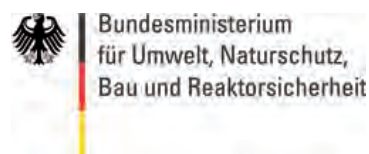


Informations pour les participants



« Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Conférence régionale organisée par les Länder Rhénanie-Palatinat et de Sarre et l'état fédéral allemand
Jeudi 1^{er} 2017, ERA Conference Centre à Trèves



Programm

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

MODERATION: WERNER ECKERT

- ab 8:30 Uhr** **Anmeldung und Begrüßungskaffee**
- 9:00 - 9:45 Uhr** **Grußworte**
- Andreas Ludwig, Beigeordneter der Stadt Trier*
- Dr. Thomas Griese, Staatssekretär im Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz*
- Roland Krämer, Staatssekretär im Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz des Saarlandes*
- 9:45 - 10:25 Uhr** **Der Klimawandel in der Großregion - Antworten der Meteorologie**
- Mehr Extremereignisse durch den Klimawandel und nun?
Dr. Paul Becker
(Deutscher Wetterdienst)
- Gegenwärtige Trends und Zukunftsprojektionen
Caroline Himmler-Gregoire
(Météo France Centre de Météorologie Spatiale)
- 10:25 - 11:05 Uhr** **Wald, Waldwirtschaft und Biodiversität in Zeiten des Klimawadels**
- Strategien und Maßnahmen für die Anpassung des Waldes der Gemeinde Blieskastel an den Klimawandel
Georg Josef Wilhelm
(Erster Beigeordneter der Stadt Blieskastel)
- Der Nationalpark Hunsrück-Hochwald - Biodiversität und Waldentwicklung im Klimawandel
Dr. Harald Egidi
(Nationalpark Hunsrück-Hochwald)
- 11:05 - 11:30 Uhr** **Kaffeepause**
- 11:30 - 11:50 Uhr** **Wasser und Klimawandel**
- Hochwasser und Starkregen - Anpassung an die Folgen des Klimawandels
Henri Hansen
(Administration de la Gestion de l'Eau, Luxemburg)
- 11:50 - 12:30 Uhr** **Chancen und Risiken des Klimawandels für die Landwirtschaft und den Weinbau in der Großregion**
Statements und moderierte Diskussion
- Guillaume Benoit*
(Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, Paris)
- Prof. Dr. Ulrich Fischer*
(Institut für Weinbau & Oenologie, DLR Rheinpfalz, Neustadt a. d. Weinstraße)
- 12:30 - 14:00 Uhr** **Mittagspause**

Programm

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

MODERATION: WERNER ECKERT

14:00 - 15:00 Uhr	Kommunale Anpassung an den Klimawandel Der Klimawandel in den Kommunen der Großregion - Brauchen wir gemeinsame Anpassungskonzepte ergänzend zum Klimaschutz? <i>Prof. Florence Rudolf</i> (Institut national des sciences appliquées, Strasbourg) Werkzeuge und Tools zur Anpassung <i>Dr. Fabian Dosch</i> (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung) Aufbau und Umsetzung von Klimaanpassungskonzepten am Beispiel Saarbrücken <i>Carmen Dams</i> (Stadt Saarbrücken)
15:00 - 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 - 16:30 Uhr	Klimaschutz und Klimawandelanpassung - zwei Seiten einer Medaille Podiumsdiskussion mit Akteuren aus den Regionen
16:30 - 16:45 Uhr	Fazit und Schlussworte
16:45 Uhr	Ende der Konferenz

Download der Vorträge:

www.klimawandel-rlp.de → [Services](#) → [Veranstaltungen](#) → [Regionalkonferenz 2017](#)

Programme

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

ANIMATION : WERNER ECKERT

8h30	Accueil et café
9h00 - 9h45	Allocutions de bienvenue <i>Andreas LUDWIG, Adjoint au maire de la ville de Trèves</i> <i>Dr. Thomas GRIESE, Secrétaire d'état au Ministère de l'Environnement, de l'Energie, de l'Alimentation et des Forêts de Rhénanie-Palatinat</i> <i>Roland Krämer, Secrétaire d'état au Ministère de de l'environnement et de la protection des consommateurs du Land de Sarre</i>
9h45 - 10h25	Le changement climatique dans la Grande Région – Les réponses de la météorologie Les événements extrêmes se multiplient en raison du changement climatique. Que faire ? <i>Dr. Paul BECKER</i> (Deutscher Wetterdienst - Météorologie allemande) Tendances actuelles et prospective <i>Caroline HIMMLER-GREGOIRE</i> (Météo France - Centre de Météorologie Spatiale)
10h25 - 11h05	Forêts, sylviculture et biodiversité à l'époque du changement climatique Stratégies et mesures d'adaptation de la forêt au changement climatique prises par la commune de Blieskastel <i>Georg Josef WILHELM</i> (Premier adjoint de la ville de Blieskastel, Sarre) Le Parc national Hunsrück-Hochwald – Effets du changement climatique sur la biodiversité et l'évolution des forêts <i>Dr. Harald EGIDI</i> (Nationalpark Hunsrück-Hochwald)
11h05 - 11h30	Pause café
11h30 - 11h50	Eau et changement climatique Inondations et précipitations intenses – L'adaptation aux conséquences du changement climatique <i>Henri HANSEN</i> (Administration de la Gestion de l'Eau, Luxembourg)
11h50 - 12h30	Les opportunités et les risques du changement climatique pour l'agriculture et la viticulture dans la Grande Région Thèses et discussion animée par le modérateur <i>Guillaume BENOIT</i> (Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, Paris) <i>Prof. Dr. Ulrich FISCHER</i> (Institut de viticulture et d'œnologie, DLR Rheinpfalz, Neustadt a. d. Weinstraße)
12h30 - 14h00	Pause déjeuner

Programme

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

ANIMATION : WERNER ECKERT

14h00 - 15h00	L'adaptation au changement climatique à l'échelle des communes Le changement climatique dans les communes de la Grande Région : avons-nous besoin de schémas d'adaptation communs en plus de la protection du climat ? <i>Prof. Florence RUDOLF</i> (Institut national des sciences appliquées, Strasbourg) Outils et instruments pour l'adaptation <i>Dr. Fabian DOSCH</i> (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung) Elaboration et mise en œuvre de schémas d'adaptation au changement climatique à l'exemple de Sarrebruck <i>Carmen DAMS</i> (Ville de Sarrebruck)
15h00 - 15h30	Pause café
15h30 - 16h30	Protection du climat et adaptation au changement climatique – les deux côtés d'une même médaille Table ronde avec divers acteurs des versants de la Grande Région
16h30 - 16h45	Conclusion et discours de clôture
16h45	Fin de la conférence

Téléchargement des interventions:

www.klimawandel-rlp.de → Services → Veranstaltungen → Regionalkonferenz 2017

Moderator / Animateur

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Werner Eckert

Leiter der SWR-Fachredaktion „Umwelt und Ernährung“

Studium der Publizistik, Geschichte und Soziologie an der Uni Mainz. Seit 1984 beim SWF/SWR. Zunächst in der Redaktion „Landfunk“ und seit 1998 Leiter der Redaktion „Umwelt und Ernährung“.

International im Einsatz für die ARD als Radio-Korrespondent bei Klima- und Umweltkonferenzen, Mitglied der ARD-Task-Force „Energie“ und zu Hause im SWR u.a. auch Wein-Tester und Umwelt-Erklärer im Hörfunk und Fernsehen



Werner Eckert

Chef de la rédaction Environnement et alimentation au SWR (radio-télévision Südwestrundfunk)

Etudes de journalisme, d'histoire et de sociologie à l'Université de Mayence. Travaille depuis 1984 au SWF/SWR, d'abord à la rédaction « Landfunk ». Chef de la rédaction « Environnement et alimentation » depuis 1998.

Déplacements internationaux pour la radio-télévision publique fédérale ARD en tant que correspondant radio pour assister à des conférences sur le climat et sur l'environnement, membre de la « task force énergie » de l'ARD. Pour le SWR, Werner Ecker fait aussi de la critique vinicole et donne des explications sur les thématiques environnementales à la radio et à la télévision.



Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Dr. Paul Becker

Vizepräsident des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

Studium der Meteorologie mit Nebenfach Ozeanographie in Hamburg, Promotion am MPI-M Hamburg, Referendariat beim Deutschen Wetterdienst, Leitung der Abteilung Medizinmeteorologie, Leitung des Geschäftsbereiches Klima und Umwelt und Vorstandsmitglied. Seit 2010 Vizepräsident des Deutschen Wetterdienstes. Mitglied im Vorstand des Deutschen Klimakonsortiums (DKK). Lehraufträge an den Universitäten Hamburg und Frankfurt. Mitarbeit in mehreren Beiräten zu Fragen im Bereich Klima, Umwelt & Politikberatung.



Mehr Extremereignisse durch den Klimawandel und nun?

Extremereignisse sind sehr seltene Ereignisse, die stark von den mittleren Bedingungen abweichen. Ein Ereignis kann aus vielfältigen Gründen zu einem Extremereignis werden. Es kann ein auf einen Tag bezogenes Ereignis sein, wie eine Orkanböe, ein längerfristiges Ereignis, wie eine langanhaltende Trockenheit, oder ein für den Zeitpunkt im Jahr sehr untypisches Ereignis. Extremereignisse in der nahen Vergangenheit waren beispielsweise die Hitzewelle im August 2003, die Hochwasser in den Jahren 2002 und 2013 oder die kleinräumigen, aber katastrophalen Starkniederschlagsereignisse im Frühsommer 2016 wie zum Beispiel im bayerischen Simbach mit 180 Liter pro Quadratmetern innerhalb von nur 48 Stunden. Extreme gehören zum Wetter und Klima. So wie sie zum Klima der Vergangenheit gehört haben, so werden sie auch zum Klima der Zukunft gehören. Die Analyse der Intensität und der Häufigkeit des Auftretens solcher extremer Wetterereignisse in einem sich ändernden Klima ist ein wesentlicher Schwerpunkt in der aktuellen Klimaforschung.

Um eine nachhaltige Prävention zur Vermeidung von Folgeschäden aus Extremereignissen zu gewährleisten, ist es unerlässlich, dass die verantwortlichen Akteure auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene eng aufeinander abgestimmt Anpassungs- und Vorsorgemaßnahmen entwickeln und umsetzen. Eine der Aufgaben des Deutschen Wetterdienstes ist es, hierfür die wissenschaftlichen Grundlagen zu liefern. Dies können zum Beispiel Starkregenrisikokarten, die statistischen Einordnungen von Extremereignissen oder die Auswertungen von Klimaprojektionen für die Abschätzung der zukünftigen Entwicklung von Extremereignissen sein.

Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung seiner Prognosemodelle nutzt der DWD inzwischen auch konsequent neue Kommunikationswege, um sowohl die verantwortlichen Institutionen wie auch die Bevölkerung möglichst früh und möglichst zeit- und ortsgenau vor dem Eintreten von meteorologischen Extremereignissen zu warnen.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Dr. Paul Becker

Vice-président du DWD (météorologie allemande)

Etudes de météorologie et d'océanographie à Hambourg, doctorat à l'Institut Max Planck de Météorologie de Hambourg, stage au Deutscher Wetterdienst, directeur du service de météorologie médicale, directeur de la Division climat et environnement et membre du Directoire. Depuis 2010, Vice-président du Deutscher Wetterdienst. Membre du bureau du Deutsches Klimakonsortium (DKK – Consortium allemand du climat). Chargé de cours des universités de Hambourg et Francfort. Collaboration au sein de plusieurs instances consultatives sur les questions du climat, de l'environnement et du conseil aux politiques.

Les événements extrêmes se multiplient en raison du changement climatique. Que faire ?

Les événements extrêmes sont des événements très rares qui s'écartent fortement des moyennes. Un événement peut devenir extrême pour diverses raisons. Il peut s'agir d'un événement rapporté à une journée, comme une tempête, ou d'un événement de plus longue durée, comme une sécheresse prolongée, ou encore d'un événement atypique pour la période de l'année dans laquelle il a lieu. Les événements extrêmes que nous avons connus dans un passé récent sont par exemple la canicule d'août 2003, les inondations des années 2002 et 2013 ou encore les précipitations extrêmes qui se sont produites au début de l'été 2016, épisodes d'une ampleur géographique limitée mais aux effets dévastateurs, comme à Simbach en Bavière avec 180 litres de précipitations en 48 heures seulement. Les extrêmes font partie du temps et du climat. Il y en a eu par le passé et il y en aura encore. L'analyse de l'intensité et de la fréquence à laquelle ces événements extrêmes surviennent dans le contexte d'un climat qui change constitue un axe essentiel des recherches actuelles en climatologie.

Pour assurer une prévention durable et éviter les sinistres dus aux événements extrêmes, il est indispensable que les acteurs responsables au niveau de l'état fédéral, des Länder et des communes développent et mettent en œuvre des mesures d'adaptation et de prévention qui auront fait l'objet d'une concertation étroite. L'une des missions du Deutscher Wetterdienst (DWD) est de fournir les bases scientifiques nécessaires. Il peut s'agir par exemple d'une cartographie des risques de pluies intenses, le classement statistique d'événements extrêmes ou les analyses de projections climatiques permettant d'évaluer les évolutions futures en ce qui concerne les événements extrêmes.

Le DWD continue à développer ses modèles de prévision mais à présent, il utilise en outre systématiquement de nouvelles voies de communication afin de prévenir les institutions responsables ainsi que la population le plus tôt possible de la survenue d'événements météorologiques extrêmes, avec des indications aussi précises que possible sur la localisation et le moment de survenue de ces événements.

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Caroline Himmler-Gregoire

Météo France Centre de Météorologie Spatiale

Beruflicher Werdegang:

Seit September 2016: Leiterin des Centre de Météorologie Spatiale (Zentrum für Weltraumwetter) in Lannion. 2013 - 2016: Stellvertretende Interregionale Leiterin der Direction Interrégionale Nord Est – Strasbourg von Météo France. 2011 - 2013: Studienleiterin an der ENGEES (Hochschule für Ingenieurwissenschaften im Bereich Wasser und Umwelt in Straßburg). 2007 - 2013: Verantwortliche für Masterstudiengänge Universität Straßburg (UDS). 1995 - 2011: Tätigkeiten in Lehre und Forschung mit Habilitation (verschiedene Forschungsabteilungen).

Ausbildung:

2015: MOOC : vom Manager zur Führungskraft (MOOC-Plattform France Université Numérique). 2014/2015: Studiengang Nachhaltige Entwicklung (beim Ministerium für Umwelt und nachhaltige Entwicklung). 2012: Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts (Ingenieurkorps des Umwelt- und Landwirtschaftsministeriums). 2006: Forschungshabilitation. Universität Straßburg. Erdwissenschaften, Risikomanagement und räumliche Verteilung, quantitative Hydrologie, Verschmutzungsverlagerung und Bioremediation. 1995: Promotion. Universität Louis Pasteur, Straßburg. Umweltphysik, Fernerkundung, Modellierung von Zustand und Aktivität chlorophyllhaltiger Vegetation du multispektrale Radiometrie, Maßstabveränderung. 1992: Agrar- und Umweltingenieurin. 1992: Hochschulabschluss (DEA) im Bereich Maschinenbau.



Gegenwärtige Trends und Zukunftsprojektionen

Die erhöhte Konzentration an Treibhausgasen in der Atmosphäre führt zu einer Veränderung des Klimas.

Diese Veränderung betrifft die ganze Erde und auch unsere Region, der Oberrhein, bleibt davon nicht verschont. Über die Entwicklungen hinaus, die bereits auf unterschiedlichen zeitlichen und geografischen Ebenen beobachtet werden können, ist die Frage einer objektiven Beobachtung und einheitlicher Messmethoden ausschlaggebend, um einerseits eine Bestandsaufnahme durchführen und andererseits die prospektiven Modelle mit Daten füllen zu können.

Die vorliegende Präsentation fasst die wichtigsten klimatischen Entwicklungen der Region zusammen, gibt einen Überblick über die bestehenden Beobachtungsinstrumente in Zusammenhang mit einer Modellierung auf regionaler Ebene und schlägt eine Ausrichtung der in den Klimaprogrammen bis 2050 vorgesehenen satellitenbasierten Mittel vor.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Caroline Himmler-Gregoire

Météo France Centre de Météorologie Spatiale

Expérience professionnelle:

Depuis septembre 2016: Directrice du Centre de Météorologie Spatiale, Lannion. 2013 - 2016: Directrice Interrégionale adjointe Dir. Interrégionale Nord Est – Strasbourg. 2011 - 2013: Directrice des Etudes ENGEES - Strasbourg. 2007 - 2013: Responsable de master Université de Strasbourg (UDS). 1995 - 2011: Enseignant chercheur HDR Différentes Unités Mixtes de Recherche (UMR).

Diplômes et Formations:

2015: MOOC : du manager au leader (France Université Numérique). 2014/2015: Cycle supérieur du développement Durable –7ème promotion (MEEDDE). 2012: Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts (MEEDDE, MAAF). 2006: Habilitation à Diriger des recherches Université de Strasbourg. Sciences de la terre, gestion des risques et spatialisation, hydrologie quantitative, transfert de pollution et bioremédiation, aménagement du territoire. 1995: Doctorat Université Louis Pasteur, Strasbourg. Physique de l'Environnement, télédétection, modélisation de l'état et de l'activité de la végétation chlorophyllienne par radiométrie multi spectrale, changement d'échelle. 1992: Ingénieur de l'Agriculture et de l'Environnement. 1992: DEA mécanique et Ingénierie.

Tendances actuelles et prospectives

L'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère crée un changement climatique.

Ce changement affecte la planète entière et notre région, celle du Rhin Supérieur, n'est pas épargnée.

Au-delà des évolutions déjà observables à différentes échelles de temps et géographiques, la question de l'observation objective et de la mesure calibrée des phénomènes est primordiale pour faire un état des lieux, d'une part, et alimenter les modèles prospectifs d'autre part.

Cette présentation regroupe les tendances climatiques majeures de la région, fait le bilan des moyens d'observations disponibles en lien avec la modélisation à l'échelle régionale et propose un focus des moyens satellitaires mis en oeuvre dans les futurs programmes dédiés au climat à l'horizon 2050.

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Georg Josef Wilhelm

Erster Beigeordneter der Stadt Blieskastel

Studium der Forstwissenschaft an der Universität Freiburg. Forsteinrichtung, Forstamtsleitung, Abteilungsleitung an der Zentralstelle der Forstverwaltung von Landesforsten Rheinland-Pfalz. Seit 2015 Referent im Umweltministerium in Rheinland-Pfalz. Mitglied des Wissenschaftsrates der französischen Staatsforste (ONF). Als Erster Beigeordneter der Stadt Blieskastel ehrenamtlich zuständig für den Stadtwald. Bewirtschaftung des eigenen Privatwaldes in Lothringen.



Strategien und Maßnahmen für die Anpassung des Waldes der Gemeinde Blieskastel an den Klimawandel

Der rund 1.900 ha große Stadtwald Blieskastel bildet in der Naturausstattung des UNESCO-Biosphärenreservats Bliesgau ein Herzstück. Er wächst in Teilwäldern von wenigen Hektaren bis 300 ha in Höhenlagen zwischen 200 und 400 m über NN zu je einem Drittel auf Mittlerem Buntsandstein, Oberem Buntsandstein und Muschelkalk. Bei einer Jahresdurchschnittstemperatur um 9 °C und mittleren Jahresniederschlägen um 850 mm herrschen günstige Wachstumsbedingungen. Fast die gesamte Waldfläche ist historisch alt. Bei einem Laubbaumanteil von rund 75 % mit bei weitem führender Buche ist der Wald vergleichsweise naturnah.

In der naturnahen Waldwirtschaft wollen wir unser Handeln möglichst gut in die Waldökosysteme einpassen. Wir sind zuversichtlich, dass Wald als natürliche Vegetationsform auch im Klimawandel fortbesteht und dass unsere naturnahen Wirtschaftswälder auf historisch alten Waldböden mit ihrer Arten- und Genvielfalt besonders günstige natürliche Voraussetzungen für Anpassungsfähigkeit besitzen. In naturfernen Nadelbaum-Bestockungen (etwa 15 % der Fläche) haben wir durch klumpenweise Vorausverjüngung mit Buchen einen Impuls zu allmählich größerer Naturnähe gesetzt.

Unsere Investitionen in die Erzeugung von Holz konzentrieren sich auf das Leitbild einer geringen Zahl von Bäumen mit sehr großen Kronen und kurzen, aber dicken astfreien Stämmen. Hierzu müssen wir nicht mehr flächig in den Wäldern eingreifen. Punktwirksame, unaufwendige Maßnahmen genügen von der Keimung von Sämlingen bis zur Ernte von Wertbäumen. Wir gehen davon aus, dass 10 % der Biomasse in sehr wertvollen Hölzern genügt, um weit mehr als 80 % des Reinerlöses aus Holznutzung zu erzeugen. Dies öffnet überaus große Spielräume für den wirtschaftenden Umgang des Menschen mit dem Wald und seiner Biomasse. Das Vorhandensein solcher Spielräume wird in Waldökosystemen im Stress des Klimawandels wichtiger denn je sein.

Sehr wichtig ist uns, die Waldböden mit ihrer vielfältigen Lebewelt vor Verdichtung und Verarmung zu bewahren. Wir beschränken daher alle Fahrbewegungen auf Gassen im Abstand von mindestens 40 m, setzen Pferde zum Vorrücken ein und belassen alle Holzteile unter 10 cm Durchmesser im Wald. Außerdem ist uns wichtig, dem vollen Naturzyklus durch Habitatbäume, Habitatbaumgruppen und dauerhaft ganz ihrer Eigendynamik überlassene Bereiche (u.a. auch Kernzonen des Biosphärenreservats) genügend Platz und Vernetzungsmöglichkeit zu bieten.

