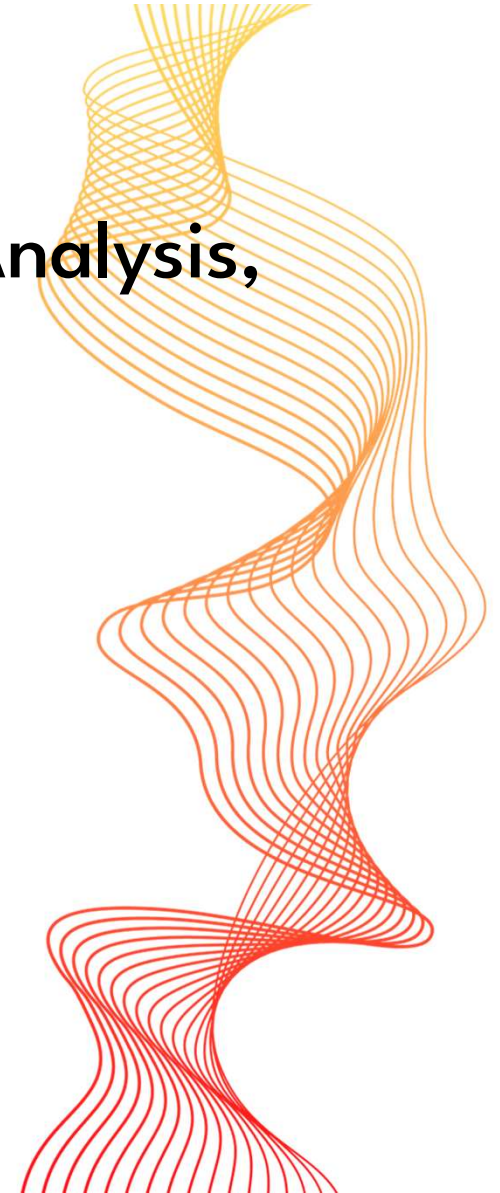


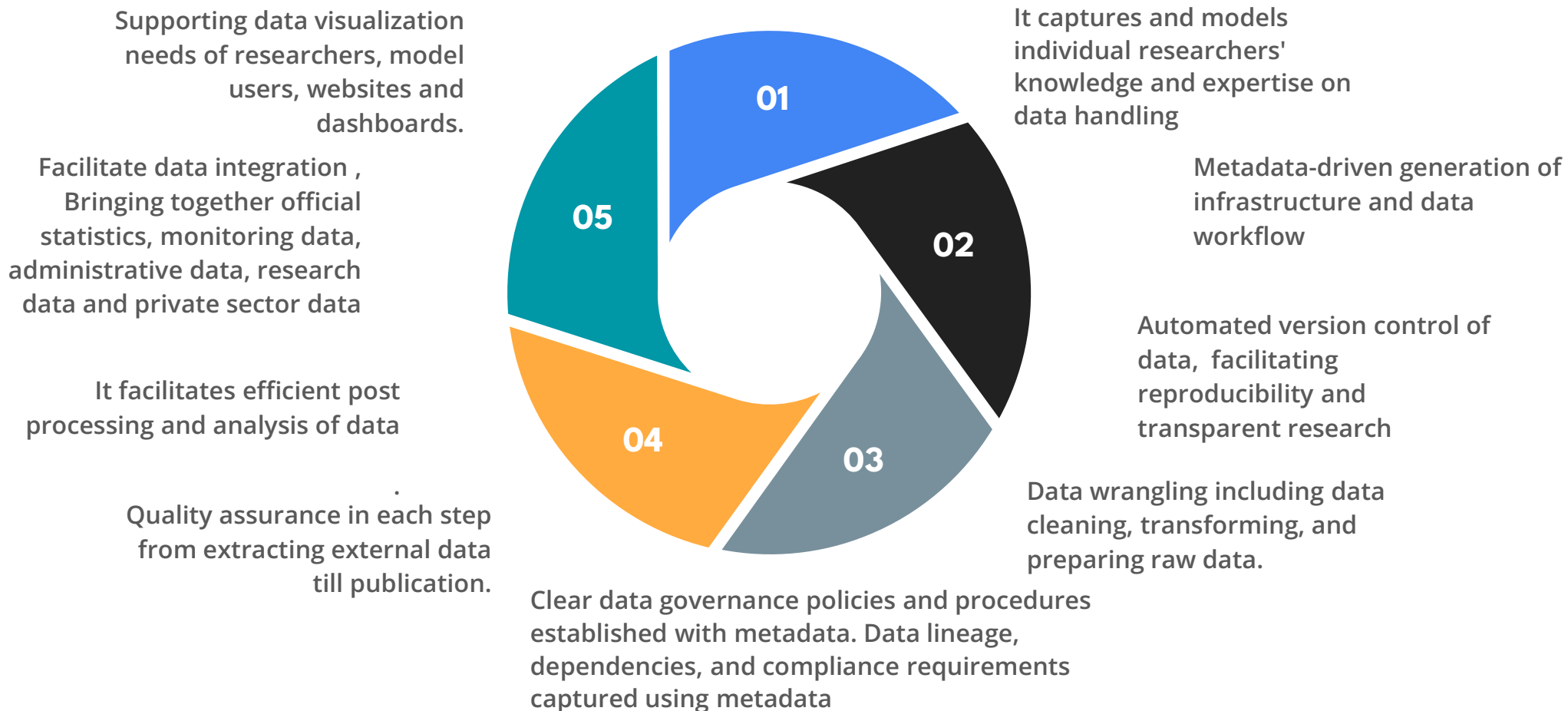


Adagio: A Tool for Data Management, Analysis, and Valorization

Data processing is a specialized and knowledge-intensive activity that requires a thorough understanding of the data and the specific manipulations needed to analyse it. To make the most of this data and generate valuable insights, we need a robust data management solution, from data discovery till dissemination of results.

