

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 151 (2000)

Heft: 8

Nachruf: Ladislav Josef Kucera, Professor für Holzwissenschaften der ETH Zürich, 1942 bis 2000

Autor: Bariska, Mihaly / Niemz, Peter / Holdenrieder, Ottmar

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: 02.05.2026

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

effekte richtiger und realitätsnäher zu beschreiben und auf bestehende Lücken zumindest qualitativ hinzuweisen. Um der Dynamik von Waldschäden gerecht zu werden, verweist Sekot auf die Szenariotechnik. Die Unsicherheit bezüglich der Eintretenswahrscheinlichkeit von Ereignissen verlangt aber die nötige Vorsicht. Der Artikel schneidet insofern ein für die Schweiz sehr relevantes Thema an, als infolge zunehmender Grossschadensereignisse (Stichwort: Klimaveränderung) die volkswirtschaftlichen Auswirkungen von Waldschäden in den Vordergrund rücken dürften. Eine Bewertungsmethodik ist Voraussetzung für die Schaffung einer Diskussionsgrundlage, wenn es um die Frage nach der Zuteilung öffentlicher Gelder geht.

THOMAS VOLKEN

MATTHECK, C.; WEBER, K.; GÖTZ, K.:

Wie die Rotbuche radiale Zugbelastungen bewältigt

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 171 (2000) 1: 10–14

Bäume sind während ihres Lebens vielfältigen Belastungen durch Wind oder Schwerkraft ausgesetzt, denen sie häufig weit über 100 Jahre standhalten. Dies lässt sich nur durch holzanatomisch optimal an die Belastungen angepasste Strukturen erreichen.

In einem gekrümmten Baum entstehen neben Längsdruck- und Längszugkräften auch radiale Querkräfte. In allgemein verständlicher Sprache beschreiben Mattheck und seine Mitautoren, welche Massnahmen die Rotbuche ergreift, um radiale Zugbelastungen zu bewältigen: Eine wichtige Rolle spielen dabei die Holzstrahlen, die den Autoren zufolge als radiale Zugseile dienen. Die Aufspaltung grosser Holzstrahlen in radial-zugbelasteten Bereichen sowie eingefügte Zwischenstrahlen verhindern das Versagen des Holzgewebes. Auch die Ausbildung von «gewölbeartig» angeordneten Spätholzringbereichen zwischen den einzelnen Holzstrahlen wird als wichtige Massnahme des Baumes angesehen, radialen Kräften standzuhalten.

Die Autoren postulieren, dass der Buchenholzstrahl die Verbindungsstelle zwischen dem steiferen Spätholz und dem weicheren Frühholz durch eine besonders gute Verklebung des Frühholz-Strahlanteils im Spätholz-Strahlenteil mit Pektin («Schwert-Scheide-Verbindung») optimiert. Mattheck und Mitarbeiter sehen hierin zudem den Grund, warum Bäume mit einreihigen und kleinen Holzstrahlen ein höheres Bruchrisiko als Bäume mit hohen und mehrreihigen Holzstrahlen aufweisen.

Der interessante Erklärungsansatz ist mit anschaulichen Zeichnungen sowie lichtmikroskopischen Aufnahmen plausibel dargestellt. Die Betrachtungsweise aus physikalischer Sicht zeigt, dass die Holzstrahlen nicht nur vielfältige physiologische Funktionen für den Baum erfüllen, sondern auch für die Bruchfestigkeit eine bedeutende Rolle spielen. Ergänzen lässt sich, dass die Buche – verglichen mit anderen einheimischen Holzarten – eine verhältnismässig hohe Rohdichte besitzt. Diese wirkt sich sicherlich ebenfalls

positiv auf die Festigkeitseigenschaften des Holzes aus.

Die populärwissenschaftliche Terminologie der Autoren erscheint dem Holzanatomen ungewöhnlich; sie hilft jedoch, komplizierte Sachverhalte auch für den Laien nachvollziehbar darzustellen und vor allem die mit Sicherheit auch in biomechanischer Hinsicht bedeutsamen Optimierungen der Holzanatomie zu erkennen.

TANJA ZIMMERMANN

GEHLE, T.:

Genetische Differenzierung der Eiche (*Quercus robur*) in Nordrhein-Westfalen

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 170 (1999) 10–11: 183–188

In den bisher in Deutschland durchgeführten genetischen Untersuchungen zur Eiche ist Nordrhein-Westfalen trotz eines Eichenanteils von 14% (Bundesdurchschnitt 9%) nur unterproportional berücksichtigt worden. Im vorliegenden Bericht wird nun eine neue Untersuchung in 15 Eichenbeständen dieses Bundeslandes vorgestellt. In jedem dieser Bestände wurden etwa 50 Alteichen und 100 Keimlinge untersucht. Letztere wurden aus Eicheln herangezogen, die nach einem Mastjahr unter den Alteichen gesammelt worden waren. Damit standen für die durchgeführten Isoenzymanalysen für jeden Bestand eine Parentalgeneration und ihre Nachkommenschaft zur Verfügung. Im Mittelpunkt der Untersuchung stand die Frage, ob und in welchem Ausmass sich die Eichenbestände untereinander genetisch unterscheiden. Auf Grund der Analyse von sieben Enzymsystemen (sieben Genorte) wurden die Werte für die genetische Differenzierung (Verschiedenartigkeit) der Populationen berechnet. Die untersuchten Bestände wurden entsprechend den Kriterien Herkunftsgebiet, Wuchsgebiet und Standortfaktoren miteinander verglichen. So wurden beispielsweise bei der Einteilung nach Standortfaktoren auf Grund der Höhenlage und Temperatur vier Gruppen gebildet und diese dann paarweise miteinander verglichen. Dieser paarweise Vergleich wurde sowohl für die Alteichen als auch für die untersuchten Nachkommenschaften durchgeführt. Die Resultate zeigen, dass anhand der untersuchten Genorte keine genetische Differenzierung entlang ökologischer Gradienten festgestellt werden kann. Auch die Gruppierung nach Wuchs- und Herkunftsgebieten wäre auf Grund der durchgeführten Analysen nicht zu rechtfertigen. Der Vergleich zwischen Altbestand und Verjüngung fiel sehr uneinheitlich aus. Während bei einigen wenigen Flächen eine gute Übereinstimmung festgestellt wurde, konnten in anderen Beständen hohe Differenzierungswerte errechnet werden. Die beiden Generationen einer Population konnten dabei genetisch unähnlicher zueinander sein als weit voneinander entfernte Populationen.

Wie ähnliche Untersuchungen bereits zuvor gezeigt haben, ist es auch mit dieser Arbeit nicht gelungen, praxisrelevante Informationen über Bedeutung und Organisation genetischer Strukturen zu liefern (zumindest kommt dies in der vorliegenden Publikation

nicht zum Ausdruck). Gerade zu Fragestellungen über die Erhaltung genetischer Ressourcen im Wald (die in diesem Bericht schüchtern angedeutet werden) kann auf Grund der hier vorgestellten Resultate kaum ein Beitrag geleistet werden. Die Frage drängt sich daher auf, ob die in der vorliegenden Publikation vorgestellte «Standard-Kombination» aus Fragestellung, Versuchsdesign und verwendetem Genmarker zukünftig weiterverfolgt werden sollte. Grundsätzliche Diskussionen über die Ziele und Möglichkeiten genetischer Forschung bzw. über deren Nutzen für die forstliche Praxis sind angebracht und werden heute auch geführt (s. z.B. CSABA MÁTYÁS 1999: Forest Genetics and Sustainability. Kluwer Academic Publishers. 287 p.). Nutzen wir das vorhandene Potenzial zur Weiterentwicklung praxisbezogener genetischer Forschungsprojekte.