Im Klimawandel sehen wir den Anpassungsbedarf weniger in den Wäldern als in uns selbst.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Georg Josef Wilhelm

Premier adjoint de la ville de Blieskastel, Sarre

Etudes de foresterie à l'université de Fribourg-en-Brisgau. Aménagement forestier, direction d'unité territoriale, directeur de service à l'administration forestière du Land de Rhénanie-Palatinat. Depuis 2015, chef de service au Ministère de l'environnement de Rhénanie-Palatinat. Membre du comité scientifique de l'ONF. En tant que premier adjoint de la ville de Blieskastel, responsable à titre bénévole de la forêt communale. Gestion de sa propre forêt privée en Lorraine.

Stratégies et mesures d'adaptation au changement climatique pour la forêt de Blieskastel

La forêt communale de Blieskastel, qui couvre environ 1.900 hectares, constitue l'un des éléments-clés du patrimoine naturel de la réserve de biosphère UNESCO du Bliesgau. Elle se compose de parcelles boisées d'une surface allant de quelques ha à 300 ha, situées entre 200 et 400 mètres d'altitude, pour deux tiers sur des couches géologiques du Trias inférieur (grès bigarré) et pour un tiers sur le Trias moyen (calcaire coquillier). Avec une température moyenne annuelle d'environ 9 °C et des précipitations annuelles d'environ 850 mm, elle jouit de conditions favorables à sa croissance. Presque toute cette surface forestière est constituée de forêts anciennes. La part des feuillus est de 75 % environ et le hêtre est largement dominant. Cette forêt présente donc un état de naturalité relativement élevé.

En sylviculture proche de la nature, nous essayons d'intégrer nos actions le mieux possible dans les écosystèmes forestiers. Nous avons bon espoir que la forêt en tant que formation naturelle, persistera dans le contexte du changement climatique et que nos forêts gérées proche de la nature sur des sols forestiers anciens et avec leur grande diversité spécifique et génétique disposent de très bons atouts pour s'adapter. Dans les boisements artificiels de résineux (environ 15 % en superficie) nous avons procédé à la plantation anticipée de hêtres par îlots pour y relever progressivement le degré de naturalité.

Nos investissements en faveur de la production de bois ne sont orientés qu'à un nombre réduit d'arbres présentant de très gros houppiers et de gros fûts courts mais sans nœuds. Ainsi, il n'est plus nécessaire de pratiquer des travaux forestiers en plein. De la germination des graines à la récolte d'arbres de valeur, il suffit d'intervenir de manière ponctuelle et réduite. Nous partons du principe qu'il est assez d'avoir 10 % de la biomasse forestière en bois de très grande valeur pour en tirer plus de 80 % du produit net de l'exploitation du bois. Ceci laisse une grande marge de manœuvre quant à la gestion économique de la forêt et de sa biomasse. Et l'existence d'une telle marge de manœuvre sera plus importante que jamais pour les écosystèmes forestiers soumis au stress du changement climatique.

Il nous importe beaucoup de préserver les sols forestiers avec toute leur richesse en organismes de la compaction et de l'appauvrissement. Par conséquent nous limitons tous les passages d'engins à des layons espacés de 40 m ou plus, nous pratiquons le débusquage à cheval et nous laissons tous les bois d'un diamètre inférieur à 10 cm dans la forêt. Nous avons également à cœur de réserver suffisamment d'espace à l'intégralité du cycle naturel en désignant des arbres bio individuels ou groupés et des zones qui seront durablement en libre évolution (dont des aires centrales de la réserve de biosphère) pour favoriser la connectivité écologique.

Face au changement climatique, nous estimons que l'adaptation doit se faire bien davantage à notre niveau, celui des hommes, qu'à celui de la forêt.

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Harald Egidi

Leiter des Nationalparkamts Hunsrück-Hochwald

Studium der Forstwissenschaften in München und Zürich, Referendariat in Rheinland-Pfalz, Promotion an der LMU München, Forstplanung bei der Bezirksregierung Koblenz, Leitung des Forstamtes Kempfeld, Referent für Waldbau, Forstplanung, Waldnaturschutz und Forschung im Umweltministerium in Mainz.

Seit März 2015 Leiter des Nationalparks Hunsrück-Hochwald. Mitarbeit in vielfältigen Bund-Länder Projekten und Beiräten zu Naturschutzfragen im Wald.



Der Nationalpark Hunsrück-Hochwald Biodiversität und Waldentwicklung im Klimawandel

Das Gebiet

Der Nationalpark Hunsrück-Hochwald wurde 2015 gegründet. Seine Größe beträgt ca. 10.200 Hektar. 90% der Fläche liegen in Rheinland-Pfalz, 10 % im Saarland. Das Gebiet erstreckt sich über die Höhen des Hunsrücks. Seine West-Ost Ausdehnung beträgt 32 Kilometer. Die Nord-Süd-Ausdehnung liegt bei maximal 8 Kilometern.

Es herrscht submontanes bis montanes Klima bei Niederschlägen bis zu 1.200 mm/a. und einer Höhe von unter 400 bis 816 m üNN. Die höchste Erhebung des Hunsrücks, der Erbeskopf, liegt im Nationalpark. Der Höhen- und damit verbundene Temperaturgradient setzt sich nördlich und südlich in Richtung der Flusstäler von Mosel und Nahe fort. Auf sehr kurze Distanz findet man im Naturraum den Übergang vom Weinbauklima in die montane Stufe.

Die vorherrschenden geologischen Formationen sind devonische Quarzite und Tonschiefer. Die natürliche Waldgesellschaft ist der bodensaure Buchenwald. Der aktuelle Anteil der Buche beträgt ca. 50%. Etwa 37% des Gebietes sind mit Fichte bestockt, die seit dem 19. Jahrhundert eingebracht wurde. Ca. 13% der Fläche sind Hangmoore. Etwa 6% des Gebietes sind Quarzit-Blockschutthalden.

Nach spätestens 30 Jahren werden mindestens 75% der Fläche Wildniszone sein. Der Nationalpark ist somit ein großes und auf Dauer angelegtes „Freilandlabor“, in dem die Natur Anpassungsstrategien an den Klimawandel ohne proaktives menschliches Handeln organisiert.

Die Herausforderungen

Die Entwicklung der klimalabilen Fichte muss in den Randbereichen des Parks intensiv beobachtet werden. Im Zweifel ist dort aktives Borkenkäfermanagement erforderlich. Auch Voraus-Anpflanzungen mit Buchen unter Fichten werden durchgeführt. Ansonsten werden die naturdynamischen Prozesse zugelassen. Windwurf, Schneebruch und Borkenkäfer werden bei der Fichte als erstes für spontane Veränderungen des Waldgefüges führen.

Die Hangmoore sind in weiten Bereichen durch Grabensysteme degradiert. Es laufen umfangreiche Maßnahmen zur Renaturierung. Hierbei werden Gräben verschlossen, um sich der ursprünglichen Situation wieder anzunähern. Nach einem Auszug der Fichte aus diesen Flächen bleiben sie sich selbst überlassen. Mit Blick auf den Klimawandel hat die Entwicklung der Moore einerseits Kohlenstoffbindung, andererseits Wasserrückhalt zum Ziel (Abmilderung der Wirkung von Starkregenereignissen, Stetigkeit der Wasserspende).

Forschung und Monitoring

Forschung und Monitoring sind gesetzliche Aufgaben des Nationalparks. Insbesondere die Langzeitentwicklung ist zu begleiten und methodisch anzulegen. Das Gebiet ist mit dauerhaft angelegten Messpunkten versehen. Es werden umfangreiche Erst-Erhebungen durchgeführt, um den Ausgangszustand als Referenz zu erfassen.

Dies gilt einerseits für biotische Faktoren (Flora, Fauna), bei denen Indikator-Arten für die Wildnisentwicklung sowie den Klimawandel zu identifizieren sind. Andererseits werden auch die abiotischen Parameter (Witterung, Wasserhaushalt...) erfasst, um Wirkungszusammenhänge interpretieren zu können.

Durch die Größe des Gebietes können im Gegensatz zu dislozierten Transsekten die territorialen Veränderungen von Artvor-

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

kommen als echte „Wanderbewegung“ beobachtet werden.

Moore sind ideale Archive. Ihnen kommt bei den Untersuchungen eine besondere Bedeutung zu. Gleiches gilt für die Blockschutthalden, die sich überwiegend ohne menschlichen Einfluss entwickeln konnten. Als in Teilen von Natur aus waldfreie Bereiche finden sich dort jahreszeitlich und auch im Tagesgang extreme Temperaturverläufe, die zu sehr spezifischen hieran angepassten Biozöosen geführt haben.

Das seit 30 Jahren bestehenden Dauerbeobachtungsflächen des Forstlichen Umweltmonitorings liefern hervorragende Messreihen des Witterungsverlaufs und der Stoffeinträge und -kreisläufe. Sie ergänzen die Untersuchungen in idealer Form und liefern wichtige Daten zur Interpretation von Ergebnissen.

Harald Egidi

Directeur du parc national Hunsrück-Hochwald

Etudes de sciences forestières à Munich et Zurich, stage pratique de fin d'études en Rhénanie-Palatinat, doctorat à l'université LMU de Munich, aménagement forestier à la Bezirksregierung Koblenz, directeur du Forstamt (unité territoriale) de Kempfeld, directeur du Service sylviculture, planification forestière, protection de la nature et recherche forestière au Ministère de l'environnement de Rhénanie-Palatinat.

Depuis mars 2015, directeur du Parc national Hunsrück-Hochwald. Participation à divers projets conjoints de l'état fédéral et des Länder et contributions sur la protection de la nature en milieu forestier.

Le parc national Hunsrück-Hochwald

Biodiversité et évolution de la forêt dans le contexte du changement climatique

Le territoire

Le Parc national Hunsrück-Hochwald a été créé en 2015. Il couvre environ 10.200 hectares, dont 90% en Rhénanie-Palatinat et 10 % en Sarre. Il est situé sur les hauteurs du Hunsrück. Son étendue est-ouest est de 32 km, pour un maximum de 8 km dans le sens nord-sud.

Il y règne un climat submontagnard à montagnard avec des précipitations annuelles pouvant atteindre 1.200 mm/a. Son altitude va de près de 400 m à 816 m. Le plus haut sommet du Hunsrück, l'Erbeskopf, se trouve sur le territoire du parc. Le gradient d'altitude et partant, le gradient de températures se poursuit vers le nord et le sud en direction des vallées de la Moselle et de la Nahe. Dans les espaces naturels, la transition du climat favorable à la viticulture vers le climat montagnard se fait sur de très courtes distances.

Les formations géologiques dominantes sont les quartzites et TONSCHIEFER du dévonien. L'association forestière naturelle est la hêtraie acidophile. La part actuelle du hêtre est d'environ 50%. Environ 37% de la surface sont couverts d'épicéas, une essence introduite depuis le XIXe siècle. Les tourbières de pentes couvrent environ 13% du territoire, contre environ 6% pour les éboulis de quartzite.

