

# Industrie in Nidwalden : vom Wald zur Säge

Autor(en): **Borgula, Karl**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Nidwaldner Kalender**

Band (Jahr): **101 (1960)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1033562>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Industrie in Nidwalden

## Vom Wald zur Säge

Von Karl Borgula

Wenn im Spätsommer und Herbst die Artschläge und neuerdings das laute Surren der Motorkettensägen die Stille des Waldes durchschneiden, dann beginnt die Erntezeit im Wald. Was in 100, 150 ja 200 Jahren aus dem winzigen Samenkorn erwachsen ist, kann jetzt verwertet werden. Jahr für Jahr hat sich innerhalb der Wachstumschicht (Bast oder Kambium genannt), die direkt unter der Rinde liegt, eine Schicht Holzkörper, ein Jahrring, gebildet. Kohlenäure aus der Luft und Wasser aus dem Boden, das mit den darin gelösten Salzen von den Wurzeln aufgenommen und als Saft bis zu äusserst in die Blätter und Nadeln getrieben wird, das sind die Bausteine, aus denen die Pflanze, als wahres Wunderwerk, die Holzsubstanz produziert. Die wirkenden Kräfte der Assi-

und Nadeln. Diese wunderbare Leistung der winzig kleinen Pflanzenzelle, die der Ursprung allen Lebens überhaupt ist, wird der chemischen Laboratorien nicht zustande bringen. Den geringen Anteil der Mineralien, die am Aufbau des Holzes noch beteiligt sind, nimmt die Pflanze mit dem Bodenwasser auf.

Landwirtschaftliche Produkte, Wasser, Steine und Holz — das sind die Bodenschätze des Landes Nidwalden! Neben die Zahlen der Produktion von Milch, Kilowatt, Obst etc. müssen wir unbedingt diejenigen der Holzproduktion stellen. Mit einer Flächenausdehnung von total 7341 ha nimmt der Wald rund  $\frac{1}{4}$  oder 26,8% des Gesamtareales von Nidwalden ein. Von diesen Waldungen, die alle auf irgendeine Weise als Schutzwald der Allgemeinheit dienen, sind 6822 ha bestockt und werden einer mehr oder weniger regelmässigen Holznutzung unterzogen. Der weitest aus grösste Teil dieser Waldungen sind in öffentlichem Besitze und zwar nimmt der Korporations- und Gemeindewald eine Fläche von 4263 ha ein, die Staatswaldungen 124 ha. 669 ha Wald sind Bestandteile der Alpgenossenschaften und 1724 ha sind Privatwaldungen.

Das Vorherrschen des Gemeinschaftsbesitzes lässt sich aus der geschichtlichen Entwicklung der Urkantone ableiten. Je weiter wir in der Geschichte dieser Kantone zurückgreifen, desto ausgedehnter wird der gemeinschaftliche Besitz und desto kleiner wird die Zahl der Korporationen.

Der Wald ist heute vor allem auf jene Gebiete zurückgedrängt, die zufolge ihrer Steilheit, ihrer Schattenlage oder wegen dem schlechten, nassen oder steinigem Boden eine landwirtschaftliche Nutzung nicht zuließ, oder unwirtschaftlich und unrentabel wäre. Viele der Waldgebiete würden ohne Baumbestockung zu unproduktivem Boden. Wir dürfen deshalb die Produktionsfähigkeit dieser Ge-



Aufforstung im Gebirgswald  
Foto K. Borgula

milation, dieser Umwandlung von anorganischen in organische Substanzen, sind das Sonnenlicht und das Blattgrün der Blätter



