizipativer Ansatz, u.a. mit themenbezogenen Workshops und Informationsveranstaltungen, gewährleistet, dass Akteure und Entscheidungsträger sowie die Öffentlichkeit in einen intensiven Dialog eingebunden sind.

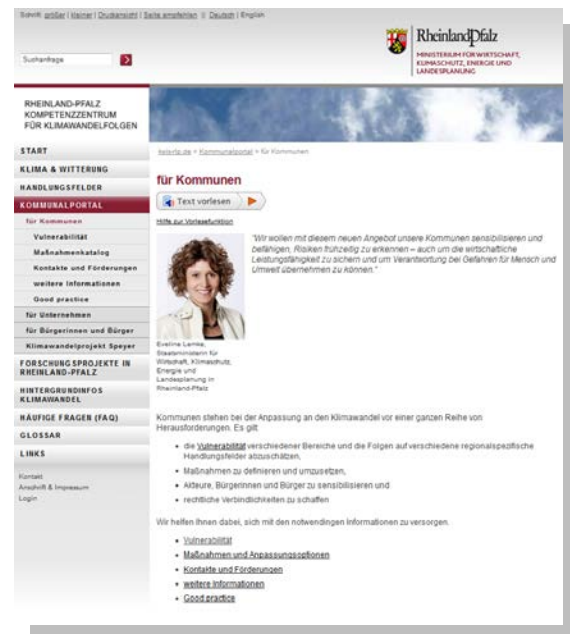
Am 20.11.2013 fand die Zwischenbilanzkonferenz des Projekts statt. Vorgestellt wurden der aktuelle Projektstand und die Ergebnisse der durchgeführten Workshops, in denen die für Speyer relevanten Handlungsfelder der Deutschen Anpassungsstrategie von Schlüsselakteuren diskutiert wurden, um spezifische Anpassungsstrategien zu entwickeln. Ein weiterer Schwerpunkt lag in der Sensibilisierung und Einbindung der Öffentlichkeit durch zahlreiche Aktionen und Nutzung einer breiten Palette von Medien (Stadttextkursionen, Schul- und Filmprojekt, Veranstaltungen, Pressearbeit, Homepage, Newsletter, Projektzeitung u.v.m.).

In der laufenden zweiten Projektphase sollen anhand von ausgewählten Modellprojekten Aktivitäten exemplarisch vor Ort gefördert und

Anpassungsmaßnahmen entwickelt werden. Dabei wurden die Handlungsfelder Stadtentwicklung, Tourismus, Wirtschaft, Gesundheit sowie Hochwasserschutz als Schwerpunkte für Speyer identifiziert.

Neben Speyer haben auch andere Städte in Rheinland-Pfalz mit der Durchführung von Vulnerabilitätsstudien bzw. der Entwicklung von Anpassungskonzepten begonnen.

## Kommunalportal innerhalb des Klimawandelinformationssystems kwis-rlp



Das Klimawandelinformationssystem 'kwis-rlp' (www.kwis-rlp.de) ist im Mai 2013 um ein Kommunalportal erweitert worden, das Kommunen als zentrale Akteure bei der Anpassung an den Klimawandel Hilfe bietet, sich strukturiert auf die Folgen des Klimawandels vorzubereiten. Dabei gilt es, Risiken frühzeitig zu erkennen, um die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und soziale Verantwortung zur Bewältigung der Gefahren und zum Schutz der Umwelt zu beurteilen.

Die Kommunen sollen vor allem sensibilisiert und befähigt werden, eigene Anpassungsmaß-

nahmen zu entwickeln. Außerdem können die Instrumente helfen, die Wirksamkeit und Kosteneffizienz der geplanten Maßnahmen zu beurteilen.

Neben den Kommunen richtet sich das Portal an Entscheidungsträger aus Politik und Wirtschaft sowie die Bürgerinnen und Bürger. Das System wird kontinuierlich aktualisiert und erweitert.

## Öffentlichkeitsarbeit/ Veranstaltungen

### Enge Zusammenarbeit zwischen dem Land Rheinland-Pfalz und dem Deutschen Wetterdienst

Am 05.03.2014 unterzeichneten Ministerin Eveline Lemke und der Vizepräsident des DWD, Dr. Paul Becker, eine Verwaltungsvereinbarung zur Kooperation des Landes mit dem Deutschen Wetterdienst (DWD).



Foto: MWKEL

### Ministerin Lemke besucht Kompetenzzentrum

Am 06.09.2013 besuchte Ministerin Eveline Lemke das Kompetenzzentrum. Neben der Vorstellung der Aufgaben des Zentrums wurden u. a. zukünftige Vorhaben diskutiert.

