

Inhalt

1. Einleitung	16
2. Vom Jäger und Sammler bis zum heutigen Landwirt	20
2.1. Geologische und kulturelle Entwicklung Ostfrieslands	20
2.1.1. Festland reichte vor 6500 v. Chr. bis zur Doggerbank	20
2.1.2. Entwicklung der Krummhörn nach Anstieg des Meeresspiegels	22
2.2. Das Klima, Sturmfluten, Deichbau und Entwässerung	27
2.2.1. Temperatur und Niederschläge bestimmen Abläufe, Erfolg und Misserfolg	27
2.2.2. Übersicht über die Sturmfluten	29
2.2.3. Auswirkungen der Sturmfluten auf die Küste, das Land und die Bewohner	32
2.2.4. Deichbau	45
2.2.5. Die Entwässerung, eine notwendige Voraussetzung für vielfältige Landwirtschaft	53
2.2.5.1. Die Siele als Tor zur Nordsee	54
2.2.5.2. Die Erfolgsgeschichte des Entwässerungsverbandes	59
2.2.5.3. Unterschöpfwerke	61
2.2.5.4. Die Feldentwässerung durch Rohr-Drainage als bedeutender Entwicklungsschritt	66
2.3. Regierungen und Einfluss auf die Landwirtschaft ab dem 17. Jahrhundert	69
2.4. Landwirtschaft vom Ausgang des Mittelalters bis nach 1900	85
2.4.1. Betriebswirtschaftlicher Wandel und Konjunkturverlauf	85
2.4.2. Verhältnis von Ackerbau und Milchwirtschaft wurde stark von der Bodenqualität beeinflusst	87
2.4.3. Arbeitskräfte	90
2.4.4. Die Situation der Ernährung vor und während des zweiten Weltkrieges	91
2.4.5. Weitere Reformen und Initiativen	95
2.5. Das Leben in einigen Dörfern über die Jahrhunderte	98
2.5.1. Einleitung	98
2.5.2. Schüttemeister, Bauernmeister und Ortsvorsteher	98
2.5.3. Visquard im Laufe der Jahrhunderte	101
2.5.4. Upleward als Beispiel eines Runddorfs	109
2.5.5. Kanäle als Verkehrsträger	124
2.5.6. Entwicklung einer Domäne am Beispiel Kloster Appingen bei Greetsiel ⁶⁵	125
2.5.7. Extreme Zeiten durch Wetter, Vulkanausbrüche, und Epidemien	130
2.5.8. Soziales Miteinander und Konflikte vor der Mechanisierung	136
2.6. Hofausstattung, Leben und Wirtschaften vor der Mechanisierung	141
2.6.1. Einleitung	141
2.6.2. Hofgebäudeentwicklung, Hausrat, Speisen und Schmuck	141
2.7. Bodenqualität, Nutzung und engste Verbundenheit zum Feld	156
2.7.1. Bodenqualität und Wasser als großer Vorteil der Krummhörn	156
2.7.2. Die Entwicklung der Fruchtfolge	160
2.7.3. Kurze Geschichte der Naturdüngung in der Krummhörn	161
2.7.4. Engste Verbundenheit des Bauern mit seinem Feld vor der Mechanisierung	164
2.7.5. Die Geschichte der Mechanisierung	166
2.7.6. Rinderzucht	171
2.7.6.1. Geschichte der Stallmechanisierung von vor 1935 bis 2020	184
2.7.7. Selbstversorgung und Bedarf an Landfläche aus eigener Erzeugung	186
2.7.8. Entwicklung der Wildtiere auf den Feldern in der Krummhörn	191
2.7.9. Kriegsteilnahme von Herlyns in den beiden Weltkriegen	193

2.8. Vergleichende Geschichte über 350 Jahre	193
2.8.1. Versuch vergleichender Geschichte	193
2.8.2. Lebensalterentwicklung über 350 Jahre von 53 Landwirtsehepaaren	198
2.8.3. Weniger Interesse an Hofübernahme der jüngeren Generation	198
2.9. Neue Wege und Nachhaltigkeit	200
