

Manifest

zur Minderung des anthropogenen Treibhauseffektes durch die Wald- und Holz-Option

Die technische Zivilisation deckt ihren Energiebedarf vor allem durch die Verbrennung großer Mengen fossiler Energieträger. Dabei wird Kohlendioxid (CO₂) freigesetzt, das dem atmosphärischen Kreislauf in Millionen von Jahren entzogen wurde. CO₂ wird auch dort freigesetzt, wo Wälder gerodet, verbrannt oder degradiert werden. Die Folge davon ist die Verstärkung des natürlichen Treibhauseffektes der Atmosphäre mit der Konsequenz von Klimaänderungen.

Die Bundesregierung hat diese Zusammenhänge erkannt und beteiligt sich intensiv an der Entwicklung und Durchsetzung von Gegenmaßnahmen. Dabei setzt sie vor allem auf Maßnahmen zur Reduktion des Energieverbrauchs, was von den Unterzeichnern auch ausdrücklich unterstützt wird. Zu wenig Beachtung wurde dagegen bisher einer Option geschenkt, die sofort und zusätzlich ergriffen werden kann, um den CO₂-Anstieg in der Atmosphäre zu verlangsamen und damit Industrie sowie Gesellschaft den nötigen Zeitraum zu verschaffen, den sie für eine sozio-ökonomisch verträgliche Anpassung von Produktion und Lebensweise benötigt: die **Wald-und-Holz-Option**.

Diese Option setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

A Emissionsvermeidung durch Waldschutz

1. Vermeidung von Kohlendioxid-Emissionen durch Schutz des Waldes vor Zerstörung und Degradierung.

B Kohlenstoffbindung

2. Erhöhung des Kohlenstoffvorrats in bestehenden Wäldern durch kohlenstoff-ökologische Optimierung der Bewirtschaftung.
3. Bindung von Kohlenstoff durch Förderung der Wiederbewaldung devastierter Flächen und Aufforstung unproduktiver oder erosionsgefährdeter landwirtschaftlicher Standorte.
4. Vermehrung der in Holzprodukten gebundenen Kohlenstoffmenge durch Förderung der Holzverwendung.

C Emissionsminderung durch Substitution

5. Verminderung fossiler Kohlendioxidemissionen durch vermehrten Einsatz von Holz aus nachhaltiger Bewirtschaftung als Energieträger.
6. Ersatz energieaufwendiger Materialien (Bau- und Werkstoffe) durch Holz.

Deutschland hat eine lange Tradition im Umgang mit Wald. Das Konzept der Nachhaltigkeit ist schon vor mehr als 200 Jahren durch die deutsche Forstwissenschaft entwickelt worden. Gut ausgebildete Forstleute sind befähigt, diese Tradition und das damit verbundene Wissen zu transportieren und zu exportieren. Die Bundesrepublik Deutschland ist daher in besonderem Maße prädestiniert und verpflichtet, die Vorreiterrolle eines Klimaschutzes zu übernehmen, der dem Wald eine besondere Bedeutung beimisst – und zwar im nationalen, europäischen und globalen Kontext.

Deshalb empfehlen die Unterzeichner der Bundesregierung, folgende Maßnahmen zu ergreifen:

1. **Emissionsvermeidung durch Waldschutz:** Unberührte Naturwälder stellen große Kohlenstoffspeicher dar. Weltweit gibt es davon noch viele Millionen Hektar. Werden sie vor Exploitation, Rodung oder Degradation bewahrt, so werden dadurch CO₂-Emissionen vermieden. Gleichzeitig wird damit ein bedeutender Beitrag zur Erhaltung der Biodiversität geleistet. Die Regierung der Bundesrepublik Deutschland sollte daher Mechanismen entwickeln, durch die der weltweite Schutz großer Flächen intakter Naturwälder als Kohlenstoffspeicher ökonomisch attraktiv gemacht und der Speichereffekt als Beitrag zur Minderung des anthropogenen Treibhauseffektes anrechenbar wird (Anerkennung der Senkenfunktion von Wäldern im Kyoto-Protokoll).
2. **Kohlenstoffbindung durch Erhöhung der Biomasse in Wirtschaftswäldern:** Das Speichervermögen von Wirtschaftswäldern ist in hohem Maße durch Bewirtschaftung beeinflussbar. In Zukunft sollte als neuer Bewirtschaftungsmaßstab neben ökonomischen und anderen ökologischen Aspekten auch eine Optimierung der Speicherwirkung für Kohlenstoff ausdrücklich berücksichtigt werden.
3. **Bindung von Kohlenstoff in neu zu schaffendem Wald:** Sowohl durch den Wiederaufbau verlichteter und degradierter Wälder als auch durch die Aufforstung von Flächen, die durch den Menschen völlig entwaldet wurden, entstehen wirksame Senken für Kohlendioxid. Die Neuschaffung von Wald als CO₂-Senke muss als nationaler Beitrag zur Emissionsminderung anerkannt und als solcher auch kommerzialisierbar gemacht werden. Zusätzliche Effekte solcher Maßnahmen sind der Schutz der Ressourcen Boden und Wasser, die Erhaltung