### Lennart-Bernadotte-Preis für Landespflege an Dr. Ana Vasconcelos

Für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Landespflege wurde Dr. Ana Vasconcelos für ihre Dissertation „Wälder im Klimawandel – Grundlagen für Anpassungsoptionen in Rheinland-Pfalz“ der mit 5000 € dotierte Lennart-Bernadotte-Preis für Landespflege 2013 verliehen. Die Dissertation wurde an der Professur für Landespflege der Universität Freiburg (Prof. Dr. Werner Konold) angefertigt. Dr. Ana Vasconcelos ist seit 2008 an das Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen abgeordnet. In der Arbeit wurden unterschiedliche Methoden zur Abschätzung der künftigen Baumarteneignung integriert und damit wertvolle Entscheidungshilfen für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung in Rheinland-Pfalz geliefert. Die Resultate haben einen konkreten Praxisbezug, indem sie in die derzeit laufende regionale Waldbauplanung in Rheinland-Pfalz einfließen.



Foto: Matthes

### Informationsstand des Kompetenzzentrums auf dem Energiekongress der Großregion

Am 21.11.2013 präsentierte sich das Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen mit seinem neuen Informationsstand auf dem „Energiekongress der Großregion“, einer Veranstaltung der Energieagentur Rheinland-Pfalz.



Foto: Kompetenzzentrum

### Veranstaltung „EU-Strategie zum Klimawandel – Herausforderungen für Europa und die Regionen“

Im Anschluss an die auswärtige Ministerratstagung des rheinland-pfälzischen Kabinetts in Brüssel lud Wirtschafts- und Klimaschutzministerin Eveline Lemke am 26.11.2013 Kommissionsvertreter, Parlamentarier, Fachleute und Interessierte zu der Veranstaltung „EU-Strategie zum Klimawandel – Herausforderungen für Europa und die Regionen“ ein. Clementine Kraus vom Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht und Dr. Ulrich Matthes vom Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen stellten den rund 80 Zuhörerinnen und Zuhörern vor, wie der Klimawandel Rheinland-Pfalz tangiert und welche Strategien bei der regionalen Anpassung an den Klimawandel verfolgt werden können. Der rheinland-pfälzische Weg könne auch für andere Regionen und Kommunen in Europa interessant sein, sagte Ministerin Lemke. Bei der von SWR-Umweltredakteur Werner Eckert moderierten Podiumsdiskussion wurden Chancen und Herausforderungen für die regionale Ebene diskutiert. Im Podium vertreten waren auch Matthias Groote, Vorsitzender des Umweltausschusses des Europäischen Parlaments, sowie die zuständige Expertin der Kommission in Fragen der Klimawandelanpas-

sung, Maria do Rosário Bento Pais. Ministerin Lemke überreichte beiden den gerade fertig gestellten Bericht des Landes „Klimawandelbericht – Grundlagen und Empfehlungen für Naturschutz und Biodiversität, Boden, Wasser, Landwirtschaft, Weinbau und Wald“.

Mehr Informationen:

[www.ec.europa.eu/clima](http://www.ec.europa.eu/clima)



Foto: Wensierski/Staatskanzlei

Ministerin Eveline Lemke übergibt Maria do Rosário Bento Pais von der Generaldirektion Klima der Europäischen Kommission den Klimawandelbericht des Landes

