

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 155 (2004)  
**Heft:** 12

**Buchbesprechung:** Literatur = Litterature = Letteratura = Literature

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

LÜDER, R.:

### Grundkurs Pflanzenbestimmung. Eine Praxisanleitung für Anfänger und Fortgeschrittene

Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim,  
2004, 372 Seiten, zahlreiche Farbbil-  
dungen, € 14.95, ISBN 3-494-01339-X

Das systematische Bestimmen von Pflanzen ist für viele, insbesondere Anfänger und Ungeübte, eine mühsame Angelegenheit, die nicht selten mehr Verdruss bereitet als Erfolgserlebnisse. Diese Erfahrung mag die Autorin bewogen haben, einen «Grundkurs» zu konzipieren, der den Einstieg in das «Botanisieren» auf angenehme Art ermöglichen soll. Zu diesem Zweck hat die Autorin eine verkürzte Version eines altbewährten dichotomen Bestimmungsschlüssels verwendet, nämlich dem von Schmeil-Fitschen aus der «Flora von Deutschland», und diesen reich und ansprechend illustriert. Diese Kombination von wissenschaftlich korrektem dichotomen Schlüssel und Bilder-Bestimmungsbuch soll das Identifizieren von einheimischen Pflanzen leichter und motivierender machen.

Dem eigentlichen Bestimmungsteil gehen drei allgemeine Kapitel voraus, in denen ausführlich der Grundbauplan höherer Pflanzen, das Thema Zeigerpflanzen und der Umgang mit dem Schlüssel komprimiert und fachlich kompetent dargestellt werden. Die beiden folgenden Kapitel dienen dann der Bestimmung selbst, die in der Regel zunächst zur Pflanzenfamilie und von dort aus zur Gattung und Art führt. Für jede Art ist neben wichtigen diagnostischen Merkmalen die Blütezeit und stichwortartig ihr Lebensraum angegeben. Bei vielen Sippen erhält der Benutzer zusätzliche Bestimmungstipps und ergänzende Hinweise zur Biologie oder zur Verwendung der Pflanze.

Hervorstechend und in vielen Teilen originell an dem Buch ist seine überaus reiche Bebilderung. Im Mittelpunkt stehen dabei die für die Bestimmung wichtigen botanischen Details, die durch Farbfotos präzise dargestellt werden. Leider sind diese Bilder aufgrund des Buchformates (Taschenbuch) oft sehr klein und verlieren dadurch etwas an Wirkung. Sehr anschaulich sind zudem die eigens angefertigten, didaktisch gut aufgebauten Farbzeichnungen. Da man so ständig überprüfen und vergleichen kann, wie ein im Schlüssel abgefragtes Merkmal denn tatsächlich aussieht, ist das Bestimmen für Ungeübte sicher leichter erlernbar als mit herkömmlichen Floren alleine, insbesondere dann, wenn man sich der pflanzlichen Diversität im Selbststudium nähern will.

Identifizierbar sind mit dem Buch allerdings lediglich etwa 550 Arten und damit nur eine sehr begrenzte Auswahl der bei uns wild wachsenden Spezies. Baum- und Straucharten fehlen nahezu komplett, ebenso viele durchaus häufige krautige Arten. Für die praxisübliche Bestimmung ist deshalb das Buch nicht ausreichend. Die Autorin empfiehlt in solchen Fällen die «Flora von Deutschland» und sieht ihr Buch als eine Art Vorbereitungskurs zum leichten Erlernen des Umganges mit diesem Standardwerk.

GREGOR AAS

PATNAIK, N.:

### Essential Forest Produce in Orissa

Man and Forest Series No. 4, Klaus Seeland,  
Franz Schmihüsen (Ed.), D.K. Printworld,  
New Delhi, 2003, 303 p.

Ce livre offre un aperçu de la situation économique des populations tribales en Orissa en se basant sur d'importantes évidences statistiques. Il démontre qu'en Inde, un changement important a lieu, révélant l'importance autant culturelle qu'économique des produits forestiers essentiels (Essential Forest Produce), plus communément désignés sous le terme de produits forestiers non-ligneux (PFLN).

Aujourd'hui, certains décideurs politiques, anthropologues et forestiers ont réalisé que ces produits jouent un rôle primordial pour la survie des populations péri-forestières, particulièrement durant les périodes de disette. Toutefois, le manque d'informations quant au rôle essentiel qu'ils jouent pour ces communautés est encore un obstacle et ils méritent d'être connus et reconnus comme tels. Les études de cas présentées démontrent que les revenus provenant des PFNL se placent juste après les revenus agricoles, représentant entre 12–15% de la valeur des récoltes. Cette relation étroite entre l'homme et la forêt n'est pas seulement économique; elle concerne également la santé, le social, les activités récréatives, la religion et la culture. Plus les gens sont marginalisés et sans terre, plus ils dépendent des ressources forestières pour leur survie.

L'auteur révèle que les populations tribales sont encore totalement dépendantes des ressources locales pour leur économie de subsistance. Certains groupes ont surexploité les ressources mais ceci seulement à des fins industrielles. Ce n'est pas le cas de la majorité des riverains qui dépendent de ces produits pour survivre et les exploitent de manière durable.

Ce livre contient la liste des principaux PFNL et leur importance économique dans l'Orissa. Il analyse les filières et les acteurs qui y participent. Des propositions très concrètes sont faites, suite à l'approche du point de vue législatif, pour garantir aux populations tribales la protection de ces ressources et éviter leur surexploitation. Il analyse également les possibilités de financement et de crédits pour permettre aux populations défavorisées d'ajouter de la valeur aux produits qu'elles récoltent, avec relativement peu de moyens techniques.

L'étude démontre qu'il existe un grand nombre de PFNL dont l'utilité et les potentialités productives sont encore inexplorées. Elle en dénombre plus d'une centaine. Les communautés vivent avec un trésor de valeur inestimable. Elles n'utilisent qu'une infime partie de ce que leur offre la forêt, et seulement pour satisfaire leurs besoins journaliers. Beaucoup de ces produits ne sont pas récoltés, car leur accès est difficile ou bien ils ne leur rapportent aucun revenu.