Au bout de 30 ans au plus tard, au moins 75% du territoire seront revenus à l'état sauvage. Le Parc national constitue donc un grand laboratoire « grandeur nature » pérenne, dans lequel la nature organisera ses stratégies d'adaptation au changement climatique sans intervention humaine proactive.

Les enjeux

L'évolution de l'épicéa, une essence menacée par le changement climatique, doit être suivie de très près dans les zones situées à la périphérie du parc. En cas de doute, il sera nécessaire d'y pratiquer des mesures actives de contrôle des scolytes. On y plantera des hêtres sous les épicéas. Pour le reste, ces peuplements seront laissés en libre évolution naturelle. Les chablis de vent, de neige et les dégâts dus aux scolytes provoqueront les premières modifications des structures forestières dans les pessaias.

Sur une bonne partie de leur surface, les tourbières de pente sont dégradées du fait de l'existence de systèmes de fossés. Actuellement, des actions de renaturation sont menées à grande échelle. Des fossés sont comblés pour que les tourbières

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

reviennent à un état plus proche de leur état d'origine. A la fin des prélèvements d'épicéas, ces zones de tourbières seront laissées à elles-mêmes. Face au changement climatique, le développement des tourbières a pour objectif la fixation de carbone et la rétention des eaux (atténuation des effets des épisodes de précipitations intenses et constance des apports d'eau).

Recherche et monitoring

La recherche et le monitoring font partie des missions réglementaires du parc. L'évolution sur le long terme notamment doit faire l'objet d'un suivi selon une méthodologie qui reste à définir. Des stations de mesure sont installées durablement sur le territoire. Des campagnes de suivi intensives sont menées pour définir un état initial qui servira de référence. Elles portent sur les facteurs biotiques (flore, faune), parmi lesquels on devra identifier des espèces indicatrices du retour à l'état sauvage et du changement climatique. On relève également les paramètres abiotiques (météorologie, bilan hydrique...) afin de pouvoir dégager des interactions et des liens de cause à effet.

Compte tenu des vastes dimensions du parc, il sera possible d'effectuer un suivi le long de transects sans discontinuité et les changements territoriaux dans les aires de présence des espèces pourront être observés comme de véritables « mouvements migratoires ».

Les tourbières constituent de véritables archives du climat et c'est pourquoi elles sont particulièrement importantes pour les études et analyses. C'est également le cas des éboulis qui se sont développés majoritairement hors de toute influence humaine. Il s'agit de zones naturellement exemptes de couvert forestier et on y observe des variations de température extrêmes, que ce soit sur l'année ou sur la journée, ce qui a entraîné l'émergence de biocénoses très spécifiques adaptées à ces conditions.

Les placettes de monitoring permanent en place depuis 30 ans dans le cadre du monitoring environnemental forestier ont permis de disposer d'un historique excellent de l'évolution climatique ainsi que des apports de nutriments et des cycles trophiques. Elles complètent idéalement les études et fournissent des données importantes pour l'interprétation des résultats.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Henri Hansen

Direktion der Wasserabteilung des Ministeriums für Entwicklung und Infrastrukturen des Großherzogtums Luxemburg.

Studium der Physik und Doktorarbeit an der RWTH-Aachen. Abteilung für Trink- und Grundwasser sowie Abteilung Hydrologie. Seit zwei Jahren in der Direktion der Wasserabteilung des Ministeriums für Entwicklung und Infrastrukturen des Großherzogtums Luxemburg. Zuständigkeitsbereiche: Vertretung der Wasserverwaltung in internationalen Kommissionen, EU-Reporting, interne Projekte, Berichterstattung, Statistik.



Hochwasser und Starkregen - Anpassung an die Folgen des Klimawandels

Abstract: -

Henri Hansen

Direction de l'Administration de la gestion de l'eau au Ministère du développement durable et des infrastructures du Grand-Duché de Luxembourg.

Etudes de physique et doctorat à la RTWH d'Aix-la-Chapelle. Division des eaux souterraines et des eaux potables et Division de l'hydrologie. Depuis deux ans à la Direction de l'Administration de la gestion de l'eau du Ministère du développement durable et des infrastructures du Grand-Duché de Luxembourg. Chargé de la représentation de l'Administration de la gestion des eaux dans les commissions internationales, des rapports pour l'UE, de projets internes, du reporting et des statistiques.

Inondations et précipitations intenses – L'adaptation aux conséquences du changement climatique

Abstract: -

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Guillaume Benoit

Guillaume Benoit, Mitglied des Conseil Général de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Espaces Ruraux (CGAAER, Generalrat für Ernährung, Landwirtschaft und ländliche Räume), Ministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Paris, Frankreich

Guillaume Benoît, Agronom und Ingenieur für Straßenbau, Wasser- und Forstwirtschaft ist seit 2010 Mitglied des Generalrates für Ernährung, Landwirtschaft und ländliche Räume (Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux, CGAAER).

Er verfasste die Berichte „Méditerranée 2025“ (Mittelmeerraum 2025) des Umweltaktionsplans Plan Bleu pour l'environnement et le développement (2005), „Agriculture 2030 : quel avenir pour le Maroc ?“ (Landwirtschaft 2030: welche Zukunft für Marokko?) (2007), „Le Pilier 2 du Plan Maroc Vert : de la stratégie à l'action“ (Die zweite Säule des Plan Maroc Vert [Grünes Marokko]: von der Strategie zur Aktion (2009), „Eau et sécurité alimentaire : défis et solutions“ (Wasser und Lebensmittelsicherheit: Probleme und Lösungen) (CGAAER, 2012), „Les contributions possibles de l'agriculture et de la forêt à la lutte contre le changement climatique“ (Der mögliche Beitrag von Landwirtschaft und Wald zur Bekämpfung des Klimawandels (CGAAER, 2015), „L'eau, l'agriculture et le changement climatique : statu quo ou anticipation?“ (Wasser, Landwirtschaft und Klimawandel: status quo oder Antizipation? (CGAAER, erscheint 2017).

Guillaume Benoît ist wissenschaftlicher Leiter und Berichterstatter der SESAME-Seminare (Seminare zum Thema Wasser und Lebensmittelsicherheit im Mittelmeerraum und Westafrika). Seit 2010 hat er den Vorsitz der Gruppe „Wasser und Lebensmittelsicherheit“ des Vereins Partenariat Français pour l'Eau inne, ist korrespondierendes Mitglied der französischen Landwirtschaftsakademie, des sektoriellen Lenkungsausschusses (CORSEC) „Nachhaltige Entwicklung“ der interministeriellen Delegation für internationale technische Zusammenarbeit sowie Mitglied im Vorstand des Vereins „Echanges méditerranéens“ und der „Académie de l'Eau“.



Die Region Grand Est in Frankreich: Risiken und Chancen für Landwirtschaft und Weinbau

Frankreich weist große Unterschiede auf.

Der Klimawandel hat bereits schwerwiegende Konsequenzen für die Landwirtschaft und die südlichen und mittleren Regionen, in denen es schnell immer trockener und „mediterraner“ wird.

Die nördlicheren Regionen, darunter auch die Region Grand Est, die die kühlsste Region in Frankreich ist, werden früher oder später auch stark betroffen sein. Wie die übrigen Gebiete in Frankreich könnten sie ab 2080 unter „extremen landwirtschaftlichen Trockenperioden mit völlig unbekannter Dauer“ leiden (Forschungsprojekt CLIMSEC von Météo France). Das Forschungsprojekt CLIMTOR, das von der Nationalen Forschungsagentur geleitet und von unseren Agrarforschungsinstituten durchgeführt wird, bestätigt eine deutliche Verschlechterung der Wasserbilanz. Die Niederschläge könnten in Colmar (Elsass) und Mirecourt (Vogesen) bis zum Jahr 2080 um 100 bis 180 mm zurückgehen und die Evapotranspiration um 150 bis 200 mm / Jahr zunehmen.

In diesen Regionen stellt der Klimawandel aber auch eine Chance dar. Der Maisanbau könnte sich stark entwickeln, denn die Durchschnittstemperatur von Colmar könnte 2080 höher sein als die heutige von Toulouse. Mit etwas mehr Bewässerung (+50 mm) werden die Erträge steigen und die Körner müssten nicht mehr getrocknet werden. Wenn es im Herbst und im Winter nur noch selten Frost gibt, wird dies ein Glücksfall für den Rapsanbau sein, dessen Erträge steigen (+0,8t/ha in Colmar). Eine frühzeitige Bewässerung wird jedoch aufgrund von Trockenperioden im Frühjahr eventuell nötig sein. Der Anbau von Sonnenblumen wird im Norden der Region möglich. Der Ertragszuwachs im Regenfeldbau bleibt jedoch auf Böden mit wenig Wasserspeicherkapazität begrenzt.

Der Zukunftsbericht AFCLIM des Landwirtschaftsministeriums hat die vier folgenden möglichen Anpassungsstrategien für Betriebe mit Mischkulturen und Viehzucht erarbeitet:

- 1) die Beibehaltung des Futtermittelsystems, die Ausfälle bei der Futtermittelproduktion durch sommerliche Trockenheit wird durch einen verstärkten Rückgriff auf Mais und resistenterer Gräser sowie den Einsatz agrarökologischer

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

- Techniques, die die Verdunstung verringern, ausgeglichen,
- 2) die Maximierung der Biomasseproduktion (Mais, Einführung von Zwischenfrüchten wie Sorghum) zum Einsatz in der Milchproduktion und zur Stromerzeugung (Biogas).
 - 3) die Diversifizierung der Fruchtfolge (Sorghum, Mengkorn, Luzerne im Wechsel mit Weizen, Soja...), um die Resilienz und die Eiweißautonomie zu erhöhen, die Futtermittelproduktion zu stabilisieren und die Betriebskosten zu senken (Zukauf von Presskuchen)
 - 4) die Spezialisierung auf Ackerkulturen (Körnermais, Raps, Sonnenblumen im Wechsel mit Weizen). Nur auf nicht kultivierbarem Grünland könnte weiterhin eine sehr extensive Rinderweidewirtschaft betrieben werden.

In der Region Grand Est werden auch angesehene Weine angebaut. Die Klimaerwärmung wird süßere Trauben und alkoholhaltigere Weine mit unterschiedlichen Aromen ergeben und Reben erfordern, die Trockenheit, Hitze und neue Krankheiten überstehen. Die Agrarforschung ist sehr aktiv. Die Arbeiten beschäftigen sich mit Klimamodellen auf lokaler Ebene und zukünftigen Entwicklungen, mit der Anpassung des Pflanzenmaterials und agrarwissenschaftlichen und önologischen Techniken sowie mit der Frage, was die Verbraucher in punkto Geschmack akzeptieren oder ablehnen könnten.

Guillaume Benoit

Guillaume Benoit, membre du Conseil Général de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Espaces Ruraux (CGAAER), Ministère de l'Alimentation et de l'Agriculture, Paris, France

Guillaume BENOIT, ingénieur agronome et ingénieur général des ponts, des eaux et des forêts, est membre du Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux (CGAAER) depuis 2010.

