



Gefährdungsstatus alter Haustierrassen Erhaltung der Diversität (I)

- Domestikation und Diversifikation der Haustiere begann ca. 13.000 v.Chr.
- ca. 8.800 Nutztierrassen sind erfasst, davon sind 650 Rassen bereits ausgestorben
- alle 2 Monate stirbt weltweit eine Nutztierrasse aus¹

Die **Industrialisierung** der Tierproduktion ist der wesentliche Faktor, der zum Aussterben der alten Rassen geführt hat.











¹ nach FAO (UN)- "The Second Report on the State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture" (SoW-AnGR)" (2016)



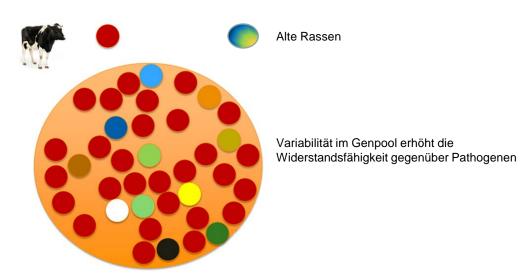
Erhaltung der Diversität (II)

- Alte Rassen sind optimal an die jeweiligen Umweltbedingungen angepasst (autochthone Rassen); tiergenetische Ressourcen
- Ein großer Genpool (Agrobiodiversität) kann auf Veränderungen besser reagieren (z.B. Klima, Richtungsänderung in der Landwirtschaft)
- Erhöhung der Immunologischen Variabilität (Verbesserung der Abwehr von Pathogenen, Antibiotikareduktion, Nutzung der artspezifischen Immunkompetenz)



Moorschnucke

Schlüsselposition für eine nachhaltige Landwirtschaft



Mosaikstein des kulturhistorischen Gedächtnisses (Kulturgut)



LIVESTOCK DIVERSITY HELPS COPE

WITH CLIMATE CHANGE

Livestock diversity or animal genetic resources are terms used to describe the pool of 38 species of domesticated birds and mammals with more than 8 800 breeds currently used for food and agriculture.

Did you know?

There are 800 breeds of catt in the world, each with different valuable traits



LIVESTOCK ADAPTIVE TRAITS



Thrive on poor quality feed

1



Tolerate extreme temperatures



Tolerate or resist diseases



Tolerate drought



Walk long distances for water or food



Produce meat, eggs, and milk, even under stressful conditions





Increase resilience to hazards including drought, floods and disease

Allow lands where no crops can grow to be productive



Allow for relocation of species or breeds better adapted to harsh climatic conditions

Form and maintain landscapes through grazing and manure fertilization, while facilitating biodiversity

Provide diverse income and food sources for millions of people

THE DIVERSITY OF LIVESTOCK BREEDS IS THREATENED



58%

ARE OF UNKNOWN RISK STATUS

Nearly 100 livestock breeds have gone extinct between 2000 and 2014

IF WE LOSE LIVESTOCK DIVERSITY...

WE MAY FACE



Decreased resilience to climate change



Decreased food availability



Loss of income



Decreased physical well-being and life quality

WHAT CAN WE DO?



Be aware of the value of having a diverse pool of livestock genetic resources



Value products and services from indigenous breeds



Understand that farmers and herders are the custodians of livestock diversity



Encourage institutions to safeguard livestock genetic diversity for future use



Haustiere und ihre Stammform (1)

Schafe

- Etwa 10.000 v. Chr. in Vorderasien domestiziert
- Aus dem <u>Asiatischen</u> Mufflon (Ovis orientalis)



Mufflon





Schafe

weltweit fast 1.400 Rassen









Haustiere und ihre Stammform (2) Ziegen

- etwa 10.000 v. Chr. in Vorderasien domestiziert
- Mögliches zweites
 Domestikationszentrum in Asien
- Stammform: <u>Bezoarziege</u>
 (Capra aegagrus aegagrus)







Domestikationszentren innerhalb des Fruchtbaren Halbmondes



Ziegen

mehr als 600 Ziegenrassen weltweit



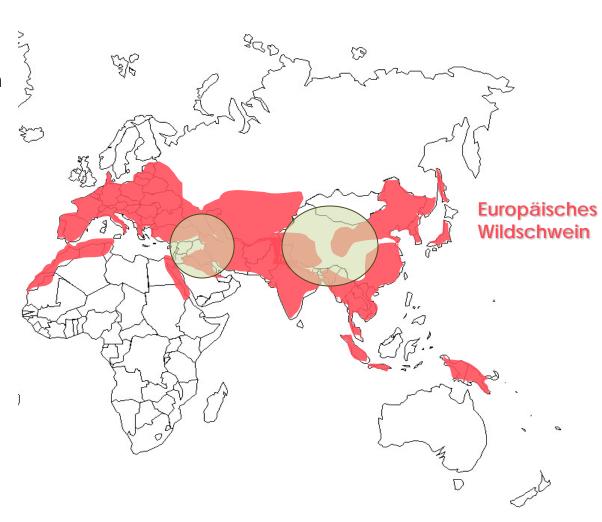


Haustiere und ihre Stammform (3)