On réalise à quel point l'inventaire des ressources existantes est essentiel et est à la base de tout développement économique; viennent ensuite les possibilités de transformation des produits. Le seul schéma économique viable est que la récolte, la transfor-

mation et la vente des PFNL doivent pouvoir être assurées par les populations tribales, ne faisant pas de défavorisés au sein même des communautés.

ISABELLE GAMBETTA

DEUTSCHER RAT FÜR LANDESPFLEGE (HRSG.):

### Der Beitrag der Waldwirtschaft zum Aufbau eines länderübergreifenden Biotopverbundes – Gutachtliche Stellungnahme und Ergebnisse einer Fachtagung vom 6. bis 7. November 2003 in Freiburg

Schriftenreihe des Deutschen Rates für Land-  
espflege, Heft 76, 2004, Druck Center Me-  
ckenheim, Meckenheim, 104 Seiten, € 5.50,  
ISSN 0930-5165

Der Deutsche Rat für Landespflege (DRL) ist eine unabhängige Vereinigung, die sich seit 1962 gutachtlich zu grundsätzlichen Problemen und zu aktuellen Projekten des Natur- und Umweltschutzes in der Bundesrepublik Deutschland äussert und Empfehlungen abgibt.

In Deutschland wird zurzeit diskutiert, wie der im Bundesnaturschutzgesetz vorgeschriebene länderübergreifende Biotopverbund auf mindestens 10% der Landesfläche umgesetzt werden kann. Die Waldwirtschaft ist gefordert, ihren Beitrag an den Verbund zu leisten. Die Tagung des DRL im letzten November hat sich deshalb ausführlich der Frage gewidmet, welchen Beitrag die Waldwirtschaft an den länderübergreifenden Biotopverbund leisten kann und wie dieser aussehen könnte, bzw. welche Voraussetzungen für eine erfolgreiche Umsetzung erfüllt sein müssen.

Experten von Forschungsanstalten, der Verwaltung und Interessenverbänden haben verschiedene Problemstellungen der Waldwirtschaft und deren Rolle in einem länderübergreifenden Biotopverbund aus der Sicht von Forst, Wasser, Naturschutz, Landnutzung und Recht beleuchtet. Der Bericht und die rund 20 Empfehlungen wurden anhand dieser Inputreferate erarbeitet.

Nach einem kurzen Überblick über die allgemeine Bedeutung des Biotopverbundes in einer stark von Siedlung und Verkehr beanspruchten Landschaft und den Konsequenzen für den Arten- und Biotopschutz, folgt eine umfassende Zusammenstellung der rechtlichen Grundlagen zur Ausscheidung des länderübergreifenden Biotopverbundes. Sowohl die internationalen Verpflichtungen (Biodiversitätskonvention, europarechtliche Grundlagen) als auch die nationalen Grundlagen (Bundesnaturschutzgesetz) und die vom Bund und den Länder-Fachbehörden ausgearbeiteten Kriterien zur Ausscheidung von Flächen werden beschrieben.

Der Hauptteil des Berichtes befasst sich jedoch mit der Frage, welchen Beitrag die Waldwirtschaft an den Biotopverbund leisten kann, ohne dass auf eine Holznutzung verzichtet werden muss. Dabei werden die verschiedenen Aspekte des Biotopverbundes umfassend diskutiert. So werden nicht nur die Eigenschaften, welche die zu integrierenden Wälder haben sollten (Naturnähe, Seltenheit), beleuchtet, sondern der räumliche Aspekt wird ebenso berücksichtigt wie die

Verteilung der Gebiete, deren Schutz (Nationalpark bis lokal geschützte kleine Flächen) und Aufgabe (Kernflächen, Verbundflächen, Trittschneisen).

Ausführlich wird sodann auf die naturnahe Waldwirtschaft und ihre Rolle als Verbindungsglied zwischen den Nutzungsfreien Waldschutzgebieten, welche Bestandteile des Biotopverbundes sind, eingegangen. Der DRL stützt sich dabei auf das Leitbild für eine naturnahe Forstwirtschaft und zeigt auf, wie mit einfachen Mitteln diesem Leitbild entsprochen werden kann.

Schliesslich macht sich der DRL auch Gedanken über die Umsetzung, die Konsequenzen und allfälligen Konflikte. Planerische und ordnungsrechtliche Instrumente wie finanzielle Anreizinstrumente (Vertragsnaturschutz oder «Ökokonto»-Regelungen) werden aufgezeigt und beschrieben, ebenso wie mögliche Massnahmen zur Entschärfung von Konflikten.

Alles in allem ist das Heft eine fachlich fundierte Grundlage, die mehrere Möglichkeiten aufzeigt, wie der Biotopverbund aus biologischer, rechtlicher, planerischer und monetärer Sicht umgesetzt werden kann. Da die Inputreferate in voller Länge abgedruckt sind, ist der Bericht nicht nur für die Umsetzung des Biotopverbundes in Deutschland von Interesse. Die 20 Empfehlungen können als Ausgangsbasis für neue Ansätze einer naturnahen Waldwirtschaft und neuer Abgeltungsschemen für Naturschutz im Wald dienen und weiterentwickelt werden.

EVELYN KAMBER

AMMANN, S.A.:

### Strategisches Management im Forstbetrieb

Diss. ETH Nr. 15126, Zürich, 2003, 107 Seiten

Da die Führung von Forstbetrieben unter den gegenwärtigen und künftigen Bedingungen komplexer und anspruchsvoller wird, hat die Arbeit zum Ziel, ein umfassendes Verständnis für die strategische Betriebsführung in Forstbetrieben zu skizzieren. Obwohl die grundsätzlichen Überlegungen auch für kleine Betriebe gelten, ist die Arbeit auf schweizerische Forstbetriebe über 1000 ha ausgerichtet. Solche Forstbetriebe werden dabei als spezielle Form von Klein- und Mittelunternehmen (KMU) betrachtet. Mit Hilfe logischer Argumentation wird ein Basismodell des strategischen Managements aus der allgemeinen Betriebswirtschafts- und Managementlehre ausgewählt sowie für KMU und Forstbetriebe weiterentwickelt. Das Modell umfasst die Komponenten Integration, Unternehmensentwicklung im weiteren Sinne und Früherkennung. Zur Verfügung stehende Instrumente werden sehr ausführlich für strategische Programme, Organisation, Managementsysteme und Problemverhalten im strategischen Management sowie für das normative und operative Management dargestellt. Ausgehend von ausführlichen allgemeinen Darstellungen aus der Managementlehre werden in jedem Kapitel der Bezug zum Forstbetrieb erläutert, Gestaltungshinweise gegeben und das Wesentliche in Kernaussagen zusammengefasst. Interessante Hinweise

ergeben sich aus den Kapiteln Unternehmensentwicklung und Früherkennung. Im Schlusskapitel werden die hohe Abstraktion des Modells sowie der Mangel der Prozess- und Ergebnisorientierung kurz diskutiert.

