

# Würzburger Zentrum für Angewandte Klimaforschung (WueZAK)

eine Initiative von



Universitätsklinikum Würzburg



Extremereignisse



Dürreperioden

Wirtschaft & Gesellschaft

Wassermangel

Land- und Forstwirtschaft

Politik & Raumplanung

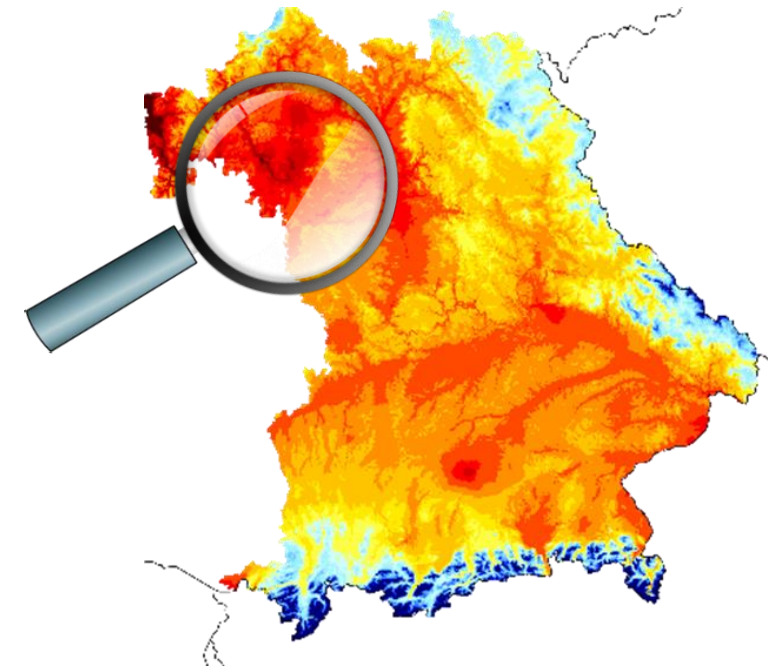
Gesundheit

Stadtklima

# Notwendigkeit

- Mainfranken ist schon heute stark mit den klimatischen Veränderungen konfrontiert.
- Würzburg als Stadt und Mainfranken als Region repräsentieren einen Hotspot des Klimawandels.
- Die Region ist eine der am stärksten hitzebelasteten und trockensten Regionen Deutschlands.
- Die Situation wird sich durch die fortschreitende Klimaüberhitzung noch erheblich verschlechtern.

Die Region Mainfranken gilt klimatisch für viele andere Regionen als Blick in die Zukunft in 30 bis 50 Jahren. Es ist davon auszugehen, dass dann fast alle Regionen Deutschlands einer Situation gegenüberstehen, wie heute bereits Würzburg und sein Umland.



# Zentrum für Angewandte Klimaforschung (WueZAK)

Das WueZAK wird am Hochschul- und Forschungsstandort Würzburg errichtet, um für die Regiopollregion Mainfranken in Bayern eine Vorreiterrolle bei Fragen von Klimaschutz und Klimaanpassung einnehmen zu können.

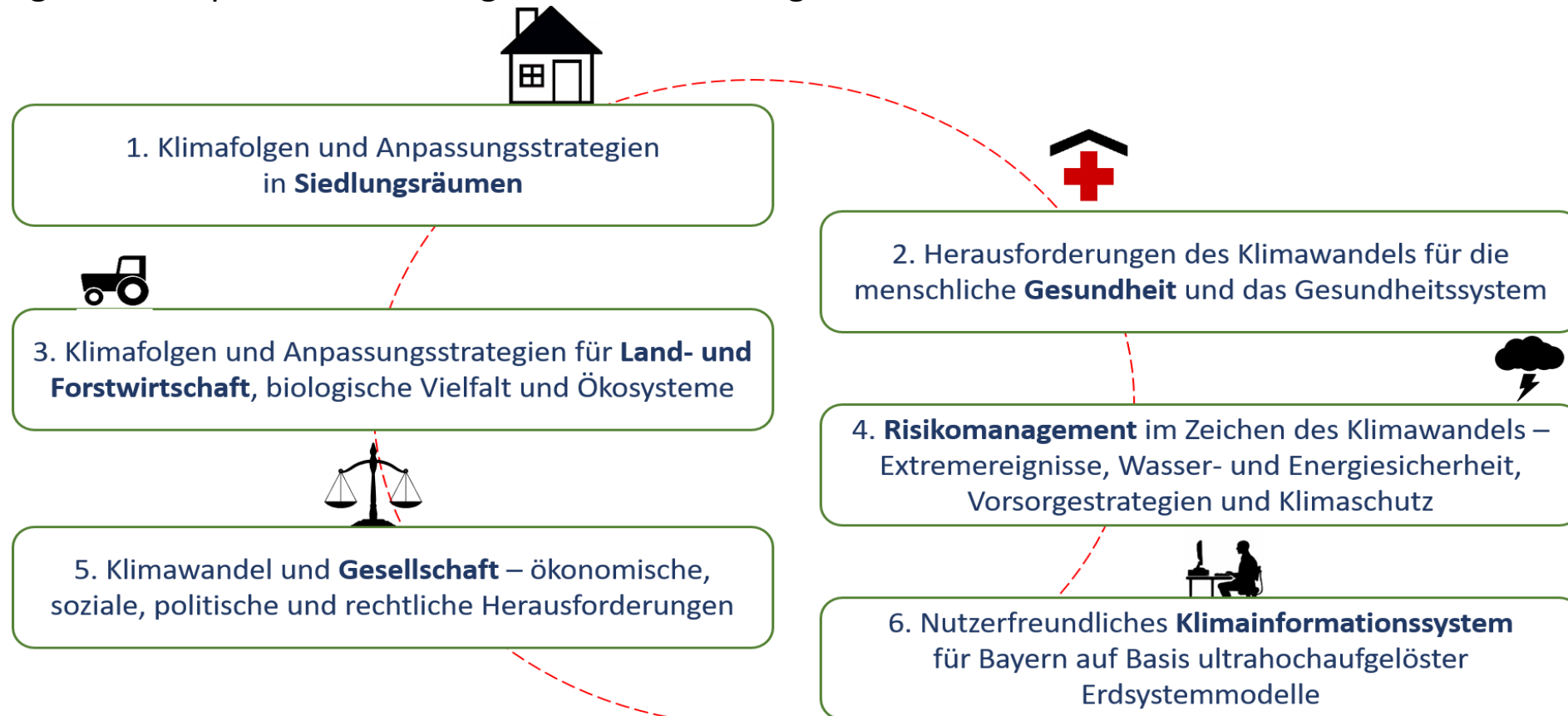
WueZAK steht für:

- einen leistungsfähigen, interdisziplinären Forschungscluster,
- eine Bündelung von Forschungsaktivitäten zu Klimawandel, Klimafolgen und Klimaanpassung,
- die Umsetzung und den direkten praktischen Nutzen von innovativen Konzepten in der Region und
- eine international sichtbare, kompetitive, neue mainfränkische Forschungsinstitution.

Das WueZAK wird **exzellente Wissenschaftler\*innen** in einem **interdisziplinären Arbeitsumfeld** zusammenführen und so ein **national und international sichtbares Leuchtturmprojekt** zur Erforschung der Grundlagen und Folgen des menschengemachten Klimawandels, sowie der Anpassungsmöglichkeiten an die Klimaerhitzung schaffen.

# Strategische Leitthemen

Etablierung transdisziplinäre Forschungsfelder mit hoher gesellschaftlicher Relevanz



- Die Leitthemen bilden den Rahmen für die inhaltliche und personelle Ausgestaltung des Zentrums.
- Die Leitthemen und Forschungsfelder dienen als Nährboden für eine nachhaltige Drittmittel- und Kompetenzentwicklung auf nationaler und internaler Ebene.

# Antragsteller\*innen und Beteiligte (in alphabetischer Reihenfolge)

- **Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE)**
- **Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt (FHWS)**
- **Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU)**
- **Stiftung Umweltenergierecht**
- **Universitätsklinikum Würzburg**
- Bayerische Forstschule und Technikerschule für Waldwirtschaft
- Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG)
- Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz (DZHI)
- Deutsches Zentrum für Präventionsforschung und Psychische Gesundheit (DZZP)
- Fraunhofer-Institut für Silicatforschung (ISC)
- Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)
- Missioklinik Würzburg
- SKZ - Das Kunststoff-Zentrum
- ...

## **Wirtschaft und Handwerk**

- ...wird intensiv in die Projekt- und Umsetzungsphase kooperativ eingebunden.

# Zielgenaue Verstärkung durch zusätzliche Kompetenzen



# Zum organisatorischen, zeitlichen und finanziellen Rahmen

## **Stand des Projektes**

- Die Initiative für das WueZAK ist ein Angebot an Staatsregierung und Landtag
- Die Initiative wurde zum Leitprojekt der Regiopole Mainfranken erhoben
- Es folgen Gespräche mit Politik, aber auch anderen Forschungseinrichtungen und Forschenden in Mainfranken

## **Ein gemeinsamer Verein für die Vernetzung von Wissenschaft und Praxis**

- Ein Verein soll transdisziplinäre und institutionsübergreifende Zusammenarbeit ermöglichen
- Diese innovative Organisationsform ermöglicht stabile und gleichzeitig offene Strukturen

## **Drei Phasen für den Start**

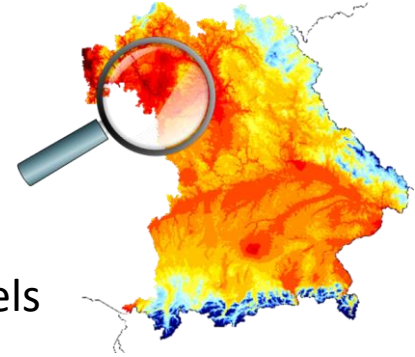
- Nach einer zweijährigen Aufbauphase sollen zwei fünfjährige Projektphasen folgen
- Verstetigung wird etwa über eine Kopplung an eine Forschungsgemeinschaften angestrebt
- Aufgrund der Kompetenzen und Vorarbeiten bei den Partnern ist ein schneller Start möglich

## **Angestrebte Grundfinanzierung und mögliche Drittmittel**

- Veranschlagter Finanzbedarf vom Freistaat: 75 Mio. Euro einmalig und 12 Mio. Euro jährlich
- Verstärkung des Grundhaushaltes durch Drittmittel um 50 bis 100 % möglich



# Das WueZAK – eine exzellente Chance für Bayern im Klimawandel



- Die Region Mainfranken ist herausragender Wissenschaftsstandort und Hotspot des Klimawandels zugleich, und daher als Sitz für das WueZAK ideal geeignet
  - Beste Voraussetzungen durch viele angesehene Forschungseinrichtungen und anwendungsorientierte Institutionen mit ausgewiesener Expertise
  - Reallabor und Modellregion mit Blick in die Zukunft aufgrund der klimatischen Besonderheiten
- Das WueZAK hat das Potenzial, ein nationales und internationales sichtbares Leuchtturmprojekt am Wissenschaftsstandort Bayern zu werden.