PATRICK BONFILS

NEKROLOGE · NECROLOGIE · NECROLOGI · OBITUARY



Ladislav Josef Kucera, Professor für Holzwissenschaften der ETH Zürich, 1942 bis 2000

Am 28. April 2000 verstarb nach langer, schwerer Krankheit Prof. Dr. Dr. h.c. Ladislav J. Kucera. Er wurde 1942 in Budapest geboren. Seine Kindheit und Jugend verbrachte er in der ehemaligen Tschechoslowakei. Von 1959 bis 1964 studierte er an der Fakultät für Holzwirtschaft der Hochschule für Forst- und Holzwirtschaft (heute Technische Universität) in Zvolen und schloss in der Fachrichtung mechanische Holztechnologie und als Dipl.-Ing. mit dem Diplomthema «Die Verteilung des Rotkerns im Stamm der Buche» ab. Nach Abschluss des Studiums bis zu den politischen Ereignissen 1968 in der Tschechoslowakei war er als Assistent und später als Forschungsassistent am Lehrstuhl für Holzkunde der erwähnten Hochschule tätig. In diesem Zeitraum absolvierte er ein Zusatzstudium in Botanik und Biochemie an der Universität in Brno. Im Jahre 1968 sie-

detele er in die Schweiz um und arbeitete am damaligen Institut für Mikrotechnologische Holzforschung, dann am Institut bzw. Departement für Wald- und Holzforschung der ETH Zürich. 1971 promovierte er bei Prof. Dr. H.H. Bosshard zum Thema «Wundgewebe der Eibe» zum Dr. sc. techn., 1984 habilitierte er an der ETH Zürich mit einer Arbeit zur Morphologie der Interzellularen in den Markstrahlen zum Privatdozenten. Im gleichen Jahr wurde er durch den Schweizerischen Bundesrat zum wissenschaftlichen Adjunkt im Fachbereich Holzkunde und Holztechnologie und durch Herrn Prof. Dr. H.H. Bosshard zum stellvertretenden Fachbereichsleiter ernannt. Nicht nur die ETH Zürich profitierte von Ladislav J. Kuceras grossem fachlichen Wissen, sondern er erhielt auch von anderen Lehrinstituten Lehraufträge (Eberhard-Karls-Universität Tübingen und ehemalige Schweizerische Holzfachschule Biel). Ladislav J. Kucera war ein begeisterter Wissenschaftler und Lehrer, der äusserst hohe Ansprüche an sich und andere stellte; er galt als Perfektionist mit einer ausgeprägten Liebe zum Detail.

Mehrere längere Studienaufenthalte führten ihn nach Neuseeland und in die USA. Nach der Erkrankung von Prof. Bosshard übernahm er 1988 interimistisch die Leitung der Professur Holzkunde und Holztechnologie. 1990 verlieh ihm seine Heimatuniversität, die TU Zvolen CSFR, für seine Arbeiten zur kernspintomographischen Darstellung des Wassers in Holz die Ehrendoktorwürde der technischen Wissenschaften.

1991 wurde Ladislav J. Kucera zum Titularprofessor für das Lehrgebiet der speziellen Holzkunde, 1994 zum ausserordentlichen Professor und 1997 zum ordentlichen Professor für Holzwissenschaften an der ETH Zürich ernannt. Im Jahre 1997 wurde er als Vorsteher der Abteilung für Forstwissenschaften und des Departementes für Wald- und Holzforschung gewählt.

Ladislav J. Kucera war stets mit Begeisterung Hochschullehrer. Seine mit grossem Engagement präsentierten Vorlesungen wurden von den Studierenden sehr geschätzt. Er gestaltete über Jahrzehnte die Ausbildung der Forstingenieure und Forstingenieurinnen an der ETH Zürich auf dem Gebiet der Holzbiologie und Holz Anatomie. Dabei hat er die wissenschaftlichen Grundlagen seines Faches, aber auch die praktische Auswirkung der Struktur des Holzes auf seine Eigenschaften sehr eindrucksvoll vermittelt. Wer seinen Vorlesungen beigewohnt hat, wird den durch ein reiches Bildmaterial und eine bildhafte Sprache geprägten Stil nicht vergessen.

Als Wissenschaftler war Ladislav J. Kucera international anerkannt. Seit 1972 war er Mitglied der International Association of Wood Anatomists (IAWA), seit 1986 Fellow der International Academy of Wood Science (IAWS), seit 1991 stellvertretender Vorsitzender der Arbeitsgruppe S 5.02.02 «Nichtdestruktive Prüfung von Holz» der International Union of Forestry Research Organisations (IUFRO) und verschiedener anderer internationaler Gremien. In der Schweiz arbeitete er massgeblich im Vorstand der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung (SAH) und im Kompetenzzentrum Holz mit.

Seine Arbeit war stets durch einen engen Kontakt mit der Praxis verbunden; viele seiner Forschungsthemen hatten einen klaren

Bezug zur Anwendung. Einen wichtigen Schwerpunkt bildeten die strukturellen Untersuchungen im Licht- und Rasterelektronenmikroskop in Zusammenhang mit biologischen und technologischen Fragestellungen. In den Jahren nach seiner Berufung zum Professor an der ETH Zürich widmete er sich vor allem der Frage nach der Beurteilung der Vitalität geschädigter Bäume mit physikalischen Methoden und der Untersuchung der anatomischen, physikalischen und technologischen Eigenschaften des Holzes umweltgeschädigter Bäume. Zunehmende Bedeutung hatte dabei die zerstörungsfreie Prüfung von Holz und Bäumen; so entwickelte er mit seinem Team ein neuartiges Gerät zur Bestimmung des Gesundheitszustandes von Bäumen. Unter seiner Leitung wurde das holz-anatomische Labor komplett neugestaltet und die Forschung auf dem Gebiet Holzphysik/zerstörungsfreie Prüfung aufgebaut. Neben der Lehre und Forschung übte er auch zunehmend beratende Tätigkeiten aus; sein Urteil war bei vielen Gutachten gefragt. Ladislav J. Kucera publizierte in seiner wissenschaftlichen Laufbahn mehr als 200 Artikel in Fachzeitschriften, 4 Fachbücher und hielt über 70 Vorträge an Fachtagungen im In- und Ausland.

Er war aber nicht nur ein hervorragender Fachmann auf seinem Gebiet, sondern er verfügte auch über eine sehr grosse Allgemeinbildung und hatte vielfältige Interessen. So wanderte er mit Begeisterung in den Schweizer Bergen und sang im Chor des Zürcher Opernhauses.