Il est l'auteur des rapports « Méditerranée 2025 » du Plan Bleu pour l'environnement et le développement (2005), « Agriculture 2030 : quel avenir pour le Maroc ? » (2007), « Le Pilier 2 du Plan Maroc Vert : de la stratégie à l'action » (2009), « Eau et sécurité alimentaire : défis et solutions » (CGAAER, 2012), « Les contributions possibles de l'agriculture et de la forêt à la lutte contre le changement climatique » (CGAAER, 2015), « L'eau, l'agriculture et le changement climatique : statu quo ou anticipation ? » (CGAAER, 2017 à paraître).

Guillaume BENOIT est le directeur scientifique et le rapporteur des séminaires SESAME (séminaires eau et sécurité alimentaire en Méditerranée et en Afrique de l'ouest). Il préside depuis 2010 le groupe « Eau et sécurité alimentaire » du Partenariat Français pour l'Eau, est membre correspondant de l'Académie d'Agriculture de France, du Comité d'orientation sectorielle (CORSEC) « développement durable » de la délégation interministérielle à la coopération technique internationale, administrateur de l'association « Echanges méditerranéens » et de l'Académie de l'eau.

Grand Est de la France : risques et opportunités pour l'agriculture et la viticulture

La France est un pays de grande diversité.

Le changement climatique a déjà des conséquences lourdes pour les agricultures et les territoires de nos régions méridionales et intermédiaires en voie d'aridification ou de « méditerranéisation » rapide.

Les régions plus septentrionales, y compris le « Grand Est », région la plus fraîche de la France, seront aussi, très affectées à terme. Comme le reste de la France, elles pourraient en effet subir dès les années 2080 des « sécheresses agricoles extrêmes avec des durées totalement inconnues » (projet de recherche CLIMSEC de Météo France). Le projet de recherche CLIMATOR, financé par notre Agence Nationale de la Recherche et mis en œuvre par nos instituts de recherche agronomique, confirme une dégradation importante du bilan hydrique. Les précipitations à l'horizon 2080 pourraient en effet baisser de 100 à 180 mm, respectivement à Colmar (Alsace) et à Mirecourt (Vosges), et l'évapotranspiration s'accroître de 150 à 200 mm/an.

Dans ces régions, le changement climatique est aussi une opportunité. La culture du maïs pourrait beaucoup progresser car la température moyenne à Colmar devrait en 2080 être supérieure à celle actuelle de Toulouse. Avec un peu plus d'irrigation (+ 50 mm), les rendements augmenteront et il n'y aura plus besoin de séchage des grains. La raréfaction des gelées

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

automne et hivernales sera une aubaine pour la culture du colza dont les rendements augmenteront (+0,8t/ha à Colmar). Une irrigation de type « starter » sera cependant peut-être nécessaire à cause des sécheresses printanières. La culture du tournesol deviendra possible dans le nord de la région. Les gains resteront cependant limités en cultures pluviales sur les sols à faible réserve en eau.

Le rapport de prospective AFCLIM du Ministère de l'agriculture a exploré 4 stratégies d'adaptation possibles pour une exploitation de polyculture-élevage de la région :

- 1) le maintien des systèmes fourragers, la perte estivale de productivité fourragère sur les parcelles séchantes étant compensée par un recours accru au maïs et à des graminées plus résistantes ainsi qu'à des techniques d'agroécologie réduisant l'évaporation des sols,
- 2) la maximisation de la production de biomasse (maïs, introduction de cultures intermédiaires telles que le sorgho) valorisée pour la production laitière et d'électricité (méthanisation),
- 3) la diversification des assolements (sorgho, méteil, luzerne en rotation avec le blé, soja..) pour accroître la résilience et l'autonomie en protéines, régulariser la production fourragère et réduire les charges opérationnelles (achats de tourteaux)
- 4) la spécialisation en grandes cultures (maïs grain, colza, tournesol en rotation avec le blé). Seul un élevage très extensif de bœufs à l'herbe se maintiendrait sur les prairies non cultivables.

La région Grand Est est aussi productrice de vins réputés. Le réchauffement du climat annonce des raisins plus sucrés et moins acides, des vins plus alcoolisés avec des arômes différents et des vignes qui devront pouvoir supporter sécheresses, canicules et nouvelles maladies. La recherche agronomique est très mobilisée. Les travaux portent sur la modélisation du climat à l'échelle locale et sur la prospective, sur l'adaptation du matériel végétal et sur les techniques agronomiques et œnologiques, ainsi que sur ce que les consommateurs pourraient ou non accepter en termes d'évolution du goût.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Prof. Dr. Ulrich Fischer

Leiter des Instituts für Weinbau & Oenologie am DLR Rheinpfalz,
Neustadt a. d. Weinstraße

Prof. Dr. Ulrich Fischer studierte nach einer Winzerlehre an Mosel und in der Pfalz Weinbau & Oenologie an der Hochschule Geisenheim und Food Science an der University of California, Davis in den USA. Nach einer Promotion in Chemie an der Univ. Hannover arbeitete er ab 1995 als Wissenschaftler, Berater und Fachlehrer an dem heutigen Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum - Rheinpfalz in Neustadt und leitet seit 2003 die Abteilung Weinbau & Oenologie. Als Honorarprofessor der TU Kaiserslautern hält Fischer Vorlesungen zur Lebensmittelsensorik und Lebensmitteltechnologie im Studiengang Lebensmittelchemie. Maßgeblich war Fischer beim Aufbau des dualen Studiengang Weinbau & Oenologie und dem MBA Wine, Sustainability and Sales am Weincampus Neustadt beteiligt. Seine Forschungsarbeiten beschäftigen sich mit der Bildung und Nutzung wertgebender Inhaltsstoffe in Trauben und Wein sowie ihre sensorische Bedeutung.



Chancen und Risiken des Klimawandels für die Landwirtschaft und den Weinbau in der Großregion - Statement -

Der Klimawandel verändert nachhaltig den Weinbau und führt zu einer kritischen Verfrühung von Austrieb und Traubenreife. Spätfröste schädigten mit Temperaturen von bis zu -7°C im Mai 2011 und 2017 die Weinberge und frühe Erntetermine gehen einher mit mehr Fäulnis. Wärmere Temperaturen im Winter und Sommer fördern invasive Schädlinge wie die Kirschesigfliege, die Rebzikaden und in Kürze die Flavorence dorée. Da natürliche Abwehrmechanismen und Feinde fehlen muss die Forschung in kürzester Zeit vor allem biologische Bekämpfungsstrategien ausarbeiten.

Gleichzeitig beschert der Klimawandel den Winzern reifere Trauben, aus denen ausdrückstärkere und konkurrenzfähigere Weine erzeugt werden können. Auch weitet sich das Spektrum der Rebsorten hin zu attraktiveren Varietäten. Aber auch hier gilt es in der Forschung gezielt eine weinbauliche Anpassungsstrategie an den Klimawandel zu entwickeln und in der Oenologie das Schadpotenzial von neuen, wärmeliebenden Mikroorganismen so gering wie möglich zu halten.

Beobachtungszeiträume von bis zu 500 Jahre und deutlich verbesserte Prognosemodelle erlauben es erstmals, die Auswirkungen des Klimawandels sicher vorherzusagen und damit proaktiv zu agieren, anstatt wie in der Vergangenheit nur zu reagieren. Während aber der Klimawandel und seine biologischen Folgen rascher voranschreiten als angenommen, ist der notwendige Anpassungsprozess in der Weinwirtschaft durch das spürbare Zurückfahren der Forschungs- und Weiterbildungskapazitäten in Rheinland-Pfalz ökologisch und ökonomisch gefährdet.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Prof. Dr. Ulrich Fischer

Prof. Dr. Ulrich FISCHER – Directeur de l'Institut de viticulture et d'œnologie au DLR Rheinpfalz (Neustadt an der Weinstraße)

Après un apprentissage de vigneron dans la vallée de la Moselle, études de viticulture et d'œnologie à la Hochschule Geisenheim et de Food Science à l'Université de Californie à Davis aux USA. Après un doctorat de chimie à l'Université de Hanovre, employé à partir de 1995 comme scientifique, consultant et enseignant à l'actuel Centre de services pour les zones rurales de la (Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum - Rheinpfalz) à Neustadt an der Weinstraße. Y dirige depuis 2003 le service viticulture & œnologie. En tant que professeur honoraire de l'Université technique de Kaiserslautern, Ulrich Fischer donne des cours en analyse sensorielle et en technologie des produits alimentaires aux étudiants de la filière « chimie alimentaire ». Il a joué un rôle majeur dans la mise en place de la filière d'études en alternances « viticulture & œnologie » et du MBA Wine, Sustainability and Sales sur le campus viticole de Neustadt. Ses recherches portent sur la formation et l'utilisation de composants qui apportent de la valeur ajoutée dans le raisin et dans le vin et sur l'importance de ces composants en matière sensorielle.

Les opportunités et les risques du changement climatique pour l'agriculture et la viticulture dans la Grande Région

Le changement climatique apporte des changements durables dans la viticulture, dont notamment une précocité critique du débourrement et de la maturité du raisin. En mai 2011 et en mai 2017, des gelées tardives avec des températures descendant à -7°C ont endommagé les vignes. Du fait des vendanges précoces, il y a également davantage de pourriture. Les températures hivernales et estivales plus élevées favorisent l'expansion de nuisibles invasifs comme la drosophile suzukii et les cicadelles, et bientôt la flavescence dorée. Les mécanismes de défense naturels des vignes et les prédateurs de ces nuisibles faisant défaut, les chercheurs doivent concevoir très rapidement des stratégies de lutte, et surtout de lutte biologique.

Mais en même temps, le changement climatique donne aux vignerons des raisins plus mûrs à partir desquels ils peuvent élaborer des vins plus charpentés et qui se vendent mieux. Il leur donne également la possibilité de planter des cépages plus intéressants qu'auparavant. Mais là encore, il incombe aux chercheurs d'élaborer une stratégie d'adaptation de la viticulture au changement climatique et de réduire au maximum les dégâts que pourraient causer de nouveaux microorganismes thermophiles lors de la vinification.

Des séries d'observations remontant 500 ans et les nets progrès réalisés sur les modèles de prévisions permettent pour la première fois de prédire les effets du changement climatique avec certitude et d'agir par anticipation au lieu de se contenter de réagir comme par le passé. Mais alors que le changement climatique et ses conséquences biologiques se produisent plus rapidement que prévu, le processus d'adaptation nécessaire dans la filière viticole est compromis sur le plan écologique et économique à cause de la réduction des ressources affectées à la recherche et à la formation continue en Rhénanie-Palatinat.

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Prof. Florence Rudolf

Institut national des sciences appliquées, Strasbourg

Doktor in Soziologie. Professorin für Stadtplanung am Institut für Angewandte Wissenschaften (INSA) in Straßburg, Abteilung für Architektur und Planungsdesign. Stellvertretende Direktorin der Forschungseinrichtung („équipe d'accueil“) für Architektur, Urban Morphology/Morphogenese und Projekte. Spezialgebiet Umweltsoziologie. Fokus auf nachhaltige Stadtentwicklungsmodelle und soziologische Reaktionen unterschiedlicher Organisationen und Akteure auf den Klimawandel. Untersuchte Zielgruppen: Wohnbevölkerung, Politik und private Akteure. Koordination des Interreg V-Projektes Clim'Ability für eine Anpassung privater Akteure an den Klimawandel am Oberrhein. Seit Mai 2016 vom Ministerium ernannt als assoziiertes Mitglied der regionalen Vertretung der Umweltbehörde von Grand-Est.