Schweine

- Etwa 8.000 v. Chr. in Asien / Vorderasien aus dem Wildschwein (Sus scrofa) domestiziert
- 2 (bis zu 5) unabhängige Domestikationszentren (Vorderasien/Europa und China/Ostasien)

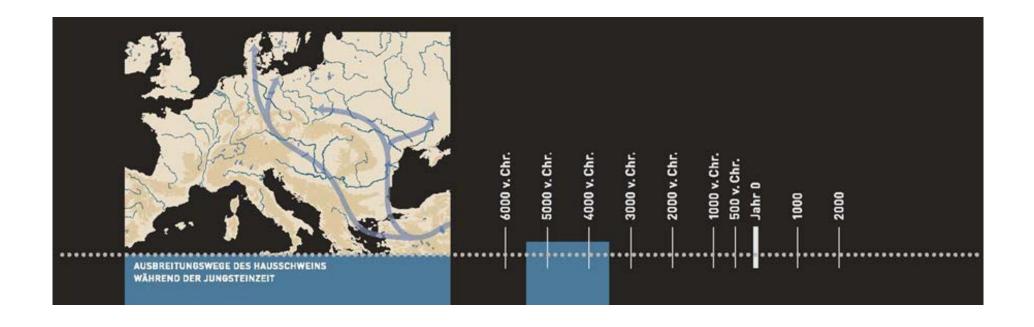






Ausbreitung des Hausschweins in der Jungsteinzeit nach Europa

(nach Krause-Kyora)





Schweine

ca. 600 Rassen weltweit









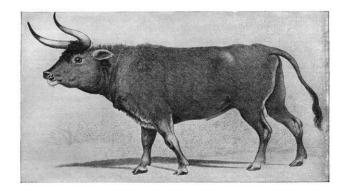


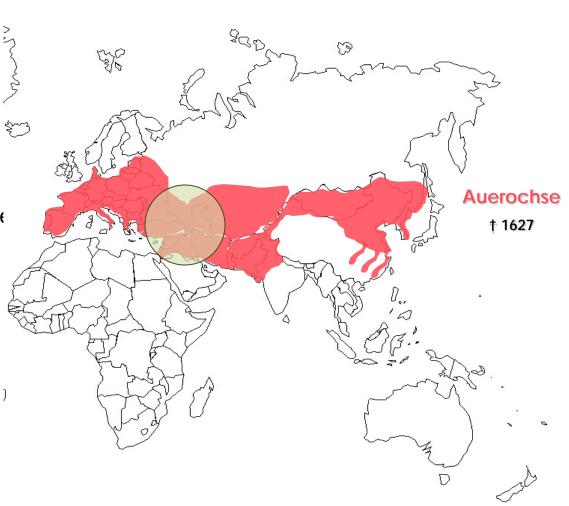


Haustiere und ihre Stammform (4)

Rinder

- Um 7.000 v. Chr. in Vorderasien domestiziert
- Stammvater waren vorderasiatische
 Auerochsen (Bos primigenius),
 sekundär nach Europa eingebracht;
 lokal wurden dann vereinzelt europäische
 Auerochsen mit eingekreuzt







"Auerochse" (Heckrind) Rückzüchtungsrassen von Heck (n=17)



Podolische Steppenrinder



Schottische Hochlandrinder



Korsische Gebirgsrinder

u.a. weitere verwendete Rassen:

- Schwarzbunte Niederungsrinder
- Allgäuer Braunvieh
- Spanische Kampfrinder
- Angler Rinder
- Old-Texas-Longhorns
- Südrussische, Italienische Steppenrinder
- Französische Kampfrinder





Murnau - Werdenfelser



Ungarische Steppenrinder



Rinder

ca. 1.200 Rinderrassen weltweit

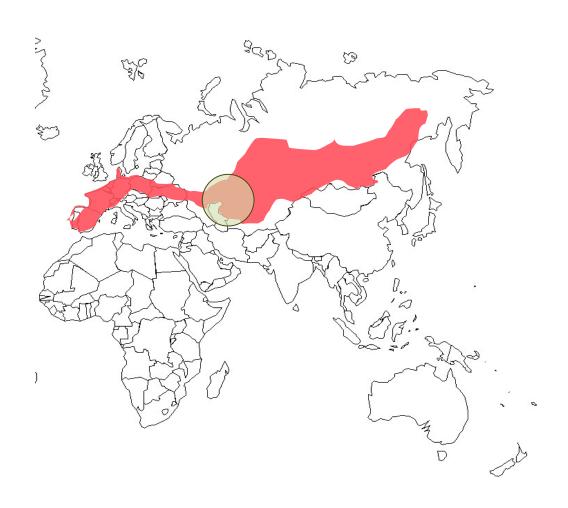






Haustiere und ihre Stammform (5)

Pferde



um 3.500 v. Chr. domestiziert;
 Domestikationszentrum:
 Eurasischen Steppe (Kasachstan)



Steppentarpan † 1839



Der Tarpan

- ausgestorbene Form des eurasischen Wildpferdes
- 1933 Rückzüchtung im Tierpark Hellabrunn (München)



Das einzige Foto eines angeblichen Tarpans (1884)

- Möglichkeiten hinsichtlich der Grundfarben:
 - (1) braune und schwarze Tiere (Exmoor-Pony-Typ)
 - (2) schwarzfalbene (Konik-Typ) und braunfalbene Tiere (Przewalski-Typ)
 - (3) Tigerscheckung, die auch in prähistorischen Felszeichnungen auftritt





Nachbildung von Pferdeköpfen aus einer Bildwand der Chauvet-Höhle (30.000 – 22.000 v. Chr.)



25 % aller Wildpferde am Ende der Eiszeit waren Tigerschecken



Pferde









Zucht

Kriterienkatalog zur Einteilung der Rassen (Punktesystem)

Einteilung der 86 Rassen der Arche Warder u.a. in "Schwerpunktrassen" (≥ 7 Punkte) und "Demonstrationsrassen" (< 7 Punkte)

Bewertungskriterium	Kategorie	Punkte
<u>Gefährdungsgrad</u>	kritisch	4
	gefährdet	2
<u>Herkunft</u>	Norddeutschland (SH, NS, MVP)	3
	Deutschland	2
	Eurasien	1
Möglichkeit der Herdbuchaufnahme / Zuchtprogramm	in SH-Herdbuch	3
	in Dt. Herdbuch	2
	in Europ. Herdbuch	1
Verfügbarkeit von Zuchttieren	leicht	2
	schwer	1

Beispiel am Schleswiger Kaltblut:

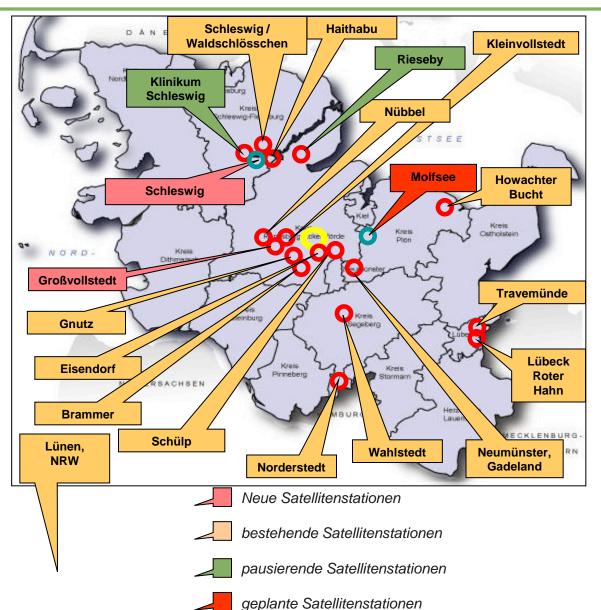
Gefährdungsgrad	gefährdet	2 Punkte
Herkunft	Norddeutschland	3 Punkte
Möglichkeit der Herdbuchaufnahme / Zuchtprogramm	in SH-Herdbuch	3 Punkte
Verfügbarkeit von Zuchttieren	leicht _	2 Punkte



= 10 Punkte (Schwerpunktrasse)



Ziel II: Schutz durch Satellitenstationen (n=17)



Vorteile regional getrennter Haltung:

- Schutz bei Seuchenzügen
- Möglichkeit den Genpool zu vergrößern (> effektive Population)
- Eingliederung in die landwirtschaftliche Nutzung



Haithabu

Aktivitäten 2007-2017

Bildungsangebote im Tierpark Arche Warder ("Living History")



Neue Steinzeitliche Siedlung

Schwerpunkt Haustiere statt Mensch Anschauliche Darstellung von:

- Bedeutung der Domestikation
- Mensch-Tier-Beziehung in der Jungsteinzeit
- Haltungsformen von Haustieren in der Jungsteinzeit
- Lebensweise der Jungsteinzeit









Ziel IV: Vernetzung mit vergleichbaren nationalen und internationalen Institutionen

Tierparks, Zoos, Herdbuchzüchter

Austausch von Genmaterial / Zuchtoptimierung



- Informationsaustausch sowie gemeinsame Projekte
 - z.B.:
 - Umweltstiftung Greenpeace (z.B. Bergwaldprojekt)
 - Stiftung Naturschutz
 - Gesellschaft zur Erhaltung alter und gefährdeter Haustierrassen GFH
 - Pro Vieh
 - NEULAND e.V.
 - Verband der Zoologischen Gärten e.V. (VdZ)

