1. Regionalforum

Das Integrierte Regionale Klimaanpassungsprogramm für die Region Dresden

Bernhard Müller

REG KLAM

Regionales Klimaanpassungsprogramm Modellregion Dresden

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

BERGAKADEMIE FREIBERG TECHNISCHE UNIVERSITÄT

Dresden. Dresden.

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR TROPOSPHÄRENFORSCHUNG

Stadtentwässerung Dresden WIR KLÄREN DAS FÜR SIE

Dresdner Grundwasserforschungszentrum

DGFZ e.V.

Förderer FKZ: 01 LR 0802 A

Bundesministerium für Bildung und Forschung

DLR

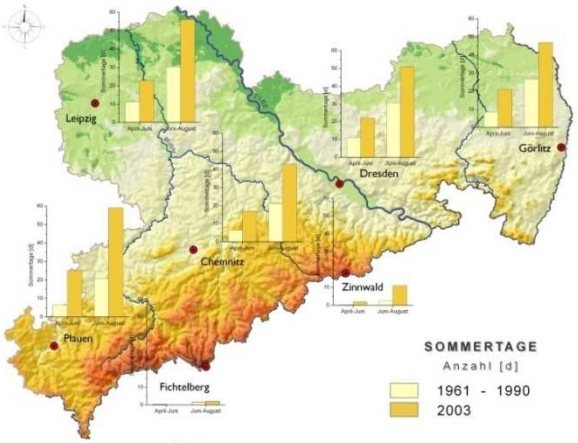
Zwei zentrale Grundstrategien zum anthropogen bedingten Klimawandel

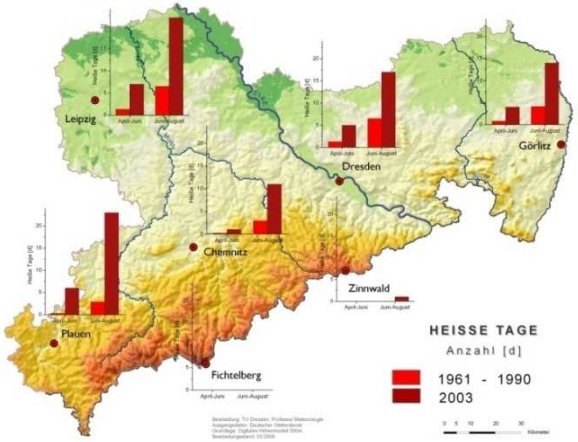
Klimaschutz

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

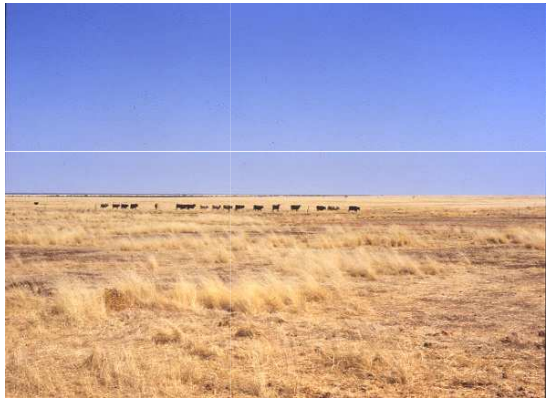
Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Zwei zentrale Grundstrategien zum anthropogen bedingten Klimawandel





Anpassung an den Klimawandel



REG KLAM

Regionales Klimaanpassungsprogramm Modellregion Dresden

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Zwei zentrale Grundstrategien zum anthropogen bedingten Klimawandel

Klimaschutz

Anpassung an den Klimawandel

Ziel

Abmildern des Wandels

Mittel

Reduktion von Treibhausgas-Emissionen $C0_2$, Methan u.a.

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Zwei zentrale Grundstrategien zum anthropogen bedingten Klimawandel

Klimaschutz	Anpassung an den Klimawandel
Ziel Abmildern des Wandels	**Ziel** Umgang mit (unabwendbaren) Folgen des Wandels
Mittel Reduktion von Treibhausgas-Emissionen $C0_2$, Methan u.a.	**Mittel** Vorsorge- bzw. Anpassungs-maßnahmen in relevanten gesellschaftlichen Bereichen

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Wettbewerb KLIMZUG
Bekanntmachung 2007

Klimawandel in Regionen **zu**kunftsfähig **g**estalten
Regionen gewinnen im Wettbewerb – die Welt gewinnt mit!

