

ICP Forests Brief

Herausgabe einer neuen internationalen Publikationsreihe über das europäische forstliche Umweltmonitoring für eine bessere Kommunikation zwischen Wissenschaft, Politik und Gesellschaft

Alexa Michel, Till Kirchner, Inken Krüger, Anne-Katrin Prescher, Tanja Sanders, Andreas Schmitz, Walter Seidling
 Thünen-Institut für Waldökosysteme | AB Programmkoordinierungszentrum ICP Forests sowie AB Waldökologie und Biodiversität



UNECE Air Convention (1979)

Genfer Luftreinhaltekonvention



UNECE



- **Ziel:** Begrenzung, Reduzierung sowie Vermeidung von Luftverunreinigungen in der UNECE-Region
- **8 Protokolle** zur Reduzierung von Versauerung und Eutrophierung sowie von Luftschadstoffen wie O₃, S, NO_x, VOC, Schwermetallen, POPs
- **Vertragsstaaten:** 51



ICP Forests (1985)

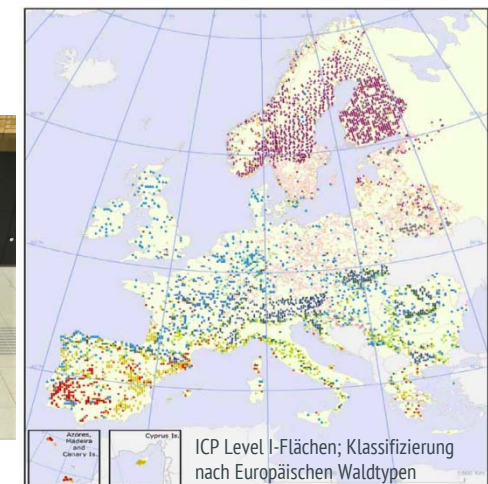
Kooperationsprogramm zur Erfassung und Überwachung der Einwirkung von Luftverunreinigungen auf Wälder



- Etablierung des forstlichen Umweltmonitorings in Europa 1985 als **Antwort auf das sogenannte Waldsterben**
- Teilnahme von **42 Staaten**, jeweils verantwortlich für Durchführung und Finanzierung des Monitorings



ICP Forests Joint Expert Panel Meeting 2019, Brüssel



ICP Forests – Forstliches Umweltmonitoring in Europa im Rahmen der UNECE Air Convention

Welches sind die Zielstellungen des Programms?

- Sicherstellung des **langfristigen forstlichen Umweltmonitorings** in der UNECE-Region
- Untersuchung der Wirkung von **Luftschadstoffen** (N, S, O₃, Schwermetalle), **Klimaveränderungen und anderen Stressfaktoren** sowie ihrer Wechselwirkungen auf **Waldökosysteme**
- **Schwerpunkte**
 - **Räumliche sowie zeitliche Veränderungen** (Level I - länderübergreifendes forstliches Monitoring)
 - **Ursache-Wirkungsbeziehungen**, insbesondere die **Überschreitung kritischer Werte (critical loads)** (Level II - intensives forstliches Monitoring)



Versauernde und eutrophierende Schadstoffe (S, N)

Weitere wichtige Pflanzennährstoffe (P, K, Ca, Mg)

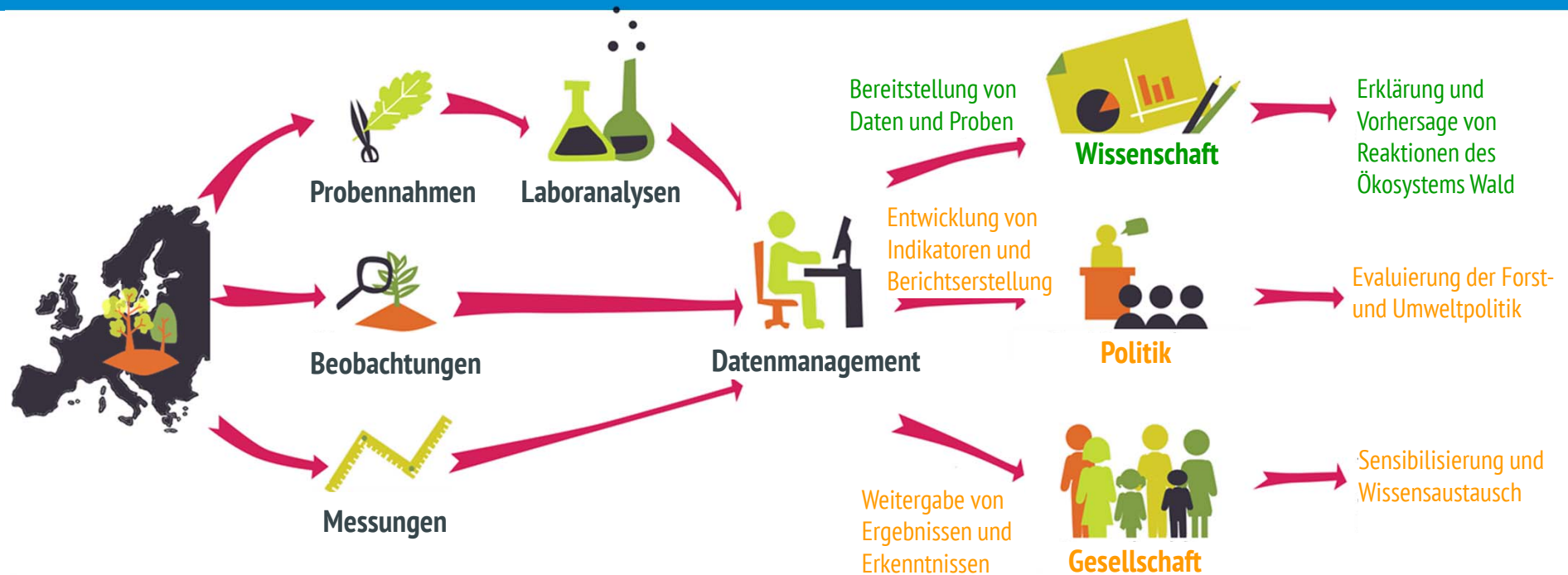
Versauerung (H⁺)