Internationale Grüne Woche, Berlin

 Arche Warder Empfang (Zusammentreffen von Wissenschaft, Politik und Verbänden)















Ziel IV: Beispiel: gemeinsame Projekte

Kooperation mit der Stiftung Naturschutz

Offenhaltung von Flächen durch Bewirtschaftung (Agrobiodiversität und Conservation) z.B.:

- Exmoor-Ponys
- Koniks
- Moorschnucken
- Highland-Rinder









Ziel V: Schutz durch Forschung

- Charakterisierung der physiologischen Besonderheiten alter Rassen (konkrete Forschungsprojekte)
 - Etablierung eines wissenschaftlichen Beirats:
 - Prof. Kierdorf (Universität Hildesheim)
 - Prof. Sambraus (emeritiert, TU München)
 - Prof. Hafez (FU Berlin)
 - Prof. Hartl (CAU Kiel)
 - Prof. Distl (TiHo Hannover)
 - Prof. Thaller (CAU Kiel)
 - Prof. Nogge (ehem. Direktor des Kölner Zoos)
 - Prof. Bostedt (emeritiert, JLU Giessen)
 - Dr. Kliem (TU München / Weihenstephan)
 - PD Dr. Ludwig (Humboldt-Universität / Berlin)
 - Dr. Schrader (FLI, Celle)
 - Dr. Weigend (FLI, Neustadt)
 - Prof. Breves (TiHo Hannover)









Publikationen (n=30)

Originalarbeiten (n=14): u.a.

Biedermann, G.; Hecht, W.; Fandrey, E.; Rudolph, H. and Frölich, K. (2009), Population genetic analysis of White Park Cattle in Germany. Archiv Tierzucht 52 (6), pp. 561-573.

Sorg, D.; Fandrey, E.; Frölich, K.; Meyer, H.H.D.; Kliem, H. (2013), The innate immune response of primary bovine mammary epithelial cells from the ancient White Park and Highland cattle compared to the modern dairy breeds Brown Swiss and Red Holstein. **Animal Genetic Resources**, 52, 91-104.

Ludwig, A.; Alderson, L.; Fandrey, E.; Lieckfeldt, D.; Soederlund, T.K. and Frölich, K. (2013), Tracing the genetic roots of the indigenous White Park Cattle. Animal Genetics, 44, 383-386.

Jandowsky, A.; Bodenthin, A.; Seyboldt, C.; Frölich, K. (2013), Plötzlicher Tod durch Clostridium novyi bei Schweinen in Freilandhaltung. Tierärztliche Praxis Großtiere 06 /2013, 392-395.

E. Viturro, M. Schlattl, H. Kienberger, M. Rychlik, M. W. Pfaffl, and K. Frölich (2015), Differences in milk fat composition from four old sheep breeds Arch. Anim. Breed., 58, 351-353.

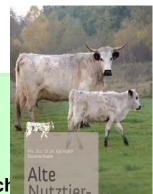
Schröder, O.; Lieckfeldt, D.; Lutz, W.; Rudloff, C.; Frölich, K. & Ludwig, A. (2016), Limited hybridization between domestic sheep and the European mouflon in Western Germany. European Journal of Wildlife Research, 62 (3), 307–314.

Ballweg, I.C.; Froelich, K.; Fandrey, E.; Kliem, H.; Pfaffl, M. (2016): Comparison of the immune competence of Turopolje, GermanLandrace × Turopolje, and German Landrace × Pietrain pigs after PRRSV vaccination. Veterinary Immunology and Immunopathology 174, 35–44.

Frölich, K.; Jandowsky, A. (2017): Die Bedeutung der Erhaltung vom Aussterben bedrohter Nutztierrassen am Beispiel der Arche Warder. Tierärztliche Praxis Großtiere 1, 33-41.

Schroeder, O.; Benecke, N.; Frölich, K.; Peng, Z.; Kaniuth, K.; Sverchkov, L.; Reinhold, S.; Belinskiy, A.; Ludwig, A. (2017), Endogenous retroviral insertions indicate a secondary introduction of domestic sheep lineages to the Caucasus and Central Asia between the Bronze and Iron Age. Genes, 8, 165; doi:10.3390.





CADMOS

Publikationen Dissertationen (n=3)

TU Müncł

- "Functior

n and comparison of the intra-mammary immune system of ancient and modern breeds."