## ANHANG

### Veröffentlichungen

- EISENBACH, L., FUCHS, H.-J., MATTHES, U. (2013): Der Klimawandel und mögliche Auswirkungen auf den Weinbau in Rheinhessen. Mainzer Naturwiss. Archiv 50: 23-47.
- MATTHES, U. (2013): Klimawandel in Rheinland-Pfalz – Anpassung auf kommunaler Ebene. Gemeinde und Stadt 5/2013: 134-137.
- MATTHES, U. (2013): Menschliche Gesundheit und Klimawandel. Krankheitserreger auf Zecken. Forstinfo 3/2013: 46-49.
- MATTHES, U., BIELING, C., REEG, T., OELKE, M., JÄGER, M., WINTER, M.-B. & KONOLD, W. (2013): Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP) – Schlussbericht der Stakeholderanalyse: 103 S.
- MATTHES, U., SAUER, T., REITER, P. (2013): Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP). Themenblatt zur Beschreibung des Projekts. Hrsg.: Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen.
- MATTHES, U., BIELING, C., REEG, T., OELKE, M., KONOLD, W., JÄGER, M. & WINTER, M.-B. (2013): Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP). Themenblatt zu den Methoden und Ergebnissen der Stakeholderanalyse. Hrsg.: Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen.
- MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ, ENERGIE UND LANDESPLANUNG [Hrsg.] (2013): Klimawandelbericht – Grundlagen und Empfehlungen für Naturschutz und Biodiversität, Boden, Wasser, Landwirtschaft, Weinbau und Wald: 114 S.
- REITER, P., JÄGER, M. (2013): Witterungsrückblick 2012. Forstinfo 1/13: 31.
- SAUER, T., ASSMANN, A., BILLEN, N., FOSSER, G., GROH, S., KEMPF, J., SCHÄDLER, G., SCHIPPER, H. & STRAUSS, D. (2013): Kleinräumige Modellierung zur Abschätzung der Bodenerosion infolge von Starkniederschlägen. – KLIWA-Berichte, Heft 19: 237-249.
- SAUER, T., TINTRUP, G., SUNTRUP, G., KOTREMB, C., TRAPP, M. & SPIES, E.-D. (2013): Was bedeutet der Klimawandel eigentlich für die rheinland-pfälzische Landwirtschaft? – Tagungsbericht vom 32. Pfälzer Gemüsebautag am 29. November 2013. – Neustadter Hefte 166: 33-42.
- SAUER, T., SEHR, J., SAUER, S., GOLDSCHMITT, M. & DEHNER, U. (2013): Auswirkungen des Klimawandels auf die Sickerwasserrate rheinland-pfälzischer Böden. – Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 07.-12.09.2013, Rostock.
- SAUER, T. & SPIES, E.-D. (2013): Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP) – Themenblatt zu den Methoden und Ergebnissen des Moduls Boden. Hrsg.: Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen.
- SOMMER, P. & SCHOBEL, S. (2013): Leuchtturmvorhaben Klimawandel der Stadt Speyer. Modellstandort in Sachen Klimawandelfolgen. Forstinfo 1/13: 32.
- VASCONCELOS, A.C., KONOLD, W.; MATTHES, U. (2013): Climate Change and Forestry in Rhineland-Palatinate (Southwest-Germany): an integrative assessment of regional impacts. Posterbeitrag. European Climate Change Adaptation Conference 2013. 18.-20. März 2013. Hamburg.
- VASCONCELOS, A.C., KONOLD, W.; MATTHES, U. (2013): Climate Change and Forestry in Rhineland-Palatinate (Southwest-Germany) - an integrative assessment of regional impacts. 43rd Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland (GfÖ). 09.-13. September 2013. Potsdam. Tagungsband: 75.
- VASCONCELOS, A.C., MATTHES, U. & KONOLD, W. (2013): Auswirkungen des Klimawandels auf den Wald in Rheinland-Pfalz. – Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandel-

folgen [Hrsg.]: Schlussberichte des Landesprojekts Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP), Teil 4, Modul Wald: 333 S.

VASCONCELOS, A.C., MATTHES, U. & KONOLD, W. (2013): Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz (KlimLandRP) – Themenblatt zu den Methoden und Ergebnissen des Moduls Wald. Hrsg.: Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen.

VASCONCELOS, A.C. & SAUER, T. (2013): Themenblätter. Klimawandelfolgen in Rheinland-Pfalz. Forstinfo 2/13: 20-21.

## Fachvorträge

MATTHES, U.: Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag anlässlich des Kooperationsgesprächs mit Bundesforsten zum Themenfeld „Wald und Klimawandel“ am 24.01.2013 in Trippstadt.

MATTHES, U.: Aufgaben des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen und Auswirkungen des Klimawandels auf die Wälder in Rheinland-Pfalz. Vortrag anlässlich des Tages der Forstreferendare und Forstreferendarinnen an der FAWF am 22.03.2013 in Trippstadt.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung. Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag im Rahmen des Kooperationsgesprächs mit dem Gemeinde- und Städtebund am 08.04.2013 in Mainz.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung. Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag anlässlich des Besuches einer Chinesischen Delegation (GIZ Fachinformationsreise) am 18.04.2013 in Trippstadt.

MATTHES, U.: Der Umgang mit dem Klimawandel – Der Weg in Rheinland-Pfalz. Vortrag anlässlich der Dialogveranstaltung Vulnerabilitätsbewertung am 06.05.2013 in Berlin.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung. Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag anlässlich des Kooperationstreffens mit dem DWD am 16.05.2013 in Offenbach.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung. Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag im MWKEL am 20.08.2013 in Mainz.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung. Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag anlässlich des Besuchs des Kompetenzzentrums bei der Klimaagentur Thüringen am 10.10.2013 in Jena.

