

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Geplante Tagesetappen .....</b>	<b>IX</b>
<b>Topographische Übersichtskarten .....</b>	<b>1</b>
Norddeutschland.....	1
Sedimente und Böden in Nordwestdeutschland.....	2
Die naturräumliche Gliederung Schleswig - Holsteins .....	3
Die Oberflächenformen Schleswig - Holsteins .....	4
Kiel und Umgebung .....	5
Die Route der STENA LINE Kiel - Göteborg .....	6
Ferry connections in and around Denmark .....	7
Dänemark .....	8
Göteborg und Umgebung .....	9
Göteborg och Bohus Län .....	10
Bohuslän.....	11
Göteborg, Bohuslän und Dalsland .....	12
Tanum Grebbestad .....	12
Tanum, Tanumshede, Grebbestad .....	13
Frederikstad, Sarpsborg und Moss.....	14
Von Moss bis Oslo .....	15
Entfernungen in Südnorwegen .....	16
Raumstrukturelle Typisierung Norwegens.....	16
Die Regionen Nordeuropas .....	17
Die Provinzen Norwegens.....	17
Sörland .....	18
Raumgliederung von Vestland nach Zonen .....	18
Trøndelag .....	18
Nördliches Vestland.....	19
Südliches Vestland .....	19
Topographische Karte Jostedal .....	20
Topographische Karte Jotunheimen (Ausschnitt Sognefjell) .....	21
Topographische Karte Jotunheimen (Juvvasshytta / Spiterstulen).....	22
Topographische Karte Bjoreio - nördliche Hardangervidda.....	23
<b>Stadtpläne .....</b>	<b>24</b>
Die räumliche Entwicklung der Stadt Kiel .....	24
Stadtplan Göteborg.....	25
Die Festungsstadt Frerikstad .....	25a
Fredrikstad, Stadtgrundriß.....	25b
Die Stadtgeschichte Oslos im Überblick.....	26
Die Entwicklung Oslos von 1050 bis ca. 1300 .....	26
Det gamle Oslo omkring år 1300 .....	27
Oslo (Christiania) um 1840 .....	27
Akerselvas Industriebedrifter 1856.....	28
Karte der Fundstätten der Wikingerschiffe aus dem Wikingerschiffmuseum .....	28
Oslo, Flächennutzungsplan der Stadtzonen I bis III.....	29

Oslo, Innenstadt.....	30
Oslo.....	30
Die Einteilung Oslos in Zonen und Stadtbereiche.....	31
Norsk Folkemuseum.....	32
Bergen.....	33
Bergen (Stadtgrundriß).....	33
Planskizze von Bergen um 1280.....	34
Bergen zu Beginn der 1730er Jahre.....	35
Bergen.....	35
Bergen, Dom und Mariakirche.....	36
Lillehammer bykart.....	37
Sogndal.....	38
Flåm.....	38
Voss.....	39
Kongsberg.....	40
Trondheim -Stadtgrundriß.....	41
Trondheim.....	41
Trondheim, Nidaroskathedrale.....	41
Stadtgrundriß von Røros.....	42
Stavanger.....	43
Stavanger, historische Entwicklung.....	43
Raum Stavanger - Flächennutzungsplan.....	43
Kristiansand in der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts.....	44
Die Innenstadt Kristiansands 1985.....	44
Narvik um 1965.....	45
Flächennutzung und -planung im Raum Tromsø 1984-1990.....	45
<b>Geologie / Morphologie.....</b>	<b>46</b>
Erdgeschichtliche Tabelle.....	46
Phasen der Gebirgsbildung.....	47
Structural map of the North Sea.....	48
Norwegens Geologie.....	48
The foundations of landscape.....	49
Age provinces in the Fennoscandian Shield.....	49
Map of the main landscapezones of Scandinavia.....	50
Tektonische Gliederung von Fennoskandien.....	50
Precambrian provinces of southern Norway.....	51
Forenklet tverrsnitt langs østsiden av Oslofjorden.....	51
Der Oslo-Graben mit seinen Vulkan-Zentren und Porphy-Decken.....	51
Geologisk oversiktskart over Norge.....	52
Relief und Bodenarten von Jæren.....	53
A geological map of Sognefjord region.....	53
Geology of the environments of Kongsberg.....	54
Geological map of Hardanger.....	54
Morphologische Typenlandschaften.....	55
Hardangervidda - Geologische Verhältnisse.....	55
Height - layer map.....	56
Superficial deposits in Norden.....	56
Geomorphologische Typenlandschaften.....	57
Die norwegischen Fjell-Landschaften.....	58
Längsprofil des Sognefjordes.....	58
Profil vom Fjord zum Gebirge.....	58