REG KLAM
Regionales
Klimaanpassungsprogramm
Modellregion Dresden

Bernhard Müller
Integriertes Regionales
Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut
für ökologische
Raumentwicklung

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Wettbewerb KLIMZUG
Bekanntmachung 2007

Klimawandel in Regionen **zu**kunftsfähig **g**estalten
Regionen gewinnen im Wettbewerb – die Welt gewinnt mit!

Ziel: Zusammenschluss von Partnern aus
Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft
zur Entwicklung neuer Technologien und / oder
Handlungsempfehlungen zur Anpassung
einer Region an den Klimawandel

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut
für ökologische
Raumentwicklung

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Wettbewerb KLIMZUG
Bekanntmachung 2007

Klimawandel in Regionen **zu**kunftsfähig **g**estalten
Regionen gewinnen im Wettbewerb – die Welt gewinnt mit!

Ziel: Zusammenschluss von Partnern aus
Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft
zur Entwicklung neuer Technologien und / oder
Handlungsempfehlungen zur Anpassung
einer Region an den Klimawandel

Projekt REGKLAM (Laufzeit: 2008-2013)

REGKLAM = Entwicklung und Erprobung eines Integrierten Regionalen
Klimaanpassungsprogramms für die Modellregion Dresden

REG
KLAM
Regionales
Klimaanpassungsprogramm
Modellregion Dresden

Bernhard Müller
Integriertes Regionales
Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut
für ökologische
Raumentwicklung

Projektziele

Projektziele

- Entwicklung eines umsetzungsorientierten **Integrierten Regionalen Klimaanpassungsprogramms (IRKAP)**

Projektziele

- Entwicklung eines umsetzungsorientierten **Integrierten Regionalen Klimaanpassungsprogramms (IRKAP)**
- Initiierung und Begleitung der Umsetzung von **Schlüsselprojekten** und weiteren **Anpassungsmaßnahmen**

Projektziele

- Entwicklung eines umsetzungsorientierten **Integrierten Regionalen Klimaanpassungsprogramms (IRKAP)**
- Initiierung und Begleitung der Umsetzung von **Schlüsselprojekten** und weiteren **Anpassungsmaßnahmen**
- Konsolidierung eines **Regionalen Akteursnetzwerks**