MATTHES, U.: Folgen des Klimawandels auf den Weinbau in Rheinland-Pfalz. Vortrag anlässlich einer Veranstaltung des Arbeitskreises Energie- und Umwelttechnik im Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Bezirksverband Rheingau und des Umweltdezernates der Stadt Mainz am 22.10.2013 im Erich-Schott-Zentrum in Mainz.

MATTHES, U.: Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen und Baumarten im Klimawandel. Vortrag anlässlich eines Seminars des Studiengangs Architektur der TU Kaiserslautern am 18.11.2013 im Haus der Nachhaltigkeit, Johanniskreuz.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung. Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen. Vortrag im Rahmen der Zwischenbilanzkonferenz des Projektes Klimawandel-Speyer-Folgen am 20.11.2013 im Rathaus der Stadt Speyer.

MATTHES, U.: Klimawandel-Folgen-Anpassung aus regionalspezifischer Sicht: Der Weg in Rheinland-Pfalz. Vortrag im Rahmen der Veranstaltung EU-Strategie zum Klimawandel, Herausforderungen für Europa und die Regionen am 26.11.2013 in Brüssel.

MATTHES, U.: Chancen und Herausforderungen für die regionale Ebene bei der EU-Anpassungsstrategie. Podiumsdiskussion im Rahmen der Veranstaltung EU-Strategie zum Klimawandel, Herausforderungen für Europa und die Regionen am 26.11.2013 in Brüssel.



- MAURER, W.D., VASCONCELOS, A.C. & HAASE, B. (2013): Zur Zukunft der Douglasie in Rheinland-Pfalz – Ergebnisse genetischer Untersuchungen. Bildungsprogramms 2013. Aktuelle Versuchs- und Forschungsergebnisse für die forstliche Praxis. 11. Juni 2013 in Waldweiler - Hochwald.
- REITER, P.: Klimawandel allgemein und Klimawandelinformationssystem Rheinland-Pfalz (kwis-rlp). Vortrag anlässlich des Tages der Forstreferendare und Forstreferendarinnen an der FAWF am 22.03.2013 in Trippstadt.
- REITER, P.: Das Klimawandelinformationssystem Rheinland-Pfalz (kwis-rlp). Vortrag im MWKEL am 20.08.2013 in Mainz.
- REITER, P.: Das Klimawandelinformationssystem Rheinland-Pfalz (kwis-rlp). Vortrag anlässlich des Besuchs des Kompetenzzentrums bei der Klimaagentur Thüringen am 10.10.2013 in Jena.
- SAUER, T.: Klimawandel in Rheinland-Pfalz. Vortrag im Rahmen der FSJ Bildungswoche des Bistum Mainz am 05.02.2013 im Walderlebniszentrum Soonwald.
- SAUER, T.: kwis-rlp, das Kommunalportal. Vortrag im Rahmen des Kooperationsgespräches mit dem Gemeinde- und Städtebund am 08.04.2013 in Mainz.
- SAUER, T.: Wesentliche Ergebnisse des Landesprojekts KlimLandRP. Vortrag im MWKEL am 20.08.2013 in Mainz.
- SAUER, T.: Der globale Klimawandel und seine Folgen für Rheinland-Pfalz. Vortrag im Geographie Leistungskurs, Gymnasium Traben-Trarbach am 16.05.2013.
- SAUER, T.: Auswirkungen des Klimawandels auf die jährliche Sickerwasserrate rheinland-pfälzischer Böden. Vortrag anlässlich der Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft am 10.09.2013 in Rostock.
- SAUER, T.: Was bedeutet der Klimawandel für die rheinland-pfälzische Landwirtschaft. Vortrag im Rahmen des 32. Pfälzer Gemüsebautages am 29.11.2013 in Mutterstadt.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für den Tourismus. Vortrag zum Workshop des Projektes: Klimawandelfolgen Speyer am 12.03.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für den Forst, das Stadtgrün und den Naturschutz. Vortrag zum Workshop des Projektes: Klimawandelfolgen Speyer am 13.03.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für die Ver- und Entsorgungsinfrastruktur – Energie, Abfall, Abwasser. Vortrag zum Workshop im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 17.04.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für den Katastrophenschutz: Sturm, Gewitter, Starkniederschlag, Hochwasser, Trockenheit (Frühwarnsysteme, Krisenmanagement, Übungen, Koordination, Maßnahmen). Vortrag zum Workshop im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 15.05.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für die menschliche Gesundheit I: Krankenhäuser, Pflegedienste, Senioren. Vortrag zum Workshop im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 10.06.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für die menschliche Gesundheit II: Kindertageseinrichtungen, Schulen, Gesundheit am Arbeitsplatz. Vortrag zum Workshop im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 11.06.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für die Wirtschaft: Industrie, Handwerk und Gewerbe" im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 19.09.2013.
- SCHOBEL, S.: Klimawandelfolgen für den Wasserhaushalt und die Wasserwirtschaft: Trinkwasserqualität, Seenqualität, Wassersparmaßnahmen, Grundwasser, Wasserversorgung. Vortrag zum Workshop im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 23.10.2013.
- SCHOBEL, S.: Trends und aktueller Projektstand. Vortrag im Rahmen der Zwischenbilanzkonferenz des Projektes Klimawandel-Speyer-Folgen am 20.11.2013 im Rathaus der Stadt Speyer.