Die Arbeit zeigt sehr allgemein und modellhaft die Möglichkeiten auf, wie eine moderne forstliche Betriebsführung gestaltet werden kann. Sie ist ein erster Schritt und gibt gute Hinweise, welche Instrumente für einen sinn- und wirkungsvollen Einsatz gewählt werden können, um die in den nächsten Jahren zu erwartenden Umstrukturierungen in der Forstwirtschaft zu unterstützen. Zur effektiven Umsetzung in die Praxis sind aber noch erhebliche, weiter gehende Anstrengungen notwendig.

FELIX LÜSCHER

### Fliessgewässer im Wald, Beiträge und Untersuchungsergebnisse zu ökologischen Funktionen, zur Gewässerstruktur und Gewässerfauna von Waldbächen

Bönecke, G. und Wattendorf, P. (Redaktion), Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abteilung Landespflege (Hrsg.), Freiburg 2004, 159 Seiten

Die Wasserrahmenrichtlinie der Europäischen Union (EU-WRRRL) hat sich den guten ökologischen Zustand von Bächen und Flüssen zum Ziel gesetzt, das bis 2015 zu erreichen ist. Die Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg hat deshalb mit Partnern Untersuchungen zum ökologischen Zustand von Fliessgewässern im Wald angestellt. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse sollen als Empfehlung mit diesem Buch der forstlichen Praxis kommuniziert werden.

Der Leser erhält eine Einführung zu den kleinen Fliessgewässern (Bächen) im Wald. Kleine Fliessgewässer sind deshalb so wichtig, weil sie 90% der Lauflänge des gesamten Gewässersystems ausmachen. Leitarten der Fischfauna geben Aufschluss über die Einteilung eines Bachabschnittes in der längszonalen Gliederung. Die forstlich relevanten Zonen werden besprochen. Den Bergbächen gilt dabei ein besonderes Augenmerk.

Mit diesem Grundlagenwissen kann die spätere Auseinandersetzung mit der Wirkung forstlicher Eingriffe auf Fliessgewässer nachvollzogen werden. In der Kategorie Waldbau wirken sich vor allem die Baumartenzusammensetzung und das Bestandesalter auf Fliessgewässer aus. Die schlecht abbaubare Streu der Fichte führt zu einem geringeren Nahrungsangebot. Altbestände verfügen über mehr Totholz, welches – falls quer zur Strömung liegend – im Bachbett flachere und tiefere Abschnitte schafft. Die tieferen Abschnitte dienen zu Trockenzeiten als Zufluchtsort. Die Lebewesen im Fliessgewässer unterliegen einer Drift, der sie durch aufwärts gerichtete Wanderungen entgegenen. Die Kategorie Wegebau kann durch Bachquerungen die Durchwanderbarkeit der Fliessgewässer beeinträchtigen, so dass die Drift nicht mehr kompensiert werden kann. Die Durchwanderbarkeit kann unter ungünstigen Strömungs- und Lichtbedingungen im

Durchlass und der Ausbildung eines Kolkes am unteren Ende beeinträchtigt sein. Im Hinblick auf die Ausbreitung eingeführter Tierarten, welche autochthone Arten bedrohen, kann die schlechte Durchwanderbarkeit auch erwünscht sein. In der Kategorie Holzernte führen Bodenverwundungen durch schwere Forstmaschinen zu einem Feinerdeeintrag in das Gewässer. Auf Schlammaufwirbelungen empfindliche Arten (z.B. Bachmuschel) können darauf negativ reagieren.

Um Massnahmen zu planen, sind Bäche und Auen in die forstliche Planung einzubeziehen. Die Gewässerstruktur kann beschrieben (Methoden werden vorgestellt) und mögliche Massnahmen können aus dem Vergleich mit der hypothetischen Gewässerstruktur ohne anthropogenen Einfluss abgeleitet werden. Für die Kartierung der Gewässerstruktur schlägt das Buch den Einsatz von GPS und der Software FieldMap vor. Anschliessend erfolgt anhand eines konkreten Beispiels eine «Gewässerentwicklungsplanung», welche auf den Ergebnissen der Gewässerstrukturkartierung aufbaut und Massnahmen wie Erhalten, Entwickeln und Umgestalten vorschlägt. Das Resultat bildet der Massnahmenplan, der meines Erachtens durch eine clevere Signatur sehr anschaulich ist.

Das Schlusskapitel widmet sich den Massnahmen für eine bessere Durchwanderbarkeit der Bachquerungen und Stufen im Gerinne.

Das Buch bietet einen guten Überblick darüber, wie Fliessgewässer funktionieren, wie forstliche Massnahmen sie beeinflussen und wie ihr ökologischer Zustand durch Planung und Ausführung von Massnahmen verbessert werden kann. Dieses breite Spektrum ist auf 159 Seiten abgehandelt, was eine tief gehende Auseinandersetzung unmöglich macht. Wer im Detail Bescheid wissen will, wird um die Originalberichte nicht herumkommen, auf welchen dieses Buch aufbaut. Auf die Einbettung in die EU-WRRRL wie in weitere Gesetzeswerke wird Wert gelegt. Diese Informationen sind für den Schweizer Leser nicht so wichtig. Pflicht wäre die Lektüre dieses Buches jedoch, falls sich die Schweiz dereinst ein ähnliches Ziel wie die EU-WRRRL setzen würde.