und Steigerung der Biodiversität sowie Entwicklungsimpulse für ländliche Regionen. Die Bundesregierung sollte daher einen weltweiten Anstoß für die Schaffung von neuem Wald geben und dazu beitragen, die Maßstäbe für die Berechnung und Dokumentierung der damit einhergehenden Bindungseffekte für Kohlenstoff zuverlässig und zugleich einfach zu gestalten.

4. **Bindung von Kohlenstoff durch die Holzwirtschaft:** Nachhaltig genutzter Wirtschaftswald ist eine stetige Quelle für den Rohstoff Holz. Jedes hölzerne Produkt - sei es ein Möbelstück oder ein Holzhaus - stellt daher für die Dauer seiner Nutzung eine Vergrößerung des Waldspeichers dar. Deshalb sollte dieser Produktspeicher für Kohlenstoff durch Förderung der Holzverwendung vergrößert werden.
5. **Emissionsminderung bei Ersatz fossiler Energieträger durch Holz:** Stammt Holz aus nachhaltiger Waldwirtschaft, so kann es anstelle fossiler Brennstoffe energetisch verwendet werden, ohne dass es dabei zu einer Erhöhung des CO₂-Gehaltes der Atmosphäre kommt: Im nachwachsenden Wald wird genau soviel CO₂ gebunden, wie durch Verbrennung freigesetzt wird. Jede Verfeuerung von Holz aus nachhaltiger Produktion anstelle fossiler Energieträger stellt daher einen Beitrag zur Minderung des Treibhausproblems dar. Es wird deshalb angeregt, die Verwendung nachhaltig produzierten Holzes als Energieträger zu fördern und die technische Entwicklung von Holzverbrennungsanlagen noch intensiver als bisher voranzutreiben.
6. **Emissionsminderung bei Ersatz energieaufwendiger Materialien durch Holz:** Holz ist gespeicherte Sonnenenergie. Die zu seiner Produktion aufzuwendende Menge an fossilen Brennstoffen macht nur etwa 4% seines Energiegehaltes aus. Auch für die Be- und Verarbeitung dieses Rohstoffes ist nur sehr wenig fossile Energie erforderlich. Wird Holz anstelle energieaufwendiger Materialien (Aluminium, Stahl, Beton usw.) verwendet, so werden Kohlendioxidemissionen vermieden. Es ist daher auch aus diesem Grunde notwendig, dass Produkte aus Holz eine vorrangige Behandlung erfahren und Energiebilanzen zu einem entscheidenden Kriterium bei der Materialauswahl werden.

Bei allen Maßnahmen im Zusammenhang mit dem vorstehenden Forderungskatalog ist davon auszugehen, dass sowohl die Emission von Kohlenstoff als CO₂ wie auch dessen Einbindung in die Vegetation globale Prozesse sind. Es ist daher gleichgültig, wo auf der Erde dieses Treibhausgas emittiert oder eingebunden wird! Alle genannten Aktivitäten, die aus der Bundesrepublik Deutschland initiiert, jedoch außerhalb ihres Staatsgebietes unter Beachtung der jeweiligen ökologischen und sozioökonomischen Verhältnisse durchgeführt werden (Projekte im Rahmen von Joint Implementation und Clean Development Mechanism), müssen daher auch national als wirksam und förderungswürdig anerkannt und - zumindest teilweise - auf

die nationale Verpflichtung zur Emissionsreduktion angerechnet werden. Dazu ist Voraussetzung, dass der Minderungseffekt zuverlässig quantifiziert wird.

Im folgenden werden drei Szenarien vorgestellt, in denen beispielhaft für die Bundesrepublik Deutschland vorgeführt wird, welche Potentiale die *Wald- und Holz-Option* für den Klimaschutz bietet und welche Kosten damit verbunden sind.