LMU Mün

- "Vergleic (Turopolj

Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

2014

rassen

FU Berlin

- "Vergleic circumcir Hochleist

Neuauflage des "Tierparkführers" (CADMOS Verlag)

Veröffentlichung im Frühjahr 2014

a

chafe)"



Allgemeine Umstrukturierungen Arche Warder

- Neugestaltung fast aller Gehege, Gebäude und Beschilderungen
- Umfassende Änderung der Bürostruktur und Finanzverwaltung sowie Umstrukturierungen auf mehreren Arbeitsebenen
- Erarbeitung eines Masterplan





Liquidität 01.01.2016		
Forecast Januar 2016	Einnahmen	Ausgaben
<u>Patenschaften</u> Lastschrifteinzüge Spontanspender		
<u>Drittmittel Prognose</u> GP Umweltstiftung Patenschaft Alt-Oldenburger Pferde GP Umweltstiftung Zuschüsse 2016		
Aktives Fundraising Update, Überweisungen Spenden Postermailing Portovorauszahlung + Kosten Update		
Laufende Einnahmen Restaurant Tierverkäufe Hofladen Eintritt Ferienwohnung		
Laufende Ausgaben Restaurant Tierpflege Medikamente u.externe tiermed. Leistungen Hofladen Ifd. Betriebskosten Park Fahrzeugkosten (Rep., Benzin, etc.) Projektausgaben Instandhaltungsaufwendungen Marketing und Fundraising Patenschaftsneugewinnung Rücklage Auslagen IGW Berlin Projektausgaben "Museum"		
<u>Personalkosten</u> Januar EIP-Projekt Personalkosten		
<u>Patenschaftsverwaltung</u> Enter		
<u>Monatliche Ausgaben</u> Pachtkosten Betriebsprämie Claus Untiedt		
betheospianie claus unitedt		

Prognose Liquidität 31.01.2016





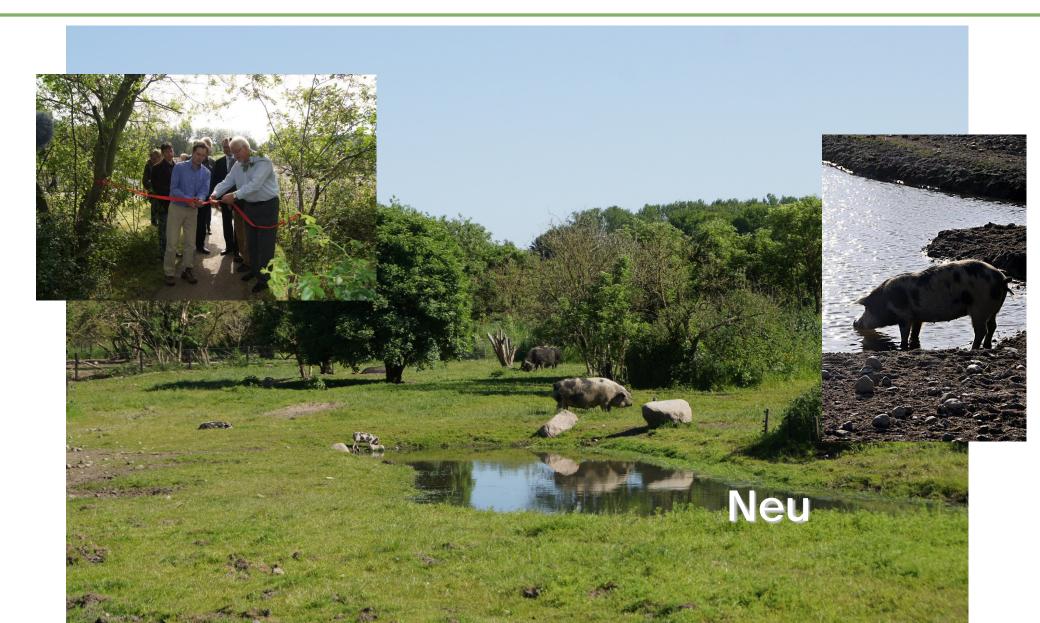




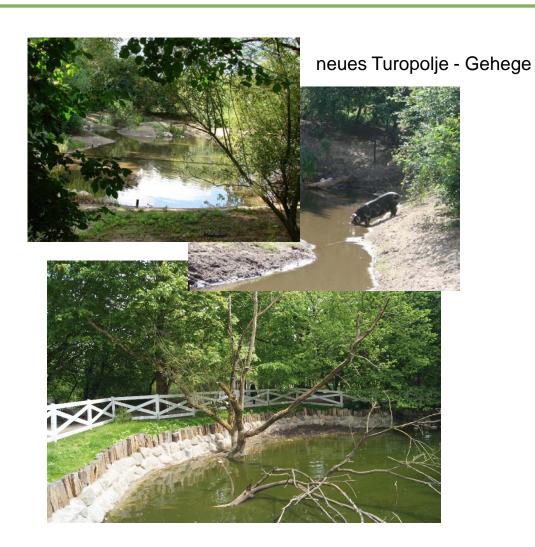
















neues Gänsegehege



(Landschaftstierpark)





Bauvorhaben (n= 86)

u.a.

