

# Landschaftsgestaltung im Agrarsektor der Niederlande

Autor(en): **Bentham, R.J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme**

Band (Jahr): **13 (1956)**

Heft 4

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-783300>

## **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.

# Landschaftsgestaltung im Agrarsektor der Niederlande

Von R. J. Benthem,

Direktor der Abteilung für Landschaftsgestaltung beim niederländischen Forstdienst in Utrecht/NL



Abb. 1. Windschutzgürtel um Wiesland herum auf der Nordseeinsel Terschelling. Das bestehende Windschutzgürtelsystem wurde anlässlich einer kürzlich durchgeführten Güterzusammenlegung saniert. (Photo Staatsbosbeheer)



Abb. 2. Steinwälle und Schwarzdornhecken beschützen die Felder im Landwirtschaftsbezirk von Westmorland (Grossbritannien). (Photo Benthem)

Infolge hoher Bevölkerungsdichte auf kleinem Raum wird in den Niederlanden der landwirtschaftliche Boden sehr intensiv genutzt. Durch Trockenlegung der Zuidersee konnte zusätzlicher Nährraum gewonnen werden; ausserdem wurde auf brachliegenden Boden zurückgegriffen, soweit dieser nicht für Studienzwecke oder Freiflächen (Spielplätze, Pärke, Sportplätze) benötigt wurde. Dies alles genügt indessen nicht, Verluste wettzumachen, die als Folge der Entwicklung von Städten, Industrien und Verkehrsverbindungen entstehen. An-

dererseits zieht die landwirtschaftliche Produktion beträchtlichen Nutzen aus einer besseren Planung und Verteilung der Agrarflächen.

Dies ruft der Vorbereitung und Durchführung grosszügiger Entwicklungspläne für die Agrarlandschaft. Eng hängt damit auch die Neugestaltung des Landschaftsbildes zusammen.

In den dem Meer abgerungenen Poldern entstanden im Zuge solcher Landschaftsumgestaltung völlig neuartige Landschaftsstrukturen. In Güterzusammen-



Abb. 3. Auch in der Bretagne findet man prachtvolle, von alten Heckenrosengürteln geprägte Landschaften. (Photo Prof. Dr. A. Seifert)



Abb. 4. Eine reich mit Bäumen geschmückte Kulturlandschaft im Flussgebiet des Tyne (Northumberland, England). (Photo Benthem)

# LANDSCHAPSPLANNEN IN NEDERLAND

Overzicht van de voornaamste gebieden waarin de verzorging van het cultuurlandschap plaatsvindt volgens daartoe opgestelde plannen.