### Holzer beim Baumsfällen

Ein Bild von Leonard von Matt aus dem Buch von R. Vokinger, Nidwalden, Land und Leute

birgswaldungen nicht mit den Mittellandswaldungen vergleichen. Trotzdem liegen die gesamten jährlichen Holznutzungen im Kanton Nidwalden in den normalen Jahren seit 1900 zwischen 15000 und 20000 m<sup>3</sup>, der Durchschnitt der Wirtschaftsjahre 1955/56 bis 1957/58 liegt bei 17850 m<sup>3</sup>. Zu dieser jährlichen Menge lieferte der öffentliche Wald 12480 m<sup>3</sup>, die Alpwaldungen 1225 m<sup>3</sup> und die Privatwälder 4145 m<sup>3</sup>. In den Kriegsjahren 1914—18 und 1939—1945 wurden gewaltige Forderungen an den Wald gestellt, um den Mangel an Brennstoffen auszuglei-

chen, der durch die Stockung der Einfuhr von Holz und andern Brennstoffen entstanden ist. Die Nutzungen in den Kriegsjahren stiegen z. T. bis auf das Doppelte der normalen Nutzungsmenge. So wurden die Nidwaldner durch Kontingente gezwungen in den Jahren 1917/18 33046 m<sup>3</sup>, 1918/19 33214 m<sup>3</sup>, 1942/43 30324 m<sup>3</sup> und 1945/46 31082 m<sup>3</sup> Holz aus ihren Waldungen bereitzustellen. An diese Opfer, die unser Wald im Kriege für die Bevölkerung vor allem der größeren Dörfer und der Städte gebracht hat, sollten wir uns erinnern, wenn wir unsere heutige



Wärmetechnik auf das ausländische Heizöl abstellen.

Der Besucher, der mit seinem Auto unsere Gegend bereift, wird Nidwalden als typischen Laubholzkanton taxieren. Erst wenn er sich die Mühe nimmt, die Steilstufe zu überwinden und die weiten Seitentäler mit ih-



Einer unserer schönsten Gebirgsfichtenbestände  
Foto R. Borgula

ren ausgedehnten Nadelwald- und Alpgebieten zu begehen, kann er sich ein Bild machen über die tatsächlichen Verhältnisse. Denn wie die Durchschnittszahlen der Jahre 1955/56 bis 1957/58 zeigen, fallen jeweils ca. 30% der Nutzungen (5610 m<sup>3</sup>) auf Laubholz, während die Nadelholznutzung in den gleichen Jahren im Mittel 12240 m<sup>3</sup> betrug.

Der Wald liefert nicht nur Holz, sondern Beschäftigung und Verdienst. Allein für Holzrösten und Transport in den öffentlichen Waldungen, d. h. für die Ernte von ca. 12480 m<sup>3</sup> Holz, wurden im Durchschnitt der letzten 3 Jahre Fr. 317230.— oder Fr. 25.40 pro m<sup>3</sup> Nutzung ausgegeben. Rechnen wir für die Nutzungen aus den Alp- und Privatwaldungen mit denselben Kosten pro m<sup>3</sup> Nutzung, so ergibt sich eine Gesamtausgabe von Fr. 450000.— pro Jahr für die Holzernte. Nicht nur findet manch Familienvater seinen ganzjährigen Verdienst durch die

Holzerntearbeiten, sondern viele Bauern erhalten im Walde willkommene Ausfüllarbeit in der Wintersaison. Ja, verschiedene Bergbauernexistenzen werden erst durch den zusätzlichen Verdienst im Walde ermöglicht. Die Holzernte erhält damit eine wichtige Aufgabe in der Verhinderung der Abwanderung aus den hochgelegenen und kleinen Heimwesen.