Hardanger Fjord und -vidda .....	59
A transect diagram of southern Norway .....	59
Gliederung des Quartärs.....	60
Gliederung des Spät-Quartärs in Mitteleuropa .....	60
Die Gliederung der Spät- und Postglazialzeit in Mitteleuropa .....	61
Temperature variation through the last 13.000 years.....	61
Isens maksimale utstrekning i Europa under siste istid.....	62
Map of the maximum extend of the Scandinavian ice sheet.....	62
Eisrückgang und postglaziale Hebung .....	63
Der Baltische Eisstausee zur Zeit des Subarktikum .....	64
Das Yoldia - Meer zur Zeit des Präboreals .....	64
Map of the highest strandlines .....	65
Das Litorina - Meer zur Zeit des Atlantikum .....	65
Eisabschmelzlinien in Skandinavien.....	66
Eisrandlagen, Tunneltäler und Sander in Norddeutschland.....	66
Wegverzeichnis nach Bräcke - Kuröd und die Schalenablagerungen.....	67
Die Verbreitung und Herkunftsgebiete einiger wichtiger Leitgeschiebegruppen.....	68
Regionale Einteilung der Herkunftsgebiete der Leitgeschiebe .....	68
Schematische Veranschaulichung eines zurückweichenden Talgletschers .....	69
Eine sogenannte glaziale Serie.....	69
Schema des Rückzuges eines Talgletschers.....	69
Entstehung eines Kames mit Geschiebekern .....	70
Die Glaziale Serie.....	70
Schematisches Längsprofil durch einen Drumlin .....	70
Entstehung eines Os .....	70
Bildung einer Stauchendmoräne .....	70
Staffelförmig angeordnete niedrige Moränenwälle .....	70
Gletscherschwankungen zwischen 1700 und 1950.....	70
Die Glaziale Serie in Nordwestdeutschland .....	71
Endmoränen und vermutete Eisrandlagen in den Randgebieten der Ostsee.....	71
Die Urstromtäler Norddeutschlands.....	71
Rinnen und Sanderflächen in der südwestlichen Umrandung der Ostsee.....	72
Die weichselglazialzeitlichen Endmoränenstadien im östl. Schleswig - Holstein.....	72
Die Seenfächer Südschwedens.....	72
Der Nigardsbreen in seiner Entwicklung 1750 bis 1959.....	73
Schematisches Profil durch den Küstensaum bei Sandefjord.....	73
Frostmuster- und Strukturböden.....	73
Frostschuttbewegung.....	74
Entstehung von Polygonböden.....	74
<b>Klima .....</b>	<b>75</b>
Klimazonen-Einteilung Norderopas nach Walther/Lieth.....	75
Die Wechselbeziehungen zwischen Wetter und Relief in Norwegen.....	76
Wachstumsperiode und Sonnenscheinstunden in ausgewählten Orten .....	76
Ausgewählte Klimadiagramme Norwegens .....	76
Die Kontinentalität der Skandinavischen Halbinsel .....	77
Sonnenstand im Laufe des Jahres über Norwegen.....	77
Der Sommer .....	78
Der Winter.....	78
Mean January temperatures in 1931-1960 .....	79
Beispielhafte Großwetterlagen über Skandinavien .....	79