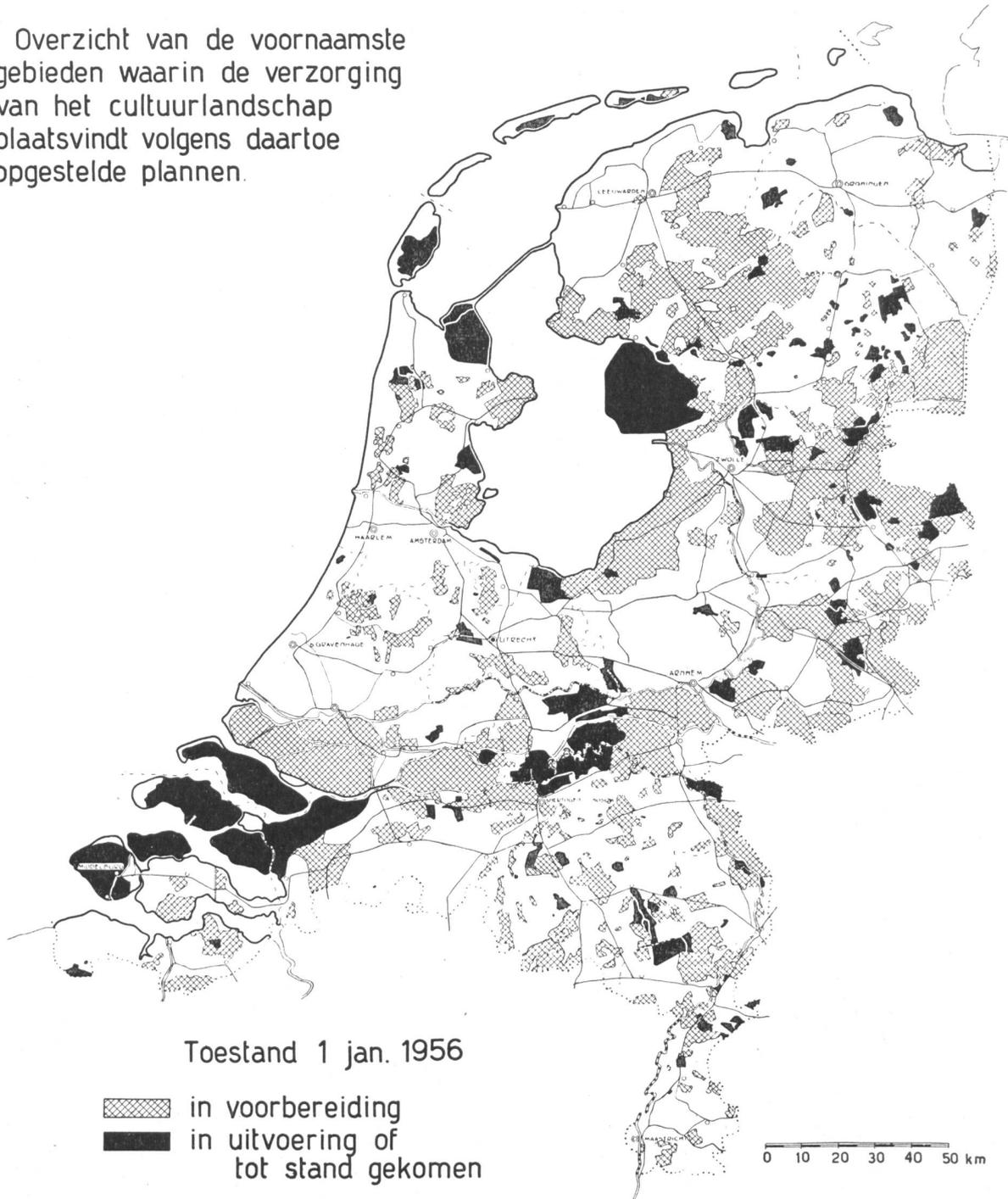


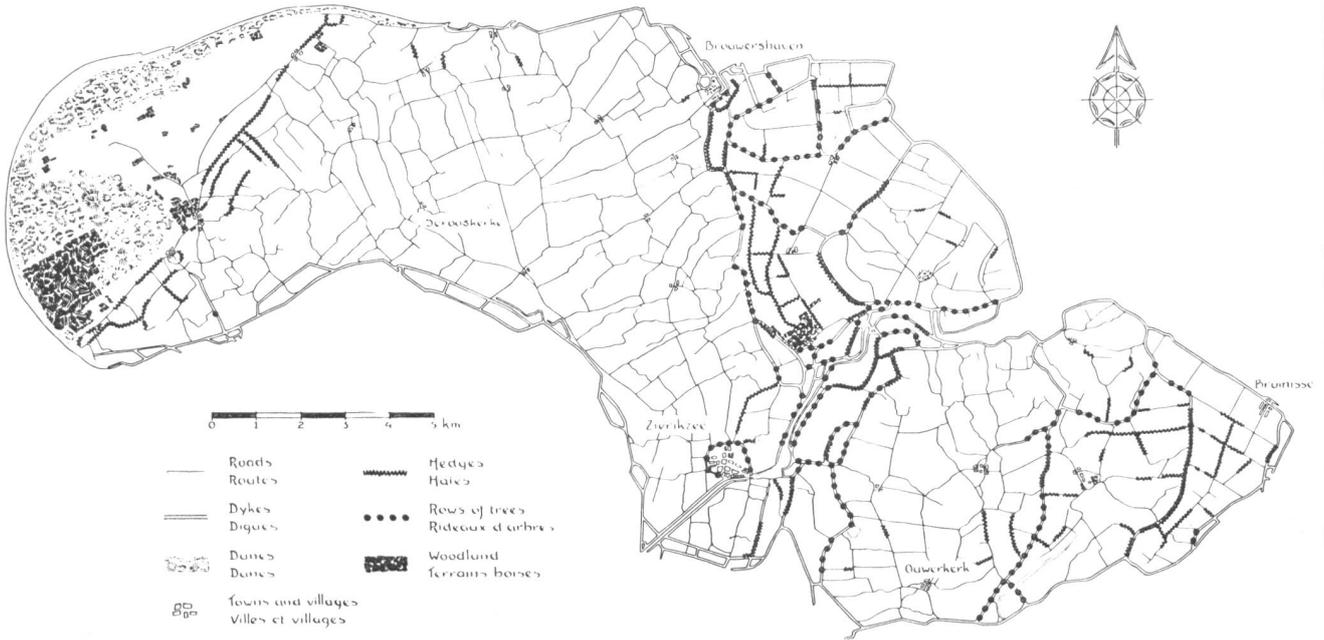
Abb. 5. Uebersicht über die Hauptgebiete in den Niederlanden, wo heute Landwirtschaftsplanungen durchgeführt werden. A. In Ausführung begriffen oder in Vorbereitung; B. Ausgeführte Planungen.

