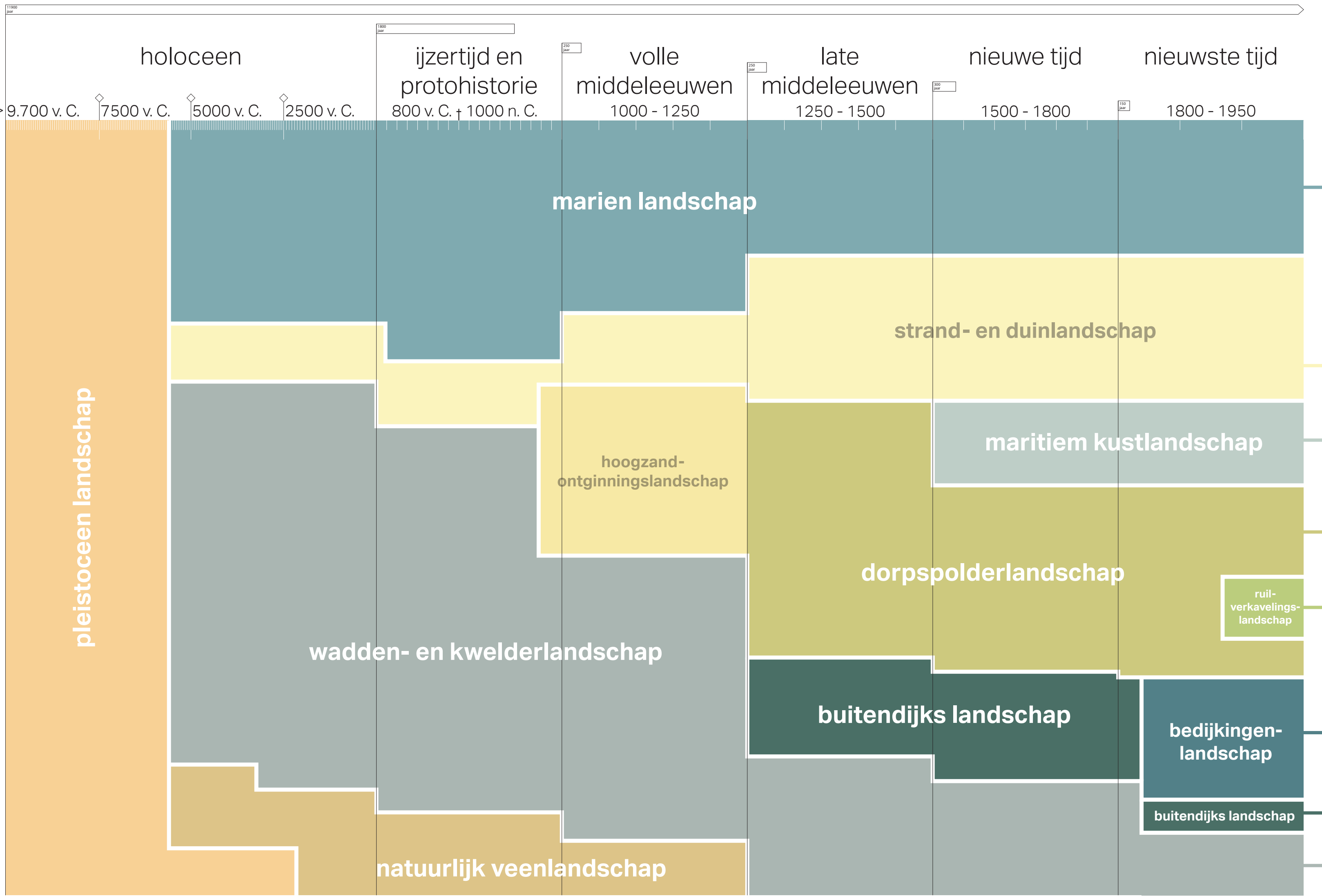


# Waddeneilanden

## LANDSCHAPSTYPEN DOOR DE TIJD



## LANDSCHAPSTYPENKAART



opdrachtnemers:

**WERKEND LANDSCHAP**

Landscapsbeheer Friesland

mede mogelijk gemaakt door:

**stimuleringsfonds creatieve industrie**

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

met medewerking van:

**It Fryske Gea**

**provincie frýslân**

**Friese milieu federatie**

**staatsbosbeheer**

## LANDSCHAPSELEMENTEN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1935 | 1970 | 2020 | DOOR DE JAREN                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pleistoceen landschap</b><br>elementen<br>- rivierdeltas<br>- beekdalen<br>- bekkens<br>- dekzandwelingen<br>- dekzandlaagten<br>- kolkemgronden<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: n.v.t.<br>2. landgebruik: n.v.t.<br>3. verkaveling: n.v.t.<br>4. wegenstructuur: n.v.t.<br>5. beplanting: n.v.t.<br>6. reliëf: natuurlijke laagten (beekdalen) en welingen (dekzand)                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      | tendens van 1935 tot 2020                                                                                                                                                                                                      |
| <b>natuurlijk hoogveenlandschap</b><br>- hoogveenkolleels<br>- moerassen<br>- veenriviertjes<br>- kustvenen<br>- broekbossen<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: n.v.t.<br>2. landgebruik: n.v.t.<br>3. verkaveling: n.v.t.<br>4. wegenstructuur: n.v.t.<br>5. beplanting: n.v.t.<br>6. reliëf: hoogveenkolleels (natuurlijk)                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>marien landschap</b><br>- zeegreulen<br>- wadgreulen<br>- buideldelta's<br>- verzwoegen dorpen<br>- verzwoegen eilanddelen<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: n.v.t.<br>2. landgebruik: n.v.t.<br>3. verkaveling: n.v.t.<br>4. wegenstructuur: vaargeulen<br>5. beplanting: n.v.t.<br>6. reliëf: brede getijdengreul (natuurlijk)                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 waarschijnlijk verandering in geulensysteem. Tussen 1935 en 1970 ontwikkeling van zandbank nabij Schuitengat.                                                                                              |
| <b>strand- en duinlandschap</b><br>- strandwallen<br>- grasduinvalleien (graspleynen)<br>- parabolduinen en stuifdijken<br>- duinermen en -beken (sieners)<br>- cranberryvelden (later)<br>- cultuurbossen (later)<br>- overstoven dorpengronden<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: n.v.t.<br>2. landgebruik: weiland (oorlof), kleinschalige teelten (o.a. cranberries), waterwinning, vissers- jacht<br>3. verkaveling: grotendeels onverkaveld<br>4. wegenstructuur: duinpaden<br>5. beplanting: aanplant naaldbomen (later)<br>6. reliëf: parabolduinen en valleien (natuurlijk)                     |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 strand- en duinvorming en toename bos. Tussen 1970 en 2021 stranddynamiek, duinen min of meer hetzelfde gebleven.                                                                                          |
| <b>wadden- en kwelderlandschap</b><br>- kreken<br>- grieten<br>- wad- en slikplaten<br>- wadgreulen<br>- kwelderwallen<br>- kweldervlakten<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: n.v.t.<br>2. landgebruik: n.v.t.<br>3. verkaveling: n.v.t.<br>4. wegenstructuur: n.v.t.<br>5. beplanting: n.v.t.<br>6. reliëf: kwelderwallen, greulen en kreekruggen (natuurlijk)                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 kustdynamiek (oploping zandbank voor kwelden). Tussen 1970 en 2021 kustdynamiek.                                                                                                                           |
| <b>hoogzandontginningslandschap</b><br>- kerken<br>- uthoven<br>- akkers met lage dijken<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: lineaire dorpen<br>2. landgebruik: onbekend<br>3. verkaveling: onbekend<br>4. wegenstructuur: onverkavde paden<br>5. beplanting: onbekend<br>6. reliëf: oude strandwallen en duintuipen (natuurlijk)                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 herverkaveling en functiewijziging van aantal percelen (van bouw- naar weiland). Tussen 1935 en 1970 uitbreiding bebouwing (o.a. voor de recreatie) schaalvergroting percelen en aantal singels verdwenen. |
| <b>dorpspolderlandschap</b><br>- binnendijken<br>- buitendijken (polderdijk)<br>- dammen<br>- essen<br>- veldstritten<br>- eendenkooien<br>- boomringels (bij duinrand)<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: lineaire duinranddorpen, esdorpen<br>2. landgebruik: hooiland (mieden), weiland (hooilandend), omheind akkerland (kamper)<br>3. verkaveling: combinatie (in midden stream firmagete stroken)<br>4. wegenstructuur: alomtegenwoordig wegennet<br>5. beplanting: bomen langs duinrand en rond dorpen<br>6. reliëf: strandwallen en duintuipen (natuurlijk), dijken en essen (cultuurhistorisch) |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 schaalvergroting percelen, infrastructuur aanpassingen en functiewijziging van aantal percelen (van bouw- naar weiland). Tussen 1970 en 2021 schaalvergroting percelen en uitbreiding bebouwing.           |
| <b>buitendijks landschap</b><br>- kreken<br>- grieten<br>- wadslenker<br>- grieten (buitendijkse weilanden)<br>- eendenkooien<br>- oeverpolders<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: n.v.t.<br>2. landgebruik: weiland (grieten vennen), vissers- jacht<br>3. verkaveling: grotendeels onverkaveld<br>4. wegenstructuur: n.v.t.<br>5. beplanting: grotendeels boomloos<br>6. reliëf: kwelderscaap (natuurlijk), beginnende duinvorming (cultuurhistorisch)                                                                                                                                                 |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 functiewijziging van aantal percelen (van bouw- naar weiland). Tussen 1970 en 2021 op paar plekken schaalvergroting percelen, afkalking kust en aantal singels verdwenen.                                  |
| <b>bedijkings landschap</b><br>- zeedijken<br>- uitwateringsluizen (zijlen)<br>- rechte kavelsloten<br>- slapdijken<br>- kolken<br>- oeverpalen (Ameland)<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: verspreide bewoning of onbewoond<br>2. landgebruik: hooiland (mieden), weiland (hooilandend), omheind akkerland (kamper)<br>3. verkaveling: combinatie (in midden stream firmagete stroken)<br>4. wegenstructuur: alomtegenwoordig wegennet<br>5. beplanting: bomen langs duinrand en rond dorpen<br>6. reliëf: strandwallen en duintuipen (natuurlijk), dijken en essen (cultuurhistorisch)                |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 functiewijziging van aantal percelen (van bouw- naar weiland). Tussen 1970 en 2021 op paar plekken schaalvergroting percelen, afkalking kust en aantal singels verdwenen.                                  |
| <b>maritiem kustlandschap</b><br>- havens<br>- pieren<br>- pakhuizen<br>- commandeurshuizen<br>- wuurtrens<br>- havenlichtten<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: havenplaatsen<br>2. landgebruik: vissers- jacht<br>3. verkaveling: n.v.t.<br>4. wegenstructuur: haveninfrastructuur en vaargeulen<br>5. beplanting: grotendeels boomloos<br>6. reliëf: kaden, dijken en pieren (cultuurhistorisch)                                                                                                                                                                                                      |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 grotendeels onveranderd. Tussen 1970 en 2021 kleine uitbreiding haven en plaatsing van meer havenlichtten.                                                                                                 |
| <b>ruilverkavelingslandschap</b><br>- rechte kavelsloten<br>- hoofdwegen (oost-west)<br>- kruiswegen<br>- slapdijken<br>- duikers<br>- dijkagaten<br>structuren<br>1. nederzettingstructuur: grotendeels onbewoond<br>2. landgebruik: hooi-, wei- en akkerland<br>3. verkaveling: regelmatige blokverkaveling<br>4. wegenstructuur: rechte polderwegen<br>5. beplanting: grotendeels boomloos<br>6. reliëf: kwelderscaap (natuurlijk), dijken (cultuurhistorisch)                                                                                                                                                |      |      |      | Tussen 1935 en 1970 schaalvergroting percelen, functiewijziging van een paar landerijen (van bouw- naar weiland) en oude polderdijk grotendeels verdwenen. Tussen 1970 en 2021 verdere schaalvergroting percelen.              |