Die Schweiz und die Internationale Fachwelt verlieren mit ihm einen anerkannten Wissenschaftler auf dem Gebiet der Holz Anatomie und Holzbiologie, die Studierenden der ETH einen begeisterten Hochschullehrer, den alle in guter Erinnerung behalten werden.

PD Dr. MIHALY BARISKA, Dr.-Ing. habil. PETER NIEMZ und Prof. Dr. OTTMAR HOLDENRIEDER

Publikationsliste

1967

KUCERA, L.J., KUCERA, J., 1967. Anatomische Studie über die Entwicklung und Verteilung der Markstrahlen bei der Tanne (*Abies alba* Mill.). I. Charakteristik der Anfangsentwicklung des Markstrahles. *Drevarsky vyskum* 12 (4): 179–189.

1968

KUCERA, L.J., 1968. Anatomische Studie über die Entwicklung und Verteilung von Markstrahlen bei der Tanne (*Abies alba* Mill.). II. Verteilung von Markstrahlen im jungen Tannenstamm. *Drevarsky vyskum* 13 (4): 164–184.

1970

KUCERA, L.J., NECESANY, V., 1970. The effect of dorsiventrality on the amount of wood rays in the branch of fir (*Abies alba* Mill.) and poplar (*Populus monilifera* Henry). Part I: Some wood ray characteristics. *Drevarsky vyskum* 15 (1): 1–6.

1971

KUCERA, L.J., 1971. Ausbildung von Holzfachleuten und Holzforschung in der CSSR.

Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 122 (2): 77–81.

KUCERA, L.J., 1971. Bestimmung von Zellflächen in Mikroschnitten. *Holzforschung* 25 (5): 155–161.

KUCERA, L.J., 1971. Wundgewebe in der Eibe (*Taxus baccata* L.). *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 116 (4): 445–470.

1972

BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., 1972. Tracheoiden in Nadelholz. Holz als Roh- und Werkstoff 30 (3): 94–98.

KUCERA, L.J., 1972. Durch Spechte (*Picidae*) verursachte Baumschäden mit besonderer Berücksichtigung des Ringelns. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 123 (2): 107–116.

KUCERA, L.J., BARISKA, M., 1972. Einfluss der Dorsiventralität des Astes auf die Markstrahlbildung bei der Tanne (*Abies alba* Mill.). *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 117 (4): 305–313.

1973

BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., 1973. Die dreidimensionale Strukturanalyse des Holzes. 1. Mitteilung: Die Vernetzung des Gefässsystems in *Fagus sylvatica* L. Holz als Roh- und Werkstoff 31 (11): 437–445.

BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., 1973. Über Anfangs- und Endzonen der Jahrringe. Holz als Roh- und Werkstoff 31 (12): 484–486.

KUCERA, L.J., 1973. Chemische Untersuchungen an Wundgewebe bei der Eibe (*Taxus baccata* L.). *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 118 (2): 193–200.

KUCERA, L.J., BOSSHARD, H.H., 1973. Die zweidimensionale Gewebeanalyse, dargestellt an Untersuchungen über das Gefässsystem von *Fagus sylvatica* L. Holz als Roh- und Werkstoff 31 (9): 343–347.

1975

KUCERA, L.J., 1975. Die dreidimensionale Strukturanalyse des Holzes. 2. Mitteilung: Das Gefäss/Strahl-Netz bei der Buche (*Fagus sylvatica* L.). Holz als Roh- und Werkstoff 33 (7): 276–282.

KUCERA, L.J., BOSSHARD, H.H., 1975. The presence of biserial rays in fir (*Abies alba* Mill.). *IAWA Bulletin* (4): 51–56.

1976

KUCERA, L.J., 1976. Anatomische Merkmale des Holzes im Stock der Tanne (*Abies alba* Mill.). Holz als Roh- und Werkstoff 34 (3): 107–112.

1977

KUCERA, L.J., 1977. Modified tracheids adjacent to wound tissue in *Pseudowintera colorata* (Winteraceae). *IAWA Bulletin* (1): 10–11.

KUCERA, L.J., 1977. Tracheoids in the pith of yew (*Taxus baccata* L.). *IAWA Bulletin* (4): 67–70.

KUCERA, L.J., 1977. Wälder, Forstwirtschaft und Holzindustrie von Neuseeland. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 128 (11): 885–896.

KUCERA, L.J., BUTTERFIELD, B.G., 1977. Resin canals in the bark of *Phyllocladus* species

- indigenous to New Zealand. *New Zealand Journal of Botany* 15: 657–663.
- KUCERA, L.J., MEYLAN, B.A., BUTTERFIELD, B.G., 1977. Vestured simple perforation plates. *IAWA Bulletin* (1): 3–6.
- KUCERA, L.J., PHILIPSON, W.R., 1977. Growth eccentricity and reaction anatomy in branchwood of *Drimys winteri* and five native New Zealand trees. *New Zealand Journal of Botany* 15: 517–524.
- KUCERA, L.J., PHILIPSON, W.R., 1977. Occurrence of reaction wood in some primitive dicotyledonous species. *New Zealand Journal of Botany* 15: 649–654.
- 1978
- BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., STOCKER, U., 1978. Gewebe-Verknüpfungen in *Quercus robur* L. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 129 (3): 219–242.
- KUCERA, L.J., 1978. Buchenholz: Holzkundliche und technologische Aspekte in Hinsicht auf die Verwendbarkeit. *SAH Bulletin* 6 (1): 2–32.
- KUCERA, L.J., 1978. Vascular nodules in the pith of yew (*Taxus baccata* L.). *IAWA Bulletin* (4): 81–85.
- KUCERA, L.J., PHILIPSON, W.R., 1978. Growth eccentricity and reaction anatomy in branchwood of *Pseudowintera colorata*. *American Journal of Botany* 65 (6): 601–607.
- 1980
- KUCERA, L.J., BOSSHARD, H.H., KATZ, E., 1980. Über den Keilwuchs und den welligen Jahrringverlauf in Buche (*Fagus sylvatica* L.). *Holz als Roh- und Werkstoff* 38 (5): 161–168.
- SIEBER, M., KUCERA, L.J., 1980. On the stem anatomy of *Clematis vitalba* L. *IAWA Bulletin n.s.*, 1 (1–2): 49–54.
- 1981
- KUCERA, L.J., 1981. Cutting wood specimens for observation in the scanning electron microscope. *Journal of Microscopy* 124 (3): 319–325.
- KUCERA, L.J., 1981. Ein Fehler der Stammholz-Volumenbestimmung. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 132 (5): 319–338.
- KUCERA, L.J., BOSSHARD, H.H., 1981. Die Waldrebe – *Clematis vitalba* L. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 126 (1): 51–71.
- 1982
- BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., STOCKER, U., 1982. Das Gefäß-System im präjuvenilen Holz von *Fraxinus excelsior* L. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 127 (1): 29–48.
- KUCERA, L.J., BARISKA, M., 1982. On the fracture morphology in wood. Part 1: A SEM-study of deformations in wood of spruce and aspen upon ultimate axial compression load. *Wood Science and Technology* 16 (4): 241–259.
- KUCERA, L.J., BARISKA, M., 1982. Zur Topographie der Holzeigenschaften im Baumkörper. *Forstarchiv* 53 (4): 136–141.
- 1984
- KUCERA, L.J., 1984. Gesundes Holz aus krankem Wald. 16. Fortbildungskurs der SAH, *Holzbau*: 57–62.
- KUCERA, L.J., 1984. Waldsterben – Holzeigenschaften – Holzqualität. *SAH Bulletin* 12 (4): 2–28.
- 1985
- BARISKA, M., KUCERA, L.J., 1985. On the fracture morphology in wood. Part 2: Macroscopical deformations upon ultimate axial compression in wood. *Wood Science and Technology* 19 (1): 19–34.
- KUCERA, L.J. (Hrsg.), 1985. *Xylorama. Trends in wood research – Tendenzen in der Holzforchung*. Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Stuttgart, 212 p.
- KUCERA, L.J., 1985. Gesundes Holz aus krankem Wald. *Schweizer Holzbau* 51 (2): 44–46.
- KUCERA, L.J., 1985. On the morphology of intercellular spaces in wood rays. Symposium on Forest Products Research International – Achievements and the Future, Pretoria, Proceedings Volume 1, Part 16–2, 15 p.
- KUCERA, L.J., 1985. Waldschäden – Holzeigenschaften – Holzqualität. *ETH Jahresbericht 1984*: 35–38.
- KUCERA, L.J., 1985. Waldschäden – Holzeigenschaften – Holzqualität. *Schweizerische Holzzeitung Holz* 98 (35): 2–4.
- KUCERA, L.J., 1985. Zur Morphologie der Interzellularen in den Markstrahlen. Teil 1: Stand der Kenntnisse über die Interzellularen. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 130 (1): 35–74.
- KUCERA, L.J., 1985. Zur Morphologie der Interzellularen in den Markstrahlen. Teil 2: Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 130 (2): 157–198.
- KUCERA, L.J., 1985. Zur Morphologie der Interzellularen in den Markstrahlen. Teil 3: Gewebeanalytische Untersuchungen. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 130 (3): 251–310.
- KUCERA, L.J., 1985. Zur Morphologie der Interzellularen in den Markstrahlen. Teil 4: Deltamikroskopische Untersuchungen und Gesamtschau. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 130 (4): 374–397.
- KUCERA, L.J., BRUNNER, P., 1985. Kernspintographie zur Untersuchung kranker Bäume. *Neue Zürcher Zeitung* 206 (252): 89.
- KUCERA, L.J., EICHENBERGER, B., STOLL, A., 1985. Das Blitzloch – Ursache und Entstehungsweise. In: KUCERA, L.J. (Ed.): *Xylorama*, Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Stuttgart, p. 127–138.
- ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., BOSSHARD, H.H., 1985. Bildung und Morphologie der Thyllen: Eine Literaturübersicht. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 130 (3): 311–333.
- 1986
- BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., STOLL, A., MOCHFEGH, K., 1986. Holzkundliche und holztechnologische Untersuchungen an geschädigten Fichten und Tannen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 137 (6): 463–478.
- BRUNNER, P., KUCERA, L.J., 1986. Kernspintographie für unsere Wälder. So verdursten unsere Bäume. *Chemische Rundschau* 39 (9): 11.
- KUCERA, L.J., 1986. Das Holz im biologischen Stoffkreislauf. *Schweizer Journal* 52 (9): 39–42.
- KUCERA, L.J., 1986. Die Einheit und Vielfalt des Naturstoffes Holz – Ursachen und Auswirkungen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 137 (12): 1029–1049.
- KUCERA, L.J., 1986. Kernspintographie und elektrische Widerstandsmessung als Diagnosemethoden der Vitalität erkrankter Bäume. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 137 (8): 673–690.
- KUCERA, L.J., 1986. Nuclear magnetic resonance tomography and measurement of electrical resistance as methods for diagnosing the vitality of unhealthy trees. *Proceedings of the 18th IUFRO World Congress, Division 5*, p. 203–214, Ljubljana.
- KUCERA, L.J., 1986. Splitting wood specimens for observation in the scanning electron microscope. *Journal of Microscopy* 142 (1): 71–77.
- KUCERA, L.J., BRUNNER, P., 1986. Kernspintographie und der Wasserhaushalt erkrankter Bäume. *Forstarchiv* 57 (3): 83–85.
- KUCERA, L.J., BRUNNER, P., BOESCH, C., 1986. MR-tomography for our forests. *Bruker Report* (1): 30–32.
- 1987
- KUCERA, L.J., SELL, J., 1987. Die Verwitterung von Buchenholz im Holzstrahlbereich. *Holz als Roh- und Werkstoff* 45 (3): 89–93.
- 1988
- BOSSHARD, H.H., KUCERA, L.J., 1988. Holzeigenschaften geschädigter Fichten. Schlussbericht eines NFP-12 Projektes, Zürich, 173 p.
- KUCERA, L.J., BRÄKER, O.U., 1988. Rotkern, Nasskern und Pilzbefall bei der Buche: Eine Kurzdarstellung. *Wald und Holz* 70 (2): 138.
- KUCERA, L.J., BUCHER, H.P., 1988. Ein neuartiges Messgerät für Holzuntersuchungen. *SIA Schweizer Ingenieur und Architekt* 106 (45): 1243–1246.
- KUCERA, L.J., BUCHER, H.P., BERGAMIN STROTZ, L., 1988. Der Vitamat 4. Ein neuartiges Messgerät zur Diagnose der Baumvitalität und verborgener Schäden im Holz. *Interner Bericht*, Zürich, 21 p.
- 1989
- CROPTIER, S., KUCERA, L.J., 1989. Holzanatomische Beschreibung von 20 in Rwanda wachsenden Baumarten. *Wissenschaftlicher Schlussbericht für die Intercooperation Bern*, Zürich, 42 p.
- KUCERA, L.J., 1989. 30 Jahre Holzwissenschaft an der ETH Zürich: Rückblick und Ausblick. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 140 (10): 847–883.
- KUCERA, L.J., 1989. Biologische und technologische Eigenschaften des Holzes geschädigter Fichten. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 140 (3): 203–215.
- KUCERA, L.J., 1989. Comparaisons de deux essences malgaches, Ramy fotsy et Ramy mena, du point de la biologie et de la technologie du bois. *Rapport final d'un projet scientifique pour l'Intercooperation Bern*, Zürich, 31 p.
- KUCERA, L.J., 1989. Einsatzmöglichkeiten der Kernspintographie in der Holzforchung. *Vierteljahrsschrift der Naturfor-*

- schenden Gesellschaft in Zürich 134 (3): 175–196.
- KUCERA, L.J., 1989. Neue Erkenntnisse zur Qualitätsveränderung bei der Buche. In: Wasser, B. (Ed.): Buchen-Tagung, Sanasilva-Teilprogramm 11, Zürich, p. 23–29.
- KUCERA, L.J., BOSSHARD, H.H., 1989. Holzeigenschaften geschädigter Fichten. Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Stuttgart (Contributions biologiae arborum 1), 182 p.
- SELL, J., KUCERA, L.J., 1989. Schweizer Weisstannenh Holz. Image-Probleme, Eigenschaften, Förderungsmöglichkeiten. Holz als Roh- und Werkstoff 47 (11): 463–469.
- 1990
- BÄRTSCHI, A., KUCERA, L.J., 1990. Die Verwendung von Weisstannenh Holz im Schreinergerwerbe in der Schweiz. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 141 (11): 925–932.
- BAUMANN, T., BONSEN, K.J.M., KUCERA, L.J., 1990. Das Auftreten des Nasskerns in Tannen (*Abies alba* Mill.) auf zwei Standorten in der Schweiz. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 141 (11): 955–959.
- BERGAMIN STROTZ, L., KUCERA, L.J., PAUL, J., 1990. A programme to quantify anatomical parameters on cross sections of soft- and hardwood. IAWA Bulletin n.s., 11 (2): 117–118.
- BERGAMIN STROTZ, L., KUCERA, L.J., STOCKER, U., 1990. Application of image analysis to study anatomical wood quality of healthy and diseased beeches (*Fagus sylvatica*) from two different sites in Switzerland. IAWA Bulletin n.s. 11 (2): 118.
- BONSEN, K.J.M., KUCERA, L.J., 1990. Vessel occlusions in plants: Morphological, functional and evolutionary aspects. IAWA Bulletin n.s., 11 (4): 393–399.
- BUCHER, H.P., KUCERA, L.J., 1990. Non-destructive testing of the internal condition of trees and timber by measuring electrical impedance. Proceedings of the Symposium Electronic Measuring Devices in Forestry, Prague, p. 28–36.
- BUCHER, H.P., KUCERA, L.J., 1990. Non-destructive testing of the internal condition of trees and timber by measuring electrical impedance. IAWA Bulletin n.s. 11 (2): 120.
- CROPTIER, S., KUCERA, L.J., 1990. Description anatomique de 20 espèces ligneuses croissant au Rwanda. Institut des Sciences Agronomiques du Rwanda, Butare, 45 p.
- JACOBI, C., KUCERA, L.J., 1990. Relations between facultative coloured heartwood in beech (*Fagus sylvatica* L.) and individual tree data. IAWA-IUFRO Wood Anatomy Symposium, Zürich, Abstracts (Supplement) p. 1.
- KUCERA, L.J., 1990. Current use of the NMR tomography on wood at the Swiss Federal Institute of Technology: Overview and outlook. Proceedings of the 7th NDT Symposium, Madison, p. 71–72.
- KUCERA, L.J., 1990. Der Nasskern, besonders bei der Weisstanne. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 141 (11): 892–908.
- KUCERA, L.J., 1990. Zum 65. Geburtstag von Hans Heinrich Bosshard. Holz als Roh- und Werkstoff 48 (12): 474–475.
- KUCERA, L.J., BERGAMIN STROTZ, L., 1990. Struktur, Funktion und physikalische Eigenschaften der Rinde. In: VAUCHER, H.: Die Rinde. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, p. 15–32.
- KUCERA, L.J., BONSEN, K.J.M., BUCHER, H.P., JACOBI, C., 1990. Untersuchungen an 25 Strassenbäumen in der Stadt Basel. Wissenschaftlicher Schlussbericht an die Kantonsregierung Basel-Stadt, Zürich, 23 p. und 191 p. Anhang.
- KUCERA, L.J., BUCHER, H.P., 1990. Ein elektrisches Messgerät zur Ermittlung von Pilz- und Bakterienbefall in Bäumen und verbautem Holz. Proceedings of the Symposium Latest Achievements in Research of Wood Structure and Physics, Zvolen, p. 5–14.
- KUCERA, L.J., BUCHER, H.P., 1990. Vitamat: Non-destructive testing of the internal condition of trees and timber by measuring AC impedance. Proceedings of the 7th NDT Symposium, Madison, p. 303.
- WALTER, M., KUCERA, L.J., 1990. Occurrence and significance of redheart in beech, examined in three regions of Switzerland. IAWA Bulletin, n.s., 11 (2): 139.
- WÜTHRICH, H.-P., KUCERA, L.J., 1990. Die Tannenh Holzproblematik: Lagebeurteilung und Förderungsideen aus der Sicht der Sägereiindustrie. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 141 (11): 915–924.
- 1991
- BUCHER, H.P., KUCERA, L.J. 1991. Elektrische Leitwertmessung zur Ermittlung des inneren Zustandes stehender Bäume. Das Gartenamt 40 (11): 750–754.
- BUCHER, H.P., KUCERA, L.J., 1991. Vergleich der Holzeigenschaften gesunder und geschädigter Buchen (*Fagus sylvatica* L.): Feuchtegehalt und Feuchteverteilung, Vorkommen von Farbkernholz. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 142 (5): 415–426.
- KUCERA, L.J., 1991. Die Buche und ihr Holz – eine Einführung in die Problematik. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 142 (5): 363–373.
- KUCERA, L.J., 1991. Eigenschaften und Verwendung des Holzes der Walnuss. Allgemeine Forst Zeitschrift 46 (12): 608–610.
- KUCERA, L.J., 1991. Holzbiologie im Wandel. Acta Facultatis Ligniensis, Sopron (1): 101–123.
- KUCERA, L.J., BONSEN, K.J.M., 1991. Markstrahlenkrankheit der Buche (*Fagus sylvatica*): Anatomische Beschreibung und mögliche Entstehungsursache. Europäische Zeitschrift für Forstpathologie 21 (3): 172–178.
- KUCERA, L.J., BUCHER, H.P., 1991. Prístroj na zist'ovanie napadnutia hubami a baktériami v stromoch a v zabudovanom dreve. [Device for the determination of the attack of fungi and bacteria on the living tree and on the built-in wood.] Drevo 46 (2): 23–26.
- WALTER, M., KUCERA, L.J., 1991. Vorkommen und Bedeutung verschiedener Kernformen bei der Buche (*Fagus sylvatica* L.). Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 142 (5): 391–406.
- WALTER, M., KUCERA, L.J., BONSEN, K.J.M., 1991. Zur Frage der Nasskernbildung bei der Buche (*Fagus sylvatica* L.). Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 142 (5): 435–442.
- 1992
- KUCERA, L.J., 1992. Holzfarbe ist wenig erforscht. Schweizer Holzzeitung (49/50): 18–19.
- KUCERA, L.J., KATUSCAK, S., 1992. Das Phänomen Holzfarbe. 24. Fortbildungskurs der SAH, Holz-Farbe-Gestaltung: 43–51.
- KUCERA, L.J., WALTER, M., 1992. Vergleich der Holzeigenschaften gesunder und geschädigter Buchen (*Fagus sylvatica* L.): Mikroorganismen im frischen Holz und Lagerfähigkeit. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 143 (5): 347–359.
- 1993
- BUCHER, H.P., KUCERA, L.J., WALTER, M., BONSEN, K.J.M., 1993. Elektrische Leitwertprofile im Holzkörper mitteleuropäischer Baumarten, bestimmt mit dem «Vitamat». Mitteilungen der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft 68 (2): 63–144.
- KUCERA, L.J., 1993. Forstliche und holzkundliche Eigenschaften der Robinie. Fortbildungskurs 1993: Das Holz der Robinie – Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten. Professur für Holztechnologie, Publikation Nr. 93–1: 7–20, Zürich.
- KUCERA, L.J., 1993. Nicht-destruktive Prüfung von Holzeigenschaften. Kompetenz-Zentrum Holz 1 (1): 10.
- KUCERA, L.J., 1993. Stadtbäume. Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 138 (3): 191–202.
- KUCERA, L.J., KATUSCAK, S., 1993. Zustand des sturmgeworfenen Fichten-Rundholzes nach einjähriger Trocknungszeit am Lukmanier/GR. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 144 (11): 873–892.
- 1994
- BLUSKOVA, G., KUCERA, L.J., 1994. Influence of plantation spacing on juvenile wood quality of *Robinia pseudoacacia* L. Proceedings of the 2nd International Symposium Wood Structure and Properties '94, edited by A. Pozgaj and M. Babiak, Zvolen, p. 27–34.
- BRUNNER, M., KUCERA, L.J., ZÜRCHER, E., Illustrations by A. HIRZEL, 1994. Major Timber Trees of Guyana – A Lens Key. Tropenbos Series 10, Backhuys Publishers, Leiden, 183 p.
- EUGSTER, R., KUCERA, L.J., 1994. Vier orientierende Untersuchungen zur Holzfarbe. First European Symposium on nondestructive Evaluation of Wood, Volume 1, Sopron, p. 52–61.
- KUCERA, L.J., 1994. Baunormen und -techniken müssen stets verbessert werden. Schweizer Holzzeitung (27/28): 4–6.
- KUCERA, L.J., 1994. Forest Stewardship Council USA: Zertifizierung von Holz und Holzprodukten. Kompetenz-Zentrum Holz 2 (2): 10–11.
- KUCERA, L.J., 1994. Tendenzen in der amerikanischen Holzforstung. Kompetenz-Zentrum Holz 2 (1): 24–25.
- KUCERA, L.J., GFELLER, B., (Hrsg.), 1994. Einheimische und Fremdländische Nutzhölzer. Biel, 144 p.
- ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., BRUNNER, M., 1994. Déformations du fût et fibre torse chez l'épicéa (*Picea abies* Karst.). Résumés du Colloque interdisciplinaire sur la Biomécanique des végétaux, Montpellier, p. 199–200.
- ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., BRUNNER, M., 1994. Stem deformations and spiral grain in Norway Spruce (*Picea abies* Karst.). Proceedings of the 2nd International Sympo-

- sium on Wood Structure and Properties '94, edited by A. Pozgaj and M. Babiak, Zvolen, p. 13–15.
- 1995
 BLUSKOVA, G., KUCERA, L.J., BERGAMIN STROTZ, L., 1995. Wood structure variation related to plantation spacing in 5-year old Black Locust trees. *Drevarsky vyskum* 40 (3): 1–11.
 BRUNNER, M., KUCERA, L.J., ZÜRCHER, E., 1995. Major Timber Trees of Guyana – A Computerized Lens Key. Abstracts of Invited Papers of the IUFRO XX World Congress, Tampere, p. 349.
 EUGSTER, R., KUCERA, L.J., 1995. Schnelle und zerstörungsfreie Bestimmung von Holzarten mittels FT-NIR in der Zellstoffherstellung. *Holz als Roh- und Werkstoff* 53 (6): 392.
 KUCERA, L.J., 1995. Hans Heinrich Bosshard zum 70. Geburtstag. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 146 (8): 666–667.
 KUCERA, L.J., 1995. Preparing wood specimens for SEM observations. In: ROBARDS, A.W. and WILSON, A.J. (Eds.): *Procedures in Electron Microscopy*, John Wiley & Sons, Chichester, p. 10: 2.25–29.
 STÖSSEL, P., KUCERA, L.J., 1995. Zustand von Bäumen und Bauholz messen. *ETH Intern* (14): 6.
- 1996
 KUCERA, L.J., 1996. A fa tulajdonsagai és hasznosítása avagy a bölcsötöl a koporsoig. (Eigenschaften und Verwendung von Holz oder von der Wiege bis zur Bahre. Teil I. *Butor & Faipar* 2 (11–12): 22–25.
 KUCERA, L.J., 1996. A fa tulajdonsagai és hasznosítása. (Eigenschaften und Verwendung von Holz). *Magyar Asztalos* (10): 114–116.
 KUCERA, L.J., 1996. Alexander Pozgaj U. *Holz-Zentralblatt* 122 (55): 916.
 KUCERA, L.J., 1996. Die weltweite Bedeutung des Rohstoffes Holz. *Kompetenz-Zentrum Holz* 4 (1): 2–3.
 KUCERA, L.J., 1996. Drevo je nas osud a nasa sanca. (Holz ist unser Schicksal und unsere Chance). *Drevo* 51 (10): 201–206.
 KUCERA, L.J., 1996. Farbe, Gewebestruktur und charakteristische Fehler des Robinienholzes. Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten des Robinienholzes. *Vorträge der Konferenz über die Robinie*, Bugac, Ungarn, 14 p.
 KUCERA, L.J., 1996. Gedanken zur forstlichen Ausbildung für das dritte Jahrtausend. *Abhandlungen des Internationalen Symposiums über Historie und Perspektiven des forstlichen Bildungswesens. (História a perspektívy lesníckeho vzdelávania)*; *Zborník referátov*, Liptovský Hrádok, Slovenská republika, p. 121–130.
 KUCERA, L.J., 1996. Hans Heinrich Bosshard (1925–1996). *Bulletin of the International Academy of Wood Science* (1): 25–26.
 KUCERA, L.J., 1996. Hans Heinrich Bosshard (1925–1996). *IAWA Journal* 17 (2): 103–104.
 KUCERA, L.J., 1996. Neue Wege in der Holzforschung – Mögliche Beiträge zur Zertifizierung von Holz. *Bulletin, Magazin der ETH Zürich* 262: 64–65.
 KUCERA, L.J., 1996. Struktur und Eigenschaften des Holzes. *Holz-Zentralblatt* 122 (55): 916.
 KUCERA, L.J., 1996. Umweltbelastung und die zukünftige Holzversorgung. In: BENZ, G. (Hrsg.): *HIAG Grünbuch*, Riehen, p. 11–14.
 KUCERA, L.J., BLUSKOVA, G., 1996. Wood quality of elm hybrids resistant to Dutch elm disease. *IAWA Journal* 17 (3): 256.
 KUCERA, L.J., KATUSCAK, S., 1996. Certifikačná ekolabel ako prostriedky k zaisteniu trvalej udržitelnosti v lesnom hospodárstve. (Zertifizierung und Ökolabel als Massnahmen zur Sicherstellung der Nachhaltigkeit in der Forstwirtschaft). Abstracts of the 18th World Congress of Czechoslovak Society of Arts and Sciences, Brno, p. 159–160.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., POBLETE, H., BARADIT, E., 1996. On the application of sound velocity to determine bending strength and module of elasticity of particleboards. In: SANDOZ, J.L. (Ed.): *Proceedings of the 10th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood*. Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, p. 404–405.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., VIDAURE, S., BÄCKER, E., 1996. MDF geringer Rohdichte aus *Pinus radiata*. *MDF Magazin* 2: 74–78.
 POZGAJ, A., IQBAL, M., KUCERA, L.J., 1996. Development, structure and properties of wood from trees affected by air pollution. In: YUNUS, M. and IQBAL, M. (Eds.): *Plant response to air pollution*, John Wiley & Sons, Chichester, p. 395–424.
- 1997
 KUCERA, L.J., 1997. A fa tulajdonsagai és hasznosítása avagy a bölcsötöl a koporsoig. (Eigenschaften und Verwendung von Holz oder von der Wiege bis zur Bahre). Teil II. *Butor & Faipar* 3 (1–2): 12–14.
 KUCERA, L.J., 1997. Die Holzeigenschaften und ihre integrale Erfassung und Nutzung als eine der Voraussetzungen der zukünftigen Holzversorgung. *Scientific Annals, Department of Forestry and Natural Environment, Aristotelian University of Thessaloniki* 37: 119–133.