Der Klimawandel in den Kommunen der Großregion - Brauchen wir gemeinsame Anpassungskonzepte ergänzend zum Klimaschutz?

Soll man Klimaschutz und Klimaanpassung miteinander verbinden und die Klimaanpassung vom Klimaschutz abhängig machen? Auf allen Ebenen noch dazu? Dies ist der Tenor dieses Papiers. Der Titel setzt schon eine Abstimmung zwischen Klimaschutzstrategien (Abmilderung) und dem Schutz der Regionen gegen die Klimafolgen (Anpassung) voraus. Nun soll genauer ausgeführt werden, woraus diese Verbindung besteht und wie damit umzugehen ist.

An welche Vorsorgemaßnahmen sollten wir denken, wenn wir Aktionen planen, die uns vor den Klimafolgen schützen sollen, ohne unsere Mitmenschen jetzt und die nachkommenden Generationen später zu gefährden? Zuerst sollten wir darauf achten, dass wir die Klimaverschlechterung nicht verschärfen, d.h., dass unsere Maßnahmen das Klimasystem nicht noch stärker aus den Fugen geraten lassen.

Die Devise, nach der man keine „schlechten“ bzw. „unheilbringenden“ Anpassungsstrategien umsetzen sollte, weil vermeintlich gute Ideen später unerwünschte Nebenwirkungen haben bzw. ins Gegenteil umschlagen können (Beck, 1986), ist das stärkste Argument für eine notwendige Abstimmung dieser zwei Seiten der Klimapolitik.

Die Umsetzung von Maßnahmen und von Entscheidungen, die unter kurzfristigen Gesichtspunkten bestimmt wurden, kann auf anderen Zeit- bzw. Raumebenen zu so genannten Rebound-Effekten führen. Der Schutz bestimmter Bevölkerungsgruppen an einem bestimmten Ort kann zur Beeinträchtigung anderer, zeitlich oder räumlich entfernter Bevölkerungsgruppen führen. Dies können Zeitgenossen oder spätere Generationen sein. Daher muss darauf Wert gelegt werden, die unbeabsichtigten Folgen der Klimaanpassungsstrategien vorherzusehen. Dazu braucht man eine Vorgehensweise, die auf Rückkopplungsschleifen basiert.

Die Wechselbeziehung zwischen Klimaschutz und Klimaanpassung ist nun präzisiert. Jetzt muss überlegt werden, wie hoch die Autonomie bzw. Abhängigkeit der Akteure in der Großregion im Bereich Klimaschutz und Schutz der Regionen vor den Klimafolgen ist. Welche Formen der Wechselbeziehung können die Akteure der Großregion anstreben? In der Festlegung ihrer Herausforderungen und Prioritäten? Im Umsetzungstempo? Was hier gefragt ist, ist die Identifizierung der Gemeinsamkeiten zwischen Akteuren und Regionen, und dessen, was jedem/r eigen ist. Es geht um Gemeinsamkeiten und Besonderheiten. Welche Herausforderungen sollen gemeinsam angegangen werden, ohne die Entfaltung von Eigenarten zu verhindern? Kurzum, wie kann man eine Vielfalt in der Einheit bewahren? Einige Beispiele aus aktuellen Erfahrungen (SECIF, Clim'Ability, MRAe – Regionalausschüsse für Umwelt und Nachhaltigkeit, usw.) sollen zur Veranschaulichung dieser Diskussion dienen.

In Zusammenhang mit Überlegungen und Forschungsarbeiten zum gesellschaftlichen Wandel werden diese Ergebnisse in die Diskussion mit dem anwesenden Publikum eingebracht.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Prof. Florence Rudolf

Institut national des sciences appliquées, Strasbourg

Madame Rudolf est docteur en sociologie et habilitée à diriger des recherches dans cette discipline. Elle est professeure des universités en urbanisme depuis 2009 à l'Institut des sciences appliquées de Strasbourg (Insa) au département d'architecture et de design planning. Elle est directrice adjointe de l'équipe de d'accueil Architecture, Morphologie/Morphogenèse Urbaine et projets (Amup EA 7309). Elle a encadré et encadre de nombreuses recherches de doctorat depuis 2008.

Spécialisée en sociologie de l'environnement depuis 1995, elle a travaillé sur les innovations scientifiques et techniques et socio-culturelles, comme la réception des Organismes génétiquement Modifiés (OGM) et les modèles d'urbanisme soutenable. Elle s'intéresse aux procédures d'expertise et de démocratisation de ces dernières, au centre desquelles elle étudie la réception sociale du changement climatique depuis les années 2003. On entend par réception sociale la manière dont différentes échelles d'organisation réagissent à de nouveaux enjeux comme le changement climatique.

Après avoir exploré la dimension associative et habitante (2003-2006), la dimension politique à l'échelle locale (2008-2011), elle s'est engagée avec l'ANR SECIF (2011-2014), dont Pascale Braconnot de l'IPSL était coordinatrice, dans l'exploration des acteurs privés. Elle assure aujourd'hui la coordination de Clim'Ability (InterregV) pour une adaptation des acteurs privés au changement climatique à l'échelle du Rhin supérieur (2016-2018). Elle a été nommée par la ministre de l'environnement Madame Ségolène Royale pour être membre associée de la Mission régionale de l'Autorité Environnementale du grand Est (MRAe) en mai 2016.

Le changement climatique dans les communes de la grande région.

Avons-nous besoin d'un concept commun d'adaptation complémentaire à la protection du climat ?

Convient-il d'associer atténuation et adaptation, de conditionner l'adaptation à la protection du climat et ce à toutes les échelles ? C'est le sens de cette communication. Par son intitulé, notre communication postule l'articulation entre les politiques de protection du climat (atténuation) et les politiques de protection des territoires contre les effets du changement climatique (adaptation), il nous revient donc de préciser comment cette relation se décline.

Quelles précautions devrions-nous avoir à l'esprit quand nous engageons des gestes et des actions destinés à nous protéger des conséquences du changement climatique sans nuire à nos contemporains et aux générations futures ? Nous devrions commencer par veiller à ne pas aggraver la situation de détérioration du climat : veiller à ne pas renforcer le dérèglement du système climatique.

La devise qui consiste à ne pas engager des politiques de mal-adaptation ou d'adaptation « vicieuse », au sens où certaines « bonnes idées » se soldent tôt ou tard en effets pervers ou effets boomerang (Beck, 1986), figure au premier rang des arguments en faveur d'une articulation nécessaire entre ces deux faces des politiques climatiques.

L'effectuation de gestes et l'application de décisions prises dans des considérations à courte vue offrent prise à des effets rebonds à d'autres échelles spatiales et temporelles. La protection de certaines populations, en un endroit, peut nuire à d'autres populations, à distance, qu'il s'agisse de contemporains ou des générations futures. Aussi convient-il d'anticiper les effets non intentionnels des politiques d'adaptation au changement climatique. Cette perspective requiert l'adoption d'une démarche par boucles de rétroaction.

La relation d'interdépendance entre la protection du climat et l'adaptation aux conséquences du changement climatique étant précisée, il convient de s'interroger, dans un second temps, sur le degré d'autonomie et de dépendance des acteurs de la Grande région en matière de protection du climat et de protection des territoires par rapport aux conséquences du climat. À quelles formes d'interdépendance les acteurs de la Grande région peuvent-ils aspirer ? Dans la formulation de leurs enjeux et de leurs priorités ? Dans les rythmes adoptés ? Ici c'est l'identification de ce qu'il y a en partage entre des acteurs et des territoires et de ce qui est propre à chacun qui est en cause. C'est la question des communs et des particularités qui est convoquée. Autour de quels enjeux se rassembler sans entraver l'affirmation des singularités ? Comment construire une unité plurielle, en somme ? Quelques illustrations, tirées d'expériences récentes (SECIF, Clim'Ability, la MRAe, etc.) viendront éclairer ce débat. L'ensemble de ces résultats, rapporté à des réflexions et travaux relatifs au changement sociétal, viendra nourrir la discussion avec le public.

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Dr. Fabian Dosch

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)

Dr. rer. nat. Fabian Dosch, Dipl.-Geograph, Referatsleiter I 6 Stadt-, Umwelt- und Raumbeobachtung des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR), Ressortforschungseinrichtung des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB), tätig auch für das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI).

Langjährige Arbeitsschwerpunkte in raumwirksamen Umweltpolitiken mit den Schwerpunkten Klimaanpassung in Stadt und Region; Siedlungsflächenmonitoring, Flächenhaushaltspolitik und Flächenkreislaufwirtschaft; Grün in der Stadt; Landschaftswandel sowie Umsetzung der Forschungsergebnisse zur Politik- sowie Akteursberatung durch Eigenforschung, Forschungsmanagement und Kooperationsnetzwerke.



Werkzeuge und Tools zur Anpassung an den Klimawandel in Stadtregionen

Städte und Stadtregionen sind vom Klimawandel besonders betroffen. Städte werden aber auch empfindlicher gegenüber Klimafolgen und Witterungsextreme, insbesondere durch die Nachverdichtung und das starke Bevölkerungswachstum der letzten Jahre, die zu steigenden Bau- und Siedlungsdichten sowie dem Verlust von Stadtgrün geführt haben. Die Resilienz gegenüber den Klimafolgen frühzeitig zu erhöhen, ist eine Herausforderung und Chance für Stadtplaner, denn gebaute Infrastruktur ist sehr langlebig.

Die Klimafolgenforschung des Bundes hat eine Vielzahl an Ergebnissen insb. für Akteure aus Stadt und Region produziert: Arbeitshilfen, Handbücher und Leitfäden für die Praxis, gute Beispiele und Fallstudien, Expertisen, Forschungs-, Verfahren- und Methodenberichte, und andere Werkzeuge sowie Online-Tools wie Entscheidungsunterstützungssysteme und Checklisten. Das Wissen zu Klimafolgen und Anpassung an den Klimawandel stärker für die Praxis zu bündeln, war Ziel eines vom Bundesumwelt- und Bauministerium angestoßenen Forschungsvorhabens. Ausgewertet und aufbereitet wurden zwölf Forschungsprogramme und -projekte mit Bezügen zur Stadt- und Regionalentwicklung aus den Jahren 2014 und 2015 – mit über 50 Vorhaben aus fünf Ressorts.

Im Fokus des Vortrags stehen Ergebnisse dieses Vorhabens aus 23 kommunalen Beispielen und 31 praktisch anwendbaren Werkzeugen, wie Planerinnen und Planer in Kommunen und Regionen bei der Klimaanpassung schon heute unterstützt werden können. Die Beispiele sind aufbereitet nach fünf Phasen des Planungsprozesses zur Klimaanpassung: Betroffenheit, Gefährdung, Maßnahmen, Umsetzung und Monitoring. Tabellarische Übersichten zu Arbeitshilfen, Forschungsberichten, Wissensportalen und interaktiven Web-Tools erleichtern die Auswahl des passenden Werkzeugs.