JOCHEN BRESCHAN

WALTHERT, L.; ZIMMERMANN, S.; BLASER P.; LUSTER J.; LÜSCHER P.:

### Waldböden der Schweiz. Bd. 1: Grundlagen und Region Jura

Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf und Hep Verlag, Bern, 2004, 768 Seiten, viele farbige Abbildungen, Fr. 68.–, ISBN 3-03905-130-X

Trotz der über 100-jährigen schweizerischen Forschung in forstlicher Bodenkunde und deren grossen Bedeutung für die Waldwirtschaft und Umweltwissenschaften fehlten bisher umfassende Publikationen. Das neue Werk «Waldböden der Schweiz» schliesst diese Lücke und entspricht einem grossen, vielseitigen Bedürfnis. Fünf bestens qualifizierte Autoren, alle Forscher an der WSL, stellen die Schweizer Waldböden in drei Bänden vor.

Der erste ist im Juni 2004 erschienen. Er behandelt die Grundlagen der Bodenkunde und die Waldböden des Jura. Band 2 wird den Alpen und der Alpensüdseite gewidmet sein (erscheint 2005), Band 3 dem Mittelland und den Voralpen (erscheint 2006). Diese Einteilung entspricht den fünf «Produktionsregionen» der forstlichen Statistik. Für die Publikation wurden die in jahrzehntelanger Forschungsarbeit ermittelten Resultate aus den Bodenuntersuchungen der WSL aufgearbeitet und einem breiteren Publikum zugänglich gemacht. Falls nötig wurden Aufnahmen und Analysen wiederholt, womit ein vollständiger Datensatz zur Verfügung steht. Die vorgestellten 95 Böden repräsentieren die wichtigsten und häufigsten Waldböden der Schweiz.

Band 1 erläutert die bodenkundlichen Grundlagen, die Bodenbildungsfaktoren (Ausgangsgestein, Klima, Relief und Organismen) für die ganze Schweiz, die fünf Regionen sowie die 95 Profilorte und präsentiert 13 Böden der Region Jura.

Im Teil I «Grundlagen» werden die Bodenbildungsfaktoren an den 95 Profilorten in einem gesamtschweizerischen Kontext besprochen. Theoretische Ausführungen betreffen die Faktoren und Prozesse der Bodenbildung und die Bodensystematik. Die für die Bodenbildung massgebenden Eigenschaften der Gesteine der Schweiz, insbesondere petrografische und geochemische, werden systematisch und übersichtlich dargestellt und Verwitterbarkeit und Tongehalt daraus abgeleitet. Der Bezug zu den Waldgesellschaften nach Ellenberg und Klötzli (1972, überarbeitet von Keller *et al.* 1998) zeigt, dass die allermeisten Waldgesellschaften in diesem Werk vertreten sind. Die Beschreibung der Böden ist nach den sieben Themenbereichen «Bodenbildungsfaktoren und Profilmorphologie», «Physikalische Bodenkennwerte», «Bodenhauptbestandteile», «Säurezustand», «Schwermetalle», «Nährstoffe» sowie «Waldbaulich relevante Bodenkennwerte und Baumartenwahl» gegliedert. Diese Themenbereiche und ihre gegenseitigen Beziehungen werden ausführlich erklärt und interpretiert, beispielsweise hinsichtlich Hydromorphie, Säurepufferung, Schwermetallverlagerung und Nährstoffmangel, was für das Verständnis der Bodenprofile unerlässlich ist. An einem Beispielboden wird der Leser in das Vorgehen bei der Beurteilung der Bodenprofile eingeführt. Im Kapitel Bodensystematik finden sich Erklärungen zur Ausscheidung und Charakterisierung der Horizonte und zur Klassierung der Humusformen sowie der Bodentypen.

Im Teil II werden auf 332 Seiten 13 Böden der Region Jura nach oben genannter Systematik vorgestellt. Die Auswahl der Profilorte erfolgte nach ihrer Repräsentativität, aber auch im Hinblick auf interessante Ausgangsgesteine wie Löss und Deckenschotter. Die eingangs des zweiten Teils beschriebenen Bodenbildungsfaktoren für diese Region ermöglichen bereits generelle Aussagen zu den Bodeneigenschaften im Jura. Das Ausgangsgestein ist äusserst vielfältig und wirkt stark differenzierend auf die Bodenbildung. Dieser Faktor ist zusammen mit dem heterogenen Relief für die Verteilung der Waldfläche im Landschaftsbild verantwortlich. Nach der Charakterisierung jedes einzelnen der 13 Bodenprofile werden diese zusammenfassend

und vergleichend dargestellt. Es handelt sich um Rendzinen, Braunerden und Parabraunerden. Interessante Aussagen zum Stand der Bodenentwicklung ermöglicht neben morphologischen Merkmalen der Gehalt an extrahierbarem Eisen. Beim Säurezustand reicht das Spektrum von nicht versauert bis stark versauert. In allen Böden ist eine anthropogene Belastung mit Blei nachweisbar (Benzinzusatz). Dank des meist karbonathaltigen Ausgangsgesteins ist das Risiko einer Kontaminierung von Grund- und Oberflächenwasser mit Schwermetallen mehrheitlich klein. Der Nährstoffzustand wird nach morphologischen Kriterien, dem C/N- und C/P-Verhältnis und den mit Ammoniumchlorid extrahierbaren Nährstoffen bestimmt. Er ist in profillumfassend karbonathaltigen Böden oft unausgeglichen. Das vegetationskundlich ermittelte standortstaugliche Baumartenspektrum wird aus bodenkundlicher Sicht hinterfragt und gegebenenfalls angepasst, womit sich beide Methoden ideal ergänzen.

Die Verwitterung von Karbonatgesteinen wird in einem eigenen Kapitel auf Grund der chemischen Reaktionsgleichungen vertieft analysiert. Die Unterschiede in der Bodenbildung auf harten und weichen Kalken, Mergeln und Kalkmergeln können erklärt werden. Die Geschwindigkeit der Felsverwitterung bzw. der Entstehung der Feinerde wird abgeschätzt. Die für diesen Prozess benötigten beeindruckend langen Zeiträume fördern beim Leser das Bewusstsein für die Einmaligkeit und Unersetzbarkeit der Waldböden.

Der Anhang enthält ein wertvolles Glossar, einen Methodenbeschrieb für die Bodenansprache an der Profilwand sowie für die chemischen und physikalischen Analysen, die umfangreichen Bodendaten aus dem Jura und ein ausführliches Literaturverzeichnis.

