

## Contributions

The list below contains the names of all individuals who made tangible contributions to the further enhancement and updating of the indicators and/or the preparation of texts for the 2019 DAS Monitoring Report. The individuals are listed in accordance with the institutions they were employed by at the time they contributed to this process. Any individuals who assisted in the preliminary stage of preparations for the 2015 DAS Monitoring Report in developing indicators or generating text are not named in this list. Those contributors are named in the Appendix to the 2015 DAS Monitoring Report.

Institution	Authors
<b>Indicators for the action area Biodiversity</b>	
The work was carried out within the scope of the BfN projects 'Indicator system to illustrate direct and indirect impacts of climate change on biodiversity' (Indikatorensystem zur Darstellung direkter und indirekter Auswirkungen des Klimawandels auf die biologische Vielfalt) (FKZ 3511 82 0400) and 'Enhancement of indicators on the impacts of climate change on biodiversity' (Weiterentwicklung von Indikatoren zu Auswirkungen des Klimawandels auf die biologische Vielfalt) (FKZ 3517811000)	
Bundesamt für Naturschutz (BfN)	Fachgebiet II 1.3 Monitoring: Dr. Elisa Braeckevelt, Dr. Ulrich Sukopp
Technische Universität Berlin	Fachgebiet Landschaftsplanung und Landschaftsentwicklung: Prof. Dr. Stefan Heiland, Laura Radtke, Annika Miller, Rainer Schliep Fachgebiet Ökosystemkunde / Pflanzenökologie: Dr. Robert Bartz, Prof. Dr. Ingo Kowarik
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	Fakultät Landbau / Landespflege, Professur Tierökologie / Angewandter Umweltschutz: Prof. Dr. Frank Dziöck, Silvia Dziöck
Universität Stuttgart	Fakultät Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Institut für Raumordnung und Entwicklungsplanung: Dr. Livia Schäffler, Prof. Dr. Stefan Siedentop (auch ILS Dortmund), Stefan Fina
Dachverband Deutscher Avifaunisten e. V.	Dr. Christoph Sudfeldt, Sven Trautmann
PAN Planungsbüro für Angewandten Naturschutz GmbH	Werner Ackermann
Institution	Persons involved
<b>Federal ministries</b>	
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, und nukleare Sicherheit (BMU)	Referat WR I 1 Allgemeine, grundsätzliche sowie internationale und europäische Angelegenheiten der Wasserwirtschaft: Silke Jung, Susanne Hempen, Susanne Hucklele
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)	Referat 521 Nachhaltigkeit und Klimaschutz, Klimafolgen
Bundesministerium für Gesundheit (BMG)	Referat 422 Grundsatzfragen der Prävention, Eigenverantwortung, Selbsthilfe, Umweltbezogener Gesundheitsschutz: Karin Höppner
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)	Referat G22 Alternative Kraftstoffe und Antriebe, Infrastruktur, Energie: Lena Fiebig Referat G21 Energie und Klimaschutz: Sascha Faradsch, Kai Nowak
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)	Referat IVC2 Klimaschutz, Emissionshandel, Internationale Umweltschutzpolitik: Jana Zimmermann
Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)	Referat 420 Klimapolitik: Christoph von Stechow Referat 421 Klimafinanzierung: Katharina Stepping Referat 422 Klimainitiativen: Ingrid Barth
Bundesministerium der Finanzen (BMF)	Referat I B 3 Energie, Umwelt, Telekommunikation, Post, Verbraucher und Nachhaltigkeit: Kerstin Lindner