Szenario 1:

Die Bundesrepublik entscheidet sich, 1/5 des verkündeten CO₂-Reduktionsziels von 25% bis zum Jahr 2005 über Aufforstungen zu realisieren. Damit könnten rund 5% der jährlichen CO₂-Emissionen der Bundesrepublik, also etwa 40 Mio. Tonnen*, durch forstliche Maßnahmen rück-gebunden werden. Das ist möglich durch den Wiederaufbau devastierter Wälder und Aufforstungen von weltweit in großem Umfang verfügbaren Flächen, die ihre Waldbestockung durch anthropogene Einwirkungen verloren haben. Bei 100 DM** pro Jahrestonne CO₂ ergeben sich dafür Kosten von 4 Mrd. DM. Verteilt auf einen Zeitraum von 7 Jahren (1999 - 2005) sind dies mithin 570 Mio. DM im Jahr. Wollte man diese Finanzlast nur auf den Ölverbrauch umlegen, so müsste für 7 Jahre die in Rede stehende Steuerbelastung des Mineralöls (ca. 165 Mrd. Liter Verbrauch) um lediglich 0,35 Pfennig/l erhöht werden. Eine Umlage der Kosten auch auf Braunkohle, Steinkohle, Erdgas (und Kernbrennstäbe) würde die Last auf unter 0,2 Pfennig je Liter Heizöl oder Kerosin, Diesel bzw. Benzin senken. Die durch forstwirtschaftliche Maßnahmen entstehenden Kosten für CO₂-Vermeidung bzw. CO₂-Kompensation sind somit außerordentlich gering. Zu bedenken ist dabei weiterhin, dass bei der Nutzung fossiler Energieträger bisher erhebliche externe soziale und ökologische Kosten nicht internalisiert werden.

Szenario 2

Die Bereitstellung einer Kilowattstunde Strom aus Kohle ist mit bis zu 1 kg CO₂-Emission verbunden. Die Wiedereinbindung dieser CO₂-Menge kostet - via Wald - zwischen 2 und 0,2 Pf, je nach Zeitraum, in dem das CO₂ absorbiert werden soll (5 bis 50 Jahre).

Der Ausstieg aus der Kernkraft wird - zumindest in einer Übergangsphase von ein bis zwei Jahrzehnten - zu vermehrten Kohlendioxidemissionen führen. Angesichts der schon erkennbaren Bedrohung durch die Klimaänderung verträgt die Atmosphäre keine zusätzliche Belastung mit CO₂. Würde ein Ausstieg mit einem forstwirtschaftlichen Ansatz gekoppelt, könnten notwendig werdende zusätzliche Strommengen aus Gas- oder Kohlekraftwerken CO₂-neutral gestellt werden. Dadurch würde der Ausstieg aus der Atomwirtschaft ohne CO₂-Anstieg in der Atmosphäre realisierbar. Ein solcher klimaneutraler Ausstieg erforderte - im Falle, dass alle

* Zur Klarstellung der Größenordnung: Der globale Klimarat (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) schätzt die Möglichkeiten der weltweiten CO₂-Absorption und CO₂-Emissionsminderung durch Waldschutz im Zeitraum 1995 bis 2050 auf 220 – 319 Mrd. t CO₂, also rund 4 bzw. 6 Mrd. t CO₂ jährlich.

** Das IPCC gibt die Kosten pro Tonne eingebundenem CO₂ mit rd. 1-1,25 \$ an. Das entspricht bei 50 Jahren etwa 100 DM je Jahrestonne.

Atomreaktoren abgeschaltet würden - die Bindung von etwa 150 Mio. t CO₂ p.a. Bei einer CO₂-Einbindungszeit von 50 Jahren würde das etwa 300 Mio. DM p.a. kosten, bei 25 Jahren 600 Mio. DM, oder 0,2 Pf bzw. 0,4 Pf pro Kilowattstunde aus Kernkraftwerken. Ein typischer deutscher Privathaushalt hat einen Stromverbrauch von rund 4000 kWh pro Jahr. Davon stammen im Mittel rd. 1400 kWh aus Kernkraft. Würde dieser Anteil durch fossile Energie ersetzt und die damit verbundene CO₂-Belastung durch forstliche Maßnahmen kompensiert, so ergäben sich daraus für den durchschnittlichen Privathaushalt zusätzliche Kosten in Höhe von 3 bzw. 6 DM jährlich.

Szenario 3

Der in nachhaltiger Forstwirtschaft produzierte Rohstoff Holz wird gezielt eingesetzt, um CO₂ zu speichern und fossile Energie zu ersetzen. Das in der Bundesrepublik zur Verfügung stehende Potential für Brenn- und Energieholz in Höhe von 28-37 Mio. m³/Jahr wird konsequent zur Substitution fossiler Brennstoffe genutzt. Dadurch lässt sich eine jährliche CO₂-Emissionsminderung von gut 30 Mio. t CO₂ erzielen. Eine Umsetzung dieser Möglichkeit setzt allerdings voraus, dass Holz als CO₂-neutraler Energieträger von jeglicher Ökosteuer befreit und seine energetische und materielle Nutzung politisch gefördert wird. Gleichzeitig wird der Anteil der in Holzbauweise errichteten Gebäude von heute 9% auf 30-35% erhöht. Dies bewirkt eine jährliche CO₂-Bindung von ca. 8,5 Mio. Tonnen CO₂. Dabei ist noch nicht berücksichtigt, dass durch die Holzverwendung anstelle energieaufwendiger Materialien zusätzlich Energie in erheblichem Umfang eingespart wird. Allein durch die genannten Maßnahmen der Holzverwendung könnten 5% der jährlichen CO₂-Emissionen der Bundesrepublik kompensiert bzw. vermieden werden.

