Utrecht University

Proefdierkundig onderwijs in het buitenland: een overzicht (1995-2022)

Welzijnsverbetering van proefdieren met andere focus:

aan de basis

Toon Hesp
Pim Rooymans

Utrecht University | Veterinary Medicine | Department Population Health Sciences | Unit Dier in wetenschap en Maatschappij

Disclaimer

Bij dezen kondig ik aan dat ik te weinig tijd heb gekregen van de organisatie om alles te kunnen vertellen wat er in de afgelopen ruim 25 jaar allemaal gebeurd is tijdens de Laboratory Animal Science courses in het buitenland!

Er zijn zoveel verhalen, er is zoveel te vertellen …

Uiteraard treft de organisatie geen blaam!

In der Beschränkung zeigt sich erst der Meister.

"In de beperking toont zich pas (voor de eerste keer) de meester."

Goethe (1802)

Inhoud

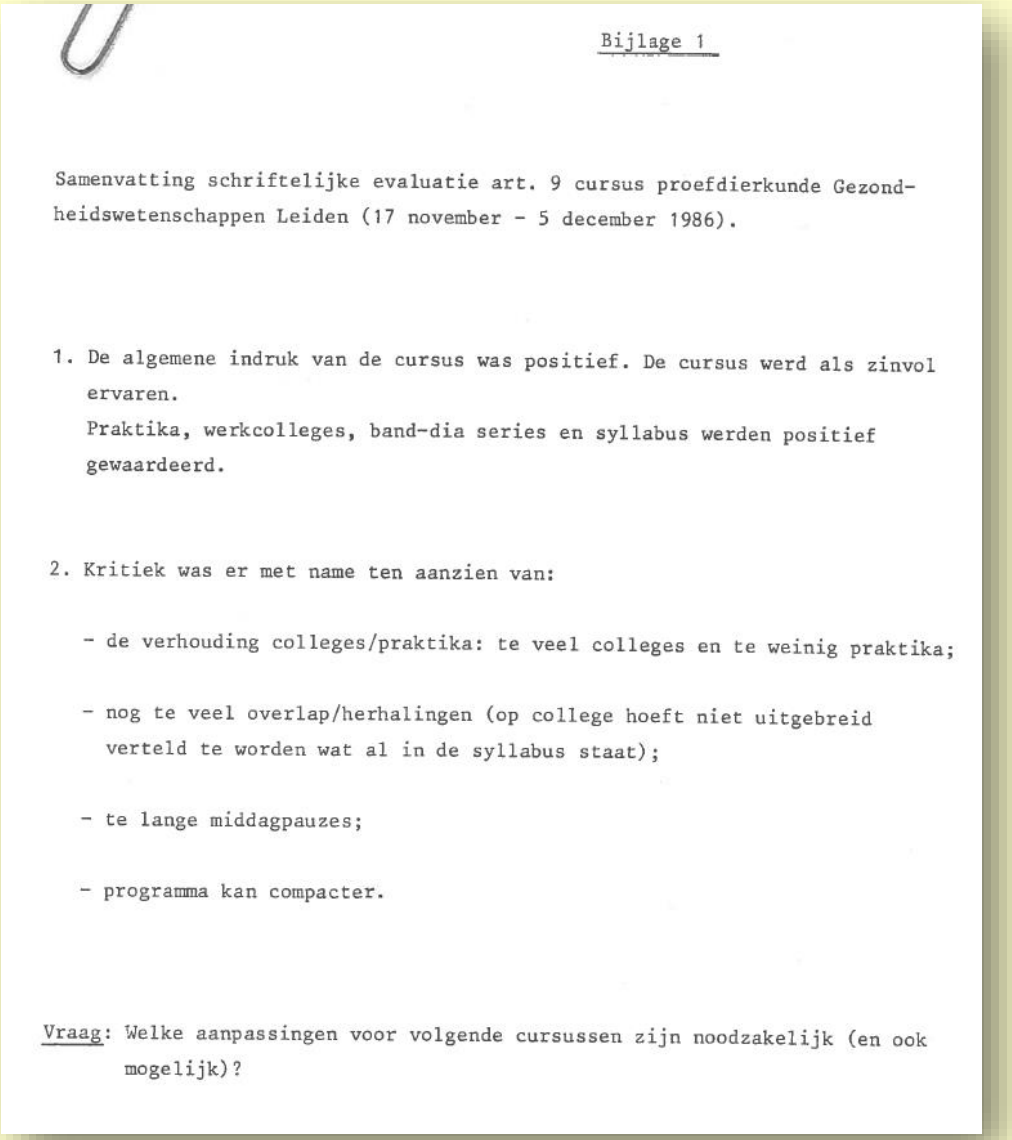
- Waarom, waar en wanneer
- Fondsen
- Effecten van de cursussen
- ~~Steden~~
- ~~Speciale plekken~~
- ~~Deelnemers en docenten~~
- ~~Colleges~~
- ~~Practica~~
- Dieren en practica
- ~~Diners~~
- Speciale belevenissen
- Toekomst