Viele farbige Illustrationen, insbesondere hervorragende, professionelle Fotografien der Bodenprofile und der dazugehörigen Waldbestände, aussagekräftige Profilskizzen und -diagramme, zahlreiche klar strukturierte Tabellen, die systematische Gliederung und verständliche Darstellung des Stoffs und der didaktisch geschickte Aufbau machen die Publikation sehr anwenderfreundlich. Die Darstellungen einzelner Bodeneigenschaften im Profil sind farblich mit Bewertungsklassen hinterlegt, was die Interpretation der Bodeneigenschaften wesentlich erleichtert. Dem Leser wird eine wichtige, wertvolle Hilfe geboten, selbst Böden anzusprechen und zu bewerten, wobei die typischen Fotografien und die vielen Bodendaten zu mehr Sicherheit bei der eigenen Bodenbeurteilung beitragen. Sowohl die Gliederung des Stoffs im Grundlagenteil als auch die Präsentation der Jura-böden erfolgen nach dem gleichen Schema, was die Übersicht, die Vergleichbarkeit und den Bezug zwischen den theoretischen Grundlagen und den Eigenschaften der beschriebenen Bodenprofile erleichtert.

Die Publikation stellt die wichtigsten Waldböden der Schweiz mit einer enormen Fülle von Informationen, Erklärungen, Analysen und Bewertungen vor, legt die Basis für deren Verständnis und ermöglicht es dem Leser, für sein (Fach-)Gebiet die Folgerungen zu ziehen und eigene Bodenbeurteilungen vorzunehmen. Eine nachhaltige Nutzung unseres Bodens setzt gründliche Kenntnisse voraus. Dieses Fachwissen ist bei jedem einzel-

nen Akteur gefragt, denn im Schweizer Wald steht in der Regel keine flächendeckende Bodenkartierung zur Verfügung – im Gegensatz zur vegetationskundlichen Standortsbeurteilung. Deshalb ist dieses Werk die Basis für den verantwortungsvollen Umgang mit den Waldböden. Umsetzungen in die Praxis betreffen beispielsweise die Baumartenwahl, die Abschätzung des Risikos für Trockenstress und die Bodenbefahrbarkeit. Die publizierten Daten lassen sich für die Beurteilung des Belastungszustandes von Böden und für die Abschätzung ökotoxikologischer Risiken verwenden. Mit Analogieschlüssen können die Eigenschaften der beschriebenen Böden vom Leser selbst auf ähnliche Standorte übertragen werden, ja es lassen sich sogar für Böden nicht dokumentierter Standortstypen gewisse Bodeneigenschaften extrapolieren. Dieses Werk befriedigt also breit abgestützte, grundlegende Bedürfnisse. Es ist für alle, welche sich in irgend einer Form mit Waldböden befassen, höchst empfehlenswert.

ROLF EHRBAR

TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L.; BEGON, M.E.:  
Ökologie

Aus dem Englischen übersetzt von J. Steidle, F. Thomas, B. Stadler, U. Hoffmeister, T. Hoffmeister, Springer, Berlin u.a., 2003, 318 Abbildungen, 647 Seiten, € 39.95, CHF 68.-, ISBN 3-540-00674-5

Das Werk von Townsend, Harper und Begon ist altbekannt, zumindest in der englischen Fassung. Es braucht eigentlich keine spezielle Anpreisung mehr und auch keine detaillierte Inhaltsangabe. Es ist «eingeführt». Trotzdem finde ich es richtig, auf mehrere Eigenarten und einige Aspekte hinzuweisen, die das Buch auszeichnen. (Andererseits könnten sie aber auch den einen oder anderen germanophonen Interessenten erstaunen.)

Zahlreiche anglophone Werke sind unter dem generellen Titel «Ecology» erschienen. Unter diesen ist die zu rezensierende «Ökologie» aus im Wesentlichen britischer Hand (inklusive Neuseeland) auch ein besonders ansprechendes Werk. In vier Hauptabschnitten wird der Gesamtbereich der Ökologie durchgespielt, wobei namentlich die Einführung in sehr origineller und spezieller Weise über das Grundgebäude der Ökologie informiert. Im zweiten Teil werden die Umweltfaktoren und die natürlichen Ressourcen vorgestellt, im dritten Teil die hierarchischen Stufen von der Autökologie über die Populationsökologie zur Ökologie der Ökosysteme. Abgeschlossen werden diese Grundkenntnisse mit einem willkommenen Blick in die «angewandten Aspekte» einschliesslich Natur- und Umweltschutz.

Didaktisch ist der Aufbau hundertprozentig geglückt. Einleitend werden bei den einzelnen Hauptabschnitten die Informationsziele vorgestellt, d.h. was die einzelnen Kapitel zum Gesamtgebäude der Ökologie beisteuern sollen. Von grossem praktischem Wert sind die Orientierungshilfen, die Randnotizen, die Farbwahl im Satzspiegel bei Teilbereichen mit Grafiken und «Fenstern» (bei uns eher «Kästen» genannt). Abgeschlossen werden die Abschnitte in der Regel mit Zusammenfassungen, die bei der Durchsicht des

Buches und zur allgemeinen Orientierung sehr hilfreich sind. Ausserdem findet sich am Schluss jeweils ein unterhaltendes «Quiz» über die abschnittsweise vermittelten Kenntnisse sowie Hinweise auf Internetadressen.

Auf diese Weise entsteht ein Öko-Kompedium, wie es in dieser Form selten anzutreffen ist. Aber: es ist von seiner Fassung her ein angloamerikanisches Fachbuch, wo fast ausschliesslich nur die anglophone Literatur zum Ausdruck kommt. Für viele Deutschsprachige dürfte es seltsam, wenn nicht frustrierend sein, dass der (mittel-)europäische Fachkollegenbereich ausgeblendet wird (Sprachen z.B. Deutsch, Französisch, Italienisch), ja grösstenteils verschwindet. Mit etwas Zynismus kann man feststellen, dass viele gängige «Räder» Europas neu erfunden wurden. Selten wird einem Nicht-Anglophonen so deutlich gezeigt, dass jede Forschungsanstrengung, die nicht auf Englisch erscheint, von der Welt-Forschungsgemeinschaft nicht (mehr) zur Kenntnis genommen wird. Wenn man dies «geschluckt» hat, dann ist das Weitere auch für die Schweiz grösstenteils relevant und in allen Ökobereichen anwendbar, eine ausgezeichnete Grundlage für den Unterricht, ein hervorragendes Nachschlagewerk.