2.9.1. Umfeldbedingungen bestimmen weiterhin die Zukunft der Landwirtschaft in der Krummhörn	200
2.9.2. Emissionen, Humusbildung und Klimaeffekt	201
2.9.3. Neue Wege Richtung Nachhaltigkeit	204
2.9.4. Index der Nachhaltigkeit für Hofbewirtschaftung	216
2.9.5. Alternativen zu Fleisch als Nahrungsmittel	220
3. Von Herlyns bewirtschaftete Höfe, ab 1650 bis heute	224
3.1. Familie Herlin - von Süd-Flandern (heute Frankreich) nach Bremen	224
3.2. Die ersten sieben Generationen Landwirtschaft in und um Visquard von ca. 1650 bis 1866	229
3.2.1. Philipp Herlin (1630–1670) und Anna Dirksen (1635–1697)	232
3.2.2. Anna Dierks Herlyn (1656–1715) und Harm Ennen (1650–1706)	233
3.2.3. Philippus Herlyn (1658–1730) und Geeske Beeven (?–1751)	233
3.2.4. Dirk Herlyn (1665–1728) und Aaltje van de Pol (1669–1733)	237
3.2.5. Philipp Herlyn (1685–1760) und Afke Mammen (1687–1771)	243
3.2.6. Philipp Herlyn (1694–1775) und Greetje Alberts (1705–1761)	246
3.2.7. Tymen Herlyn (1696–1768) und Hilke Janssen (1724–1800)	246
3.2.8. Anna Dirks Herlyn (1697–1761) und Eert Hinderks (1695–1779)	247
3.2.9. Trientje Dirks Herlyn (1700–1750) und Take Jakobs (1668–1760)	248
3.2.10. Dirk Herlyn (1712–1784) und Meemke Ph. Herlyn (1719–1785)	253
3.2.11. Dirk Herlyn (1737–1814) und Elisabeth Herlyn (1769–1807)	254
3.2.12. Albert Philipps Herlyn (1744–1832) und Wipke Janssen (1757–1837)	256
3.2.13. Philipp Philipps Herlyn (1746–1815) und Geeske Ubben/Frauke Meints	257
3.2.14. 3.2.14 Hinderk Eerts Herlyn (1725–1802) und Maike Peters (1734–1805)	257
3.2.15. Dirk Eerts (Herlyn) (1730–1766) und Eltje Alberts (1739–1795)	258
3.2.16. Eerts Eerts (Herlyn) (1739–1821) und Grietje Geelts (1740–1811)	258
3.2.17. Dirk Herlyn (1753–1808) und Engel Lefferts Wübbena (1761–1830)	260
3.2.18. Philipp Herlyn (1756–1810) und Anna Hinderks (1763–1849)	260
3.2.19. Tiemen Dirks Herlyn (1769–1858) und Altje Eerts Herlyn (1769–1848)	261
3.2.20. Johannes Herlyn (1781–1838) und Eske Freerks Hokema (1795–1868)	261
3.2.21. Philipp Alberts Herlyn (1783–1856) und Berentje Eerts Eerts Herlyn (1774–1817)	263
3.2.22. Hinderk Alberts Herlyn (1789–1862) und Wilhelmina H. Ledling (1789–1861)	263
3.2.23. Johannes Philipps Herlyn (1787–846) und Ettje Jakobs Heeren (1802–1873)	264
3.2.24. Anna Hinrichs Herlyn (1763–1823) und Richt Ubben Janssen (1761–1806)	264
3.2.25. Dirk Eerts Herlyn (1767–1804) und Gertrud Wiarts Boomgarden (1778–1846)	264
3.2.26. Antje Ennen Herlyn (1792–1875) und Geerd Wessels de Buhr (1794–1875)	267
3.2.27. Meenke Philipps Herlyn (1798–1875) und Jan Peters Garrelfs (1794–1874)	267
3.2.28. Grietje Geelts Herlyn (1808–1884) und Jan Ennen Heeren (1793–1852)	267
3.2.29. Albert Philipps Herlyn (1812–1863) und Eeke Lukassen Janssen (1816–1900)	268
3.2.30. Hendrik Bernhard Herlyn (1819–1865) und Frederika Janssen (1825–1892)	268
3.2.31. Jakob Johannes Herlyn (1829–1869) und Grietje Ulferts Janssen (1834–1934)	268
3.2.32. Eltje Dirks Herlyn (1799–1872) und Heere Ennen Heeren (1786–1820)	268