ISLE OF SCHOUWEN-DUIVELAND (Netherlands)

Principal features of the landscape before devastation

ÎLE DE SCHOUWEN-DUIVELAND (Pays-Bas)

Principaux caractères du paysage avant la dévastation



ISLE OF SCHOUWEN-DUIVELAND (Netherlands)

Reconstructed landscape after the flood

ÎLE DE SCHOUWEN-DUIVELAND (Pays-Bas)

Paysage réconstruit après l'inondation



Abb. 6. Wiederherstellung der Landschaft auf der durch Sturmfluten verwüsteten Insel Schouwen-Duiveland. — Oberes Bild: Zustand vor der Verwüstung; unteres Bild: Zustand nach vollzogenen Wiederherstellungsarbeiten.

legungsgebieten von Alt-Holland hingegen wurde der Charakter der alten Bauernlandschaft auch nach Einführung landwirtschaftlicher Betriebsmethoden möglichst weitgehend beibehalten.

Die Sanierungsmassnahmen wurden mit beträchtlicher technischer und finanzieller Unterstützung der Regierung durchgeführt, die sich damit auch ein gewichtiges Mitspracherecht bei der Schaffung und Umgestaltung landwirtschaftlicher Gebiete sicherte. Tatsächlich sind Massnahmen zum Schutze des Landschaftsbildes eine wichtige Vorbedingung für die Gewährung derartiger Staatszuschüsse, und seit Kriegsende sind sie in jedem Entwicklungsplan für grössere landwirtschaftliche Sanierungsprojekte mitinbegriffen.



Abb. 7. Ein anlässlich einer Melioration erweitertes und saniertes Bachbett in den Niederlanden. Alte Bäume wurden soweit als möglich geschont und zusätzliche Bäume und Büsche angepflanzt. (Photo Staatsbosbeheer)

Seit der neuen Verordnung über die Güterzusammenlegung vom Jahre 1954 müssen in Holland den technischen Sanierungsprojekten immer Landschafts-Gestaltungspläne beigelegt werden, in denen der Bestand an schützenswerten Auen, Wäldchen, Gebüsch, Hecken, Baumgruppen, Tümpeln usw. vermerkt ist.

Die Regierung trachtet danach, verbleibende Naturlandschaften vor dem Verschwinden zu bewahren und erwirbt wenn immer möglich diese Gebiete. Zurzeit werden von ihr für derartige Ankäufe 8 Millionen holländische Gulden zur Verfügung gestellt.

Daneben enthalten Landschafts-Gestaltungspläne Angaben über Anpflanzungen längs Strassen und Wasserläufen, rund um die Bauernbetriebe, am Rande von Feldern in Form von Büschen und Windschutzgürteln.

Bei der Ausführung der Pläne werden Landwirtschaftsexperten und Vertreter der örtlichen Bevölkerung beratend beigezogen. Den grössten Teil der Anpflanzungskosten trägt indessen die Regierung.

Eine besondere Abteilung für Landschaftsgestaltung des staatlichen Forstdienstes ist mit der Durchführung der gesetzlichen Bestimmungen, der Vorbereitung der Landschafts-Gestaltungspläne und der Formulierung der Einzelbestimmungen betraut. Zu diesem Zwecke arbeitet sie mit zahlreichen Institutionen des Landwirtschaftssektors, der Regionalplanung und des Naturschutzes zusammen.

Bei der Vorbereitung von Bepflanzungsprojekten für Gebüsch, einzelne Baumgruppen, Windschutz-



Abb. 8. Besondere Massnahmen erwiesen sich als notwendig, um die modernen Autostrassen harmonisch in die holländische Landschaft einfügen zu können. (Photo Staatsbosbeheer)

gürtel und Strassen werden nur Holzarten berücksichtigt, die sich natürlich in die vorgesehene Landschaft einfügen und zudem der örtlichen Fauna günstige Lebensbedingungen bieten. Bemerkenswert ist, wie stark überall die Zahl der Brutplätze von Singvögeln nach Neubepflanzungen mit Weissdorn, Schwarzdorn, Feldahorn, Feldulme usw. zunahm. Nach den beträchtlichen Zerstörungen von Natur- und Kulturlandschaft im letzten Jahrhundert bietet diese moderne Landschaftsplanung, die Möglichkeit, die lokale Flora und Fauna zu bereichern.

Im übrigen wird bei der Wahl der Holzarten auch ihr Wert als Nutzholz in Betracht gezogen, ein Faktor, der in einem so holzarmen Land wie Holland nicht vernachlässigt werden darf.