<b>Vegetation / Tierwelt.....</b>	<b>80</b>
Die Vegetationszonen Norwegens.....	80
Die Waldverteilung in Norwegen.....	80
Nördliche Grenzen der Baumarten.....	81
Pflanzengeographische Regionen in den Nordischen Ländern.....	81
Die nördlichsten Vorkommen der Kiefer.....	82
Die Südverschiebung der polaren Waldgrenze während der quartären Eiszeit.....	82
Phänologische Mittelwerte ausgewählter Orte.....	82
Schematisiertes meridionales Profil durch die Höhenstufen der Skanden.....	83
Isohypsen der Birkenwaldgrenze für Skandinavien.....	83
Die Vegetationszonen Skandinaviens.....	83
Distribution of bears.....	84
Distribution of wolves.....	85
<b>Bevölkerung.....</b>	<b>86</b>
Die Bevölkerungsverteilung in den nordischen Ländern 1950.....	86
Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Provinzen.....	87
Population development in five-year periods 1781 - 1980.....	87
Verteilung des Siedlungsraums in Norwegen.....	87
Die Bevölkerung der norwegischen Landesteile 1910 - 1990.....	88
Die Bevölkerungsverteilung 1980.....	88
Bevölkerungsentwicklung in Norwegen 1970/75, 1975/80.....	89
Bevölkerung nach Altersgruppen 1990.....	90
Die Bevölkerung Nordnorwegens 1875 - 1990.....	91
Bevölkerungsaufbau in Norwegen 1865 - 1990.....	91
Bevölkerungswanderungen Norwegens und seiner Provinzen 1989 - 1995.....	91
Bevölkerungswanderungen Norwegens und seiner Provinzen 1974 - 1990.....	92
Erwerbstätige in Norwegen 1981 - 1990.....	92
Die Anteile der Wirtschaftssektoren Norwegens am BSP 1979 - 1985.....	93
Die Anteile der Beschäftigung in Wirtschaftssektoren Norwegens 1979 - 1985.....	93
Economically active population by industry 1875 - 1970.....	93
Erwerbstätige in Norwegen 1875 - 1980.....	94
Ja-Stimmen zu EU.....	94
Zunahme an Ja-Stimmen zur EU 1994 im Vergleich zu 1972.....	95
<b>Siedlungsgeographische Aspekte / Volkskunde.....</b>	<b>96</b>
Fundstellen von Felsbildern in Skandinavien.....	96
Chronologische Übersicht.....	97
Aspeberget.....	97
Schaubild über die Anzahl der Bilder die in Nord Bohuslän vorkommen.....	98
Schalengruben in Finntorp.....	98
Diverse Felsritzungen.....	99
Boote von Gerum, Stora Jore, Backa, Södra Ödsmål, Torsbo, Tova, Fossum Åby.....	100
Züge der Wikinger (800-1050 n.Chr.).....	101
The historical shaping of the nordic countries.....	102
Städtegründungen in Norwegen.....	103
Maps of the main settlement regions of the five Scandinavian states.....	103
Die Siedlungen im nördlichen Gudbrandsdal.....	104
Der gard Bakken in Budal um 1880.....	105
Fischer-Bauern-Siedlung in Malangen um 1890.....	105

Der gard Nordigard bei Rygnestad im Setesdal um 1900 .....	105
Enodd in Budal mit zwei Hofstellen in den 1890er Jahren.....	106
Typische Siedlungslage entlang der Talmitte (im Hallingdal um 1900) .....	106
Der Lågentrogl bei Dovre, Querprofil.....	106
Sogn Folkemuseum .....	107
<b>Stabkirchen.....</b>	<b>108</b>
Stabkirchen in Norwegen, 11. - 13. Jh. ....	108
Verteilung der Stabkirchen in Norwegen.....	108
Bauentwicklung der norwegischen Stabkirchen .....	109
Vergleich verschiedener Kirchengrundrisse im gleichen Maßstab.....	110
Bauplan einer Stabkirche mit erhöhtem Mittelraum .....	111
Borgund Kirke.....	112
Die Stabkirche zu Borgund .....	113
Die Stabkirche von Hopperstad.....	113
Die Stabkirche von Lom.....	114
Die Stabkirche von Urnes .....	114
Die Stabkirche von Gol.....	115
Konstruktionsschema Wikingerschiff / Dachstuhl einer Stabkirche .....	116
Bauphasen einer Stabkirche .....	116
Die Stabkirche von Heddal .....	116
Die Stabkirche von Torpo .....	117
Die Stabkirche von Undredal.....	117
Portal der Stabkirche von Urnes.....	118
Ringebu - Zwei Schweine auf einer Wandplanke.....	118
<b>Energiewirtschaft / Öl- und Gaswirtschaft.....</b>	<b>119</b>
The high-tension grid in the Nordic countries.....	119
Das norwegische Wasserkraftpotential und Standorte der Aluminiumhütten .....	120
Aurland - Relief, Verkehrslage, Kraftwerksplanung 1965 .....	121
Aurland - Wasserkraftwerke 1984 .....	121
Die Wasserkraftwerke im Hallingdal, Oslo Lyseverker .....	122
Schwankungen der Elektrizitätserzeugung und des Verbrauchs.....	123
Gas- und Ölfelder in der Nordsee .....	124
Konzessionsgebiete im südlichen Teil des norwegischen Festlandssockels .....	125
Europäischer Erdgasverbund 1995.....	126
Erdöl- und Erdgasförderung in der Nordsee .....	126
Produktionsprognose für norwegische Erdöl- und Erdgasfelder, 1995 - 2005 .....	127
Öl- und Gasproduktion Norwegens 1981 - 1994 .....	127
Ressourcen in den norwegischen Offshore-Regionen .....	127
Bedeutung von Öl und Gas in der norwegischen Wirtschaft.....	128
Beschäftigte in der norwegischen Ölwirtschaft 1982 - 1994 .....	128
Verkauf von norwegischem Rohöl 1994.....	128
Export von norwegischem Erdgas 1994.....	128
Produktion von Erdöl und Erdgas im norwegischen Sektor 1971 - 1990 .....	128
Seize and location of hydro-electric power stations .....	129
Energiequellen Norwegens .....	129
<b>Industrie.....</b>	<b>130</b>
Bodenschätze und Industriestandorte in Norwegen.....	130