Beispielhaft für die Stadtentwicklung werden der Stadtklimalotse sowie eine aktuelle Handlungshilfe für den klimaresilienten Stadtumbau vorgestellt, sowie für die klimawandelgerechte Regionalplanung das neue Online-Tool Klimreg.de. Aktuelle Produkte für Hitze-, Starkregen- und Überflutungsvorsorge werden angesprochen. Stadtgrün ist ein zentrales Mittel für Klimaanpassung in Städten. Im Ausblick stellt der Vortrag laufende Aktivitäten einer grünen Infrastruktur für klimawandelgerechte Städte vor.

Weitere Informationen: Klimastadtraum.de; klimreg.de, Gruen-in-der-stadt.de

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Dr. Fabian Dosch

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)

Institut fédéral de recherche sur le logement, l'urbanisme et le développement territorial

Dr. Fabian DOSCH, Diplômé d'université en géographie- Directeur du service I 6 « Observation urbaine, environnementale et territoriale de l'Institut fédéral de recherche sur le logement, l'urbanisme et les territoires (BBSR) au sein de l'Office fédéral de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire (BBR), un institut de recherche du ministère fédéral de l'Environnement, de la Protection de la nature, de l'Urbanisme et de la Sécurité nucléaire (BMUB). Travaille également pour le ministère fédéral des Transports et de l'Infrastructure numérique (BMVI).

Travaille depuis de nombreuses années sur les politiques environnementales ayant des impacts en matière d'aménagement du territoire et notamment sur l'adaptation au changement climatique dans les villes et les territoires, l'observation des espaces urbanisés, la politique budgétaire et l'économie circulaire concernant les espaces urbanisés et urbanisables, les espaces verts urbains, les mutations au niveau des paysages et la mise en œuvre des résultats de la recherche par les politiques ainsi que le conseil aux acteurs dans le cadre de ses recherches personnelles, de la gestion de la recherche et des réseaux de coopération.

Outils et instruments pour l'adaptation au changement climatique dans les aires urbaines

Les villes et les aires urbaines sont particulièrement concernées par le changement climatique. Les villes deviennent de plus en plus sensibles aux effets de ce dernier, notamment aux conditions météorologiques extrêmes. Ceci est dû à la concentration et à la croissance de la population urbaine observées au cours des dernières années, qui ont entraîné une densité croissante du tissu et du bâti urbains ainsi que la disparition de nombreux espaces verts. Accroître le plus tôt possible la résilience par rapport aux effets du changement climatique constitue un défi et une opportunité pour les urbanistes car les infrastructures sont construites pour durer très longtemps.

Les recherches sur les effets du changement climatique commanditées par l'état fédéral allemand ont fourni de nombreux résultats, notamment pour les acteurs des villes et des territoires : vade-mecum, manuels et guides pratiques, exemples à suivre et études de cas, expertises, rapports de recherche, rapports sur les méthodes et les procédés et encore bien d'autres outils, y compris en ligne, par exemple des systèmes d'aide à la décision et des check-lists. Regrouper les connaissances sur les effets du changement climatique et l'adaptation à ce dernier et dégager des synergies pour la pratique était l'objectif d'un projet de recherche lancé par le Ministère fédéral de l'Environnement et de l'urbanisme, dans le cadre duquel 12 projets et programmes de recherche liés au développement urbain et territorial des années 2014 et 2015 ont été analysés et compilés, soit plus de 50 projets émanant de cinq champs de compétences différents.

L'intervention se concentrera sur les résultats de ce projet avec 23 exemples issus des communes et 31 outils utilisables dans la pratique, qui peuvent d'ores et déjà fournir une assistance aux urbanistes et aménageurs dans les communes et les territoires. Les exemples sont présentés selon les cinq étapes du processus de planification de l'adaptation au changement climatique : prise de conscience, risque, actions, mise en œuvre des actions et suivi continu. Des tableaux donnent un aperçu des guides pratiques, des rapports de recherche, des portails regroupant les connaissances et les outils interactifs sur Internet permettant le choix des instruments adaptés.

A titre d'exemple pour le développement urbain, on évoquera le « Stadtklimatlotse » (pilote du climat urbain) ainsi qu'un guide d'action actuel pour une transformation urbaine qui augmente la résilience au changement climatique ainsi que le nouvel outil en ligne Klimreg.de, qui vise à adapter l'aménagement des territoires au changement climatique. Des produits actuels de prévention des canicules, des précipitations intenses et des inondations seront également évoqués. Les espaces verts urbains constituent un outil primordial pour l'adaptation au changement climatique dans les villes. Pour finir sur une perspective, on évoquera les activités en cours en faveur d'une infrastructure pour des villes mieux adaptées au changement climatique.

Pour plus d'informations : Klimastadtraum.de; klimreg.de, Gruen-in-der-stadt.de

Referenten

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Carmen Dams

Leiterin des Amts für Stadtgrün und Friedhöfe der Stadt Saarbrücken

Landschaftsarchitektin. Studium der Physikalischen Technik an der Fachhochschule München. Beschäftigung bei der TU München. Studium der Landschaftsplanung an der Gesamthochschule Kassel mit Vertiefung Freiraumplanung. Freiberufliche Tätigkeit als Landschaftsarchitektin. Seit 1994 Leiterin des Amts für Stadtgrün und Friedhöfe der Landeshauptstadt Saarbrücken.



© Helmut Strauß

Aufbau und Umsetzung von Klimaanpassungskonzepten am Beispiel Saarbrücken

Das Freiraumentwicklungsprogramm ist Bestandteil des Stadtentwicklungskonzepts der Landeshauptstadt Saarbrücken. Im Rahmen zweier Förder-/Forschungsprojekte wurde der Beitrag der Freiraumplanung für die Klimaanpassung der Stadt untersucht. Ergebnis war eine umfangreiche Bestandsaufnahme der von der Klimaveränderung betroffenen Stadtteile und darüber hinaus ein transnationaler Austausch. Aus Klima-ExWoSt (Experimenteller Wohnungs- und Städtebau) wurde die Ausarbeitung der Anpassungsstrategien im Freiraum gefördert.

Zum Thema Hitze bieten Freiräume auf stadtreptionaler, lokaler und siedlungsstruktureller Ebene Ansatzpunkte für Klimaanpassungsmaßnahmen. Über eine Betroffenheitsanalyse werden diejenigen Bereiche einer Stadt identifiziert, die am stärksten von Hitze beeinträchtigt sind.

Freiräume mit wichtigen klimawirksamen Leistungen für den stadtreptionalen Luftaustausch in Siedlungsbereichen müssen gesichert werden. Wichtig für den Klimakomfort am Tage sind vor allen die Reflexion der Oberflächenmaterialien (Albedo) sowie verschattende Bäume. Bei gleichen Baumassen (Siedlungsstrukturtypen) und Freiflächengrößen ist für den Klimakomfort die Qualität der Freiraumausstattung maßgeblich. Dispers verteilte sowie Cluster von Freiräumen unterschiedlicher Größe bieten einen optimalen Abkühlungseffekt für die umgebende Siedlung.

Bei den Themen Starkregenereignisse und Hochwasser reifte die Erkenntnis, dass allein die Betrachtung nach Hochwasser- risikomanagementrichtlinie nicht ausreicht. In der Zusammenarbeit mit dem Zentralen Kommunalen Entsorgungsbetrieb Saarbrücken konnte nachgewiesen werden, dass auch das Kanalsystem, als mit den Gewässern kommunizierende Röhren, mit berücksichtigt werden muss. Die möglichen Überflutungsbereiche sind dadurch weitaus größer. Eine Betroffenheitsanalyse für sensible Nutzungen in diesen Bereichen kann sowohl der (Maßnahmen-)Planung, als auch dem Katastrophenschutz dienen.

Anhand zweier Beispielstadtteile wurden Maßnahmen durchdekliniert und danach in einem Generalisierungsschritt auf die gesamte Stadt übertragen.

Für das Thema Wärmebelastung war eine parallel zum Projekt erstellte Klimafunktionskarte für Kaltluft-/Frischlufitentstehung und Kaltluft-/Frischlufftransport hilfreich.

Intervenants

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Carmen Dams

Directrice du service des espaces verts et des cimetières de la ville de Sarrebruck

Architecte-paysagiste. Etudes de physique appliquée à la Fachhochschule de Munich. Emploi à l'Université technique de Munich. Etudes d'aménagement (spécialisation nature et paysages) à la Gesamthochschule de Kassel avec spécialisation en aménagement des espaces non bâtis dans les milieux urbains. Activité libérale en tant qu'architecte-paysagiste. Depuis 1994, directrice du service des espaces verts et des cimetières de la ville de Sarrebruck.

Stratégie d'adaptation au changement climatique de la ville Sarrebruck

Le programme de développement des espaces libres (non bâtis) relève du schéma de développement urbain de la ville de Sarrebruck.

La contribution de l'aménagement des espaces non bâtis à la protection du climat a été analysée dans le cadre d'un projet de recherche et d'un programme de subventions. Le résultat était un inventaire détaillé des quartiers affectés par le changement climatique ainsi qu'un échange d'idées avec des partenaires internationaux. L'élaboration d'une stratégie d'adaptation climatique dans les espaces libres a été subventionnée dans le cadre d'un programme pour la construction de villes et de logements expérimentaux.

C'est notamment sur l'aspect de la chaleur que ces espaces offrent des possibilités de mesures d'adaptation climatique à l'échelle locale et dans les structures urbaines. Une étude permet d'identifier les régions de la ville qui sont le plus fortement affectées par la chaleur.

Il faut préserver des espaces non bâtis qui favorisent la circulation de l'air en milieu urbain. Le confort climatique diurne dépend d'une bonne réflexion de la lumière par les surfaces (albédo) et de l'ombre fournie par les arbres. Pour des structures urbaines similaires (répartition des masses) avec des espaces libres de même surface, le confort climatique variera en fonction de la disposition de ces espaces. S'ils sont dispersés ou disposés en grappes, ils fourniront un effet optimal de rafraîchissement des structures urbaines qui les entourent.

En ce qui concerne les crues et les précipitations violentes, on se rend compte que la directive existante sur la gestion des risques de crue ne suffit pas, mais que l'on doit tenir compte des réseaux d'évacuation des eaux pluviales qui communiquent avec les cours d'eau, ce qui agrandit les zones potentiellement inondables. Il est donc opportun de mener des études de risques dans ces zones, notamment en ce qui concerne les usages sensibles, tant pour concevoir les mesures de protection que pour la protection civile.

Les mesures ont été mises en œuvre à titre expérimental dans deux quartiers de la ville puis généralisées à l'échelle de la ville entière.

Sur la question de la chaleur, on a élaboré une carte du fonctionnement climatique avec la genèse et le transport d'air froid et le renouvellement d'air.

