



Klimawandel und Biodiversität – Folgen für Deutschland

Statuskonferenz
19. - 20.5.2011

Senckenberg Naturmuseum, Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt a.M.

Veranstalter:

Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)
Climate Service Centre (CSC) – eine Einrichtung des Helmholtz-Zentrums Geesthacht

In Kooperation mit:

Deutscher Wetterdienst (DWD)
Deutsches GeoForschungszentrum (GFZ)
Bundesamt für Naturschutz (BfN)
Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

Klimawandel und Biodiversität – Herausforderung für Deutschland

Klimawandel und Biodiversität haben – direkt oder indirekt – Auswirkungen auf nahezu alle Lebensbereiche. Die Tagung „Klimawandel und Biodiversität – Folgen für Deutschland“ soll Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und allen interessierten Gesellschaftskreisen einen breiten Informationsaustausch über die Auswirkungen des Klimawandels auf Biodiversität, Ökosysteme und Ökosystemdienstleistungen ermöglichen und eine Plattform für Kommunikation und Wissenstransfer bieten.

So sind beispielsweise neben der Forst- und Landwirtschaft insbesondere energie- und/oder flächenintensive Wirtschaftsbereiche betroffen. Aber auch Vertreter von Branchen und Sektoren, die auf Ökosystemdienstleistungen angewiesen sind oder direkt von biologischen Produkten abhängen, können sich auf der Tagung über den Stand der Forschung und die Auswirkungen des Klimawandels auf alle gesellschaftlich relevanten Lebensräume und Handlungsfelder in Deutschland informieren. Politiker aller Ebenen sind darauf angewiesen, in ihre Entscheidungen über zukünftige Strategien zur Anpassung an den Klimawandel den aktuellen Stand der Forschung einbeziehen zu können; Bürger möchten wissen, wie der Klimawandel z.B. das Leben in urbanen Regionen beeinflussen wird; Naturschutzbehörden müssen bei Planungen für Schutzgebiete schon heute berücksichtigen, welche Arten dort zukünftig überhaupt noch leben können und Wissenschaftler bedürfen des interdisziplinären Austauschs.

Im Fokus steht die aktuelle Situation zu Klimawandel und Biodiversität für alle relevanten Lebensräume sowie Kurzfrist- und Langfrist-Trends, unter besonderer Berücksichtigung von Unsicherheiten. Dabei werden Forschungs-, Informations- und Handlungsbedarfe identifiziert und Handlungsempfehlungen für Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft entwickelt.

Als Ergebnis der Tagung erscheint in der 2. Jahreshälfte 2011 ein Statusbericht für Deutschland.

Kontakt:

Dr. Michaela Schaller
Helmholtz-Zentrum Geesthacht
Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH
Climate Service Center (CSC)
Bundesstr. 45a
D-20146 Hamburg
michaela.schaller@hzg.de

Prof. Dr. Bernhard Stribny
Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)
Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung
Senckenberganlage 25
D 60325 Frankfurt a. M.
Bernhard.Stribny@senckenberg.de

DONNERSTAG, 19. MAI 2011

9:00 Registrierung und Kaffee

10:00 Plenum: Keynote-Vorträge zum Statusreport

Vorsitz und Moderation: *Prof. Dr. Bernhard Stribny, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)*

Begrüßung:

Prof. Dr. Volker Mosbrugger, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, BiK-F
Prof. Dr. Guy Brasseur, Climate Service Center (CSC)

10:10 Einführung in die Thematik

Prof. Dr. V. Mosbrugger, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, BiK-F

10:30 Klimawandel in Deutschland

Joachim Namyslo, Deutscher Wetterdienst (DWD): Klimaüberwachung und „seamless prediction“

Prof. Dr. Daniela Jacob, Climate Service Center (CSC): Modellierung der zukünftigen Entwicklung des regionalen Klimas

11:00 Auswirkungen auf das Grundwasser

Prof. Dr. Thomas Himmelsbach, Dr. Anke Steinel, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

11:30-11:45 Kaffeepause

11:45 Plenum: Keynote-Vorträge zum Statusreport

Vorsitz und Moderation: *Dr. Michaela Schaller, Climate Service Center (CSC)*

11:45 Auswirkungen auf limnische Lebensräume

PD Dr. Peter Haase, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung und BiK-F

12:00 Auswirkungen auf marine Lebensräume

Dr. Ingrid Kröncke Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung und BiK-F