Im Sinne eines wirksamen weltweiten Umweltschutzes und unter Rücksichtnahme auf die folgenden Generationen (inter-generative Gerechtigkeit) fordern die Unterzeichner die Bundesregierung auf, die herausragenden Möglichkeiten, die Wald, Forst- und Holzwirtschaft national und global für den Klimaschutz bieten, bei allen anstehenden politischen Überlegungen, Verhandlungen und Entscheidungen mit dem gebührenden Gewicht zu vertreten.

12. Februar 1999

Dieses Manifest wird von folgenden Wissenschaftlern unterstützt:
(Unterzeichnerliste)

Abiy, Dr. Mengistu
Institut für Bodenkunde und Standortslehre
Technische Universität Dresden

Abs, Dr. Clemens
Lehrbereich Geobotanik
Forstwissenschaftl. Fakultät Universität München

Albin, Prof. Dr. Rüdiger
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Altmann, Prof. Dr. Jörn
Institut für Außenwirtschaft und Umwelt
Hochschule für Technik und Wirtschaft FH Bochum

Altner, Prof. Dr. Günter
Lehrstuhl f. Sozialethik
Universität Koblenz-Landau

Ammer, Dr. Christian
Forstwissenschaftliche Fakultät
Ludwig-Maximilians-Universität München

Ammer, Dr. Christian
Lehrstuhl für Waldbau und Forsteinrichtung
Forstwissenschaftl. Fakultät Univ. München

Ammer, Prof. Dr. Ulrich
Lehrstuhl für Landnutzungsplanung und Naturschutz
Forstwissenschaftl. Fakultät Univ. München

Bartelheimer, Prof. Dr. Peter
Lehrstuhl für Forstliche Wirtschaftslehre
Forstwissenschaftl. Fakultät Univ. München

Bartling, Prof. Dr. Hartwig
Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften
Johann-Gutenberg-Universität, Mainz

Bartmann Dr. Hermann
Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften
Johann-Gutenberg-Universität, Mainz

Bartsch, Dr. N.
Institut für Waldbau
Georg-August-Universität Göttingen

Becker, Prof. Dr. Gero
Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Becker, Prof. Dr. Michel
Arbeitsbereich Markt und Marketing
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Bellen, Prof. Alexander van der
Inst. für Wirtschaftswissenschaften
Universität Wien

Bemmann, Prof. Dr. A.
Institut für Internationale Forst- u. Holzwirtschaft
TU Dresden

Bergel, Prof. Dr. Dieter
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminde

Bergen, Prof. Dr. V.
Fakultät f. Forstwissenschaften u. Waldökologie
Georg-August-Universität Göttingen

Berz, Dr. Gerhard
Münchener Rückversicherung

Binder, Prof. Dr. Klaus
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Blank, Dr. Jürgen E.
Lehrstuhl für Volkswirtschaftstheorie
Westfälische Universität Münster

Block, Dr. Joachim
Leiter der Abt. Waldschutz
Forstliche Versuchsanstalt Rheinland-Pfalz Trippstadt

Bombosch, Prof. Dr. F.
Fachbereich Forstwirtschaft und Umweltmanagement
FH Hildesheim-Holzminde

Börner, Dr. D.
Fachrichtung Forstwissenschaften
TU Dresden

Böswald, Dr. Klaus
Lehrstuhl für Forstpolitik
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Brandl, Prof. Dr. H.
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Freiburg

Bues, Prof. Dr. C.T.
Vorstand des Deutschen Verbandes Forstlicher Forschungsanstalten Trippstadt

Burschel, Prof. em. Dr. Drs. h.c. Peter
Lehrstuhl für Waldbau und Forsteinrichtung
Forstwissenschaftl. Fakultät Universität München

Büttner, Dr. Gerhard
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Chen, Prof. Dr. Johnren
Institut für Wirtschaftstheorie u. Wirtschaftspolitik
Universität Innsbruck

Clausen, Dr. Hartmut
Lehrstuhl für Volkswirtschaft
Westfälische Universität Münster