De eerste cursus Proefdierkunde: 1986

De eerste cursus was in Leiden, gegeven door de docenten van de vakgroep Proefdierkunde (Diergeneeskunde, *Rijksuniversiteit* Utrecht) .

De eerste Engelstalige cursus werd gegeven juni 1993 in Utrecht.

De eerste buitenlandse cursus (voor mij) Lissabon in 1995.



Bijlage 1

Samenvatting schriftelijke evaluatie art. 9 cursus proefdierkunde Gezondheidswetenschappen Leiden (17 november - 5 december 1986).

1. De algemene indruk van de cursus was positief. De cursus werd als zinvol ervaren.
   Praktika, werkcolleges, band-dia series en syllabus werden positief gewaardeerd.

2. Kritiek was er met name ten aanzien van:

   - de verhouding colleges/praktika: te veel colleges en te weinig praktika;
   - nog te veel overlap/herhalingen (op college hoeft niet uitgebreid verteld te worden wat al in de syllabus staat);
   - te lange middagpauzes;
   - programma kan compacter.

Vraag: Welke aanpassingen voor volgende cursussen zijn noodzakelijk (en ook mogelijk)?

Even voorstellen:

FES =

Flying
Education
Squad

The three brothers of LAS.

De cursussen hebben veel vriendschappen opgeleverd.

Esther Langen

Nieuw lid van de FES

Waarom

<u>PDK-onderwijs</u>
Doel om de wetenschappelijke kwaliteit en het dierenwelzijn te verhogen en te verbeteren.
Met als focus de 3V's.