Map of Scandinavian economic zones.....	130
Norwegen - Bodenschätze und Industriestandorte .....	131
Malm- og svovel produksjonen 1973 .....	131
Bergbau und Industriezweige nach Betrieben, Beschäftigtenzahlen und Brutto- produktionswert in den Jahren 1973 und 1989.....	132
Bergbau in Norwegen 1981 - 1989.....	132
Elektrometallurgisk og elektrokjemisk industri.....	133
Norwegian export value in 1995.....	134
Beschäftigte in den Hauptwirtschaftsgruppen .....	134
Produktionsindex für das Produzierende Gewerbe.....	134
Prozentualer Anteil der Beschäftigten in den Hauptwirtschaftsgruppen... ..	135
Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes .....	135
Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen .....	135
Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes.....	136
Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes .....	136
Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden .....	136
Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -Warengruppen nach SITC-REV. III.....	137
<b>Land- und Forstwirtschaft .....</b>	<b>138</b>
Natürliche Agrargebiete Norwegens .....	138
Zahlen in der Landwirtschaft.....	139
Cultural landscape regions of Scandinavia.....	139
Landnutzungsflächen in den norwegischen Provinzen 1967/68 - 1989 .....	140
Die Nutzung der kultivierten Agrarfläche im Juli 1990 .....	140
Die Zahl der landwirtschaftlichen Betriebe Norwegens nach Betriebsgrößenklassen.....	140
Cultivated land 1979.....	141
Acreage under grain 1979.....	141
Dairy cows 1979 .....	141
Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	142
Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse.....	142
Bodennutzung .....	143
Landwirtschaftliche Betriebe nach Größenklassen .....	143
Viehbestand .....	143
Holzeinschlag.....	143
Horpedal, a farm in Fjaerlandfjord, western Norway.....	143
Die Nutzung des Agrarareals in Hedmark 1949 - 1979.....	144
Bevölkerungsverteilung und Landnutzung am Mjøsa - See.....	145
Bevölkerungsverteilung und Landnutzung um Tromsø.....	145
Flächennutzung und Besitzverhältnisse in Opphus .....	146
Der gard Loen am Nordfjord nach der Flurbereinigung 1898.....	147
Flurkarte des gard Björhofde aus dem Jahre 1861.....	147
Agrarische Nutzungsformen im Ottadal bei Skjåk .....	148
Die Zahl der landwirtschaftlichen Betriebe Norwegens.....	149
Fjaerland, a Norwegian fjordside settlement.....	149
Pelztierproduktion in Norwegen.....	150
Durchschnittlicher Cäsiumgehalt in Bq/kg Rentierfleisch (Sommer/Herbst 1986) .....	150
Durchschnittlicher Cäsiumgehalt in Sommerweidepflanzen und Flechten (1986) .....	150
Schematische Darstellung der Standorte und Hauptaufgaben der Rentierlappen .....	150
Bevölkerungsverteilung und Landnutzung am Trondheimsfjord .....	151
Enodd in Budal zur Zeit der Flurbereinigung von 1906.....	152
Die Inmark von Noribö und Vallebö zur Zeit der Flurbereinigung 1867/68.....	152
Waldverbreitung in Norwegen.....	153