Conrad, Prof. Dr. Klaus
Lehrstuhl f. Volkswirtschaftslehre
Universität Mannheim

Crämer, Prof. Wolfgang
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Csapek, Dr. G.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Dengler, Prof. K.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Denninger, Prof. Wilhelm
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Dubbel, Prof. Dr. Volker, Dekan
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Dube, K., Forstamtsrat
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt, Göttingen

Dudel, Prof. Dr. G. E.
Fachrichtung Forst
TU Dresden

Dusil, Prof. Friedrich
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Dyckhoff, Univ.-Prof. Dr. Harald
Lehrstuhl für Unternehmenstheorie, Umweltökonomie u. Industrielles Controlling
TH Aachen

Ebert, Prof. Dr. H. P.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Elling, Prof. Dr. Wolfram
FH Weihenstephan

Endtmann, Prof. Dr.
FH Eberswalde

Erdmenger, Dipl.-Geoök. Christoph
Freiburg

Fabian, Prof. Dr. Dr. h.c. Peter
Lehrstuhl für Bioklimatologie und Immissionsforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät
Universität München

Fassbender, Prof. Dr. Hans-Werner
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Feess, Prof. Dr. Eberhard
Professur Wirtschaftl. Staatswissenschaften IV
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt/Main

Fehr, Dr. Cl.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Fellenberg, K., Biologin
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Fischer, Prof. Dr. Anton
Lehrbereich Geobotanik
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Fortmann, H., Dipl. Chem.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Franke, Prof. Dr. Jürgen
Berlin

Fromm, Prof. Dr. Jörg-Helmut
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Frommhold, Prof. Dr.
FH Eberswalde

Fuchß, Prof. O.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Funke, Prof. Hans
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Georgii, Prof. Dr. H.-W.
Institut für Meteorologie und Geophysik der
J.W.-Goethe-Universität Frankfurt

Getzner, Univ. Ass. Dr. Michael
Universität Klagenfurt

Glos, Prof. Dr. Peter
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Goldammer, PD Dr. Johann G.
Max-Planck-Institut für Chemie und Global Fire Monitoring Center
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Gressel, Prof. Peter
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Gross, Dr. K.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Große, Dr. W.
Fachrichtung Forstwissenschaft
TU Dresden

Grosser, Dr. Dietger
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Gulke, Dr. M.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Gundermann, Prof. Dr. Egon
Lehrbereich für Raumordnung und Umweltrecht
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Günter, Dipl. Ing. G.
Forstwissenschaftl. Fakultät
Georg-August-Universität Göttingen

Habermann, Dr. Michael
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Hackl, Dr. Franz
Institut für Volkswirtschaft
Universität Linz

Harborth, Prof. Dr. H.-J.
Lehrstuhl für Wirtschaftswissenschaften und Didaktik der Wirtschaftslehre
TH Aachen

Harteisen, Ulrich, Dipl. Geograph
Fachbereich Forstwirtschaft und Umweltmanagement
FH Hildesheim-Holzminde

Hase, Marcus, Dipl.-Forstw.
Institut für Forstliche Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie
Georg-August-Universität Göttingen

Hauff, Prof. Dr. M. v.
Volkswirtschaftslehre/Wirtschaftspolitik
Universität Kaiserslautern

Haupt, Alexander, Dipl.-Volksw.
Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insbes. Finanzwissenschaft
Europa-Universität Viadrina, Frankfurt/Oder

Hausknecht, Ekkehard, Dipl.-Forstw.
Institut für Forstliche Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie
Georg-August-Universität Göttingen

Henrici, Dr. Diethelm
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Hercher, Wolfgang
Abt. Betriebswirtschaft
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Herzog, Priv. Doz. Dr. Dr. S.
Fachrichtung Forstwissenschaften
TU Dresden

Hildebrand, Prof. Dr. E.E.
Institut für Bodenkunde u. Waldernährung
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Hofe, Mark vom
Vorsitzender des Kuratoriums der Deutschen Umweltstiftung Germersheim
Bergisch Gladbach

Hoffmann, Dr. H.
FH Eberswalde

Hoffmann, Dr.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Höfle, Prof. Dr. Hanns H.
Institut für Forstliche Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie
Georg-August-Universität Göttingen

Hösle, Prof. Dr. Vittorio
z.Zt. University of Notre Dame
Indiana/USA

Hohmeyer, Prof. Dr. Olav
Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, Energie- und Ressourcenwirtschaft
Universität Flensburg

Hövelmann, Th. Dipl. Landw.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Hradetzky, Prof. Dr.
Abt. Biometrie und Informatik
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Huber, Dr. Wilfried
Regensburg-Wenzenbach

Huppert, Prof. D.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Huss, Prof. Dr. J.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Ilten, Dr. David
Zentrum für Umweltforschung
J.W.-Goethe-Universität Frankfurt