3.2.33. Wiard Dirks Herlyn (1801–1875) und Imke Garrelts Stokman (1800–1868)	269
3.2.34. Gertruida Wiards Herlyn (1839–1904) und Gerrit de Ruyter (1840–1915)	269
3.2.35. Pauwel Herlyn (1833–1892) und Trientje Dirks de Vries (1834–1908)	272

3.3. Uplewarder Grashaus, Kloster Sielmönken und Siegelsum von 1780 bis 1965	273
3.3.1. Uplewarder Grashaus	273
3.3.1.1. Uplewarder Grashaus, vor Philipp Herlyn:	273
3.3.1.2. Die Pächter der Familie Herlyn auf dem Uplewarder Grashaus	274
3.3.1.3. Die Berechnung einer angemessenen Pacht um 1770	275
3.3.2. Philipp Philipps Herlyn (1746–1815) und Geeske Ubben (1760–1789)	278
3.3.2.1. Philipp Philipps Herlyn ab 1780 erster Grashauser Pächter der Familie	279
3.3.2.2. Der Beginn von Philipp Herlyn mit viel Einsatz	279
3.3.2.3. Der lange Kampf für 12 Jahre Pachtdauer	281
3.3.2.4. Neubau der Ställe und Scheune um 1803	283
3.3.2.5. Pachterneuerungen 1807 unter holländischer und ab 1810 unter französischer Verwaltung	285
3.3.2.6. Schwerste Zeiten unter den neuen Regierungen	285
3.3.2.7. Philip Herlyn verunglückt tödlich am 4.11.1815	287
3.3.2.8. Die Witwe als Pächterin bis 1820	289
3.3.3. Johannes Philipp Herlyn (1787–1846) und Ettje Jakobs Heeren (1802–1873)	293
3.3.4. Jakob Johannes Herlyn (1829–1899) und Grietje Ulfert Janssen (1832–1912)	294
3.3.5. Ettje Jacobs Heeren Herlyn (1858–1925) und Garrelt Peters Petersen (1859–1919)	300
3.3.6. Johannes Philipp Herlyn siehe unter 3.4	300
3.3.7. Entke Poppen Herlyn (1860–1903) und Jan Lübbbers Wessels Petersen (1849–1938)	300
3.3.8. Geeske Johannes Herlyn (1869–1895) und Klaas Gerhardus Brechters (1866–1910)	301
3.3.9. Foelkeus Janssen Herlyn (1874–1937) und Meemke Fokken Mentjes (1870–1934)	302
3.3.9.1. Persönliche Entwicklung	302
3.3.9.2. Wesentliche Herausforderungen während der Zeit von 1902 bis 1937	304
3.3.9.3. Die Situation der Ernährung vor dem zweiten Weltkrieg	306
3.3.9.4. Planungsarbeiten für Felder und Winterlagerung	306
3.3.9.5. Viehzucht	307
3.3.9.6. Entwässerung	309
3.3.9.7. Mechanisierung	310
3.3.10. Jakob Johannes Herlyn (1907–1975) und Anna Gesine C. Eberhards (1906–2001)	312
3.3.10.1. Persönliche Entwicklung	312
3.3.10.2. Geschichte von Kloster Sielmönken	313
3.3.10.3. Herausforderungen im und nach dem Krieg	316
3.3.10.4. Viehzucht	318
3.3.10.5. Felderwirtschaft um 1956	319
3.3.10.6. Arbeitskräfte um 1956	320
3.3.10.7. Große Veränderungen durch umfangreiche Schweinezucht	320
3.3.11. Philipp Philipps Herlyn (*1936) und Helga Ilse Janssen (*1948)	322
3.3.11.1. Hof Freepsumer Vorwerk gepachtet (1958–1970)	322
3.3.11.2. Rückkehr zum Hof Sielmönker-Brink, Kloster Sielmönken (1970–1999).	323
3.3.12. Folkert Jakob J. Herlyn (*1972) und Anke Sabe (*1988)	326
3.3.13. Gerda Johanne Eberhards Herlyn (*1938) und Hermann Johann W. Focken (*1934)	328
3.3.14. Herma Thea Jakoba Focken (*1964) und Daniel Frieso Schöningh (*1964)	333
3.3.15. Bonno Dieke Theodor Focken (*1965) und Brigitte Heck (*1965)	335