## VANDAAG EN TENDENS

kernkwaliteiten | opgaven | uitdagingen

### ALGEMENE TENDENSEN

Toename hittegolven (toename verdamping) | Toename wateroverlast (toename (piek)neerslag) | Zeespiegelstijging | IJsselmeerspiegelstijging (gekoppeld aan zeespiegel) | Toename verzilting van IJsselmeerwater | Problemen met oppervlaktewaterlozing onder vrij verval | Kans van schoon grondwater | Aandachtspunt is aanwezigheid van bepaalde zware metalen | Grondwaterstanddaling (in klei en veen, veelal gecompenseerd door "meedalende" bodem) | Vergrijzing en krimp op het platteland, afname beroepsbevolking | Voorzieningen en vitaliteit onder druk | Afname biodiversiteit | Intensievere hoogrenderende teelten als bollen en lilies | Intensivering veehouderij | Toename woningbouw (ook in het buitengebied) | Nieuwe bedrijventerreinen | Toenemend ruimtebeslag voor opwek van duurzame energie | Wensen voor integreren natuur en landbouw | Meer ruimte voor het natuurlijke watersysteem | Ruimtelijke ordening gebiedsgericht aanpakken | ...

(De romte diele, 2020)  
(Grondwateratlas Fryslân, 2020)