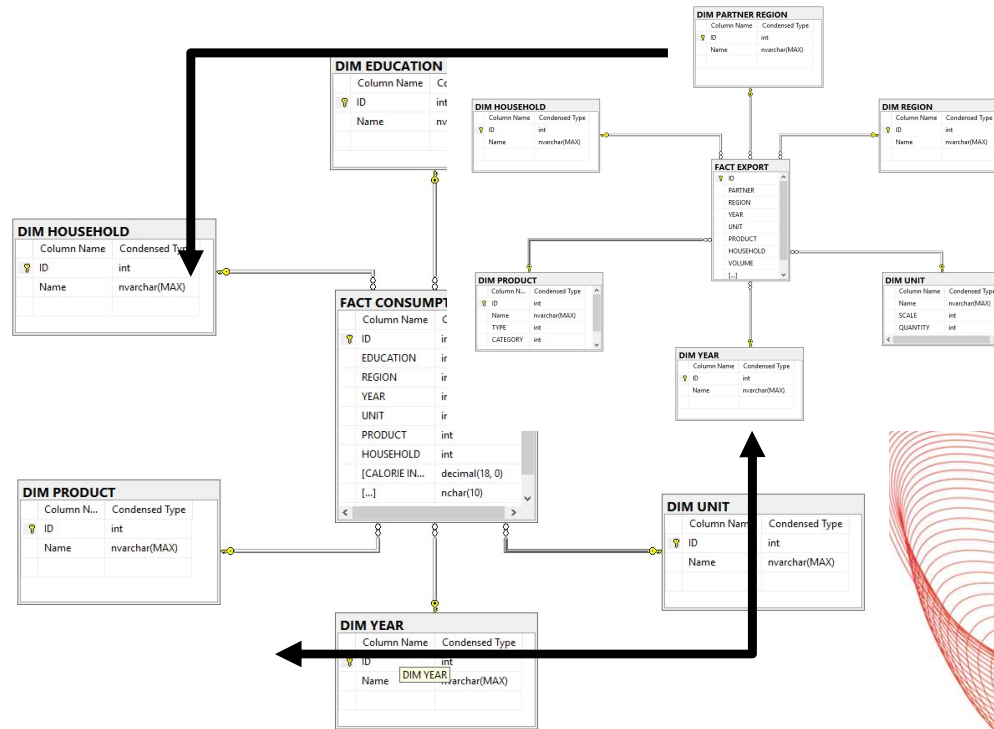


Adagio, from data discovery till data dissemination



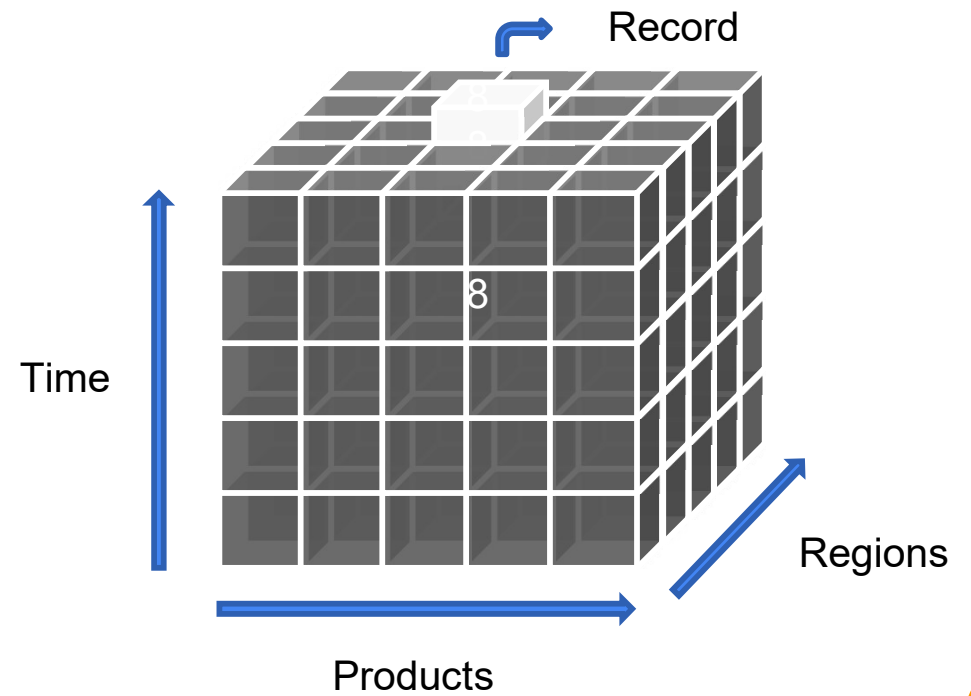


Intermezzo: Dimensional data model





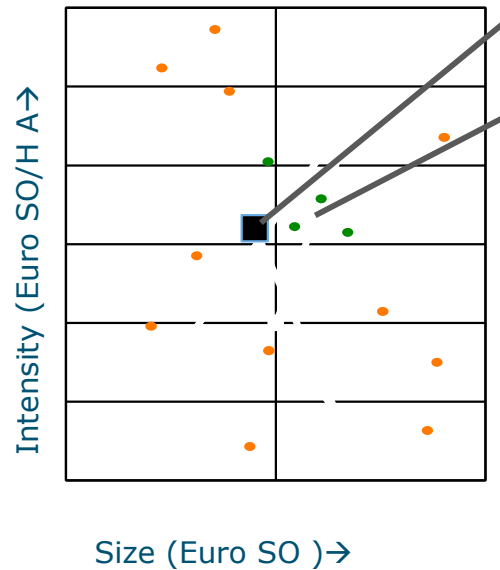
Leading to a set of interconnected data cubes