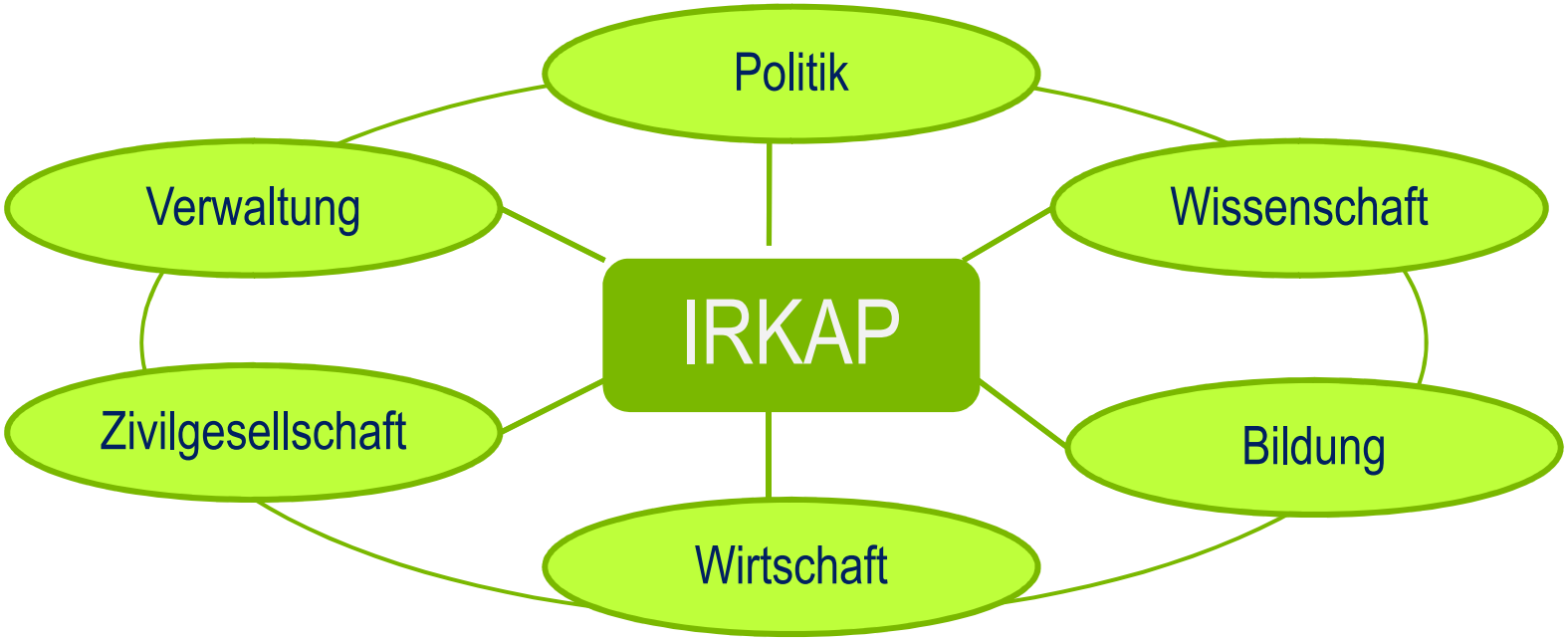
Projektziele

- Entwicklung eines umsetzungsorientierten **Integrierten Regionalen Klimaanpassungsprogramms (IRKAP)**
- Initiierung und Begleitung der Umsetzung von **Schlüsselprojekten** und weiteren **Anpassungsmaßnahmen**
- Konsolidierung eines **Regionalen Akteursnetzwerks**

Beitrag zur Stärkung der langfristigen **Wettbewerbsfähigkeit** der Region Dresden:

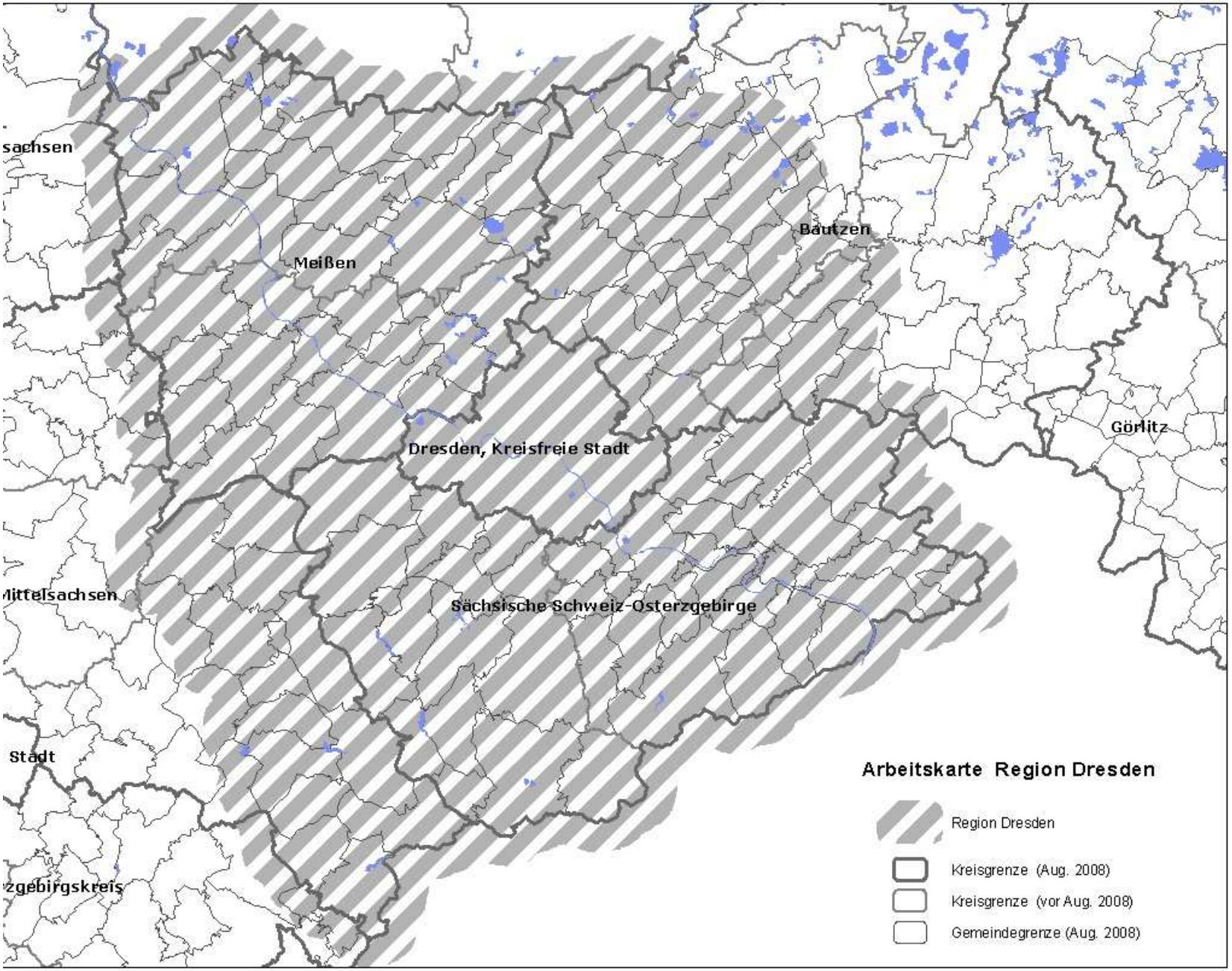
Lebensqualität sichern, wirtschaftliche Chancen nutzen