12:15 Auswirkungen auf Lebensräume in Wald und Forst

Prof. Dr. Thomas Hickler, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)

12:40-13:35 Mittagspause mit Buffet

13:35 Plenum: Keynote-Vorträge zum Statusreport

Vorsitz und Moderation: *Dr. Katrin Vohland, Netzwerk-Forum zur Biodiversitätsforschung, Museum für Naturkunde Berlin*

13:35 Auswirkungen auf landwirtschaftlich genutzte Lebensräume

Dr. Michaela Schaller, Climate Service Center (CSC)

- 13:55 Auswirkungen des Klimawandels auf geschützte Arten
Sven Trautmann, Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)
- 14:25 Auswirkungen auf urbane Lebensräume
*Prof. Dr. Rüdiger Wittig, Goethe-Universität Frankfurt und BiK-F,
Prof. Dr. Wilhelm Kuttler, Universität Duisburg-Essen*
- 14:55 Auswirkungen auf die Gesundheit
*Dr. Uwe Kaminski, Deutscher Wetterdienst (DWD),
Prof. Dr. Dietrich Mebs, Goethe-Universität Frankfurt,
Dr. Jens Amendt, Dr. Ulrich Kuch, Prof. Dr. Sven Klimpel,
Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)*

15:25-15:50 Kaffeepause

- 15:50 **Plenum: Keynote-Vorträge zum Statusreport**
Vorsitz und Moderation: Jutta Stadler, Bundesamt für Naturschutz (BfN)
- 15:50 Anpassung und Mitigation – Zielkonflikte und Synergien mit Biodiversität und Naturschutzzielen
Dr. Katrin Vohland, Netzwerk-Forum zur Biodiversitätsforschung, Museum für Naturkunde Berlin
- 16:20 Gesellschaftliche Wahrnehmung von Klima- und Biodiversitätswandel – Herausforderungen und Bedarfe
Dr. Thomas Jahn, Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)
- 16:50 Zusammenfassung Tag 1
*Dr. Michaela Schaller, Climate Service Center (CSC)
Prof. Dr. Bernhard Stribrny, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)*
- 17:00 Möglichkeit zu dezentralen Gesprächen und Diskussionen innerhalb oder zwischen einzelnen Themengebieten.
alternativ: Besuch des Senckenbergmuseums oder Zwischenstop im Hotel

18:00 - 21:00 Empfang im 1. Lichthof des Senckenbergmuseums

FREITAG, 20. MAI 2011

9:00 Plenum: Keynote-Vortrag zum Statusreport

Vorsitz und Moderation: Prof. Dr. Guy Brasseur, Climate Service Center (CSC)

9:00 Auswirkungen auf Böden

Prof. Dr. Reinhard Hüttl, Geoforschungszentrum Potsdam (GFZ)

9:35 Aufteilung in drei parallele Vortrags- und Diskussionsforen

Inhalt: Fachvorträge zu den unterschiedlichen Lebensräumen u. Themenbereichen

9:45 - 13:00 Vortrags- und Diskussionsforum 1:

Boden, forst- und landwirtschaftlich genutzte Lebensräume

Vorsitz und Moderation: Prof. Dr. Thomas Hickler, BiK-F

9:45 Böden im Klimawandel: erholen sie sich von extremen Zuständen?

Prof. Dr. Jean Charles Munch, Dr. Reiner Schroll, Helmholtz Zentrum München

10:00 Einfluss der atmosphärischen CO₂-Anreicherung auf die funktionelle Diversität von Collembolen und Nematoden in einem Agrarökosystem

Dr. Christine Sticht, Prof. Dr. Stefan Schrader, Dr. Anette Giesemann, Prof. Dr. Hans-Joachim Weigel, Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI)

10:15 Bäume für die Zukunft: Der Klimawandel verändert die Anbauggebiete der Waldbaumarten

Dr. Christian Kölling, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

10:30 Auswirkungen des Klimawandels am Beispiel eines Höhengradienten in Naturwaldreservaten des Bayerischen Waldes

Markus Blaschke, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

10:45 Forstinsekten im Klimawandel – Neue Risiken für Wald und Forstwirtschaft?