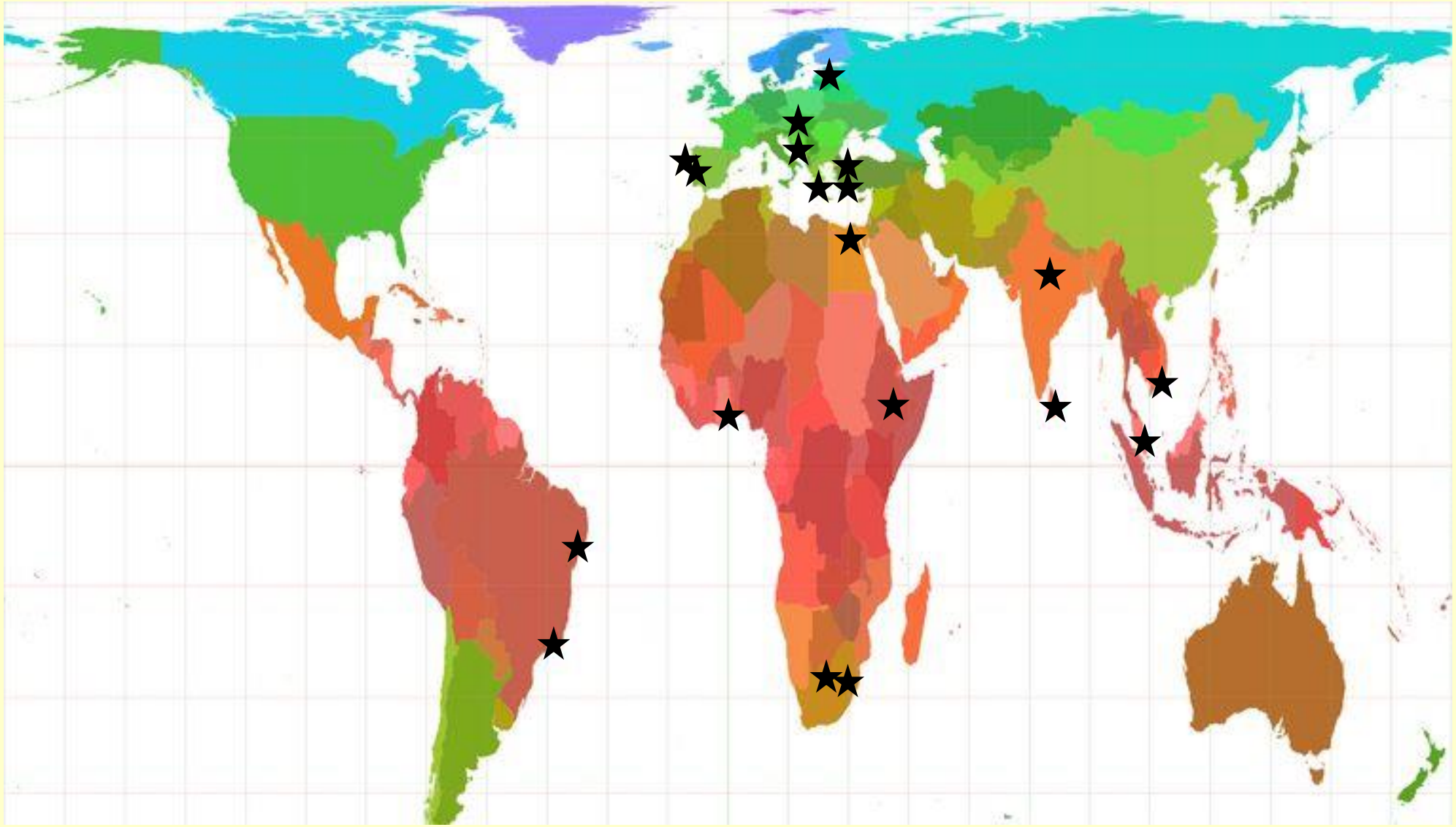
en

<u>LAS in buitenland</u>
Trainen van trainers (academici) en meer focus op dierverzorgers, biotechnici en analisten.

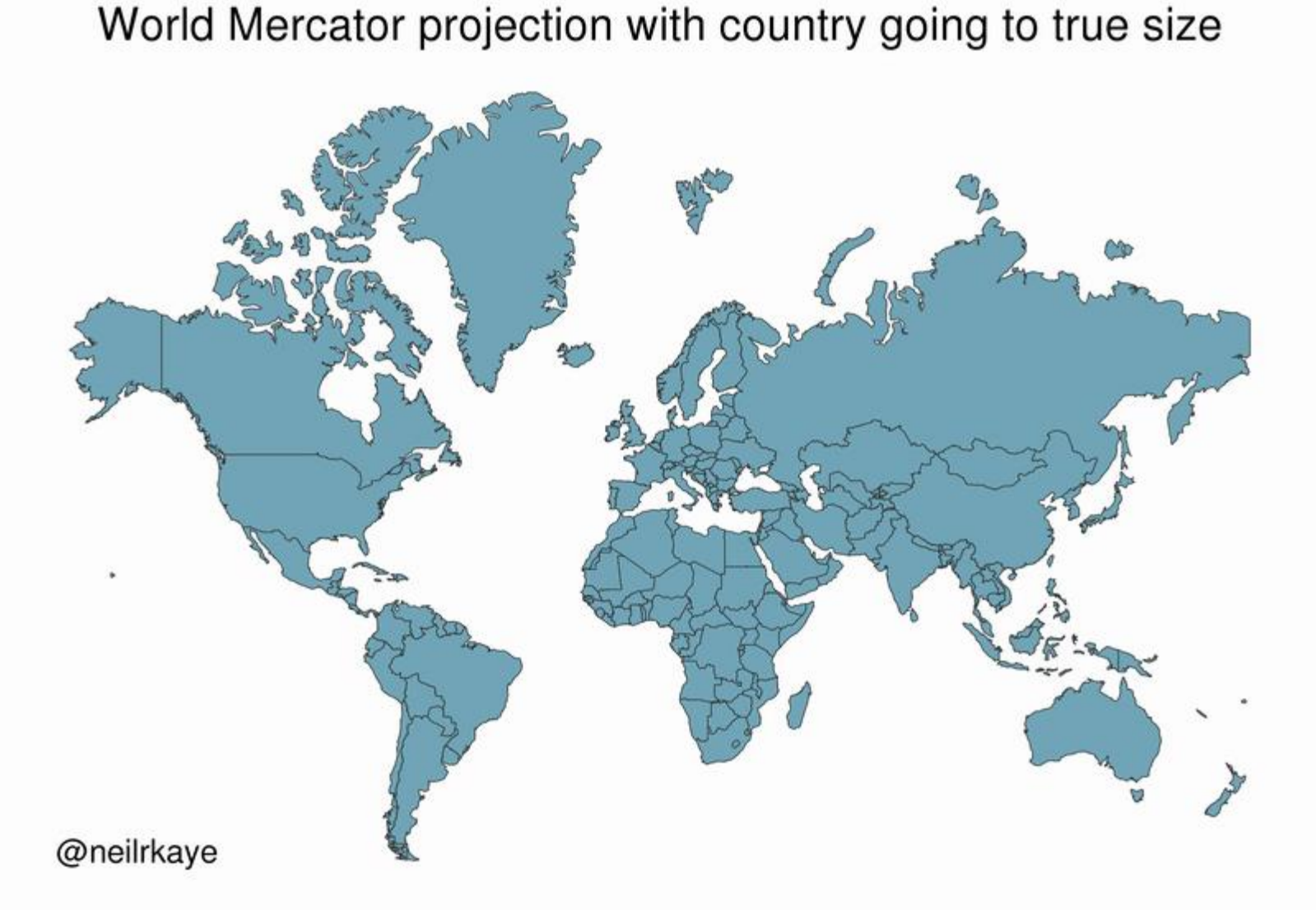
Waar en wanneer: meer dan 1000 cursisten