Institution	Beteiligte
Higher federal authorities	
Umweltbundesamt (UBA)	<p>Fachgebiet I 1.6 KomPass Klimafolgen und Anpassung: Petra Mahrenholz, Dr. Thomas Abeling, Birgit Börner, Dr. Achim Daschkeit, Gabriele Schönwiese, Clemens Hasse, Dr. Inke Schauser, Kirsten Sander, Andreas Vetter</p> <p>Fachgebiet I 1.2 Internationale Umweltschutz- und Nachhaltigkeitsstrategien, Politik- und Wissenstransfer: Hans-Joachim Hermann, Ulrike Wachotsch</p> <p>Fachgebiet I 1.4 Wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Umweltfragen, nachhaltiger Konsum: Dr. Angelika Gellrich</p> <p>Fachgebiet I 2.1 Umwelt und Verkehr: Petra Röthke-Habeck</p> <p>Fachgebiet I 2.5 Nachhaltige Raumentwicklung, Umweltprüfungen: Gertrude Penn-Bressel, Christoph Rau</p> <p>Fachgebiet II 1.5 Umweltmedizin und gesundheitliche Bewertung: Dr. Conny Höflich, Dr. Hans-Guido Mücke</p> <p>Fachgebiet II 2.1 Übergreifende Angelegenheiten Wasser und Boden: Corinna Baumgarten, Manuela Helmecke, Cindy Mathan</p> <p>Fachgebiet II 2.7 Bodenzustand, Bodenmonitoring: Dr. Frank Glante, Dr. Marc Marx, Jeanette Mathews, Kirstin Marx</p> <p>Fachgebiet II 2.9 Landwirtschaft: Dr. Knut Ehlers, Frederike Balzer, Lea Köhler</p> <p>Abteilung II.3 Trinkwasser- und Badebeckenwasserhygiene: Dr. Ingrid Chorus</p> <p>Fachgebiet II 3.3 Trinkwasserressourcen und Wasseraufbereitung: Dr. Jutta Fastner</p> <p>Fachgebiet IV 1.3 Pflanzenschutzmittel: Steffen Matezki, Konstantin Kuppe</p> <p>Fachgebiet IV 1.4 Gesundheitsschädlinge und ihre Bekämpfung: Dr. Carola Kuhn, Dr. Erik Schmolz</p> <p>Abteilung V 1 Klimaschutz und Energie: Michael Marty</p> <p>Fachgebiet V 1.3 Erneuerbare Energien: Carla Vollmer</p> <p>Fachgebiet V 1.4 Energieeffizienz: Jens Schuberth</p> <p>Fachgebiet V 1.5 Energieversorgung und -daten: Jeanette Pabst, Fabian Sandau</p>
Bundesamt für Naturschutz (BfN)	Fachgebiet II 2.1 Biotopschutz, Biotopmanagement und Nationales Naturerbe: Stefanie Heinze
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK)	Referat II.3 Grundsatzangelegenheiten Kritische Infrastrukturen: Susanne Krings, Christina Nikogosian
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	Referat M2 Meeresphysik und Klima: Peter Löwe
Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)	<p>Referat M1 Hydrometrie und Gewässerkundliche Begutachtung: Dr. Hartmut Hein, Silke Rademacher</p> <p>Referat M2 Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen: Peter Krahe, Dr. Enno Nilson</p>
Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA)	<p>Zentrale – Sparte Facility Management, Fachgebiet 32: Thomas Boos, Oliver Schmidt; Fachgebiet 52: Elena Buscow-Ferber</p> <p>Zentrale – Sparte Bundesforst, Abteilung Naturschutz: Lothar Schmid</p>
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)	<p>Referat 321 Informations- und Koordinationszentrum für Biologische Vielfalt: Michaela Haverkamp</p> <p>Referat 324 Wald und Holz: Michaela Lachmann</p>

Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)	Referat S1 Anpassung an den Klimawandel: Jens Kirsten
Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW)	Referat E1 Grundsatz: Alexandra Hohmann, Tobias Nothhelfer
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)	Referat I 1 Raumentwicklung: Dr. Brigitte Zaspel-Heisters, Claudia Benz
Bundesnetzagentur (BNetzA)	Referat 603 Marktbeobachtung, Monitoring Energie: Maximilian Plugge Referat 606 Zugang zu Elektrizitätsverteilnetzen, technische Grundsatzfragen, Versorgungsqualität, Dominik Oleff, Carolin Wagner
Bundessortenamt (BSA)	Referat 203 Wertprüfung Mais, Gräser, Klee: Volker Klemm Referat P2 Kommunikation, Biopatent-Monitoring, Qualitätsmanagement: Nora-Sophie Quett
Deutscher Wetterdienst (DWD)	Referat KU 21 Nationale Klimaüberwachung: Dr. Florian Imbery, Silke Brinkmann Referat KU 42 Regionale Niederschlagsüberwachung: Dr. Tanja Winterrath Referat KU 41 Hydrometeorologische Beratungsleistungen: Dr. Uwe Böhm Zentrum für Medizin-Meteorologische Forschung KU 13: Dr. Stefan Muthers, Angelika Grätz Zentrum für Agrarmeteorologische Forschung KU 32: Dr. Mathias Herbst, Dr. Cathleen Frühauf Zentrales Klimabüro KU 11: Petra Fuchs, Dr. Meinolf Koßmann Regionales Klimabüro Essen KU 1 EM: Guido Halbig
Friedrich LoefflerInstitut (FLI)	Institut für Infektionsmedizin: PD Dr. Helge Kampen
Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt (GDWS)	Dez. Ökologische Entwicklung der Bundeswasserstraßen (U 10): Dörthe Eichler
Julius Kühn-Institut (JKI)	Institut für Strategien und Folgenabschätzung im Pflanzenschutz: Sandra Krengel
Robert Koch-Institut (RKI)	Abteilung für Epidemiologie und Gesundheitsmonitoring: Dr. Hildegard Niemann Abteilung für Infektionsepidemiologie: Dr. Matthias an der Heiden
Statistisches Bundesamt (StBA)	Referat G 204 Materialfluss, Energie und Wasserrechnungen: Helmut Mayer, Linda Strelau, Christine Flachmann Gruppe VII-A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei: Hamide Erfidan Referat G202 Nachhaltigkeitsindikatoren und Statistiken der Wasserwirtschaft: Franz-Josef Kolvenbach, Dr. Simon Felgendreher Verkehrszweigübergreifende Aufgaben, Personenverkehr, Verkehrsunfälle: Gerhard Kraski
Thünen-Institute (TI)	Institut für Agrarrelevante Klimaforschung: Dr. Andreas Gensior Institut für Seefischerei: Dr. Anne Sell Institut für Ostseefischerei: Dr. Christopher Zimmermann Institut für Waldökosysteme: Prof. Dr. Andreas Bolte, Erik Grüneberg, Franz Kroiher, Dr. Heino Polley, Dr. Thomas Riedel, Dr. Joachim Rock, Dr. Tanja Sanders, Dr. Walter Seidling, Dr. Nicole Wellbrock

Ministries of the federal states	
Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	Referat III 2 Finanzierung, fachbezogene Verwaltung, Hochwasserschutz, Hydrologie, Badegewässer: Matthias Löw
Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz	Referat 37 Hochwasserschutz, Hydrologie und Wasserbau: Andreas Christ
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein	Referat 45 Küstenschutz, Hochwasserschutz, Häfen: Frank Krüger
Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern	Referat 440 Boden- und Grundwasserschutz, Altlastenfreistellung: Dr. Christine Reuther
Specialist authorities of the federal states	
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)	Referat 84 Qualität der Seen, Dienststelle Wielenbach: Martina Sendl
Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)	Thomas Gudera Institut für Seenforschung (ISF): Bernd Wahl
Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg	Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg: Dr. Roland Rösch
Regierungspräsidium Gießen	Abt. VI Soziales, Dezernat 62, Hessische Betreuungs und Pflegeaufsicht: Regine Krampen
Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz (LBM RP)	Geschäftsbereich Betrieb, Fachgruppe Straßenunterhaltung, -betrieb: Mike Fensterseifer
Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)	Referat 51 Flussgebietsentwicklung : Christoph Linnenweber
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW	Fachbereich 52 Grundwasser, Wasserversorgung, Trinkwasser, Lagerstättenabbau: Peter Neumann
Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt	Sachgebiet Waldnaturschutz / Naturwaldforschung: Dr. Peter Meyer
Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)	Abt. 5 Gewässerschutz: Dr. Jochen Fischer
Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN)	Referat 51 Gewässerkundlicher Landesdienst, Hochwassernachrichtenzentrale: Dr. Peter Krause
LAWA AK Climate Indicators (Expert working group on the further development of indicators for the action area Water Regime, Water Management, Coastal and Marine Protection)	
Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)	Referat M2: Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen: Peter Krahe
Umweltbundesamt (UBA)	FG I 1.6 KomPass: Dr. Petra van Rühl FG II 2.1 Übergreifende Angelegenheiten Wasser und Boden: Corinna Baumgarten
Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz Berlin (SenUVK Berlin)	Referat II B Wasserrecht, Wasserwirtschaft und Geologie, Fachbereich B II B 24 Wasserwirtschaft, Wasserrahmenrichtlinie, Hochwasserschutz: Antje Köhler
Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft Brandenburg (MLUL)	Referat 22 Oberflächenwasser, Siedlungswasserwirtschaft: Sandra Berdermann