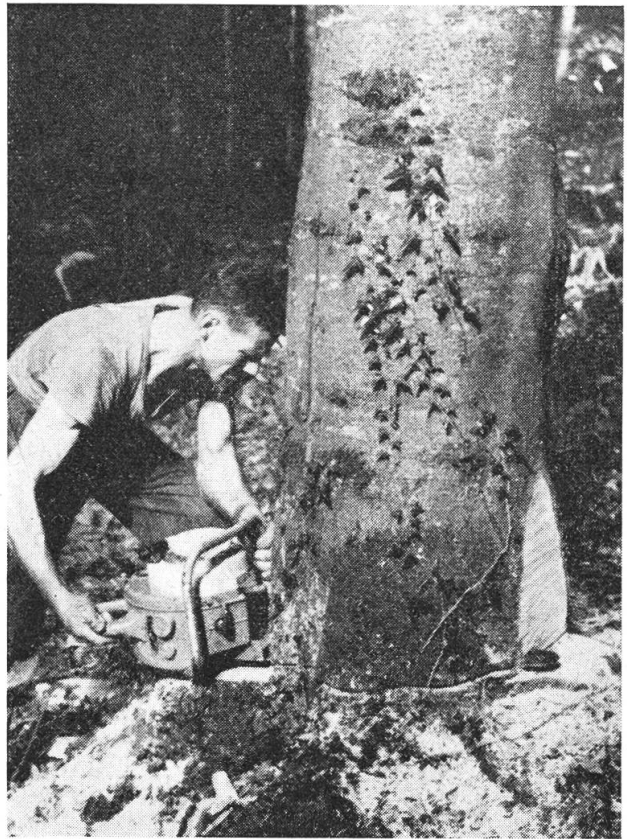
In harter, aber abwechslungsreicher Arbeit fällt der Holzer die Baumriesen zu Boden und schafft sie mit Hilfe seiner Zappi, von Pferdezug oder Motorseilwinden zu den Transportanlagen, die heute mehr und mehr das gefährliche, schädliche Holzreisten ersetzen. Zerfetzt, verschmukt, gespalten kommt das gereistete Holz zu Tal. Schwer einzuschätzen ist der Schaden, der durch das Reisten am bestehenden Bestand entsteht. Nicht selten werden Reistgräben zu gefährlichen Wildbach- und Lauigräben. Es ist deshalb begreiflich, daß heute alles versucht wird, um das Holzreisten auf ein Minimum zu beschränken.

Bereits eine wesentliche Besserung brachten die Seilanlagen. Unbeschädigt kommt damit das Holz auf den Verkaufsplatz, auch wenn es riesige Dossen und steile Tobel überwunden hat. Im bestehenden Bestand weist nur die Schneise auf den vorgenommenen Holztransport hin. Nachteilig ist bei jeder Seilbahn, daß mit einer Seillinie nur eine relativ kleine Fläche erschlossen wird. Damit eignet sich die Erschließung mit Seilbahnen allein nicht für die Pflegemaßnahmen und pfleglichen Hiebe im Walde. Der Holztransport mit Hilfe von Seilbahnen hat in unserem Kanton infolge seiner Topographie eine außerordentliche Blüte erreicht. Die Seilanlage, ganz besonders der Seilkran, wird als Ergänzung zu einem Straßen- und Schlittwegnetz auch in der Zukunft für die Holzernte hochwertige Dienste leisten.

Der Idealfall und die beste Investition im Forstbetrieb ist und bleibt die autofahrbare Waldstraße. Nicht nur die hiebsreifen Bäume der Schläge, sondern auch sämtliche Zwangsnutzungen und alles Material der Pflegemaßnahmen werden durch das Waldstraßennetz rationell und wirtschaftlich nutzbar.

Mit dem Fortschritt der Waldbehandlung hat sich auch der Beruf des Holzarbeiters gewandelt. An die Stelle der Kahl- und Saumschläge der früheren Zeiten tritt die einzelstamm- bis gruppenweise Nutzung des Femeschlagens und der Plenterung. Besonders die Plenterhiebe, die Durchforstungen und die Entfernung eines Altholzschirmes aus einer natürlichen Verjüngung verlangen die gefonnene, sorgfältigste Arbeit geübter Holzer. Der gute Holzer ist ein Freund der bestehenden Verjüngungen und sein ganzes Streben besteht darin, nicht nur mit dem geringsten Aufwand die größte Wirkung zu erzielen, sondern auch möglichst geringen Schaden an den bestehenden Beständen zu hinterlassen. Diese Erschwerung der Fällarbeiten im Walde, die Vermeidung der Unfälle und die Rationalisierung der Erntemaßnahmen sind die Gründe, daß an verschiedenen Orten alle Anstrengungen gemacht werden, eigentliche Waldarbeiterlehren zu schaffen, um wie im Kanton Neuenburg einen Berufsstand gelernter Waldarbeiter zu erhalten.