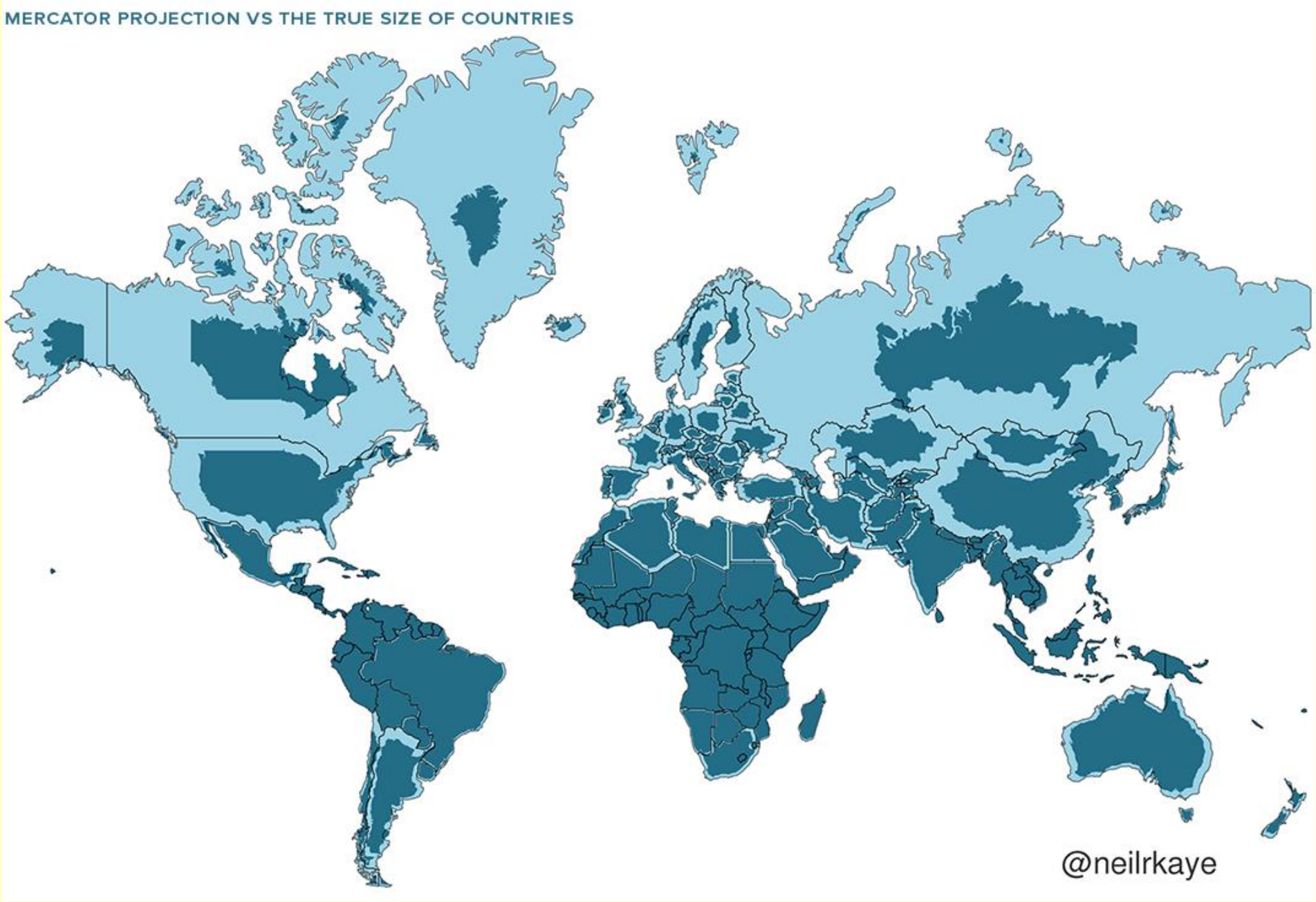
Brasil	Sao Paulo	**1**	2005				
	Salvador	**1**	2006				
Croatia	Zagreb	1	2003				
Egypt	Cairo	**5**	2018	2019 (jan-jul)	2019 (nov)	2022	
Ethiopia	Addis Ababa	**1**	2017	*2023*			
Ghana	Accra	**1**	2017	*2023?*			
Greece	Athens	**4**	2007	2008	2009	2010	
Hungary	Budapest	**2**	1996	1998			
India	New Delhi	**2**	2013	2015			
Indonesia		**1**	2021				
Kenia			*?*				
Latvia	Riga	**2**	1999	2002			
Malasia	Kuantan	**1**	2019				
Mozambique			*?*				
Uganda			*?*				
Portugal	Braga	**5**	2004	2007	2008	2009	2010
	Lisbon	**15**	1995	1996	1998	2004-2014	2016
South Africa	Johannesburg	1	2004				
	Pretoria	**1**	2009				
Sri Lanka	Colombo	1	2011	2021			
Turkey	Izmir	**1**	2013				
	Istanbul	**1**	2016				
Vietnam	Ho Chi Minh city	**1**	2016				
16 countries	**19 towns**	**48**					
			met Toon				
			online				