Mit dieser eben skizzierten Einschränkung, die fast alle Ökologen der Schweiz betrifft, kann das Buch – wie bisher – für Hochschulen empfohlen werden. Vielleicht dürften in absehbarer Zeit so viele englischsprachige Beiträge aus Europas Forschung vorliegen, dass auch die Arbeiten unserer begabten Kolleginnen und Kollegen in einer zukünftigen «Ecology»-Ausgabe zu finden sein werden.

FRANK KLÖTZLI

HONNAY, O.; VERHEYEN, K.; BOSSUYT, B.; HERMY, M. (eds.):

### Forest Biodiversity. Lessons from History for Conservation

Cabi Publishing, Wallingford, Iufro Resarch Series 10 (2004): 320 pages, £ 60.–, ISBN 0-85199-802-X

Der Titel sagt es: Es geht in diesem Buch um Biodiversität in Wäldern und wie Informationen über die Geschichte der Wälder helfen können, die Naturschutzpraxis zu verbessern. Das Buch beinhaltet Tagungsbeiträge des Symposiums «History and Forest Biodiversity: Challenges for Conservation», welches im Januar 2003 in Leuven (Belgien) durchgeführt wurde. Die geografische Herkunft der Tagungsteilnehmer widerspiegelt sich nun in der geografischen Verteilung der Buchkapitel. Mit Ausnahme einiger eher grundsätzlicher Beiträge, stammen alle Fallbeispiele aus Nord-, Nordwest- und Zentraleuropa sowie den USA. Angesichts der grossen Bedeutung der Thematik in allen Regionen der Welt, insbesondere auch in Waldökosystemen der Tropen, mag man diese Beschränkung bedauern.

Jedoch auch so liegt eine anregende Sammlung von Beiträgen vor, die sich der historischen Dimension der Artenvielfalt im Wald mittels ganz unterschiedlicher Methoden nähern und dabei auch unterschiedliche Prozesse untersuchen. Die vertretenen methodischen Ansätze umfassen Pollenanalyse (Bradshaw & Hannon), Vegetationsaufnah-

men in Kombination mit historischen Karten, Boden- und Jahrring- sowie Luftbildanalyse (Prévosto *et al.*, Wulf, Flinn & Marks), Wiederholung alter Vegetationsaufnahmen (Kirby), Untersuchungen der Käfervielfalt (Richard, Gosselin & Lhonoré), bzw. Populationsgenetik einer Käferart (Desender *et al.*) und die Analyse der Zusammenhänge zwischen Bestandesstruktur, Vegetation, Boden und Mykorrhizen (Humphrey *et al.*). Nicht weniger vielfältig ist die Art der untersuchten Faktoren, die auf die Artenvielfalt im Wald einwirken. So werden die Auswirkungen der Feuer-geschichte (Östlund), der Nutzungsgeschichte (Blank, Johann) und insbesondere des Holzschlages (Richard, Gosselin & Lhonoré) untersucht. Phänomene wie die Wiederbewaldung ehemals landwirtschaftlich genutzter Flächen (Prévosto *et al.*, Flinn & Marks) und die Bedeutung der Bestandeskontinuität in alten Wäldern (old growth) (Wulf, Lawesson) werden ebenfalls dargestellt. Auffallend ist, dass sich gleich mehrere Beiträge mit der Kombination der beiden letzten Aspekte befassen, beispielsweise den Auswirkungen des Nebeneinanders von alten und neuen Wäldern auf die Artenvielfalt (Brunet, Vellend, Kirby).

Anthropogen geprägte Ökosysteme können nur verstanden und zielgemäss bewirtschaftet bzw. geschützt werden, wenn die natürlichen und anthropogenen Einflüsse in ihrem zeitlichen Wandel bekannt sind. Informationen über die zeitliche Dynamik der Ökosysteme sind auch für den Naturschutz interessant, insbesondere, seit der Prozessschutz an Bedeutung gewonnen hat. Daher hat die Historische Ökologie in den letzten Jahren in Wissenschaft und Praxis vermehrt Beachtung gefunden.

Der Sammelband liefert einen guten Überblick über den Stand und die Entwicklung der historisch-ökologischen Forschung im Wald. Die Beiträge zeigen, dass es nach der «Entdeckung» der zeitlichen Dimension der Artenvielfalt im Wald nun darum geht, die zeitliche Dimension mit der räumlichen zu verknüpfen. So werden Einwanderungsgeschichten nicht nur auf kontinentalem Massstab, sondern auch zwischen benachbarten Wäldern rekonstruiert. Dazu werden die waldgeschichtlichen Methoden angereichert mit Konzepten aus der Landschaftsökologie, der Metapopulationsdynamik, und Begriffen wie Habitatskontinuität und Biotoptradition gehen in das Vokabular der Wald- und Forstgeschichte ein.

Mit diesem Buch liegt eine spannende Momentaufnahme eines dynamischen und vielfältigen Forschungsfeldes vor. Leider wird der hohe Kaufpreis einmal mehr verhindern, dass ein gutes Werk die Verbreitung erhalten wird, die es verdient hätte. Die Wege der Verlagsstrategen sind unergründlich.

MATTHIAS BÜRGI

JOSS, S.; SCHALTENBRAND, H.; SCHMIDT, P.:

### Clients first! A rapid market appraisal tool kit. Theoretical background and experiences from various RMA events

Experience and Learning in International Cooperation, Helvetas Publication No. 3. Helvetas, Zürich, 2004, 49 Seiten, über Internet herunterladbar [www.helvetas.ch](http://www.helvetas.ch), ISBN 3-908156-07-6.