Dr. Ralf Petercord, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

11:00 Moore mit Waldanteilen im Klimawandel – Erfassung, Maßnahmen und Erfolgskontrolle

Dr. Helge Walentowski, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

11:15 Folgen des Klimawandels für gefährdete Farn- und Samenpflanzen von Wäldern in Deutschlands

Dr. Thomas Gregor, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)

11:30 Gesellschaftliche Problemwahrnehmung im Bereich Forstwirtschaft

Dr. Engelbert Schramm, Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE)

**9:45 - 13:00 Vortrags- und Diskussionsforum 2:
Auswirkungen auf marine und limnische Lebensräume**
Vorsitz und Moderation: PD Dr. Ingrid Kröncke

- 9:45 Austernriffe im Wattenmeer: die ökologischen Auswirkungen von Klimawandel und Bioinvasionen
Dr. Achim Wehrmann, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung und BiK-F
- 10:00 Weltnaturerbe Wattenmeer
Dr. Harald Marencic, Common Wadden Sea Secretariat
- 10:30 Auswirkung von Mitigations- und Anpassungsmaßnahmen auf die Biodiversität: Zielkonflikte beim Hochwasserschutz
Elena Rottgardt, Leuphana Universität Lüneburg, KLIMZUG-Nord
- 10:45 Auswirkungen des Klimawandels auf das Gewässersystem Elbe
PD Dr. Heike Zimmermann-Timm; Goethe-Universität Frankfurt
- 11:00 Indikatoren für die Auswirkungen des Klimawandels auf Gewässerökosysteme
Prof. Dr. Daniel Hering, Universität Duisburg-Essen
- 11:15 Anpassungsstrategien an den Klimawandel: Handlungsempfehlungen aus gewässerökologischer Sicht
Dr. Andreas Hoffmann, Umweltbundesamt (UBA)

**9:45 - 13:00 Vortrags- und Diskussionsforum 3:
Terrestrische Lebensräume, Naturschutz, Zielkonflikte**
Vorsitz und Moderation Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese (BiK-F)

- 9:45 Anpassung des Naturschutzes an den Klimawandel – Herausforderungen und Chancen
Wiebke Schoenberg, Universität Hamburg, Dr. Katrin Vohland, Netzwerk-Forum zur Biodiversitätsforschung, Museum für Naturkunde Berlin
- 10:00 Herausforderungen und Ansätze für die Anpassung des Managements von FFH-Lebensräumen an die Folgen des Klimawandels
Dr. Marco Neubert, Sven Rannow, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung
- 10:15 Prognosen zu den Auswirkungen von Klimaveränderungen auf die Brutbestände der Vögel Deutschlands
Dr. Thomas Gottschalk, Justus-Liebig-Universität Gießen
- 10:30 Populationsdynamik von Tagfaltern unter dem Einfluss des Globalen Wandels
Katharina Filz, Universität Trier

- 10:45 Seltene Pflanzenarten in Hessen – Aktuelle Verbreitung und Klimawandel
Christina Müller, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, BiK-F
- 11:00 Neobiota und Klimawandel – ein Blick auf urbane Lebensräume
*Prof. Dr. Annette Klusmann-Kolb, Goethe-Universität Frankfurt und BiK-F,
Alexandra N. Muellner, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)*
- 11:15 Bauen – Hindernis oder Schlüsselfaktor für Klimaschutz und Biodiversität?
*Dr.-Ing. Lamia Messari-Becker, B+G Ingenieure Bollinger und Grohmann GmbH,
Alexandra N. Muellner, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)*
- 11:30 Klimawandel und Mücken-übertragene Infektionskrankheiten in Deutschland
Dr. Ulrich Kuch, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)
- 11:45 Die Zukunft ist CO₂-neutral
Alexander Zang, Forest Carbon Group (FCG)
- 12:00 Ethische Aspekte des gesellschaftlichen Umgangs mit Biodiversität und Klimawandel
Dr. Uta Eser, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

13:00-14:00 Mittagspause mit Buffet

14:00 Berichte aus den Diskussionsforen und Diskussion

Vorsitz und Moderation: Dr. Michaela Schaller, Climate Service Center (CSC)

14:45 Zusammenführung

Diskussion Weißbuch, weiteres Vorgehen,

Prof. Dr. Bernhard Stribrny, Biodiversität und Klima Forschungszentrum (BiK-F)

15:30 Verabschiedung, Ende der Tagung

Diese Tagung wird veranstaltet von:



BiK^F | Biodiversität und Klima
Forschungszentrum



Eine Einrichtung des Helmholtz-Zentrums Geesthacht

In Kooperation mit:



Unterstützt durch:



LOEWE – Landes-Offensive zur Entwicklung
Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz

