



Im Forschungsverbund „**FORCAST -- Auswirkungen des Klimas auf Ökosysteme und klimatische Anpassungsstrategien**“ wird die Vertiefung der Kenntnisse extremer Klimaereignisse auf regionale Ökosysteme angestrebt.

Nachfolgend sind alle Teilprojekte des Forschungsverbundes dargestellt:

Teilprojekt	Projektleiter	Institution	Titel des Projektes
TP 1	Prof. Dr. Carl Beierkuhnlein Dr. Jürgen Kreyling Dr. Monika Konnerth	Universität Bayreuth, LS Biogeografie Bayerisches Amt für forstliche Saat und Pflanzenzucht	Plastizität und Anpassung verschiedener Herkünfte pflanzlicher Schlüsselarten bezüglich klimatischer Extremereignisse
TP 2	Prof. Dr. Anton Fischer Dr. Helge Walentowski Markus Blaschke	Technische Universität München, FG Geobotanik Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft	Ökologischer Höhengradient im Bayerischen Wald auf der Grundlage verschiedener Artengruppen in Naturwaldreservaten
TP 3	Prof. Dr. Achim Bräuning	FAU Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Physische Geographie	Kurzfristige Auswirkungen und langfristige Konsequenzen klimatischer Extremjahre auf Waldökosysteme auf edaphischen Extremstandorten in Bayern
TP 4	Dr. Matthias Drösler	Technische Universität München, Renaturierungsökologie	Auswirkungen des Klimawandels auf ökologische Serviceleistungen von Grasland-Moorökosystemen
TP 5	Prof. Dr. Thomas Foken Prof. Dr. Yakov Kuzyakov	Universität Bayreuth, Abt Mikrometeorologie Abt Agrarökosystemforschung	Untersuchung der Kohlenstoffumsätze von Grünlandflächen im nordbayerischen Mittelgebirge unter extremen Klimabedingungen
TP 6	PD Dr. Bruno Glaser	Universität Bayreuth, Abt Bodenphysik	Nährstoffkonkurrenz (N, C) zwischen Pflanzen- und Mikroorganismen in ressourcenlimitierten Graslandökosystemen unter Extremwetterereignissen
TP 8	Prof. Dr. Anke Jentsch	Universität Bayreuth, Professur Störungsökologie	Auswirkungen von extremen Wetterereignissen und Diversität auf Ökosystemfunktionen in experimentellen und natürlichen Pflanzengemeinschaften
TP 9	Prof. Dr. Arnulf Melzer Dr. Uta Raeder Stefan Zimmermann	Technische Universität München, Limnologische Station	Klimabedingte Invasionen heimischer und neophytischer Wasserpflanzen
TP 10	Prof. Dr. Annette Menzel	Technische Universität München, FG Ökologiklimatologie	Ökologische Auswirkungen von phänologischen Änderungen im Zuge des rezenten Klimawandels auf die Vegetation Bayerns
TP 11	Prof. Dr. Hans-Joachim Poethke PD Dr. Thomas Hovestad Dr. Nico Blüthgen	Universität Würzburg, Field Station Fabrikschleichach LS Zoologie III (Tierökologie)	Gefährdungen von Pflanzen-Bestäuber-Netzwerken durch klimatischen Wandel und Extremereignisse
TP 12	Prof. Dr. Peter Poschlod	Universität Regensburg, LS Botanik	Auswirkungen des Klimawandels auf die Waldgrenze und die Vegetation der alpinen Stufe – eine historische und funktionelle Analyse als Grundlage für die Vorhersage zukünftiger Veränderungen
TP 13	Prof. Dr. Hans Pretzsch Dr. Thomas Rötzer	Technische Universität München, LS Waldwachstumskunde	Modellierung der Mortalität der Hauptbaumarten auf Individual- und Bestandesebene in Abhängigkeit von Umweltbedingungen
TP 14	Prof. Dr. Björn Reineking	Universität Bayreuth, JP Biogeographische Modellierung	Auswirkungen klimatischer Extremereignisse auf Störungsregime in Wäldern der Mittel- und Hochgebirge
TP 15	Prof. Dr. Jean-Charles Munch Dr. Michael Schloter Dr. Karin Pritsch	Technische Universität München, LS Bodenökologie HelmholtzZentrum München	Einfluss der zunehmenden Frequenz von extremen Klimaereignissen auf Qualität von Böden
TP 16	Prof. Dr. Hans-Peter Schmid Prof. Dr. Ingrid Kögel-Knabner Prof. Dr. Hans Papen	Technische Universität München, LS Atmosphärische Umweltforschung LS Bodenkunde KIT-IFU, Abt. Wechselwirkung Atmosphäre-Biosphäre	Auswirkung der Klimaänderung auf alpine Grünland Ökosysteme: ein in-situ Klimaänderungsexperiment im Ammer Einzugsgebiet
TP 17	Prof. Dr. Ingolf Steffan-Dewenter	Universität Würzburg, LS Zoologie III (Tierökologie)	Kombinierte Effekte von Klimawandel, Extremereignissen und Habitatfragmentierung auf Tagsschmetterlinge und tropische Interaktionen