Die Gestaltung der Agrarlandschaft erstreckt sich noch weiter, um eine volle Uebereinstimmung und Harmonie der verschiedenen Landschaftselemente zu erreichen. Dazu gehört die Strassenführung, die Breite und Form der für Windschutzgürtel nötigen Borde, die Form der Landparzellen und die Anordnung neuer Gehöfte, Versorgungszentren, sodann die Begrünung neuer Verkehrsstrassen u. a. m.

Grossräumige Landschafts-Entwicklungspläne bestehen auch für die neuen Polder in der ehemaligen Zuidersee, das Wieringermeer (20 000 ha) und den Nordostpolder (48 000 ha). Allein im Nordostpolder sind in den letzten paar Jahren ausgedehnte Anpflanzungen für 2000 Bauernbetriebe durchgeführt und ein

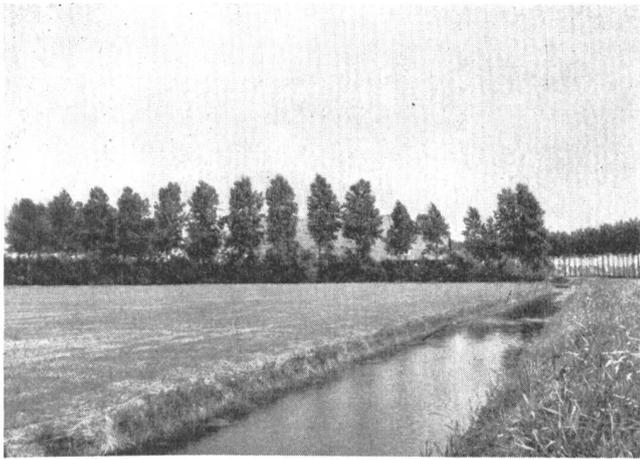


Abb. 9. Baumgruppe um ein Bauerngehöft. Seit dem letzten Krieg wurden Hunderte solcher Windschutzpflanzungen in den meliorierten und umgelegten Gebieten der Niederlande angelegt. (Photo Staatsborbeher)

Areal von 2100 ha aufgeforstet worden, während die neue Strassenbepflanzung sich über eine Gesamtlänge von 420 km erstreckt.

Noch grössere Landschafts-Gestaltungspläne stehen in Vorbereitung im Gebiet der Zuidersee, wo in drei Gebieten Flächen von 52 000, 44 000 und 56 000 ha mitinbegriffen werden, wenn auch dieses Land heute noch von den Wassern der Ijssel-See überflutet ist.

Die niederländische Landschaft als Ganzes wird in immer höherem Ausmass beeinflusst durch Hunderte von Güterzusammenlegungs-Projekten in Alt-Holland, die in der Zukunft ca. 1,5 Mio ha umfassen werden. Typische Beispiele finden sich auf den Inseln von Zeeland, im Südwesten des Landes.

Auf der Insel Walcheren, deren Ueberflutung während des Krieges aus strategischen Gründen veranlasst wurde, ist der Wiederaufbau der verwüsteten Agrarfläche von 15 000 ha unter Anwendung moderner Betriebsmethoden schon beinahe gänzlich durchgeführt worden.

In Schouwen-Duiveland, wo die Springflut im Februar 1953 starke Zerstörungen verursachte, steht die Wiederherstellung der ursprünglichen Landschaft mit 17 000 ha landwirtschaftlichem Boden in ihren Anfängen.

Neugestaltungen werden des weiteren durchgeführt an Flussufern und in den alten landwirtschaftlichen Gebieten Ost- und Südhollands, zusammen mit Mass-



Abb. 10. Neues Leben auf dem früheren Meeresgrund. Der Gemeindewald von Emmeloord im holländischen Nordostpolder (Zuidersee). (Photo Directie Wieringermeer)

nahmen für den Wiederaufbau oder allgemein landesplanerischen Charakters.

Für all diese Projekte der Gestaltung, Erneuerung und Erhaltung der Landschaft werden jedes Jahr viele Hunderte von Plänen vorbereitet, und die Regierung stellt für die Bepflanzungen beträchtliche Summen zur Verfügung. Baumschulen in den Niederlanden und im Ausland liefern die benötigten grossen Mengen an Pflanzmaterial.

Mit dieser Planung und Gestaltung der Agrarlandschaft tragen die Niederlande dazu bei, das weltweite Problem der Versteppung, Auswaschung, Abtragung landwirtschaftlicher Böden zu beseitigen und gleichzeitig bei der wirtschaftlichen und sozialen Gesundung solcher Gebiete tatkräftig mitzuwirken.