Irslinger, Prof. R.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Islam, Dr. Saiful
International Study Group on Self-Organization, München

Jadel, Dr.
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Jaeger, Dr. Dirk
Institut für Forstliche Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie
Georg-August-Universität Göttingen

Jaeschke, Prof. Dr. Wolfgang
Technischer Leiter des Zentrums für Umweltforschung
J.W.-Goethe-Universität Frankfurt

Jahn, Prof. Dr. G.
Forstwissenschaftliche Fakultät, Institut für Waldbau
Georg-August-Universität Göttingen

Kahle, Dr. P.
Institut für Waldwachstum
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Kaiser, Prof. D. B.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Kech, Prof. Dr. G.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Kemmesheidt, Dr. L.
Forstwissenschaftliche Fakultät
Georg-August-Universität Göttingen

Kenk, Prof. Dr.
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Freiburg

Kennel, Prof. Dr. Eckhard
Lehrbereich Forsteinrichtung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Kerck, Prof. Dr. Konrad
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Kleinschmit, FD Dr.
Leiter Abt. C
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Klinger, Dr. Thomas
Institut für Bodenkunde und Standortslehre
Technische Universität Dresden

Knigge, Prof. Dr. Wolfgang
Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie
Georg August-Universität Göttingen

Knoke, Dr. Thomas
Forstwissenschaftliche Fakultät
Ludwig-Maximilians-Universität München

Knoke, Dr. Thomas
Lehrbereich Forsteinrichtung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Knorring, Dr. Ekkehard von
Wirtschafts- u. Sozialwissenschaftliche Fakultät
Universität Augsburg

Koch, Prof. Dr. Barbara
Abt. Fernerkundung u. Landschaftsinformationssysteme
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Kohlmaier, Prof. Dr. Gundolf
Zentrum für Umweltforschung
J.W.-Goethe-Universität Frankfurt

König, N., Dipl. Chem.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Konold, Prof. Dr. Werner
Institut für Landespflege
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Köpf, Prof. Dr. E. U.
Fachrichtung Forstwissenschaften
TU Dresden

Kreibich, Prof. Dr. Rolf
Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung
Berlin

Krüger, F.
Fachrichtung Forstwissenschaften
TU Dresden

Krumm, Dipl.-Volksw. Dr. Raimund
Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH
Leipzig

Kschidock, Dipl.-Ing. Claudia
Institut für Bodenkunde und Standortslehre
Technische Universität Dresden

Kuhn, Dipl.-Vw. Michael
Institut für Volkswirtschaftslehre
Universität Rostock

Kummheuer, Dr. Friedemann
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Lachermayr, Prof. Dr. Georg
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Laika, Prof. Dr. Andreas
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Linde, Prof. Dr. A.
FH Eberswalde

Löbeil, Eberhard
Abt. Betriebswirtschaft
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Lochmann, Dr. E.
Fachrichtung Forstwissenschaften
TU Dresden

Luick, Prof. Dr. R.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Lunderstädt, Prof. Dr. J.
Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie
Georg-August-Universität Göttingen

Lüpke, Prof. Dr. B. von
Institut für Waldbau Abt. I: Waldbau der gemäßigten Zonen und Waldökologie
Georg-August-Universität Göttingen

Mahler, LFD. Dr. G.
Leiter der Abt. Arbeitswirtschaft und Forstbenutzung
Forstl. versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Makeschin, Prof. Dr. Franz
Institut für Bodenkunde und Standortslehre
Technische Universität Dresden
e-mail: MAKESCH@FORST.TU-DRESDEN.DE

Marggraf, Prof. Dr. Rainer
Institut für Agrarökonomie
Georg-August-Universität Göttingen

Matyssek, Herrn Prof. Dr. Rainer
Lehrstuhl für Forstbotanik
Forstwissenschaftl. Fakultät Universität München

Meesenburg, Dr. Henning
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Meiwes, Dr. K.J.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Meixner, Dr. Horst
Geschäftsführer der hessenENERGIE GmbH, Wiesbaden

Menzel, Dr. Annette
Lehrstuhl für Bioklimatologie
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Merkel, Prof. Dr. Hubert
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminde

Mettin, Prof. Dr. Chr.
FH Weihenstephan

Michaelis, Prof. Dr. Peter
Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät
Universität Augsburg

Michaelowa, Dr. Axel
St. Cloud/France

Möhring, Prof. Dr. B.
Fakultät f. Forstwissenschaften u. Waldökologie
Georg-August-Universität Göttingen