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG)	Dezernat W3 Hydrologie, Hochwasserschutz: Dr. Gerhard Brahmer Dezernat W4 Hydrogeologie, Grundwasser: Dr. Georg Berthold
Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern	Referat 420 Gewässerkunde, Seenprogramm, Klimawandel: Eckhard Kohlhas
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW (MULNV)	Referat IV-5 Oberflächengewässer- und Grundwasserbeschaffenheit, Wasserversorgung: Christoph Rapp Referat IV-6 Flussgebietsmanagement, Gewässerökologie, Hochwasserschutz: Sabine Brinkmann
Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (MUEBK)	Referat 23 Grundwasser, Wasserversorgung, Fachplanungs- und Datenmanagement, Gewässerkundlicher Landesdienst: Dr. Astrid Krüger, Ulrike Lipkow, Ute Brase
Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)	Abt. 5 Gewässerschutz: Dr. Wolfgang Frey
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (SMUL)	Referat 44 Oberflächenwasser, Wasserrahmenrichtlinie: Karin Kuhn Referat 43 Siedlungswasserwirtschaft, Grundwasser: Dr. Peter Börke
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie Sachsen-Anhalt	Referat Boden- und Gewässerschutz, Altlasten, Wasserrahmenrichtlinie, Geschäftsstelle LAWA-AO Ständiger Ausschuss „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer“ der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser: Susan Zimmermann
Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)	Dr. Gabriel Fink
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)	Christiana Mühlner
<b>Universities and other scientific institutions</b>	
Charité – Universitätsmedizin	Allergie-Zentrum: Prof. Dr. Karl-Christian Bergmann
Forschungszentrum Jülich GmbH / Projektträger Jülich (PtJ)	UMW 3 Nachhaltigkeit und Klima: Franziska Eichler, Heide StephaniPessel, Stefanie Porschel
Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB)	Dr. Rita Adrian Dr. Peter Kasprzak
<b>Non-governmental institutions</b>	
Deutscher Feuerwehrverband e. V. (DFV)	Carsten-Michael Pix
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW)	Berthold Niehues
Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V. (GDV)	Sach- und Technische Versicherung, Schadenverhütung, Statistik: Dr. Olaf Burghoff
Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH	Dr.-Ing. Stephan Schlitzberger
KfW Bankengruppe	Geschäftsbereich Mittelstandsbank & Private Kunden: Lars Rahn
Kommunale Aktionsgemeinschaft zur Bekämpfung der Schnakenplage KABS e. V.	Dr. habil. Norbert Becker, Artur Jöst
Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst e. V. (PID)	Prof. Dr. Karl-Christian Bergmann
Verband Deutscher Seilbahnen und Schlepplifte e. V. (VDS)	Birgit Priesnitz, ThuHà Prügelhof
VGB PowerTech e. V.	Power Plant Technologies: Stefan Prost