- Restaurant: Kompletter Umbau, Restaurantterrasse
- Strohburg
- Schafsweg mit Aussichtsplattform
- Renovierung Hofladen
- "Streichelzoo" im Eingangsbereich
- Renovierung Schauhaus
 (z.B. Photovoltaik / Dach, Boxen)
- Werkstatt
- Steinzeitliche Siedlung
- Apotheke
- Volieren (n=3)
- Ferienwohnung
- Schafshütten
- Renovierung Haupthaus
- Renovierung "Haus der Natur"
- Gänsegehege
- Audiostationen
- Turopolje-Teich und Plattform
- Spielarche

- Mufflon- und Bezoarziegengehege
- Entenanlagen
- Wirtschaftsbereich und neues Tor
- Schweineanlage
- Eselanlage
- Verkaufsstände
- Parkpläne
- Tierunterstand im Streichelhof
- Beschilderung
- Putenanlage
- Geflügelhaus für Zwerghühner
- Räucherkate
- Rundweg über die Au
- Allee der Stifter
- Behandlungsraum
- Bildungswagen
- Holzwerkstatt f
 ür AG
 - Zäune und Fressplätze im Rinder- und Pferderevier

- Ferkelstube
- Soayschafstall (Cleit)
- Geflügelvolieren ("back stage")
- Krankenstation & Heuboden
- Pumpenhaus
- mobile Toiletten
- Außenzaun (Trockenrasen)
- Zaun Wasserbüffelgehege
- Bienenprojekt
- Kaninchen- und Ziegengehege



Verbesserungen für den Besucher



Kinder Aktivitäten





Arche Warder Spiel (14 Fragekästen)





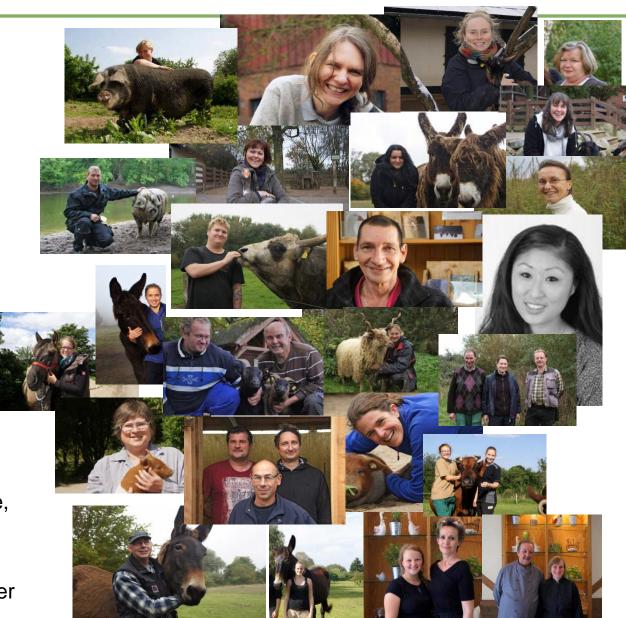


Personal (n=58)

30 neue Stellen (seit März 2007) u.a.:

- Buchhalterin
- Tierpfleger mit Zusatzqualifikationen
- Assistenz Direktor
- Köche
- Restaurant Servicekräfte
- Patenschaftsverwaltung
- Handwerker
- Pädagogen
- Gärtner
- 2. Tierarzt

- 10 Auszubildende in der Tierpflege, Tiermedizin und im Büro
- 4 FÖJ und
 - 1 Bundesfreiwilligendienstleistender





Auszeichnungen

2007 - 2010 diverse Preise für Zuchttiere:

z.B. Moorschnucken- und Walachenschafbock jeweils Klassensieger auf der Grünen Woche 2010, Berlin;

Angler Sattelschweinsau und Bunte Bentheimer Sau für besondere Leistungen in der Zucht auf der NORLA 2011 bzw. 2013, Rendsburg.

2014 Arca Deli Awards

(vom SAVE Netzwerk verliehene Auszeichnung für Produkte und innovative Dienstleistungen von lokal angepassten Nutztierrassen)

für die Projekte "Bildungsangebot mit Poitou-Eseln" und "Schinken von alten Schweinerassen".

2009 und 2010 jeweils 1. Platz "web.tour.sh" in der Kategorie Kultur- und Freizeiteinrichtungen

"ADAC-Tourismuspreis Schleswig-Holstein 2015"

Im Rahmen des Tourismustages in Husum erhielt die Arche Warder den 1. Platz für die beste Gesamtpräsentation (insbesondere Homepage) in der Kategorie "web.tour.sh" verliehen.