Die Vermarktung von Produkten aus dem ländlichen Raum durch die lokale Bevölkerung gestaltet sich oft sehr schwierig. Besonders akzentuiert sind solche Probleme in Transformationsländern, wo die ländliche Bevölkerung mit den Mechanismen der entstehenden, oftmals noch unstablen Märkten teilweise wenig vertraut ist, wo relevante Informationen fehlen und wo die Produktion landwirtschaftlicher sowie anderer potenziell vermarktbarer Güter ungenügend auf den Markt ausgerichtet ist. Der Titel der Publikation, der auf das einflussreiche Buch «Farmer first» von Robert Chambers aus dem Jahre 1980 anspielt, macht deutlich, dass mit diesem Heft ein Beitrag zur Verbesserung der Marktorientierung der landwirtschaftlichen Produktion im ländlichen Raum geleistet werden soll.

Die vorgestellten Instrumente des «Rapid market appraisal» (RMA) erlauben es den Anwendern, z.B. Bauernverbänden oder einem Beratungsdienst in Zusammenarbeit mit den Produzenten, die Nachfrage nach einem bestimmten Produkt und dessen Chancen am Markt schnell zu beurteilen und entscheidungsrelevante Information mit minimalem Aufwand zu beschaffen. Damit bieten sie eine effiziente und kostengünstige Alternative zur konventionellen Marktforschung durch externe Spezialisten, die meist sehr aufwendig, teuer und deshalb für ländliche Gebiete in Entwicklungs- und Transformationsländern in der Regel nicht praktikabel ist. Bei den hier präsentierten RMA-Instrumenten handelt es sich um eine Sammlung von Prinzipien, Arbeitsansätzen und Instrumenten, die auf den Methoden des «Participatory rural appraisal» (PRA) aufbauen und auf Marktsituationen angewandt werden. Diese von Mitarbeitern von Helvetas verfasste Publikation richtet sich primär an Fachleute der Unternehmungsentwicklung im ländlichen Raum. Die vorgestellten Beispiele stammen alle aus der Landwirtschaft, doch sei dieses anwendungsorientierte Heft auch Personen empfohlen, die sich mit der Vermarktung anderer Produkte aus dem ländlichen Raum beschäftigen wie Nichtholzprodukte aus forstlichen oder agroforstlichen Produktionssystemen.

Nach einer knapp gehaltenen Einführung werden die Grundsätze und die Methoden des RMA erläutert und die wichtigsten Instrumente der «RMA-Werkzeugkiste» vorgestellt. Drei Fallbeispiele aus Kirgistan und Vietnam geben Einblick in die Konzeption von RMA-Studien und in die praktische Anwendung der Methode und vermitteln eine Vorstellung davon, was damit realistischerweise erreicht werden kann. Eine Reihe von prägnanten Schlussfolgerungen bilden den Abschluss. Die Publikation ist grafisch ansprechend gestaltet. Der Text ist gut zugänglich, klar strukturiert und wird durch Fotos verschiedener Marktsituationen und RMA-Studien aufgelockert. Meist leicht verständliche, aussagekräftige Illustrationen, die konkreten Marktstudien entstammen, begleiten den Text. Insgesamt handelt es sich um eine gelungene, auf die Entwicklungspraxis ausgerichtete Verdichtung reicher Felderfahrung aus verschiedenen Ländern, die wo nötig mit Erkenntnissen aus der Literatur ergänzt wird.

KASPAR SCHMIDT

ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU  
REVUE DES REVUES  
RECENSIONI DI ARTICOLI  
REVIEW OF PERIODICALSHUNTZINGER, M.; KARBAN, R.; YOUNG, T.P.;  
PALMER, T.M.:Relaxation of induced indirect  
defenses of acacias following exclusion  
of mammalian herbivores

Ecology 85 (2004) 3: 609–614

Zahlreiche Pflanzen entwickeln indirekte Abwehrmechanismen als Schutz vor Herbivorie. Die Autoren untersuchen die indirekten Abwehrmechanismen von *Acacia drepanolobium*. Diese Akazienart bildet Gallen (angeschwollene Dornen), die verschiedenen *Crematogaster*-Ameisenarten als Behausung dienen. Zusätzlich werden die Ameisen durch Nektarabsonderungen von Blattdrüsen angezogen. Die Ameisen ihrerseits erschweren durch ihr aggressives Verhalten die Beäsung.

Im Mittelpunkt der Untersuchungen steht die Frage, ob und wie schnell bei ausbleibender Herbivorie durch Wildtiere *Acacia drepanolobium* ihre energieaufwendigen indirekten Abwehrmechanismen abbaut. Die Untersuchungen in Laikipia in Kenia zeigten, dass geschützte Bäume nach sieben Jahren rund 25% weniger Gallen und Blattdrüsen für die Nektarabsonderung aufweisen. Die Studie kommt zum Schluss, dass es mehr als ein Jahr Schutz vor Herbivorie braucht, damit *Acacia drepanolobium* ihre indirekten Abwehrmechanismen einschränkt.

Die Studie erweitert unser Wissen über die mutualistischen Beziehungen zwischen gallenbildenden Akazien und *Crematogaster*-Ameisen. Um insbesondere den dynamischen Prozess der Bildung von indirekten Abwehrmechanismen der gallenbildenden Akazien noch besser verstehen zu können, sind aber zusätzliche Experimente notwendig. Interessant wäre es auch, andere Gallenakazien wie beispielsweise *Acacia zanzibarica* oder die weit verbreitete *Acacia seyal* in zukünftige Studien einzubeziehen.

URS BLOESCH

BÜTLER, R.; SCHLAEPFER R.:

Spruce snag quantification  
by coupling colour infrared aerial  
photos and a GISForest Ecology and Management 195 (2004)  
3: 325–339

Es ist allgemein bekannt, dass stehende tote Bäume (so genannte «snags») wichtig für die Biodiversität in einem Waldökosystem sind. Die Quantifizierung von Totholz im Gelände ist jedoch mit Schwierigkeiten verbunden, zeitaufwändig und damit kostspielig. Bütler und Schlaepfer schlagen in ihrem Artikel nun eine neue «Labor-Methode» vor: Auf Infrarot-Farbluftbildern werden mittels Stereoskop Waldbestände kartiert

(z.B. wie im Landesforstinventar) und alle sichtbaren toten stehenden Bäume markiert. Danach wird ein Orthofoto hergestellt, z.B. mit dem Programm ERDAS, d.h. Einflüsse von Kameraneigung und Gelände werden mittels einer Orthoentzerrung entfernt. Dazu wird ein digitales Geländemodell benutzt. Die Daten werden dann in ein Geografisches Informationssystem (GIS) eingegeben. Zum Schluss wird im GIS die Dichte der toten stehenden Bäume kalkuliert und ihre räumliche Verteilung in Karten dargestellt. Diese Methode scheint effizient zu sein, da die Autoren erstens nur drei Minuten für die Kartierung des stehenden Totholzes auf einer Fläche von einer Hektare benötigten und zweitens werden bereits oft Infrarot-Farbluftbilder in der Forstwirtschaft für die Kartierung von Waldbeständen herangezogen.

