



# INHOUD

## I STAD – LAND – RIVIER

### UIT LANDSCHAP ONTSTAAT CULTUURLANDSCHAP

1.1	RIVIEREN DRUKKEN HUN STEMPEL OP HET MENSELIJKE NEDERZETTINGSGEDRAG	10
	Rijn	12
	Düssel	16
	Anger	16
	Erft	16
	Niers	18
	Nette	18
	Swalm en Elmpeter Bach	20
	Roer	20
	Maas	20
1.2	DE SPANNENDE GEOLOGISCHE ONTWIKKELING VAN HET EUROGA-GEBIED	22
	De dynamiek van de aarde	22
	Koraalrif voor Düsseldorf	22
	Strand en zee bij Grafenberg	24
	Voor de bruinkolen ontstond veen	24
	Landijs aan de Nederrijn	24
	De walvis van Kervenheim	26
	Breuken in de aarde	28
	Als de aarde beeft	28
	Laagveen en hoogveen	30
1.3	DE MENS BETREEDT HET TONEEL VAN DE GESCHIEDNIS	32
	Neandertaler – Voorstelling en werkelijkheid	32
	Het beeld van de Neandertaler	34
	Het imago probleem van de man met de knots	34
	Geschiedenis van het onderzoek	36
	De wereld van de Neandertaler	38
	Het uiterlijk van de Neandertaler	40
	Genen, Neandertaler en moderne mensen	42
	Gebruik van grondstoffen en het begin van de culturele ontwikkeling	44
	De eerste boeren (5300-2000 v. Chr.)	46
	De gemeenschap in de Bronstijd (2000-800 v. Chr.)	46
	De IJzertijd (800-54 v. Chr.)	48
1.4	DE WENDE DER TIJDEN – DE EUROGA-REGIO WORDT ROMEINSE PROVINCIE	48
	De Romeinse tijd aan der Maas (54 v. Chr. - 400 n. Chr.)	50
	Militairen	50
	Geldeconomie	50
	Romanisering	52
	Romeinse tijd aan de Rijn – Huis Bürgel	52



# INHALTSVERZEICHNIS

## 1 STADT - LAND - FLUSS AUS LANDSCHAFT WIRD KULTURLANDSCHAFT

1.1	FLÜSSE PRÄGEN DAS MENSCHLICHE SIEDLUNGSVERHALTEN	11
	Rhein	11
	Düssel	15
	Anger	17
	Erf	17
	Niers	19
	Nette	19
	Schwalm und Elmpter Bach	21
	Rur	21
	Maas	21
1.2	DIE SPANNENDE ERDGESCHICHTLICHE ENTWICKLUNG DES EUROGA-GEBIETES	23
	Die Dynamik der Erde	23
	Korallenriffe vor Düsseldorf	23
	Strand und Meer bei Grafenberg	25
	Vor der Braunkohle bildet sich Moor	25
	Inlandeis am Niederrhein	25
	Der Wal von Kervenheim	27
	Brüche in der Erde	29
	Wenn die Erde bebt	29
	Niedermoor und Hochmoor	31
1.3	DER MENSCH BETRITT DIE BÜHNE DER GESCHICHTE	33
	Neandertaler – Vorstellung und Realität	33
	Das Bild des Neandertalers	35
	Das Image-Problem des Mannes mit der Keule	37
	Forschungsgeschichte	37
	Die Welt der Neandertaler	39
	Das Aussehen der Neandertaler	41
	Gene, Neandertaler und moderne Menschen	43
	Rohstoffnutzung und Beginn der kulturellen Entwicklung	45
	Erste Bauern (5300-2000 v. Chr.)	47
	Die Gesellschaft in der Bronzezeit (2000-800 v. Chr.)	47
	Die Eisenzeit (800-54 v. Chr.)	49
1.4	ZEITENWENDE – DIE EUROGA-REGION WIRD RÖMISCHE PROVINZ	49
	Römerzeit an der Maas (54 v. Chr. - 400 n. Chr.)	51
	Militär	51
	Geldwirtschaft	53
	Romanisierung	53
	Römerzeit am Rhein – Haus Bürgel	53

1.5	MIDDELEEUWEN (500-1500 N. CHR.)	56
	Middeleeuwse kastelen	56
	Oorlog	58
	Het leven binnen de stadsmuren	60
	Laatmiddeleeuwse landweren	62
	De gemene gronden in de middeleeuwen	62
1.6	DE NIEUWE TIJD – HET JONGERE VERLEDEN VAN HET EUROGA-GEBIED	64
	Het steken van turf drukt een stempel op het landschap	64
	Uit bos wordt heide	66
	Grenzen	66
	De revolutie van de produktie: Industrialisatie	68
	Knotwilgen drukken hun stempel op het landschapsbeeld van de nieuwe tijd	68
	Een historisch gebruik schept nieuwe leefmilieus	70
	De boomgaard als lust voor het oog en de smaak	72
	Asperges en champignons – bijzondere culturen in de landbouw	74
1.7	20 <sup>e</sup> /21 <sup>e</sup> EEUW – DE TOEKOMST BEGINT IN HET HEDEN	78
	Van het militaire gebruik tot natuurgebied	78
	Bosaanplanting en natuurbescherming	80
	Het aanwijzen van natuurgebieden	80
	De huidige dieren- en plantenwereld	82
	Jacht	86
	Het beleven van de natuur in de kreis Viersen	88
	Uitblik in de toekomst	88
	Hedendaagse invloeden en aanspraken	90