Das Klimaanpassungsprogramm ist ein integratives Element und gemeinsames Produkt von REGKLAM



Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung



REG KLAM

Regionales Klimaanpassungsprogramm Modellregion Dresden

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Wie arbeiten die Partner von REGKLAM zusammen, um eine Anpassungsstrategie für den Klimawandel zu realisieren?

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Wie arbeiten die Partner von REGKLAM zusammen, um eine Anpassungsstrategie für den Klimawandel zu realisieren?

- Die Partner gründen **Arbeitsgruppen**
  - AG-Mitglieder aus Praxis und Wissenschaft
  - Gute organisierte Sitzungen
  - Konkrete Anpassungsoptionen und wissenschaftliche Wirkungsanalyse

Wie arbeiten die Partner von REGKLAM zusammen, um eine Anpassungsstrategie für den Klimawandel zu realisieren?

- Die Partner gründen **Arbeitsgruppen**
  - AG-Mitglieder aus Praxis und Wissenschaft
  - Gute organisierte Sitzungen
  - Konkrete Anpassungsoptionen und wissenschaftliche Wirkungsanalyse
- **Regionalforen** von REGKLAM
  - Kommunikation zwischen REGKLAM und Modellregion insgesamt
  - Impulse für die Strategie durch Diskussion und Kontakte

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm
Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Wie arbeiten die Partner von REGKLAM zusammen, um eine Anpassungsstrategie für den Klimawandel zu realisieren?

- Die Partner gründen **Arbeitsgruppen**
  - AG-Mitglieder aus Praxis und Wissenschaft
  - Gute organisierte Sitzungen
  - Konkrete Anpassungsoptionen und wissenschaftliche Wirkungsanalyse
- **Regionalforen** von REGKLAM
  - Kommunikation zwischen REGKLAM und Modellregion insgesamt
  - Impulse für die Strategie durch Diskussion und Kontakte
- Das **Integrierte Regionale Klimaanpassungsprogramm (IRKAP)** als gemeinsames Produkt
  - AG „IRKAP“ als Entscheidungsgremium und federführender Autor
  - 1. Entwurf des IRKAP im Oktober 2010

AG-Sitzungen

IRKAP

Regionalforum

AG-Sitzungen

IRKAP

Regionalforum

- mindestens 4 x jährlich
- Wissenschaft & Praxis
- Behandlung konkreter Fragestellungen
- Handlungsoptionen