HIGHLIGHTS:

- (1) Geolino
- (2) Die Zeit
- (3) FAZ
- (4) "Ein Herz für Tiere"
- (5) "Stern"
- (6) Hamburger Morgenpost
- (7) MehrWERT
- (8) GEO Spezial
- (9) Bayrisches Fernsehen; Arte





Jährliche Events (n=16)





- Steinzeit Live (2x)
- Große Schweinerei
- Mittelalter Live (2x)
- Schafschur
- Familien- &Spenderdankeschöntag
- Landschaftag
- Pferdetag
- Eseltage
- Halloween
- Weihnachtsgottesdienst
- Wilder Westen
- Hundetag (2x)
- Rindertag











Marketing u.a. neu Poitou-View (donkey cam)

- Ziel: Marketing Projekt zur Veröffentlichung auf Facebook
- Montage einer 360 Grad Kamera auf einen Esel
- Inspiriert von der "sheepview360" Aktion der Farör Inseln, die damit fast 600.000 Aufrufe auf Youtube generiert haben.
- Schirmherrschaft: Minister Reinhard Meyer (Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Tourismus)





2017



Kooperation
Suzuki International und Arche Warder



Arche Warder Empfang







Arche Warder im politischen Raum



u.a.:

- Bundeskanzler a. D. Helmut Schmidt (SPD)
- Ministerpräsident des Landes Schleswig-Holstein a. D. Peter Harry Carstensen (CDU)
- Ministerpräsident des Landes Schleswig-Holstein a.D. Torsten Albig (SPD)
- Ministerin für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein a. D. Dr. Juliane Rumpf (CDU)
- Minister für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und Ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein Dr. Robert Habeck (Bündnis 90/Die Grünen)
- Mitglied des Landtages Schleswig-Holstein, Fraktionsvorsitzender der FDP im Landtag Wolfgang Kubicki (FDP)
- Staatssekretär im Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes S-H a.D. Dr. Ulf Kämpfer (SPD)
- SPD-Landesvorsitzender Schleswig-Holsteins Dr. Ralf Stegner
- Staatssekretärin im Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes S-H Dr. Silke Schneider
- Parlamentarische Staatssekretärin im Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft Dr. Maria Flachsbarth (CDU)
- Staatssekretärin im Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes S-H Anke Erdmann



Veterinärmedizin in der Arche Warder

- Umfangreiche tierärztliche Tätigkeiten
- Im Einzelfall: Dr. Kampmann (Tierklinik Wahlstedt)
 Dr. Sülzle (Nortorf)
- Apotheke
- Krankenstation
- Labor- und Behandlungsraum

- Anerkennung als Weiterbildungsstätte für Veterinärmediziner für den Bereich "Zoound Wildtiere" durch die Tierärztekammer Schleswig-Holsteins
- Seit 2010 Lehrtätigkeit an der Universität Hildesheim im Institut für Biologie

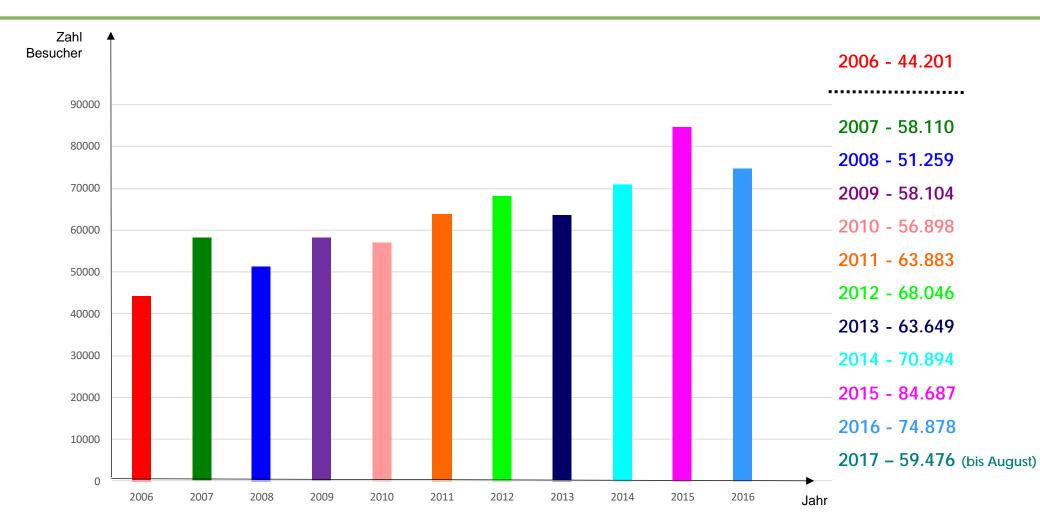








Besucherzahlen



Nahezu Verdopplung der Besucherzahlen gegenüber 2006

Bewilligte Anträge

z.B.:

Volieren	
Klara Samariter Stiftung	4.000,00€
Schaumann Stiftung	4.650,00€
Heidehof Stiftung	19.623,20€
Software AG	5.000,00€
Hanns R. Neumann Stiftung	8.000,00€
Ursula Merz Stiftung	12.000,00€
Greenpeace Umweltstiftung	12.500,00€
Gänsegehege	
Peter Dornier Stiftung	2.500,00€
Wasserlandschaft	
Sparkasse Mittelholstein	17.000,00€
BINGO Umweltlotterie	5.600,00€
Ferkelstube	
BINGO Umweltlotterie	9.000,00€
Rauf- und Futterplätze	
BINGO Umweltlotterie	12.000,00€
Ziegen- / Kaninchengehege	
Greenpeace Umweltstiftung	20.000,00€
Bingo Umweltstiftung	14.700,00€

Rollstuhlrampe	
Kreis Rendsburg - Eckernförde	4.000,00 €
Aktion Mensch	5.286,06 €
Rundweg über die Au	
HIT Umweltstiftung	3.000,00 €
Naturspielraum	
Bingo Umweltlotterie	25.000,00 €
Beschilderung	
BINGO Umweltlotterie	10.000,00€
Schweinegehege	
Heidehof Stiftung	9.200,00 €
Greenpeace Umweltstiftung	25.000,00 €
"Haus der Natur"	
Bingo Umweltlotterie	12.100,00 €
AktivRegion Mittelholstein	2.580,65€
Toilette im "Haus der Natur"	
Aktion Mensch	8.069,80€
MELUR	5.000,00€
Forschung	
Umweltministerium Hessen	70 076 52 6
Oniweiiministenum nessen	78.076,52 €

"Europäisches Wissenszentrum"		
Bingo Umweltlotterie	4.900,00 €	
Amt für ländliche Räume	7.920,00 €	
Bingo Umweltlotterie	14.000,00 €	
Steinzeit		
Stiftung SH Landschaft	13.000,00 €	
3ingo Umweltlotterie	12.000,00 €	
Marius Böger Stiftung	4.000,00 €	
Zeit Stiftung	12.000,00 €	
Schwarzkopf Holding	6.000,00 €	
nnenministerium des Landes	6.000,00 €	
Europ. Innovationspartnerschaft (EIP)		
Vorbereitung Operat. Gruppe	11.122,00 €	
-lauptantrag	408.000,00 €	

Seit 2007 wurden insgesamt 96 Anträge bewilligt und 110 Anträge abgelehnt

8.000,00€

5.650,00 €

Krankenstation (Quarantäne)

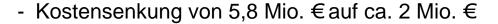
Ursula Merz Stiftung

Stiftung SH Landschaften

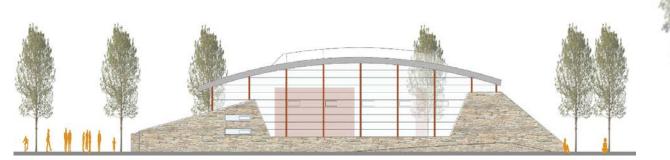


Ausblick Bildungszentrum zur Geschichte der Haustiere

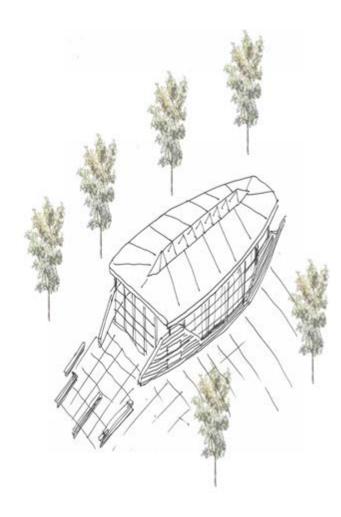
(Entwicklungsgeschichte der Domestikation)



- Gebäude aus Glas mit Feldsteinboden Interieur: "Zeitreise" z.B.:
 - 1) Steinzeithöhle
 - 2) 19. Jahrhundert Rassenentstehung
 - 3) Farm der Zukunft
 - Ursachen der Domestikation
 - Diversifizierung der Rassen
 - Rolle der Domestikation für die kulturelle Entwicklungsgeschichte des Menschen
- Park soll als lebendes Museum fungieren









Fazit

- Übergeordnete Ziele des Projektes-



Ferkelstube



Turopolje-Teich

Der Tierpark Arche Warder hat den Anspruch mitzuwirken bei folgenden Aspekten:

- (1) zoologische Kompetenz
- (2) zukunftsweisende Gehegehaltung und ästhetische Gehegegestaltung (Landschafts-Tierpark)
- (3) moderne, wissenschaftlich gestützte Erhaltungszucht
- (4) Forschung auf hohem Niveau
- (5) betriebswirtschaftliche Solidität

Diese werden mit Hilfe von 5 Säulen des Konzeptes umgesetzt:

- I. Zucht ausgewählter, bedrohter Haus- und Nutztierrassen
- II. Etablierung von Satellitenstationen
- III. Anspruchsvolle Bildungsangebote ("hautnahe" Umweltbildung)
- IV. Vernetzungen mit nationalen / internationalen Institutionen
- V. Forschung