 KUCERA, L.J., 1997. Nondestructive Evaluation of Wood Quality. *Timber Management Toward Wood Quality and End-Product Value*. *Proceedings of the CTIA/IUFRO International Wood Quality Workshop*, Québec City, Canada, II-3 bis II-17.
 KUCERA, L.J., 1997. Das Buch und die Buchstaben. *Kompetenz-Zentrum Holz* 5 (2): 2–6.
 KUCERA, L.J., BLUSKOVA, G., 1997. Some wood structure parameters of *Pinus peuce* Gris. as determined by image analysis. «Wood Structure, Properties and Quality – 96». Abstracts of the 2nd Symposium on Wood Structure, Properties and Quality '96, Moscow, p. 20.
 KUCERA, L.J., BLUSKOVA, G., 1997. Some wood structure parameters of *Pinus peuce* Gris. as determined by image analysis. «Wood Structure, Properties and Quality – 96». *Proceedings of the 2nd Symposium on Wood Structure, Properties and Quality '96*, Moscow, p. 88–92.
 KUCERA, L.J., ZÜRCHER, E., 1997. Réflexions sur la formation forestières pour la 3^{ème} millénaire. 3^{èmes} Rencontres forestières de l'ENGREF: Le forestier, lien entre la nature et la société. *Résumés des communications présentées en Ateliers*.
 NEUENSWANDER, J., NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1997. Orientierende Untersuchungen zur Anwendung der bildgebenden Ultraschallprüfung zur Fehlererkennung in Holz. *Holz als Roh- und Werkstoff* 55 (5): 339–340.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1997. Einfluss künstlich erzeugter Defekte und natürlicher Holzfehler auf die Schallausbreitungsgeschwindigkeit in Holz. *Holz-Zentralblatt* 123 (50): 796.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., BERNATOWICZ, G., 1997. Untersuchungen zur Bestimmung des E-Moduls von MDF-Platten mittels Schallgeschwindigkeits- und Resonanzfrequenzmessung. *Annals of Warsaw Agricultural University-SGGW, Forestry and Wood Technology* No 48: 123–129.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., FLISCH, A., BLASER, E., 1997. Anwendung der Computertomographie an Holz. *Holz als Roh- und Werkstoff* 55 (4): 279–280.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., POBLETE, H., 1997. Untersuchungen zum Einfluss ausgewählter Strukturparameter auf die Schallemission von Spanplatten. *Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung*, 11. Kolloquium Schallemission, *Berichtsband*, p. 89–98.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., PÖHLER, E., BARADIT, E., 1997. Vergleichende Untersuchungen zur Bestimmung des dynamischen E-Moduls mittels Schallaufzeit- und Resonanzfrequenzmessung. *Holzforschung und Holzverwertung* 49 (5): 91–93.
 NIEMZ, P., KUCERA, L.J., PRIDÖHL, E., POBLETE, H., 1997. Untersuchungen zum Einfluss ausgewählter Strukturparameter von Spanplatten auf die Schallemission bei Biegebelastung. *Holz als Roh- und Werkstoff* 55 (3): 149–152.
 NIEMZ, P., ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., BERNATOWICZ, G., 1997. Prüfung von vor 160 Jahren unter Wasser verbautem Holz. *Pfähle der Münsterbrücke in Zürich*. *SIA Schweizer Ingenieur und Architekt* 115 (48): 19–22.
 SCHOB, M., NIEMZ, P., KUCERA, L.J., BARADIT, E., 1997. Einfluss von Holzfehlergröße und Messanordnung auf die Schallausbreitungsgeschwindigkeit in Holz. *Holz als Roh- und Werkstoff* 55 (4): 235–236.
 ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., 1997. Electronic odour testing of wood products. *Plant biomechanics, Conference proceedings II: Posters*, Reading, UK, p. 61–64.
 ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., 1997. Holzforschung mit der Nase vorne. *Elektronische Geruchsuntersuchung von Hölzern und Holzwerkstoffen*. *Kompetenz-Zentrum Holz* 5 (1): 12–13.
 ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., BARISKA, M., MOY, L., 1997. Elektronische Geruchsuntersuchung von Hölzern. *Holz als Roh- und Werkstoff* 55 (5): 281–285.
 ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., NIEMZ, P., MOY, L., DUNKY, M., 1997. Orientierende Untersuchung von Klebstoffart und -anteil in beleimten Spänen mittels eines elektronischen Geruchsmess-Systems. *Holz als Roh- und Werkstoff* 55 (4): 260.
- 1998
 FONTI, P., GIUDICI, F., KUCERA, L.J., OTT, E., PÖHLER, E., 1998. Studio della cipollatura in un ceduo castanile. *Atti di Convegno Nazionale sul Castagno*, Cison di Valmarino, Treviso, p. 293–302.
 KUCERA, L.J., 1998. Das Holz der Eibe. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 149 (5): 328–339.