AG-Sitzungen

- mindestens 4 x jährlich
- Wissenschaft & Praxis
- Behandlung konkreter Fragestellungen
- Handlungsoptionen

IRKAP

Regionalforum

- mindestens 1x jährlich
- interessierte Akteure
- Zentrale Themen
- Ergebnisdiskussion
- Vernetzung

AG-Sitzungen

- mindestens 4 x jährlich
- Wissenschaft & Praxis
- Behandlung konkreter Fragestellungen
- Handlungsoptionen

IRKAP

Regionalforum

- mindestens 1x jährlich
- interessierte Akteure
- Zentrale Themen
- Ergebnisdiskussion
- Vernetzung

1. Entwurf IRKAP Oktober 2010

Arbeitsgruppe IRKAP

Integriertes Regionales Klimaanpassungs-programm für die Modellregion Dresden (IRKAP)

1. Entwurf 10/2010

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Arbeitsgruppe IRKAP

- Leitfragen und Themen
  - Was sind die strategischen Themen des IRKAP?
  - Welche Instrumente und Maßnahmen sollen umgesetzt werden?
  - Wie erfolgen Umsetzung inklusive Monitoring & Kontrolle?
- Partner aus Praxis und Wissenschaft
  - LHD, IHK, RPV OE/OE, SMUL, SMI, IÖR, TUD Raumentwicklung, TUD Umweltökonomie
- Arbeitsplanung bis Oktober 2010
  - Analyse bestehender und auch neuer Instrumente und Maßnahmen
  - Dazu: insgesamt 9 Sitzungen der AG 1

Arbeitsgruppe
Regionalisierte Szenarien

- Leitfragen und Themen
  - Bewertung von Klimaszenarien und atmosphärischen Kenngrößen
  - Abstimmung von Szenarien der wirtschaftlichen Entwicklung
  - Abstimmung der integrierten Szenarien
- Praxispartner
  - LHD, LfULG, …
- Wissenschaftspartner
  - TUD Meteorologie, TUD Umweltökonomie, IFT, IÖR, TU BAF, Ifo

Arbeitsgruppe
Städtebauliche Struktur

REG KLAM

Regionales Klimaanpassungsprogramm Modellregion Dresden

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Arbeitsgruppe
Städtebauliche Struktur

- Leitfragen und Themen
  - Erarbeitung von Anpassungspotenzialen für repräsentative Strukturen und Baukonstruktionen nach Gebäudekategorie und -alter
  - Bewertung der Interaktion urbaner Konzepte mit künftigen Klimaszenarien
  - Evaluation der Gebäude und Freiflächen sowie von Lösungsansätzen
- Praxispartner
  - Unternehmen der Wohnungswirtschaft, LHD, vdw Dresden, SIB, IHK Bildungszentrum Dresden gGmbH, MNI
- Wissenschaftspartner
  - TUD, IÖR, TU BAF, HS Zittau/Görlitz

Arbeitsgruppe Wassersysteme

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Arbeitsgruppe Wassersysteme

August 2002

August 2003

Quelle: REGKLAM Ordner/Pressearbeit

Arbeitsgruppe Wassersysteme

- Leitfragen und Themen
  - Wasserressourcenbewirtschaftung im Hinblick auf Qualität und Quantität (Talsperren, Grundwasser, Trinkwasser, Abwasser)
  - Einfluss des Klimawandels auf heutige Systeme
  - Entwicklung von Betriebs- und Managementstrategien
- Praxispartner
  - SE-DD, DREWAG, LTV, itwh, weitere Betreiber
- Wissenschaftspartner
  - TUD Siedlungswasserwirtschaft, TUD Hydrologie, TUD Standortslehre, TUD Wasserversorgung, TU BAF, DGFZ, Landeshauptstadt Dresden

Arbeitsgruppe Landnutzung

REG KLAM

Regionales Klimaanpassungsprogramm Modellregion Dresden

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Arbeitsgruppe Landnutzung

- Leitfragen und Themen
  - Ausgangsinventuren für Problemlösungsketten für Land- und Forstwirtschaft, einschl. Stadtwald
  - Erarbeitung von Alternativen bis hin zur Umsetzung
  - Bewertung der Alternativen
  - Entwicklung von praxisnahen Entscheidungshilfewerkzeugen
- Praxispartner
  - LfULG, LHD, Staatsbetrieb Sachsenforst, Agrarunternehmen, Sächsischer Waldbesitzerverband, …
- Wissenschaftspartner
  - TUD Forstwirtschaft, TUD Meteorologie, TU BAF