1995	Lisbon			
1996	Lisbon	Budapest		
1997				
1998	Lisbon	Budapest		
1999	Riga			
2000				
2001				
2002	Riga			
2003	Zagreb			
2004	Johannesburg	Braga	Lisbon	
2005	Sao Paulo	Lisbon		
2006	Salvador	Lisbon		
2007	Athens	Braga	Lisbon	
2008	Athens	Braga	Lisbon	
2009	Athens	Braga	Lisbon	Pretoria
2010	Athens	Braga	Lisbon	
2011	Colombo	Lisbon		
2012	Lisbon			
2013	New Delhi	Izmir	Lisbon	
2014	Lisbon			
2015	New Delhi			
2016	Istanbul	Ho Chi Min City	Lisbon	
2017	Addis Ababa	Accra		
2018	Cairo			
2019	Cairo	Cairo	Kuantan	Cairo
2020				
2021	Sri Lanka	Indonesië		
2022	Cairo			
2023	Ethiopië			



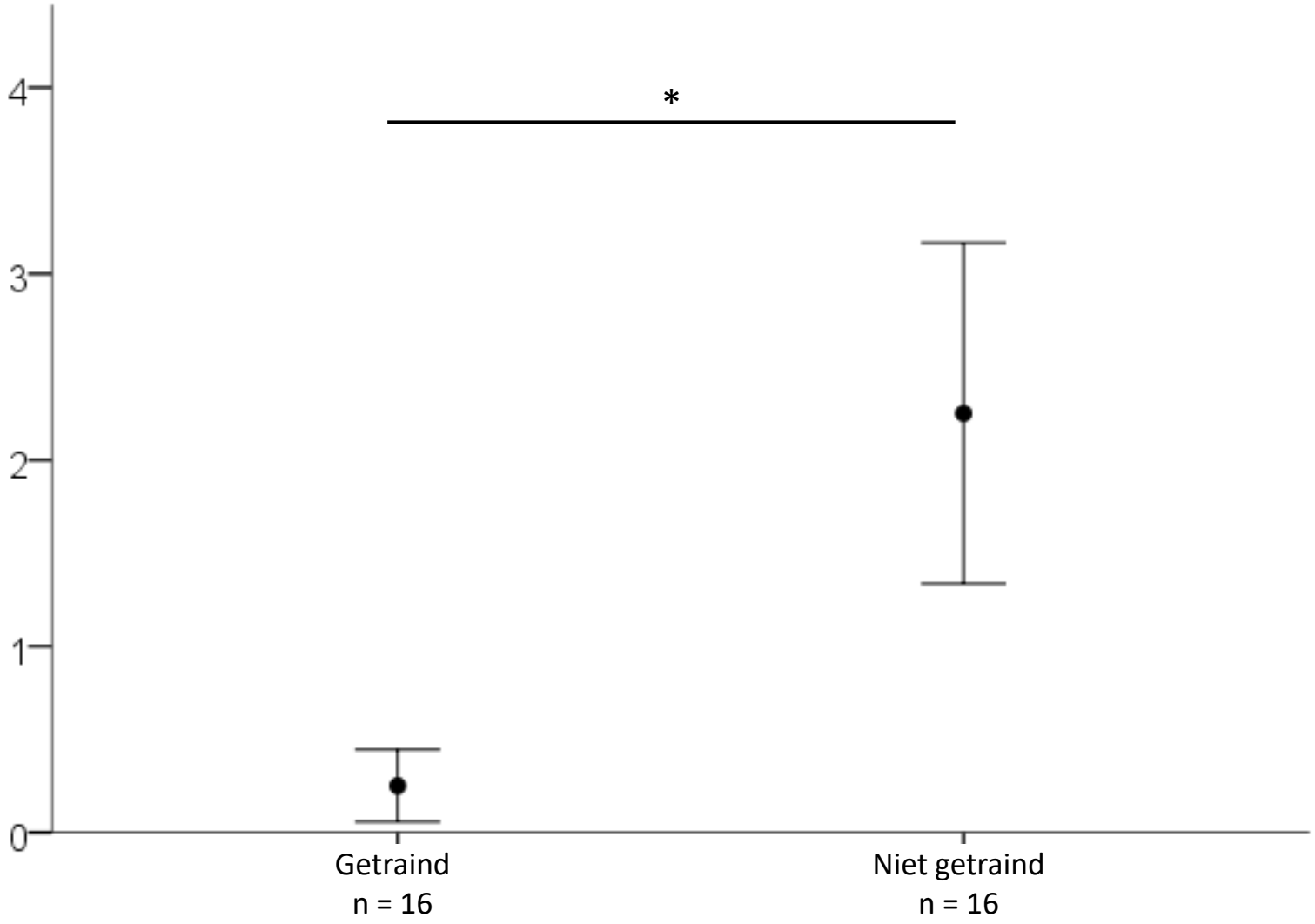
https://www.visualcapitalist.com/mercator-map-true-size-of-countries/




MERCATOR PROJECTION VS THE TRUE SIZE OF COUNTRIES
@neilrkaye

Tijdens□net voor de orale toediening…

aantal x hoorbaar vocaliseren



- momenteelbekijkenwe oferookverschillenzijn inultrasonevocalisaties

□p□0.05

Beloningen?

Vantevorentesten,laatjedierenaanwennen

EN:verzekerjeervandatdebeloninggeeninvloedheeftopjeexperimenteleresultaten
(ofcorrigeervoorevt.effecten)

Vermijd negatieve associaties zo veel mogelijk!