Bütler und Schlaepfer überprüften die Genauigkeit ihrer Methode in vier von subalpinen Fichtenwäldern dominierten, 55 bis 300 ha grossen Landschaften der Schweiz (Ibergereg, Mont Pelé, Bärenegg und Langenegg). Der Vergleich mit Felderhebungen, die in zufällig ausgewählten Waldbeständen aus jeder der vier Landschaften durchgeführt wurden, ergab, dass in den Luftbildern durchschnittlich 70% der toten stehenden Bäume mit einem Brusthöhendurchmesser (BHD)  $\geq 25$  cm erkannt wurden. Diese Zahl reduziert sich auf knappe 30%, wenn alle toten Bäume mit einem BHD  $\geq 10$  cm betrachtet werden. Zudem wurden nur gerade 10% aller gebrochenen toten Bäume mit einem BHD  $\geq 25$  cm mit dieser Methode registriert. Die Autoren benutzten die «Auffindungsrate» als Korrekturfaktor in der Berechnung der Totholzdichte von Bäumen mit einem BHD  $\geq 25$  cm und erreichten damit eine Abweichung in der Dichte zwischen ihrer Methode und Felderhebungen von nur 0,6 toten Bäumen pro Hektare. Dies entsprach bei 2,4 bis 14,4 toten Bäumen pro Hektare allerdings bis zu 30%. Hinzu kommt, dass diese «Auffindungsrate» erst mal bekannt sein muss.

Diese Methode scheint deshalb gut geeignet zu sein um grosse ungebrochene und erst vor kurzem abgestorbene Nadelbäume in grösseren, nicht zu dichten Waldbeständen oder in ganzen Landschaften räumlich sehr schnell kartieren zu können. Für kleinere stehende tote Bäume und alle Bäume in einem fortgeschrittenen Zerfallstadium (z.B. mit gebrochenem Stamm), können die Autoren ihre Methode leider nicht empfehlen. Für die Biodiversität einer Landschaft sind aber gerade auch solche Bäume wichtig und es wäre deshalb sinnvoll, in Zukunft auch für diese eine effizientere Aufnahmemethode zu entwickeln.

ANDREA D. KUPFERSCHMID ALBISETTI

Bernhard Wyss  
1924 bis 2004

Am 1. Oktober 2004 verstarb in Muri bei Bern nach langem und schwerem, mit grosser Tapferkeit ertragenem Leiden Bernhard Wyss im 81. Lebensjahr. Geboren in St. Gallen am 21. Mai 1924, verbrachte er zusammen mit zwei Schwestern seine Jugendjahre in Biel, wo er 1943 mit der Matura seine Schulzeit abschloss. Anschliessend folgte das Studium an der Forstabteilung der ETH Zürich, unterbrochen durch häufige Militärdienste. Die Studienzeit, die er als fröhliches Mitglied der akademischen Forstvereine erlebte, beendete er 1947 mit dem Abschlussdiplom. Die obligatorische Praxis absolvierte er in Weesen sowie in Obwalden und erhielt 1949 nach dem damals noch obligatorischen Staatsexamen das Wählbarkeitszeugnis für eine höhere Forstbeamtung.

Nach dieser beruflichen Ausbildung musste auch Bernhard Wyss gleich andern jungen Forstingenieuren der Nachkriegszeit erfahren, dass der Stellenmarkt in der Schweiz ausgetrocknet war. Es folgten deshalb einige Lehr- und Wanderjahre als Freierwerbender im Berner Oberland, beim Bürgerlichen Forstamt Bern und im Kanton Luzern beim sehr geschätzten Kantonsoberrforster Frei. Studienreisen nach Deutschland und Skandinavien sowie längere Arbeitsaufenthalte in finnischen Forstbetrieben und Sägewerken erweiterten seinen Horizont.

Zurück in der Schweiz war der Verstorbene einige Jahre als Forstadjunkt bei der Forstinspektion Bern-Mittelland tätig, gründete eine eigene Familie und nahm Wohnsitz in Muri. Auf den 1. Mai 1961 wurde er vom Burgerrat zum Oberförster beim Bürgerlichen Forstamt gewählt und war somit verantwortlich für die Bewirtschaftung des II. Betriebsteiles mit den stadtnahen Wäldern Bremgarten, Könizberg und Gurten sowie dem Kühlewylwald und dem Gebirgswald Weissenburg im Simmental. Zudem übernahm er die Bewirtschaftung der Wälder der Bernischen Kraftwerke, welche dem Bürgerlichen Forstamt anvertraut wurden. Nun konnte er erstmals sein erworbenes Wissen auf grösserer Fläche anwenden. Bereits das folgende Jahr mit den ausserordentlichen Schneedruckschäden stellte eine Herausforderung dar. Eine weitere mit erheblicher Mehrarbeit verbundene Aufgabe bedeutete die Planung und Realisierung der Autobahnen A1 und A12 im Bremgarten- und Könizbergwald. Durch intensives und geschicktes Verhandeln erreichte Oberförster Wyss eine den Wald nicht zu stark schädigende Linienführung sowie durch das Sperren weiterer Durchgangsstrassen im Bremgartenwald eine grössere autoverkehrsfreie Erholungswaldfläche. 1975 bis 76 erfolgte weitgehend unter seiner Federführung die Erstellung des Forstzentrums Bremgartenwald mit Betriebs-, Schulungs-, Holzbearbeitungs- und Garagenräumen sowie zweier Doppelwohnhäuser für Angestellte.

Bernhard Wyss fügte sich mit seiner bestimmten, aber umgänglichen Art rasch und vorbehaltlos in das Kollegium der drei