VASCONCELOS, A.C.: Eignung und Wachstum von Hauptbaumarten unter klimatischen Veränderungen. Integration verschiedener methodischer Ansätze zur künftigen Baumarten- und Waldtypeneignung in Rheinland-Pfalz. Vortrag anlässlich des Kooperationsgespräches mit Bundesforsten zum Themenfeld „Wald und Klimawandel“ am 24.01.2013 in Trippstadt.

VASCONCELOS, A.C.: Wälder im Klimawandel. Vortrag im Rahmen eines FAWF-Kolloquiums am 04.06.2013 in Trippstadt.

VASCONCELOS, A.C.: Wälder im Klimawandel-Grundlagen für Anpassungsoptionen in Rheinland-Pfalz. Disputation am 10.06.2013 in Freiburg.

VASCONCELOS, A.C.: Wälder im Klimawandel. Vortrag im MWKEL am 20.08.2013 in Mainz.

VASCONCELOS, A.C.: Wälder im Klimawandel. Grundlagen für Anpassungsoptionen in Rheinland-Pfalz. Vortrag im Rahmen des Auftaktworkshops zur Klimaanpassungsstrategie Wald NRW am 15.10.2013 in Düsseldorf.

## Abschlussarbeiten

Vasconcelos, Ana C.	Promotion „Wälder im Klimawandel – Grundlagen für Anpassungsoptionen in Rheinland-Pfalz“	
	Leitung/1. Gutachter:	Prof. Dr. Werner Konold, Universität Freiburg
	2. Gutachter:	Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Pretzsch, TU München
Schuth, Ulrike	Masterarbeit „Bürgerbeteiligung und Bioenergie: Bildung für nachhaltige Entwicklung und lokale Partizipation am Beispiel der Bioenergie-Region Cochem-Zell“	
	Leitung/1. Gutachter:	Dr. Eckhard Festerling, Universität Rostock
	2. Gutachter:	Dr. Ulrich Matthes
Boiselle, Nadine	Diplomarbeit „Wasserhaushaltssimulationen zur Abschätzung des zukünftigen Trockenstressrisikos an Winterweizenstandorten in Rheinland-Pfalz“	
	Betreuung	Dr. Tilmann Sauer, Philipp Reiter
	Leitung/1. Gutachter:	Jun.-Prof. Dr. Ralf Schäfer
	2. Gutachter:	Dr. Matthias Trapp

## Ausrichtung von Fachexkursionen, Fachtagungen, Führungen und Lehrgängen

Vorlesung an der Universität Freiburg (Forst- und Umweltwissenschaften) im Bachelor-/Masterstudiengang, Nebenfach Naturschutz und Landschaftspflege (MATTHES)	25.01.2013
	14.02.2013
	29.11.2013
Vorlesung an der Universität Freiburg (Forst- und Umweltwissenschaften) im Bachelor-/Masterstudiengang, Nebenfach Naturschutz und Landschaftspflege (VASCONCELOS)	08.02.2013
Vorlesung an der Universität Koblenz-Landau (Umweltwissenschaften) (SAUER)	17.07.2013
Vortrag mit anschließender Geländeübung am Gymnasium Traben-Trarbach (Geographie) (SAUER)	16.05.2013
Tag der Forstreferendare und Forstreferendarinnen an der FAWF (MATTHES, REITER)	22.03.2013
Tag der Forstinspektorenanwärter und -anwärterinnen (MATTHES)	02.07.2013
Exkursion des „International Forestry Students Workcamp, Hunsrück“ im Biosphärenreservat Pfälzerwald/Nordvogesen (VASCONCELOS, SOMMER)	31.07.2013
Schulprojekt mit einer 6.Klasse am Hans-Purmann-Gymnasium in Speyer mit Unterrichtseinheit zum Thema Klimawandel, Messkampagne und Befragung zur städtischen Wärmeinsel in Speyer und Unterrichtseinheit zur fachlichen Auswertung und Interpretation der Erhebungen. (SCHOBEL, SOMMER)	24.09.2013
	01.10.2013
	21.10.2013
	22.10.2013
	05.11.2013

