

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 Runddorfes | 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. Greetje 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 Lübbers 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 Brigitta 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 Hofes | 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 Lübbers (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 Lübbers (*1957) und Johannes von Essen (1953) | 408 |
| 3.4.16. Sophie Fraulina Wilma Lübbers (*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 Hofes 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 Utteler 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 Lübbers (1928–2018) | 481 |
| 3.5.9. Elke Lübbers (*1959) und Otto Georgs (*1957) | 481 |
| 3.5.10. Jacob Johannes Lübbers (*1964) und Heike Theda Rheinders (*1973) | 482 |
| 3.5.11. Margret Regine Herlyn (*1943) und Albert Alberts-Tammena (1943-2021) | 482 |
| 3.5.12. Udo Tamme Alberts-Tammena (*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 |