2	OVERZICHT VAN DE VOORGESTELDE INSTELLINGEN	94
2.1	Neanderthal Museum	95
2.2	Museum voor Natuurkunde in het kasteel Benrath	96
2.3	Archeologisch Museum Huis Bürgel	97
	en Biologische Station Urdenbacher Kämpe	98
2.4	Huis Tannenbusch en geopark	99
2.5	Kinderboerderij Neuss	100
2.6	Geologische Dienst NRW	101
2.7	Openluchtmuseum voor de Nederrijn in Grefrath	102
2.8	Natuurparkcentrum Huis Püllen van het natuurpark Swalm-Nette	103
2.9	Informatiecentrum Krickenbecker Seen	104
2.10	Informatiecentrum Groote Heide	105
2.11	Jacht- en Natuurkundemuseum kasteel Brüggel	106
	en Informatiecentrum Brüggel van het natuurpark Swalm-Nette	107
2.12	Limburgs Museum	108
2.13	Bezoekerscentrum Nationaal Park De Meinweg	109
2.14	Museum De Locht, Nationaal Asperge- en Champignonmuseum	110
2.15	Bezoekerscentrum Mijl op Zeven	111
2.16	Limburgs Openluchtmuseum Eynderhoof	112
2.17	Informatiecentrum van het natuurpark Swalm-Nette in Wegberg-Wildenrath	113

1.5	MITTELALTER (500-1500 N. CHR.)	57
	Mittelalterliche Burgen	57
	Krieg	61
	Das Leben innerhalb der Stadtmauern	61
	Spätmittelalterliche Landwehren	63
	Mittelalterliche Allmenden	63
1.6	NEUZEIT – DIE JÜNGERE VERGANGENHEIT DES EUROGA-GEBIETES	65
	Torfgewinnung prägt die Landschaft	65
	Aus Wald wird Heide	67
	Grenzen	67
	Die Revolution in der Produktion: Industrialisierung	69
	Kopfweiden prägen das neuzeitliche Landschaftsbild	69
	Eine historische Nutzung schafft neue Lebensräume	71
	Die Obstwiese – Augenweide und Gaumenschmaus	73
	Spargel und Champignons – Sonderkulturen in der Landwirtschaft	75
1.7	20./21. JAHRHUNDERT – DIE ZUKUNFT BEGINNT IN DER GEGENWART	79
	Von der militärischen Nutzung zum Naturschutzgebiet	79
	Aufforstung und Naturschutz	79
	Ausweisung von Naturschutzgebieten	81
	Die heutige Tier- und Pflanzenwelt	83
	Jagd	87
	Naturerleben im Kreis Viersen	89
	Ausblick in die Zukunft	89
	Gegenwärtige Einflüsse und Ansprüche	91

## 2 NATUR – KULTUR

### INSTITUTIONEN DER EUROGA-REGION STELLEN SICH VOR

2	ÜBERSICHT DER VORGESTELLTEN INSTITUTIONEN	94
2.1	Neanderthal Museum	95
2.2	Museum für Naturkunde Schloss Benrath	96
2.3	Archäologisches Museum Haus Bürgel und Biologische Station Urdenbacher Kämpfe	97 98
2.4	Haus Tannenbusch und Geopark	99
2.5	Kinderbauernhof Neuss	100
2.6	Geologischer Dienst NRW	101
2.7	Niederrheinisches Freilichtmuseum in Grefrath	102
2.8	Naturparkzentrum Haus Püllen des Naturparks Schwalm-Nette	103
2.9	Infozentrum Krickenbecker Seen	104
2.10	Infocentrum Groote Heide	105
2.11	Jagd- und Naturkundemuseum Burg Brüggen und Informationsstelle Brüggen des Naturparks Schwalm-Nette	106 107
2.12	Limburgs Museum	108
2.13	Bezoekerscentrum Nationaal Park De Meinweg	109
2.14	Museum De Locht, Nationaal Asperge- en Champignonmuseum	110
2.15	Bezoekerscentrum Mijl op Zeven	111
2.16	Eynderhoof, Limburgs Openluchtmuseum	112
2.17	Naturparkzentrum Wildenrath des Naturparks Schwalm-Nette	113

### **3 DIDACTISCHE VOORSTELLEN EN IDEEËN**

3.1	Geologie is te beleven: Wij maken een verzameling van losse stenen	114
3.2	Op speurtocht door de geschiedenis van de aarde: Fossielen verzamelen in het Neanderdal	114
3.3	De ontwikkeling van de mens	116
3.4	Waren de middeleeuwen echt zo "donker" ?	116
3.5	Waterstaat	118
3.6	Natuurbescherming	118
3.7	De media-agentuur	120
3.8	Het museumbezoek of: bevalt me deze homepage ?	122

### **4 GESELECTEERDE LITERATUUR**

<b>AFBEELDINGEN</b>	129
---------------------	-----

## **3 DIDAKTISCHE VORSCHLÄGE UND ANREGUNGEN**

3.1	Geologie ist erlebbar: Wir legen eine Geröllsammlung an	115
3.2	Auf Spurensuche in der Erdgeschichte: Fossilien sammeln im Neandertal	115
3.3	Die Entwicklung des Menschen	117
3.4	War das Mittelalter wirklich "finster" ?	117
3.5	Wasserwirtschaft	119
3.6	Naturschutz	121
3.7	Die Medienagentur	121
3.8	Der Museumsbesuch oder: Spricht mich diese Homepage an ?	123

## **4 LITERATUR-AUSWAHL 124**

<b>ABBILDUNGEN</b>	<b>129</b>
--------------------	------------