Fahrradexkursion in die Rheinaue im Projekt Klimawandelfolgen Speyer (SCHOBEL)	06.05.2013 05.06.2013
Fahrradexkursion zum Thema: Städtische Hitzeinsel Speyer im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer (SCHOBEL)	24.09.2013
Fahrradexkursion zum Thema: Hochwasserschutz in Speyer im Projekt Klimawandelfolgen Speyer (SCHOBEL)	18.10.2013
Zwischenbilanzkonferenz des Projektes: Klimawandelfolgen Speyer – Integriertes Konzept und innovative Strategien zur Anpassung, Speyer (SCHOBEL, MATTHES, BÜCKING)	20.11.2013

## Öffentlichkeitsarbeit

### Interviews / Presse / Funk / Fernsehen

Presstetermin mit dem Oberbürgermeister der Stadt Speyer und Journalisten zur Vorstellung des Projektes „Klimawandelfolgen Speyer“ am 30.01.2013 in Speyer (MATTHES, SCHOBEL).

Pressemeldung: „Rüsten für den Klimawandel“ am 31.1.2013, DIE RHEINPFALZ (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Die Folgen des bevorstehenden Klimawandels erkennen und Maßnahmen zu ihrer Bewältigung entwickeln“ am 31.1.2013, Speyer-Kurier (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Wenn das Klima sich ändert, hat das auch Auswirkungen auf die Stadt. Dr. Steffen Schobel untersucht die Folgen des Klimawandels für Speyer“ am 31.1.2013, Morgenpost (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Maßnahmenkatalog erarbeiten: Dr. Steffen Schobel erforscht spezifische Auswirkungen des Klimawandels in Speyer“ am 03.02.2013, speyer-aktuell (SCHOBEL).

Pressemeldung und Unterzeichnung einer Verwaltungsvereinbarung zwischen dem Land Rheinland-Pfalz und dem Deutschen Wetterdienst am 05.03.2013 in Mainz (MIN. LEMKE, BÜCKING, MATTHES).

Pressemeldung: „Klimawandelfolgen werden beim Familienmarkt vorgestellt“ am 13.05.2013, speyer-aktuell (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Folgen des Klimawandels erforschen – Speyer als Vorreiter für Bund und Land“ am 24.05.2013, DURCHBLICK (SCHOBEL).

Pressemeldung zur Freischaltung des Kommunalportals im Klimawandelinformationssystem kwis-rlp am 24.05.2013.

Pressemeldung: „Umweltradeln durch Speyer: Mit Experten den Klimawandelfolgen auf der Spur“ am 27.09.2013, DURCHBLICK (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Umweltradeln: Den Klimawandelfolgen auf der Spur“ am 29.10.2013, Nachrichten – Seniortrainer und Seniortrainerinnen in Rheinland-Pfalz (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Klimadetektive auf der Jagd nach der Wärmeinseln – Purmann-Schüler den Folgen des Klimawandels auf der Spur“ am 01.11.2013, DURCHBLICK (SCHOBEL).

Pressemeldung: „Klimadetektive auf Spurenjagd“ am 06.11.2013, Speyer-Kurier (SCHOBEL).

Kurzfilm zum Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 20.11.2013 auf der Zwischenbilanzkonferenz vorgestellt und auf der Projekt-Webpage zum Download verfügbar

(<http://www.youtube.com/watch?v=jraNr-3lv0A&feature=youtu.be>) (SCHOBEL).

Pressemeldung zur Veröffentlichung des Klimawandelberichts im Rahmen der gemeinsamen Veranstaltung „EU-Strategie zum Klimawandel – Herausforderungen für Europa und die Regionen“ des MWKEL, der Landesvertretung und der EU in Brüssel am 26.11.2013.

Zeitschrift zum Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 04.12.2013 erschienen und auf der Projekt-Webpage zum Download verfügbar

([http://www.speyer.de/sv\\_speyer/de/Umwelt/Klimawandelfolgen/Klimawandel\\_3.pdf](http://www.speyer.de/sv_speyer/de/Umwelt/Klimawandelfolgen/Klimawandel_3.pdf)) (SCHOBEL).

Email-Newsletter zum Projekt: Klimawandelfolgen Speyer. 20.02., 26.07. 14.11. 16.12.2013 (SCHOBEL).