Moog, Prof. Dr. Martin
Lehrstuhl für Forstliche Wirtschaftslehre
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Mosandl, Prof. Dr. Dr. habil Reinhard
Lehrstuhl für Waldbau und Forsteinrichtung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Müller-Hönscheid, Dipl. Ing. FH Th.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Müller-Starck, Prof. Dr. Gerhard
Lehrbereich Forstgenetik
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Müller-Using, Prof. Dr. B.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Nain, Willy
wiss. Mitarbeiter der Abt. Betriebswirtschaft c/o
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Natterer, Prof. Dr.
EFPL - Ecole Férale Polytechnique de Lausanne
Ecublence - Lausanne (Schweiz)

Niemeier, Dr. Hans
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Nutzinger, Prof. Dr. Hans G.
Fachbereich Wirtschaft
Universität Gesamthochschule Kassel

Ober, Prof. Maximilian
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Opfermann, Matthias, Dipl.-Forsting.
Institut für Bodenkunde und Standortslehre
Technische Universität Dresden

Oßwald, Prof. Dr. Wolfgang
Professur für Forstpathologie
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Otto, Prof. Dr. H.-J.
Präsident PRO SILVA EUROPA
Wedemark

Pelz, Prof. Dr. D. R.
Abteilung Forstliche Biometrie
Albert-Ludwig-Universität

Pertritz, Prof. Dr. W.
FH Eberswalde

Pethig, Uni.-Prof. Dr. Rüdiger
Fachbereich Wirtschaftslehre
Universität Gesamthochschule Siegen

Pfalz, Dr. W.
Fachrichtung Forst
TU Dresden

Pietsch, Dipl. Ing. R.
Forstwissenschaftliche Fakultät
Georg-August-Universität Göttingen

Plötz, Prof. Dr. Franz
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Pohris, Dr. H.
Institut für Internationale Forst- und Holzwirtschaft
TU Dresden

Pohris, Dr. V.
Lehrstuhl für Forstschutz
TU Dresden

Prange, Prof. Dr. Hubertus
FH Weihenstephan

Pretzsch, Prof. Dr.
Institut für Internationale Forst- u. Holzwirtschaft
TU Dresden

Prietzl, Dr. J.
Lehrstuhl für Bodenkunde
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Prof. Dr. Ernst Röhrig
Institut für Waldbau
Georg-August-Universität Göttingen

Pruckner, Dr. Gerald
Institut für Volkswirtschaft
Universität Linz

Püttmann, Prof. Dr. Wilhelm
Institut für Mineralogie-Umweltanalytik, Geschäftsf. Direktor des Zentrums für
Umweltforschung, J.W.-Goethe-Universität Frankfurt

Quednau, Prof. Dr. Hans Dietrich
Lehrstuhl für Forstl. Arbeitswissenschaft und Angewandte Informatik
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Rauschmayer, Felix, Dipl.-Volksw.
Lehrstuhl für Agrarökonomie
Georg-August-Universität Göttingen

Rehfuess, Prof. Dr. K.E.
Lehrstuhl für Bodenkunde und Standortslehre
Ludwig-Maximilians-Universität München

Rennenberg, Prof. Dr. Heinz
Institut Forstbotanik und Baumphysiologie
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Rennings, Dr. Klaus
Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung
Mannheim

Rieger, Prof. Dr.
FH Eberswalde

Rimmele, Prof. Alfons
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Rohe, Prof. Dr. Wolfgang
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Röhle, Prof. Dr. Heinz
Institut für Waldwachstum und Forstliche Informatik
TU Dresden

Rohner, Dipl.-Volkswirt Meinrad
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
J.W. Goethe-Universität Frankfurt

Röhrig, Prof. Dr. Ernst
Institut für Waldbau
Georg-August-Universität Göttingen

Rommel, Prof. Dr. Wolf
FH Weihenstephan

Roth, Prof. Dr. M.
Fachrichtung Forstwissenschaften
TU Dresden

Ruebbelke, Dirk, Dipl.-Volksw.
Lehrstuhl für Wirtschaftspolitik
TU Chemnitz

Ruf, Th., Dipl.-Forstw.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Ruge, Prof. St.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Schelbert, Prof. Dr. Heidi
Wasen, Schweiz

Schernhorn, Prof. Dr. G.
Lehrstuhl f. Konsumtheorie und Verbraucherpolitik
Universität Hohenheim, Stuttgart

Schiermeyer, Prof. Volker
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Schill, Prof. Dr. H.
FH Eberswalde

Schmaltz, Prof. Dr. Jürgen
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminden

Schmidt, Prof. Dr. P. A.
Fachrichtung Forst
TU Dresden

Scholz, Prof. Dr. Frieder
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Schölzke, Dr. D.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Schönwiese, Prof. Dr. Christian-D.
Institut für Meteorologie und Geophysik
J.W.-Goethe-Universität Frankfurt