Referenten - Podiumsdiskussion

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Günther Schartz

Landrat des Kreises Trier-Saarburg

Assessor jur., Bezirksregierung Koblenz und Trier, Referat Bau-, Boden- und Planungsrecht, Regierungsrat z.A., Bürgermeister der Verbandsgemeinde Saarburg, seit 01.01.2006 Landrat des Kreises Trier-Saarburg

Politische Arbeit: Mitglied der Jungen Union Deutschlands, Mitglied der CDU Deutschlands, Vorsitzender der CDU im Kreis Trier-Saarburg, seit 2003 Mitglied im Landesvorstand der CDU Rheinland-Pfalz, Stellvertretender Landesvorsitzender. Zahlreiche Ehrenämter.



Günther SCHARTZ

Landrat du Kreis Trier-Saarburg

Etudes de droit, emploi dans les entités administratives Regierungsbezirk de Coblenz et de Trèves, service du droit foncier, de la construction et de l'aménagement, directeur adjoint de service, bourgmestre de la Verbandsgemeinde Saarburg, depuis 01.01.2006 Landrat du Kreis Trier-Saarburg

Activités politiques : membre de la Junge Union (section jeunesse de la CDU), membre de la CDU allemande, président de la CDU dans le Kreis Trier-Saarburg, depuis 2003, membre du bureau de la section de Rhénanie-Palatinat de la CDU, vice-président. Nombreuses activités bénévoles.

Intervenants - Table ronde

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Birgit Müller-Closset

Bürgermeisterin Gemeinde Eppelborn

Studium der Betriebswirtschaftslehre und Anglistik an der Universität des Saarlandes, Schwerpunkt Steuerrecht. Lehrerin an berufsbildenden Schulen und Akademien, Abteilungsleiterin für Fachoberschulen Bereich Wirtschaft. Ortsvorsteherin von Wiesbach. Seit 2011 Bürgermeisterin von Eppelborn. Weitere Funktionen: Stellvertretende Vorsitzende des KAV Saarland und Präsidiumsmitglied des saarländischen Städte- und Gemeindetags. Lehre an der Verwaltungsschule des Saarlandes. Vorsitzende des Verbandes für Gartenbau und Landschaftspflege, Kreisverband Neunkirchen.



Birgit Müller-Closset

Bourgmestre d'Eppelborn

Etudes d'économie d'entreprise et d'anglais à l'Université de la Sarre, spécialisation en droit fiscal. Enseignante en lycée professionnel et en formation continue, coordinatrice de la discipline sciences économiques pour les lycées professionnels. Maire de la localité de Wiesbach, bourgmestre d'Eppelborn depuis 2011. Autres fonctions : vice-présidente de la fédération des employeurs communaux de Sarre et membre du bureau de l'association des communes de Sarre. Chargée de cours à l'école d'administration de la Sarre. Présidente de la section de Neunkirchen de la fédération horticole.

Referenten - Podiumsdiskussion

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Henri Kox

Bürgermeister Remich, Luxemburg

Henri Kox ist Bürgermeister der Stadt Remich und sitzt seit 2004 für die luxemburgischen Grünen (déi gréng) in der Abgeordnetenversammlung. Er ist Präsident des Umweltausschusses und Vizepräsident der Abgeordnetenversammlung. Spezialisiert ist er unter anderem auf die Themenfelder Klima und Energie und kann in dieser Rolle auch auf die solide Expertise im Bereich der erneuerbaren Energien zurückgreifen, die er sich bereits in seiner vorparlamentarischen Karriere als Ingenieur und Lehrer angeeignet hat. Dank seiner aktiven Mithilfe entstand z.B. bereits 1992 das erste luxemburgische Solarmobil.

Sein erstes politisches Mandat erhielt Henri Kox 1999 als Gemeinderat der Stadt Remich.

2005 wurde er Schöffe und ab 2009 Bürgermeister der Stadt Remich. Als Bürgermeister im Dreiländereck an der Mosel ist ihm auch die grenzüberschreitende Arbeit ein wichtiges Anliegen und das sowohl auf lokaler als auch auf parlamentarischer Ebene. Seit 2009 ist er ebenfalls ein Vertreter des luxemburgischen Parlaments im Interregionalen Parlamentarierrat (IPR) der Großregion.

Neben der Politik erfüllt er zahlreiche gemeinnützige Rollen wie etwa als Präsident von Eurosolar Luxemburg, und hilft auch regelmäßig im familieneigenen Bio-Winzerbetrieb.



Henri Kox

Député du parti déi Gréng

Henri Kox est bourgmestre de la ville de Remich et depuis 2004, membre de la Chambre des députés pour le parti écologiste luxembourgeois (déi gréng). Il est président de la commission de l'Environnement et vice-président de la Chambre des députés. Spécialisé entre autres dans les thématiques du climat et de l'énergie, il peut se fonder sur l'expertise solide dans le domaine des énergies renouvelables qu'il a acquise durant sa carrière professionnelle en tant qu'ingénieur et professeur avant sa carrière politique. C'est grâce à son soutien actif que le premier véhicule solaire luxembourgeois a vu le jour en 1992.

Henri Kox s'est vu confier son premier mandat politique en 1999 en tant que conseiller municipal de la ville de Remich. En 2005 il est devenu échevin (adjoint) de Remich, puis bourgmestre à partir de 2009. En tant que bourgmestre d'une commune située dans le pays des trois frontières au bord de la Moselle, il porte un grand intérêt à la coopération transfrontalière, tant à l'échelon local qu'au niveau parlementaire. Depuis 2009, il fait également partie des représentants luxembourgeois au sein du Conseil parlementaire interrégional (CPI).

En plus de ses activités en politique, Henri Kox exerce de nombreuses fonctions honoraires, par exemple comme Président d'Eurosolar Luxembourg, et il donne régulièrement un coup de main dans l'exploitation viticole biologique familiale.

Intervenants - Table ronde

Conférence régionale « Vivre avec le changement climatique dans la Grande Région »

Christian Hector

Leiter der technischen Dienste Gemeindeverband Communauté d'Agglomération Sarreguemines

Ich bin 50 Jahre alt. Mein Ingenieurstudium absolvierte ich an der Ecole Nationale du Génie de l'eau et de l'Environnement (Staatliche Schule für Wasser- und Umweltingenieurwesen) in Straßburg. Meine berufliche Tätigkeit führte mich nach Rennes, Martinique, ins Département Ardennes, in die Stadt Sedan und schließlich zum Gemeindeverband Communauté d'Agglomération Sarreguemines Confluences (CASC), der 38 Gemeinden mit 66.000 Einwohnern umfasst.

In der ersten Zeit, bis 2004, unterstützte ich die politischen Verantwortlichen bei der Errichtung technischer Infrastrukturanlagen im Umweltbereich, wie Stromnetze im ländlichen Raum und Anlagen im Bereich Trinkwasserversorgung, Sammeln und Aufbereitung von Abwasser und Abfallmanagement. Danach übernahm ich Führungsaufgaben und arbeitete an umfassenderen Programmen, wie z.B. der Sanierung ganzer Stadtviertel, dem Aufbau eines Wärmenetzes und dem Ausbau des Glasfasernetzes. Bei der CASC leite ich die technischen Dienste mit 150 Mitarbeitern und einer ganzen Reihe von Dienstleistungen im Eigenbetrieb. Auf Wunsch der politischen Vertreter habe ich an der Entwicklung neuer Kompetenzen in den Bereichen Energiewende und Klimaschutz mitgewirkt. Diese Abteilung existierte 2008 noch nicht und zählt heute 5 Mitarbeiter.



Christian Hector

Directeur Général des Services Techniques Communauté d'Agglomération Sarreguemines

J'ai 50 ans. Je suis ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale du Génie de l'eau et de l'Environnement de Strasbourg. J'ai travaillé successivement à Rennes, en Martinique, dans le Département des Ardennes, à la Ville de Sedan et aujourd'hui à la Communauté d'Agglomération Sarreguemines Confluences (CASC) qui compte 38 communes et 66.000 habitants.

Dans un premier temps, jusqu'en 2004, j'ai accompagné les élus dans la réalisation des infrastructures techniques liées à l'environnement : réseau électrique en milieu rural, distribution d'eau potable, collecte et traitement des eaux usées, collecte et traitement des déchets. J'ai ensuite pris des fonctions de direction et travaillé sur des programmes de plus grande envergure comme des opérations de renouvellement urbain sur des quartiers entiers, la création de réseau de chaleur ou le déploiement des réseaux fibre optique. A la CASC, je suis Directeur des Services Techniques qui comptent 150 agents avec un nombre importants de services en régie directe. A la demande des élus, j'ai en particulier contribué, au développement de nouvelles compétences dans le domaine de la transition énergétique et du climat. Ce service qui n'existait pas en 2008 compte aujourd'hui 5 agents.

Referenten - Podiumsdiskussion

Regionalkonferenz „Leben mit dem Klimawandel in der Großregion“

Thérèse Mahy

Präsidiumsmitglied des Parlaments der Provinz Luxemburg

Ehefrau und Mutter; ausgebildete Lehrerin und aktives Mitglied der christlich-demokratischen Partei CDH seit 1986. Von September 1995 bis Juni 2001 war ich parlamentarische Assistentin des Abgeordneten und Ministers Jean-Pol Poncelet. Während der Legislaturperiode 1988 - 1994 leitete ich für einige Monate das Öffentliche Sozialhilfezentrum in Wellin.

Seit 1994 Abgeordnete im Provinzialrat (Collège provincial). Seit der Wahl 2006 bin ich Präsidiumsmitglied. In der Provinz Luxemburg bin ich zuständig für die Ressorts nachhaltige Entwicklung, Landwirtschaft und technische Dienste (Dienstleistungen für die Kommunen).

Bei meiner Arbeit möchte ich meine Energie, meinen Enthusiasmus und meine Überzeugung für all diejenigen einsetzen, die dies brauchen. Ein Ohr für die Menschen und ihre Sorgen zu haben ist die Grundlage meiner politischen Zielsetzungen. Als Vizepräsidentin des Vereins Association des Moulins de Wallonie (Verein zur Erhaltung historischer Mühlen in Wallonien) setze ich mich leidenschaftlich für das regionale Erbe, Kunst und Kultur ein.



Thérèse Mahy

Députée de la Province de Luxembourg (Wallonie)

Mariée, mère de famille ; enseignante de formation et militante CDH depuis 1986. De septembre 1995 à juin 2001, je deviens l'assistante parlementaire du Député et Ministre Jean-Pol Poncelet. J'assure la présidence du CPAS de Wellin durant quelques mois pendant la législature 1988- 1994.

Conseillère provinciale depuis 1994, j'accède au mandat de Députée au lendemain du scrutin d'octobre 2006. Au sein de la Province de Luxembourg, je suis responsable des Départements Développement Durable, Agriculture et Services techniques (Services aux communes).

Ce qui m'anime, c'est de donner mon énergie, mon enthousiasme, ma conviction à toutes celles et tous ceux qui en ont besoin. Etre à l'écoute des gens et de leurs préoccupations, alimente et détermine mes priorités politiques. Vice-Présidente de l'Association des Moulins de Wallonie, je défends avec passion le patrimoine, l'art et la culture.