## Internet

Pflege einer webpage für die Arbeitsgruppe Biodiversität im grenzüberschreitenden BR Pfälzerwald-Vosges du Nord. Aufrufbar unter der Biosphärenreservatshomepage: [www.biosphere-vosges-pfaelzerwald.org](http://www.biosphere-vosges-pfaelzerwald.org) (MATTHES).

Pflege einer webpage für das Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen ([www.klimawandel-rlp.de](http://www.klimawandel-rlp.de)) (SAUER, REITER, JÄGER).

Pflege einer webpage für das Klimawandelinformationssystem Rheinland-Pfalz inkl. Erweiterung um ein Kommunalportal ([www.kwis-rlp.de](http://www.kwis-rlp.de)) (SAUER, REITER, JÄGER, SOMMER).

Aufbau und Pflege einer Webpage für das Projekt: Klimawandelfolgen Speyer ([http://www.speyer.de/sv\\_speyer/de/Umwelt/Klimawandelfolgen](http://www.speyer.de/sv_speyer/de/Umwelt/Klimawandelfolgen)) (SCHOBEL).

## Mitarbeit in überregionalen Gremien

KLIWA-Projekt: Arbeitstreffen der Arbeitsgruppe Bodenerosion am Bayerischen Landesamt für Umwelt in Augsburg und am Karlsruher Institut für Technologie in Karlsruhe (SAUER)	16.01.2013
	11.03.2013
	30.10.2013
KLIWA-Projekt: Arbeitskreissitzung in Mainz und in Langenargen (SAUER)	04./05.02.2013
	18./19.06.2013
	07./08.10.2013
KLIWA-Projekt: Treffen der Steuerungsgruppe in Mainz (MULEWF) (SAUER)	01.03.2013
Fachgespräch (Ad hoc Arbeitsgruppe „Klimawandel und Gesundheit“ zum Thema Mücken am BMU in Bonn (MATTHES)	18.02.2013
Arbeitstreffen der AG Biodiversität im grenzüberschreitenden Biosphärenreservat Pfälzerwald-Vosges du Nord in Fischbach (EHRHART, MATTHES, JÄGER)	23.01.2013
	12.04.2013
	23.07.2013 15.11.2013
Bund/Länder Fachgespräch Regionale Klimamodelle und Klimafolgen und Anpassung in Dessau und Offenbach (SAUER, REITER)	15.-17.04.2013
	28.-30.10.2013

BOKLIM Treffen in Hannover (SAUER)	05.06.2013 26.09.2013
Sitzung des wissenschaftlichen Beirats der RLP Agrosience GmbH in Neustadt a.d.W. (MATTHES)	30.10.2013
Workshop: Klimawandel und Gesundheit (Kooperation Fachzentrum Hessen) in Mainz und in Wiesbaden (MATTHES, SAUER)	07.03.2013 28.11.2013

## Kooperationen/Arbeitstreffen

Kooperationsgespräch mit dem Verband der hessisch-pfälzischen Zuckerrübenanbauer zum gemeinsamen Projekt „Zukunft Zuckerrübe“ am 21.01.2013 in Worms (MATTHES, SAUER).

Kooperationsgespräch mit Bundesforsten zum Themenfeld „Wald und Klimawandel“ am 24.01.2013 in Trippstadt (BÜCKING, MATTHES, VASCONCELOS).

Arbeitstreffen mit der Universität Kaiserslautern (Prof. Hauff) zum Themenfeld Klimawandel und Wirtschaft (FF 6.4/01/13) in Trippstadt (BÜCKING, MATTHES, SAUER).

Kooperationsgespräch mit der Vizepräsidentin der SGD Nord zum Themenkomplex „Klimawandel – Folgen – Anpassung“ am 26.02.2013 in Koblenz (BÜCKING, MATTHES).

Workshop „Klimawandelfolgen für den Tourismus“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 12.03.2013 (SCHOBEL).

Workshop „Klimawandelfolgen für den Forst, das Stadtgrün und den Naturschutz“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 13.03.2013 (SCHOBEL).

Kooperationsgespräch mit dem Gemeinde- und Städtebund am 08.04.2013 in Mainz (BÜCKING, MATTHES, SAUER).

Workshop „Klimawandelfolgen für die Ver- und Entsorgungsinfrastruktur – Energie, Abfall, Abwasser“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 17.04.2013 (SCHOBEL).

Arbeitstreffen der AG Gesundheit und Klimawandel (Saarland und Rheinland-Pfalz) am 19.04. in Trippstadt (BÜCKING, MATTHES).

Kooperationsgespräch mit der BASF zu „Wirtschaft und Klimawandel“ am 15.05.2013 (BÜCKING, MATTHES).