Fazit und Ausblick (1)

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…
  - … das REGKLAM-Projekt der Weg

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…
  - … das REGKLAM-Projekt der Weg
  - … das Klimaanpassungsprogramm (IRKAP) das Zwischenziel

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…
  - … das REGKLAM-Projekt der Weg
  - … das Klimaanpassungsprogramm (IRKAP) das Zwischenziel
  - … Anpassung an die (unabwendbaren) Folgen des Klimawandels das (mittel- bis langfristige) Ziel

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…
  - … das REGKLAM-Projekt der Weg
  - … das Klimaanpassungsprogramm (IRKAP) das Zwischenziel
  - … Anpassung an die (unabwendbaren) Folgen des Klimawandels das (mittel- bis langfristige) Ziel
- Damit diese Chance genutzt werden kann, ist eine offene und gut organisierte **Kommunikation** in der Modellregion Dresden erforderlich

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…
  - … das REGKLAM-Projekt der Weg
  - … das Klimaanpassungsprogramm (IRKAP) das Zwischenziel
  - … Anpassung an die (unabwendbaren) Folgen des Klimawandels das (mittel- bis langfristige) Ziel
- Damit diese Chance genutzt werden kann, ist eine offene und gut organisierte **Kommunikation** in der Modellregion Dresden erforderlich
  - Mischen Sie sich ein….; wenden Sie sich an das regionale Koordinationsbüro zur Mitwirkung

Bernhard Müller
Integriertes Regionales Klimaanpassungsprogramm
Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Fazit und Ausblick (1)

- REGKLAM ist eine **Chance** für die Modellregion Dresden, dabei ist…
  - … das REGKLAM-Projekt der Weg
  - … das Klimaanpassungsprogramm (IRKAP) das Zwischenziel
  - … Anpassung an die (unabwendbaren) Folgen des Klimawandels das (mittel- bis langfristige) Ziel
- Damit diese Chance genutzt werden kann, ist eine offene und gut organisierte **Kommunikation** in der Modellregion Dresden erforderlich
  - Mischen Sie sich ein….; wenden Sie sich an das regionale Koordinationsbüro zur Mitwirkung
  - Nutzen Sie das 1. Regionalforum zur Kontaktaufnahme

Fazit und Ausblick (2)

- Dresden kann **Vorreiter** in der Formulierung und Umsetzung von Anpassungsstrategien an den Klimawandel sein; dafür gibt es …
  - … die richtigen Partner
  - … wichtige Inhalte (Fragen, Themen)
  - … die richtige Vorgehensweise
  - … und hoffentlich dann auch die richtigen Endergebnisse

Fazit und Ausblick (2)

- Dresden kann **Vorreiter** in der Formulierung und Umsetzung von Anpassungsstrategien an den Klimawandel sein; dafür gibt es …
  - … die richtigen Partner
  - … wichtige Inhalte (Fragen, Themen)
  - … die richtige Vorgehensweise
  - … und hoffentlich dann auch die richtigen Endergebnisse
- Damit die richtigen **Endergebnisse** von REGKLAM erzielt werden, ist vorgesehen
  - … die Ergebnisse des 1. Regionalforums einzuarbeiten
  - … Akteure der Modellregion in die Arbeitsgruppen einzubinden
  - … weitere Regionalforen mit Zwischenergebnissen durchzuführen

Kontakt

Projektkoordination

Management Team

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.

Grit Beck/Alfred Olfert

Tel.: 0351 2092300

E-Mail: g.beck@ioer.de / a.olfert@ioer.de

Regionales Koordinationsbüro

Landeshauptstadt Dresden, Umweltamt

Peter Teichmann

Tel.: 0351 488-6198

E-Mail: Pteichmann@dresden.de

Wissenschaftliche Projektleitung

Prof. Dr. Bernhard Müller

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.

B.Mueller@ioer.de