3.3.16. Menno Mentjes Herlyn (1909–1945) und Elisabeth Mareke Thoben (1909–1986)	337
3.3.17. Meenhard Foelkeus Herlyn (1911–1993) und Gretchen Thoben Ockinga (1913–2003)	339
3.3.17.1. Persönliche und betriebliche Entwicklung vor und nach dem 2. Weltkrieg	339
3.3.17.2. Übersicht über die Domäne	342
3.3.17.3. Gebäude und Grundriss	342

3.3.17.4. Felder und Lage	345
3.3.17.5. Landwirtschaftlicher Betrieb vor dem 2. Weltkrieg (1937 bis 1939)	346
3.3.17.6. Berechnung der zur Ernährung und Fütterung genutzten Landfläche	352
3.3.17.7. Kreislaufwirtschaft	357
3.3.17.8. Rückkehr aus dem Krieg	357
3.3.17.9. Bau einer eigenen Straße zum Hof (1948)	359
3.3.17.10. Die Bewohner ab 1945	360
3.3.17.11. Viehzucht als wesentliche Einnahmequelle nach dem Krieg	362
3.3.17.12. Mechanisierung der Feld- und Erntearbeiten	365
3.3.17.13. Feldarbeitsplanung: Fruchtfolge von 1948 bis 1956	367
3.3.17.14. Feldarbeitsplanung: Bestellung, Düngung und Ernte 1954 und 1955	368
3.3.17.15. Lohnkosten	370
3.3.17.16. Versuch einer finanziellen Bilanz vom Uplewarder Grashaus um 1954 und 1955	370
3.3.17.17. Nutzungsvertrag, Kauf und Verkauf des Hofs	373
3.3.18. Grietje Janssen Herlyn (1913–1986) und Hinrich Johann Romaneessen (1906–1980)	377
3.4. Zweig Johannes Philipp Herlyn Nachkommen	382
3.4.1. Johannes Philipp Herlyn (1863–1937) und Neske Ubben Petersen (1864–1946)	382
3.4.2. Gretchen Gesine J. Herlyn (1897–1948) und Cornelius Ulferts (1898–1943)	388
3.4.3. Peter Janssen Herlyn (1896–1973) und Foline Christine Itzenga (1904–1995)	389
3.4.4. Hilkea Cornelia Herlyn (1900–1983) und Eko Trei (1903–1964)	392
3.4.5. Jacoba Johanna Herlyn (1902–1982) und Hermann Janssen (1890–1976)	393
3.4.6. Ulfert Janssen Herlyn (1904–1980) und Engeline Johanna Soeken (1905–1980)	394
3.4.7. Johannes Philipp Herlyn (1929–2011) und Erika Irma Taline Janssen (1930–2011)	395
3.4.8. Hermann Itzenga Herlyn (*1931) und Alma Johanne Lottmann (*1934)	397
3.4.9. Anna Catharina Herlyn (1933–2017) und Lübbert Ubbo Lübbbers (1927–???)	402
3.4.10. Neesa Jacoba Herlyn (*1940) und Bernd Jacobs Ackermann (*1933)	403
3.4.11. Johannes Philipp Herlyn (1935–2000) und Grietje Meinen (*1939–)	406
3.4.12. Neesa Jacoba Johanne Herlyn (*1939) und Erich Christians Schuirmann (*1938)	406
3.4.13. Peter Volkmar Herlyn (1962–2017))	406
3.4.14. Ettje Magaretha Herlyn (*1941) und Ahlrich Johannes Groeneveld (*1941)	407
3.4.15. Foline Christine Lübbbers (*1957) und Johannes von Essen (1953)	408
3.4.16. Sophie Fraulina Wilma Lübbbers (*1959) und Gerjet Harms Swyter (*1950)	412
3.5. Zweig Jan Abrahams Herlyn und Nachkommen	417
3.5.1. Jan Abrahams Herlyn (1877–1949) und Peterke Damm (1882–1969)	417
3.5.1.1. Der erste gepachtete Hof in Manslagd	417
3.5.1.2. Beschreibung des Hofs in Uttum	419
3.5.2. Sontka Catharina Herlyn (1907–2000) und Erich Carl Theodor Reents (1903–1968)	426
3.5.2.1. Carolinenhof in Seriem	427
3.5.2.2. Horster Grashaus (1939–1946)	430
3.5.2.3. Das Leben im Utteker Horst (1946–1968)	436