Schubert, Dr. Roland
Lehrbereich Forstgenetik
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Schuler, Prof. H.-K.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Schultz, Prof. J.-D.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Schulz, Prof. em. Dr. H.
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Schulze, A. Dipl.Geogr.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Schumacher, Dr. Peter
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Schumacher, Hans Günter
Vorstandssprecher der Deutschen Umweltstiftung
Germersheim

Schürmann, Dr. Heinz Jürgen
Leitender Redakteur „Handelsblatt“
Düsseldorf

Schwineköper, Dr. Katrin
Institut für Landespflege
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Seiffert, Dr. Peter
Institut für Landespflege
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Selter, Andy
wiss. Mitarbeiter der Abt. Betriebswirtschaft c/o
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Siebenhüner, Dipl.-Volksw./Dipl.-Pol. Bernd
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Simonis, Prof. Dr. Udo E.
Umweltpolitik-Forschung
Wissenschaftszentrum Berlin

Söllner, Prof. Dr. Fritz
Fachgebiet Finanzwissenschaft
TU Ilmenau

Soppa, B. Forstrat
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Spiecker, Prof. Dr. H.
Institut für Waldwachstum
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Steinbrenner, M., Dipl.-Forstw.
Waldbau-Institut
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Stetter, Dipl. Forstwirt Ulrich
Institut für Bodenkunde und Standortslehre
Technische Universität Dresden

Stetter, Prof. Dr. Karl
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Stewen, Marcus, Dipl.-Volksw./
Johann-Gutenberg-Universität, Mainz

Stimm, Dr. Bernd
Forstwissenschaftl. Fakultät
Ludwig-Maximilians-Universität München

Stohl, Dr. Andreas
Lehrstuhl für Bioklimatologie und Immissionsforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Stol, Dr. Manfred
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Strehler, Dr. A.
Bayerische Landesanstalt für Landtechnik
TU München

Succow, Prof. Dr. Michael
Botanisches Institut und Botanischer Garten
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

Suchanek, Dr. habil. Andreas
Wirtschaftswissenschaftl. Fakultät Ingolstadt
Katholische Universität Eichstätt

Svolba, J., Dipl.-Forsting.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Tarah, Dr. O.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Tzschupke, Prof. Dr. W.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Übrig, Prof. Dr.
Institut für Internationale Forst- u. Holzwirtschaft
TU Dresden

Urff, Prof. Dr. Winfried von
Lehrstuhl für Agrarpolitik
TU München

Vogel, F.
Institut für Internationale Forst- u. Holzwirtschaft
TU Dresden

Volz, Prof. Dr. K.-R.
Forstwissenschaftliche Fakultät
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Wacker, Dr. Holger
Lehrstuhl für Volkswirtschaft
Westfälische Universität Münster

Wagelaar, Prof. R.
Hochschule für Forstwirtschaft
FH Rottenburg

Wagner, Prof. Dr. Claus
Fachbereich Holztechnik
FH Rosenheim

Wagner, Prof. Dr. Sven
Fachrichtung Forst
TU Dresden

Wakotsch, Prof. Dr. Walter
Lehrstuhl für Forstl. Arbeitswissenschaft und Angewandte Informatik
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Waller, Prof. Dr. M.
FH Weihenstephan

Weber, Dr. Michael
Lehrstuhl für Waldbau und Forsteinrichtung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Wegener, Prof. Dr. Dr. habil. Dr. h.c. Gerd
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Weidelt, Prof. Dr. H.J.
Forstwissenschaftliche Fakultät
Georg-August-Universität Göttingen

Weihls, Prof. Dr. Ulrich
Fachbereich Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
FH Hildesheim/Holzminde

Weise, Dr.
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Freiburg

Wendland, J. Dipl.-Ing.
Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt Göttingen

Wienhaus, Prof. Dr. Otto
Institut für Pflanzechemie u. Holzchemie
TU Dresden

Wilpert, Dr. Klaus v.
Abteilung Bodenkunde und Waldernährung
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg Freiburg

Windeisen, Dr. Elisabeth
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München

Wittig, Prof. Dr. Rüdiger
Botanisches Institut
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt a. Main

Wollmerstädt, Dr. J.
Fachrichtung Forst
TU Dresden

Wuester, Dr. Henning
Environment and Human Settlements Division
Economic Commission for Europe, United Nations
Genf, Schweiz

Zabel, Prof. Dr. H.-U.
Stiftungsprofessur d. Deutschen Bundesstiftung Umwelt
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Betriebswirtschaftslehre
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Zimmer, Dr. Bernhard
Institut für Holzforschung
Forstwissenschaftliche Fakultät Universität München