- KUCERA, L.J., 1998. Die Eibe – ein Baum zwischen Mythos und Moderne. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 149 (5): 305–306.
- KUCERA, L.J., 1998. Farbe, Gewebestruktur und charakteristische Fehler des Robinienholzes. In: MOLNAR, S., (Hrsg.): Die Robinie – Rohstoff für die Zukunft: Erfahrungen und Forschungsergebnisse, Sopron, p. 39–49.
- KUCERA, L.J., NIEMZ, P., 1998. Comparative studies of properties of Norway spruce using resonance frequency and sound velocity. Abstract. 11th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Madison, Wisconsin, p. 37.
- KUCERA, L.J., NIEMZ, P., 1998. Alte und neue Methoden: Fäule in Bäumen erkennen. Wald und Holz 79 (2): 27–30.
- KUCERA, L.J., NIEMZ, P., FLIESCH, A., 1998. Vergleichende Messungen zur Ermittlung der Eigenschaften von Fichtenholz mittels Eigenfrequenz und Schallgeschwindigkeit. Holzforschung und Holzverwertung 50 (5): 96–99.
- KUCERA, L.J., PÖHLER, E., 1998. Das Holz der Buche und die Farbkernbildung. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 149 (12): 931–942.
- KUCERA, L.J., SELL, J., STEURER, A., 1998. Ausbildungsangebote zum Bau- und Werkstoff «Holz» an den Abteilungen Architektur, Bauingenieurwesen, Forstwissenschaften der ETH Zürich. Kompetenz-Zentrum Holz des ETH-Bereichs, Zürich, 29 p.
- NIEMZ, P., BODMER, H.-C., KUCERA, L.J., RIDDER, H.-W., HABERMEHL, A., WYSS, P., ZÜRCHER, E., HOLDENRIEDER, O., 1998. Eignung verschiedener Diagnosemethoden zur Erkennung von Stammfäulen bei Fichte. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 149 (8): 615–630.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1998. Possibility of defect detection in wood with ultrasound. Abstract. 11th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Madison, Wisconsin, p. 12.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., BERNATOWICZ, G., 1998. Untersuchungen zur Holzqualität von rotfaulem Fichtenholz. Drevarsky Vyskum 43 (1): 1–12.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., HEBEISEN, S., 1998. Quellverhalten von Holzwerkstoffen. Holz-Zentralblatt 124 (121): 1772.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., RIDDER, W., HABERMEHL, A., FLISCH, A., 1998. Rotfäule an Fichte: «Durchblick» mit Computertomographie. Wald und Holz 79 (9): 7–10.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., SCHMITZ, J.-P., 1998. Untersuchungen zum Einfluss von Defekten auf die Resonanzfrequenz bei Holz. Holz als Roh- und Werkstoff 56: 124.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (1) Holzaufkommen, Baum- und Waldartenverteilung. Holz-Zentralblatt 124 (36): 571.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (2) Holzart Coigue – Gattung *Nothofagus*. Holz-Zentralblatt 124 (37): 582.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (3) Holzart Lenga – Gattung *Nothofagus*. Holz-Zentralblatt 124 (42/43): 648.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (4) Holzart Rauli – Gattung *Nothofagus*. Holz-Zentralblatt 124 (50): 743.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (5) Holzart Roble – Gattung *Nothofagus*. Holz-Zentralblatt 124 (67): 983.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (6) Holzart Laurel – Gattung *Laurelia*. Holz-Zentralblatt 124 (69/70): 1046.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (7) Holzart Tepa – Gattung *Laurelia*. Holz-Zentralblatt 124 (73): 1083.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (8) Nadelgehölze – Holzart *Alerce*. Holz-Zentralblatt 124 (89/90): 1263.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (9) Nadelgehölze – Holzart Manio. Holz-Zentralblatt 124 (109): 1525.
- NIEMZ, P., WAGENFÜHR, R., KUCERA, L.J., 1998. Ausgewählte Holzarten Chiles. (10) Nadelgehölze – Holzart *Araucaria*. Holz-Zentralblatt 124 (118): 1666.
- ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., 1998. Electronic odour testing of wood and wood products. In: JERONIMIDIS, G. and VINCENT, J.F.V. (Eds.): Plant Biomechanics 1997: Conference Proceedings II – Posters, Reading, p. 61–64.
- 1999
- BARISKA, M., NIEMZ, P., ARNOLD, S., KUCERA, L.J., 1999: Untersuchungen zum Einfluss von Rotstreifigkeit auf ausgewählte Eigenschaften von Fichtenholz. Drevarsky Vyskum.
- BENCAT, J., NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1999: Eigenschaften von Douglasien- und Buchenholz. Holzforschung und Holzverwertung (6): 98–100.
- GEHRIG, M., SCHNELL, G., ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., 1999: Planches à découper: Le bois s'en tire mieux. Fédération Romande des Consommatrices. Journal J'achète mieux 277: 27.
- GRUNDSTRÖM, F., NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1999: Schalluntersuchungen an Spanplatten. Bestimmung der Platteneigenschaften durch eine Kombination aus Schallgeschwindigkeit und Eigenfrequenz. Holz-Zentralblatt 125 (127): 1734 und 1736.
- KUCERA, L.J., 1999: Der Feldprediger. Festschrift zur Pensionierung des Eidgenössischen Forstdirektors Heinz Wandeler. 1 p.
- KUCERA, L.J., NIEMZ, P., 1999: Comparative studies of properties of Norway spruce using resonance frequency and sound velocity. Eleventh International Symposium on Nondestructive Testing of Wood 1998. Proceedings, p. 205.
- NIEMZ, P., FLISCH, A., KUCERA, L.J., 1999: Erkennung von Ästen mittels Computertomographie. Holz-Zentralblatt 125 (52): 786–787.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1999: Eindringtiefe bei verschiedenen Holzarten nach Pilodyn. Holz-Zentralblatt 125 (25): 351.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1999: Erkennung von Defekten in Bäumen mittels Schall. Stadt und Grün – Das Gartenamt 48 (11): 758–762.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1999: Gleichgewichtsfeuchte bei Holzwerkstoffen. Holz-Zentralblatt 127 (7): 100.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 1999: Possibility of defect detection in wood with ultrasound. Eleventh International Symposium on Nondestructive Testing of Wood 1998. Proceedings, p. 27–32.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., BERNATOWICZ, G., 1999: Untersuchungen zum Einfluss des Faserwinkels auf die Ausbreitungsgeschwindigkeit von Schallwellen. Holz als Roh- und Werkstoff 57: 225–226.
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., SCHOB, M., SCHEFFLER, M., 1999: Experimentelle Untersuchungen zur Erkennung von Defekten in Holz mittels Ultraschall. Holz als Roh- und Werkstoff, 57: 96–102.
- NIEMZ, P., ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., 1999: Eigenschaften von bolivianschem Algarrobo-Holz. Holz-Zentralblatt 125 (64): 940–942.
- ZÜRCHER, E., KUCERA, L.J., BARISKA, M., MOY, L., 1999: Elektronische Geruchsuntersuchung von Hölzern. Schweizerische Beiträge zur Dendrologie 45: 74–75.
- 2000
- NIEMZ, P., KUCERA, L.J., 2000: Quellung von Spanplatten und Sperrholz. Holz-Zentralblatt (27): 368.
- NIEMZ, P., ZBONAK, A., KUCERA, L.J., 2000: Schallausbreitungsgeschwindigkeit in Fichtenholz. Holz-Zentralblatt 27: 371.

SCHWEIZ

Waldwirtschaftsverband
Schweiz: Energievorlagen

Die Delegierten des Waldwirtschaftsverbands Schweiz (WVS) – der Dachorganisation der Schweizer Waldbesitzer – empfehlen die dreifache Annahme aller Energievorlagen an der Abstimmung vom 24. September 2000. Die Argumente und Gegenargumente der Befürworter und Gegner zeigen die ganze Komplexität der Energiepolitik, wobei für die Waldwirtschaft Vor- und Nachteile auszumachen sind.

Holz ist ein umweltfreundlicher, natürlicher, einheimischer und erneuerbarer Rohstoff, der durch die Annahme der Energievorlagen gefördert werden kann; die holzverarbeitenden energieintensiven Betriebe können durch die Energielebensabgabe auf nicht erneuerbare Energien allerdings finanziell höher belastet werden.

Die Delegierten wollen von der Kostendiskussion wegkommen und die grösseren Zusammenhänge richtig werten. Die Zeit sei reif für eine Energiehende. Die Substitution nicht erneuerbarer Energien durch den Rohstoff Holz sei ein Schritt zu mehr Natur und damit auch ein Gewinn für den Menschen.