Der Nidwaldner Holzer hat sich durch sein Können in schwierigen Verhältnissen und seine sorgfältige Arbeitsweise einen guten Namen geschaffen. Die Handwerkskunst der



Fällarbeit mit der Motorkettensäge  
Foto R. Borgula



Früher üblicher Transport in einer „Holzverleggi“  
Foto R. Borgula

Holzernte und des Transportes hat sich in den typischen Holzerfamilien vom Vater auf den Sohn, in den Holzerguppen vom erfahrenen Meister auf seine jüngeren Gehilfen vererbt und übertragen. Wir wollen alles daransetzen, daß uns dieser hoch entwickelte Berufsstand erhalten bleibt, daß sein guter Ruf zu Recht bestehen wird und immer wieder junge, kräftige, arbeitswillige Burschen sich diesem harten, aber stolzen Berufe in der freien Natur, in unserem schönen Walde, zuwenden werden.

Der Mangel an handwerklichen Arbeitern hat sich auch im Walde zusehends spürbar gemacht. So war eine Mechanisierung auch der Waldarbeit unvermeidlich. Den größten Umschwung hat der Siegeszug der Einmannmotorsäge gebracht, die innert kurzer Zeit auch in unseren Wäldern begeisterte Aufnahme fand. Dem Verlust an Romantik, vor allem durch das Gesurr und den Rauch der Kettensäge, steht der Gewinn an Zeit gegenüber, wie es besonders beim Auffagen zu



Papier- und Brennholz offensichtlich wird. Die Arbeit mit der Motorsäge erlaubt bei richtigem Einsatze die gleiche Präzision und Sorgfalt wie die Arbeit mit Art und Hobelzahn- und Bandsäge und bringt sogar in gewissen Fällen (hängende Bäume, Windwürfe) wesentliche Vorteile durch eine neue Fälltechnik.

Neben der Motorisierung der Holzernie ist unbedingt die Erschließung mit Straßen und Wegen als wichtigste Maßnahmen gegen den Holzarbeitermangel zu nennen. Möglichst kurze Rückdistanzen bis zum Verkauf des Holzes an der autofahrbaren Straße erspart der Waldverwaltung viel Arbeitsaufwand und Transportkosten. Nachdem seit 1957 die übersehten Holzpreise einen Rückschlag erlitten, die Arbeitslöhne dagegen gleich blieben oder eher anstiegen, wird die Differenz der Holzernie aus erschlossenen gegenüber unerschlossenen Waldgebieten immer größer.

Nachdem wir nun verfolgt haben, wie das Holz von seinem Standort im Walde auf den Verkaufsplatz im Tal oder an der Waldstraße gelangt, wollen wir das Schicksal des Holz-



Moderner Waldstraßenbau  
Foto Max Kaiser, Stans

zes noch etwas weiter verfolgen. Aus den Schlägen 1955/56 bis 1957/58 wurden pro Jahr durchschnittlich 13 515 m<sup>3</sup> für den Eigenbedarf geschlagen oder an die Holzberechtigten abgegeben. Von der Gesamtnutzung wurden 32% als Brennholz, d. h. zur Erzeugung von Wärme, verwertet. 4% der jährlichen Nutzung kam als Papierholz außer Kanton und findet vielleicht später den Weg zurück als Zeitungspapier, als Wahlbrotschüre, als Packpapier und anderes mehr.

Von den zahlreichen chemischen Verwertungsarten des Holzes sei nur die Kunstseide- und Zellwolleherstellung erwähnt (Viscoseherstellung in Emmenbrücke).

Das Nutzholz, das im Durchschnitt mit 64% weit mehr als die Hälfte der genutzten Holzmenge ausmachte, bildet die Grundlage für das im Kanton weitverbreitete Sägereigewerbe. Von diesem werden die Gewerbszweige des Baugewerbes, des Holzhausbaues, die Schreiner und Tischler etc. mit Schnittholz beliefert.

Mit einer gesunden Preispolitik im Handel zwischen den Holzproduzenten und den Holzverbrauchern im Dienste einer größtmöglichen Preisstabilität wird es möglich sein, dem Baustoff Holz auch in Zukunft den Platz einzuräumen, der dem Holz wegen seinen vielen vorzüglichen Eigenschaften gebührt!

Behaglichkeit und Wärme mit dem  
einheimischen Holz —  
soll Devise sein im Nidwaldner Haus!



Waldstraßenbau ermöglicht eine  
rationelle Nutzung auch im Gebirgswald  
Foto R. Borgula