Toxische Stoffe (Al, Schwermetalle)

Kohlenstoff

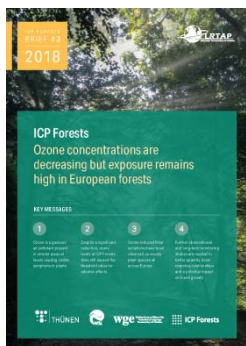
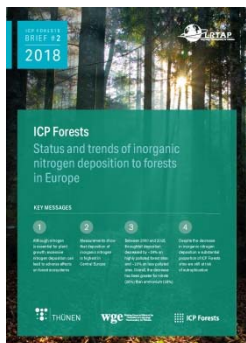
Motivation für Entwicklung des ICP Forests Briefs

ICP Forests untersucht den Zustand der Wälder länderübergreifend und langfristig. Wir machen so viel, warum sind wir so wenig sichtbar in Politik und Gesellschaft?



30-40 wissenschaftliche Publikationen/Jahr und hohe Wertschätzung in der Wissenschaft

Aber wie erreichen wir politische Entscheidungsträger und die allgemeine Öffentlichkeit noch besser?

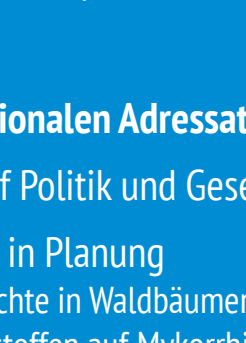
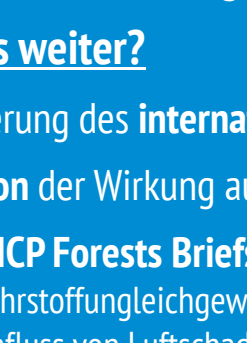
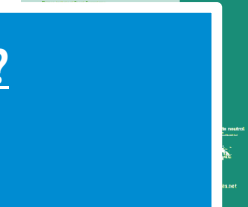
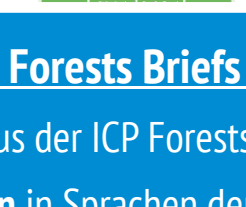
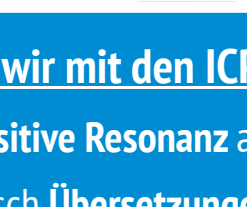


Was haben wir mit den ICP Forests Briefs bereits erreicht?

- Hohe positive Resonanz aus der ICP Forests Community
- Auf Wunsch **Übersetzungen** in Sprachen der Mitgliedsländer

Wie geht es weiter?

- Vergrößerung des **internationalen Adressatenkreises**
- **Evaluation** der Wirkung auf Politik und Gesellschaft
- **Weitere ICP Forests Briefs in Planung**
 - Nährstoffungleichgewichte in Waldbäumen
 - Einfluss von Luftschadstoffen auf Mykorrhiza-Pilze
 - Kohlenstoffspeicherung in Wäldern
 - Auswirkungen der Wetterextreme der letzten Jahre auf Waldökosysteme



For more information:

[ICP Forests Website](http://icp-forests.net)
http://icp-forests.net

[ICP Forests Briefs](http://icp-forests.net/page/icp-forests-briefs)
http://icp-forests.net/
page/icp-forests-briefs