Stehender Wald. Mengenschätzungen 1925 - 1990 .....	153
Der Holzbestand in Norwegen nach Holzarten und Provinzen 1990.....	154
Forestry statistics.....	154
Kultiviertes Landwirtschafts- und produktives Waldareal in Nordnorwegen .....	155
Landwirtschaftsregionen im südlichen Norwegen (Schema).....	155
<b>Fischereiwirtschaft.....</b>	<b>156</b>
Tiefenverhältnisse im Nordostatlantik .....	156
Die Wassermassen an der Meeresoberfläche und ihre Bewegungsrichtungen .....	157
Oberflächenströmungen und Wirtschaftszonen im europäischen Nordmeer.....	157
Zonierung des Nordostatlantik .....	158
Wichtige Fanggebiete der norwegischen Küstenfischerei .....	158
Verbreitung und Laichgebiete der für Norwegen wirtschaftl. wichtigen Fischarten .....	159
Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen .....	160
Standorte der Hochseefangflotte .....	160
Die Fangmengen der norwegischen Fischerei 1968 - 1990 .....	161
Erträge der norwegischen Aquakultur (Lachs und Regenbogenforelle) 1977-1990.....	161
Räumliche Konzentrationen der Vollerwerbsfischer und Hochseefangflotte 1980.....	162
Fiskerikommuner und Fiskeristeder .....	163
Norwegian fishery yields 1992, 1993, 1994 .....	164
Fish caught and firsthand value 1991-1995 .....	164
Fangmenge und Verwertung der wichtigsten Fischarten 1980.....	165
Fangmengen der Fischerei.....	165
Walfang .....	165
Betriebe der Fischmehl- und -ölindustrie in den Vestlandprovinzen 1950 und 1975.....	165
Value of Norwegian export of fish and fish products 1995 .....	166
Number of fishermen.....	166
Fischzuchtanlagen im Vestland.....	167
Schema of Various Modes and Intensities of Aquaculture.....	168
Direct employment in farms - salmon and trout.....	168
Weight of farmed salmon and rainbow trout in Norway .....	169
Salmon and trout distribution of production by county in 1993 .....	170
Exports of fresh, frozen and value-added salmon and trout (most important markets) .....	171
Exports of fresh, frozen and value-added salmon and trout (development in exports) .....	172
Norwegian aquaculture in an international context (farmed atlantic salmon).....	173
Fischzuchtanlagen in Norwegen 1973 - 1981 .....	174
Fischsterben in Binnengewässern .....	174
<b>Verkehr .....</b>	<b>175</b>
Rutekart .....	175
Das Streckennetz der NSB .....	176
Streckenlänge der Eisenbahn .....	176
Fahrzeugbestand der Eisenbahn .....	177
Beförderungsleistung der Eisenbahn.....	177
Fernverkehr in Norwegen.....	178
Nahverkehrszug Raum Oslo.....	178
Flåmsbana Norge.....	179
Das innernorwegische Linienflugnetz.....	180
Straßenlänge nach Straßenarten .....	180
Bestand an Handelsschiffen .....	180

---

<b>Tourismus</b> .....	<b>181</b>
Norwegens meist besuchte kulturelle Sehenswürdigkeiten.....	181
Norwegens meist besuchte Landschaftssehenswürdigkeiten .....	181
Besucher von Sehenswürdigkeiten in Norwegen nach Fylker .....	181
Registrierte Übernachtungen auf norwegischen, schwedischen und finnischen Campingplätzen 1989 .....	182
Registrierte Übernachtungen in norwegischen, schwedischen und finnischen Hotels 1989.....	182
Nationalparks .....	183
Jotunheimen und Jotunheimen Nationalpark.....	184
Rondane .....	184
Daten des Beherbergungsgewerbes .....	185
Übernachtungen von Auslandsgästen nach ausgewählten Herkunftsländern .....	185
Aurland - Neue Möglichkeiten für Landwirtschaft und Freizeit.....	185
<b>Literatur</b> .....	<b>186</b>