Workshop „Klimawandelfolgen für den Katastrophenschutz: Sturm, Gewitter, Starkniederschlag, Hochwasser, Trockenheit (Frühwarnsysteme, Krisenmanagement, Übungen, Koordination, Maßnahmen)“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 15.05.2013 (SCHOBEL).

Kooperationsgespräch mit dem Deutschen Wetterdienst am 16.05.2013 in Offenbach (BÜCKING, MATTHES, REITER, SAUER, SCHOBEL).

Expertenworkshop „Wirtschaft und Klimawandel“ im Rahmen der Forschungsstudie der Universität Kaiserslautern am 23.05.2013 in Kaiserslautern (MATTHES).

Workshop „Wirtschaft und Klimawandel“ im Rahmen der Forschungsstudie der Universität mit Vertretern des MWKEL am 06.06.2013 in Kaiserslautern (BÜCKING, MATTHES, SAUER).

Workshop „Klimawandelfolgen für die menschliche Gesundheit I: Krankenhäuser, Pflegedienste, Senioren“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 10.06.2013 (SCHOBEL).

Workshop „Klimawandelfolgen für die menschliche Gesundheit II: Kindertageseinrichtungen, Schulen, Gesundheit am Arbeitsplatz“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 11.06.2013 (SCHOBEL).

Workshop „Klimawandelfolgen für die Wirtschaft: Industrie, Handwerk und Gewerbe“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 19.09.2013 (SCHOBEL).

Kooperationsgespräch/Besuch des Kompetenzzentrum bei der Klimaagentur Thüringen am 09./10.10.2013 in Jena (BÜCKING, MATTHES, SAUER, REITER, VASCONCELOS).

Workshop „Klimawandelfolgen für den Wasserhaushalt und die Wasserwirtschaft: Trinkwasserqualität, Seenqualität, Wassersparmaßnahmen, Grundwasser, Wasserversorgung“ im Projekt: Klimawandelfolgen Speyer am 23.10.2013 (SCHOBEL).

Arbeitstreffen der Kernarbeitsgruppe des Projektes: Klimawandelfolgen Speyer, 24.01., 12.02., 07.03., 03.04., 17.04., 07.05., 03.06., 07.07., 07.08., 17.09., 24.10., 12.11., 21.11.2013 (SCHOBEL).

Arbeitstreffen der Lenkungsgruppe des Projektes: Klimawandelfolgen Speyer am 04.12.2013 (SCHOBEL, MATTHES, BÜCKING).

## **Kooperationsvereinbarung mit dem Fachzentrum Klimawandel Hessen**

Bereits seit August 2010 besteht eine, über regelmäßige Kooperationstreffen gut etablierte Zusammenarbeit auf dem Gebiet „Klimawandel – Folgen – Anpassung“ mit dem hessischen Fachzentrum Klimawandel. Im Jahr 2013 wurde die bereits seit Jahren bestehende Zusammenarbeit mit einer Kooperationsvereinbarung, die am 01.01.2014 in Kraft getreten ist, auf eine formale Grundlage gestellt.

## **Verschiedenes**

Sitzung des wissenschaftlichen Beirats des Kompetenzzentrums am 28.01.2013.

Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen im Rahmen der Ausstellung „Faszination Wald“ im Löhr-Center in Koblenz; Beitrag am Stand von Landesforsten RLP am 05.06.2013 (MATTHES, SOMMER, JÄGER).

Besuch von Ministerin Eveline Lemke am Kompetenzzentrum am 06.09.2013 in Trippstadt (JUNG, ZIMMERMANN, BÜCKING, FREIN, EHRHART, MITARBEITER/INNEN KOMPETENZZENTRUM).

Vorstellung des Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen (Infostand) beim „Energiekongress der Großregion“, einer Veranstaltung der Energieagentur Rheinland-Pfalz am 21.11.2013 in Trier (REITER, JÄGER).

Vorstellung des „Klimawandelbericht – Grundlagen und Empfehlungen für Naturschutz und Biodiversität, Boden, Wasser, Landwirtschaft, Weinbau und Wald“ durch Ministerin Eveline Lemke im Rahmen der Veranstaltung: EU-Strategie zum Klimawandel, Herausforderungen für Europa und die Regionen am 26.11.2013 im Kloster St. Dominique in Brüssel (BÜCKING, MATTHES, SAUER, REITER, VASCONCELOS).



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR  
WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,  
ENERGIE UND  
LANDESPLANUNG

Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen  
bei der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft  
Hauptstraße 16  
67705 Trippstadt

[www.klimawandel-rlp.de](http://www.klimawandel-rlp.de)

[www.kwis-rlp.de](http://www.kwis-rlp.de)