3.5.3. Gretchen Gesine Herlyn (1908–2000) und Jakobus Gerd Smit (1900–2000)	446
3.5.3.1. Jan Hillrich Smit (1941–2021) und Brunhilde Hensmann (*1946)	449
3.5.4. Johannes Jacob Herlyn (1910–1988) und Erna Elisabeth Eden (1913–2006)	451
3.5.4.1. Die Entwicklung aus den Anfängen in Grimersum	451
3.5.4.2. Aus dem Weidetagebuch	451
3.5.4.3. Feldbearbeitung vor 1952 war praktisch nur von Hand	458
3.5.5. Gerhard Eden Herlyn (*1939) und Maike Stroman (*1948)	458
3.5.5.1. Persönliche Entwicklung	458

3.5.5.2. Rinderzucht und bauliche Anpassung	459
3.5.5.3. Rückblick	467
3.5.5.4. Versuch der Gesamtbewertung mit Nachhaltigkeitsindex	467
3.5.5.5. Weitere Funktionen und Hobbies	469
3.5.6. Kai Hanno Herlyn (*1970) Insa Gosselaar (*1971)	471
3.5.6.1. Persönliche Entwicklung	471
3.5.6.2. Wesentliche Investitionen und Herausforderungen	472
3.5.6.3. Viehzucht	474
3.5.6.4. Modernisierung ist ein kontinuierlicher Vorgang	475
3.5.6.5. Ackerbewirtschaftung	477
3.5.7. Peta Etta Herlyn (1914–2006) und Siegfried Hartmann Reents (1906–1945)	479
3.5.8. Johanne Elisabeth Herlyn (*1936) und Wilt Lübbbers (1928–2018)	481
3.5.9. Elke Lübbbers (*1959) und Otto Georgs (*1957)	481
3.5.10. Jacob Johannes Lübbbers (*1964) und Heike Theda Rheinders (*1973)	482
3.5.11. Margret Regine Herlyn (*1943) und Albert Alberts-Tammema (1943–2021)	482
3.5.12. Udo Tamme Alberts-Tammema (*1968) und Maike Gretchen Ladwig (*1969)	483
3.6. Rückblick und Bemerkungen	488
4. Ausblick und Wege zu mehr Nachhaltigkeit in der Krummhörn	491
4.1. Rasante Veränderungen sind für die Krummhörn zu erwarten	491
4.1.1. Klimaveränderung und mögliche Auswirkungen	491
4.1.2. Technologische Veränderungen und Herausforderungen	494
4.1.3. Preise, Konsumverhalten	496
4.1.4. Infrastruktur, Wege, Straßen, Entwässerung in der Krummhörn	497
4.1.5. Nutzung chemischer Produkte	498
4.2. Die UN-Nachhaltungsziele, die Agenda 2030 und deren Einfluss auf die Krummhörn	500
4.2.1. Nachhaltigkeitsziele der UNO	500
4.2.2. EU-Strategie „Farm to Fork“:	502
4.2.3. Langfristige Ziele der globalen klimaneutralen Energieversorgung und Einflüsse auf die Krummhörn	503
4.3. Die Wertschöpfungskette bei Nahrungsmitteln aus konventioneller und ökologischer Erzeugung	505
4.4. Nahrungsmittelproduktion und Abhängigkeiten	507
4.5. Wirtschaftlicher Erfolg ist abhängig von externen und internen Einflüssen	508
4.6. Tempo der Verordnungen und Richtlinien löst Proteste aus	509
4.7. Erfolg der Landwirte durch Spezialisierung und weitere Automatisierung	511
4.7.1. Ziele einer weiteren Automatisierung	511
4.7.2. Automatisierung und Digitalisierung	512
4.7.3. Wege aus der Massenproduktion?	514
4.7.4. Einschätzungen zur Zukunft der Landwirtschaft in der Krummhörn von Dr. Dr. Agnes Langholz und Prof. Dr. H. J. Langholz im Heimatdorf in der Krummhörn	514
4.7.5. Erfolgskriterien für eine Umstellung auf biologischen Anbau	515
4.7.6. Viehzucht	517
4.8. Die Stärken der Krummhörner Landwirtschaft bei Klimaveränderungen	522
5. Literaturverzeichnis	526