Trainingssucces hangt af van veel verschillende factoren

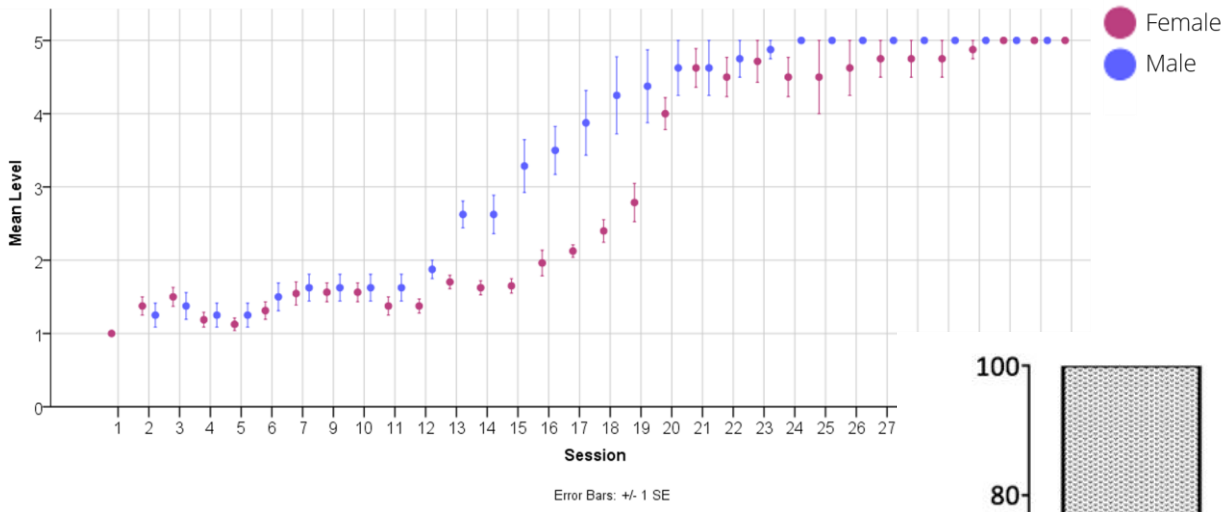
Waarvoortrainje?

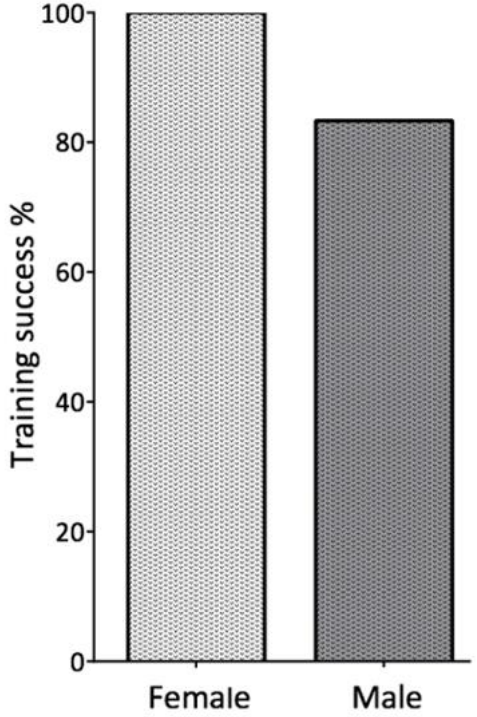
Hoebekwaambenjezelfinhet trainenvandieren?

Inhoeverrezijndedieren gewend/gehabitueerd aan mensen/deomgeving/de beloningetc.

Hanteermethodevooraf…

Specifiekekenmerkenvanje diersoort,destam,leeftijd, geslacht…





Leidinger etal.(2017), **Journal of visualized experiments**(JoVE 121).

Samenvattend

- Trainenkanhelpenhetwelzijnvanproefdierente verbeteren
  - Verbeterdehanteerbaarheidengemakkelijkeruitvoerenvan procedureszonderdat(volledige)fixatienoodzakelijkis
  - Verhogenvanvoorspelbaarheidvoordedieren
  - Stressvermindering?
  - Cognitieveverrijking
- Belangrijk:cre erpositieveassociaties!
- Trainenkosttijd hoeveelisafhankelijkvanveelverschillende factoren
  - Ofhetpraktischisineenexperimentzalsterkafhangenvanhet typeexperimentendemogelijkhedendiehetexperimentbiedt
  - Jemoetzelfgoedgetraindzijn!!!