Intermezzo: Integrating FADN and Agricultural Census

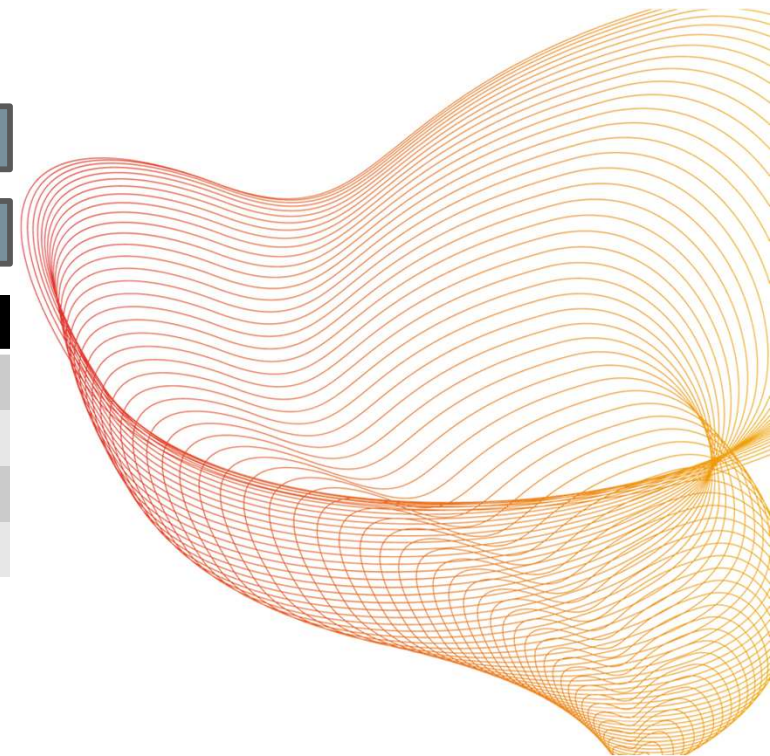
Statistical matching



Agricultural Census Holding A	
FADN Sample Holdings	
Holding A	Weight
1	33%
2	32%
3	28%
4	7%

For each holding in the agricultural census find four similar FADN sample holdings (Euclidian distances):

- Size (SO)
- FarmType
- X en Y coordinates (best match)
- SoilType Intensity: SO/ha
- Share of grassland





Adagio: Query Editor



Context
English

Goedemorgen, Westerhof, Eugene

Noord-Holland Agrimatie - Query editor

NOORD-HOLLAND AGRIMATIE

- Agrocomplex
- BINMVO
- BINMVO+EU
 - Energiekosten
 - TOT inkomen
 - TOT Inkomen (vergelijking)
 - TOT inkomen spreiding
 - TOT moderniteit met glasopsta
 - TOT solvabiliteit
 - TOT Solvabiliteit (vergelijking)
 - TOT solvabiliteit spreiding
 - TYPE inkomen
 - TYPE Inkomen spreiding
 - Akkerbouwbedrijven
 - Bloembollenbedrijven
 - Glastuinbouwbedrijven
 - Melkveebedrijven
 - Vollegrondsgroentebedrijver
 - TYPE Inkomen uit bedrijf per on
 - TYPE Moderniteit met glasopst
 - TYPE Moderniteit zonder glasop
 - TYPE solvabiliteit
 - TYPE Solvabiliteit (vergelijking)
 - TYPE solvabiliteit spreiding
- BINMVO-Broeikasgassen
- BINMVO-Kringloopwijzer
- BINMVO-LMM

METADATA QUERY PREVIEW

```
1 SELECT
2   Years.Name as "Jaar",
3   PERCENTILE(
4     SUM(Weighting.AEES.AEE.IncomeStatementRevenue.FarmIncome * this.Weighting.Weight)
5     /
6     SUM(Weighting.AEES.AEE.HoldingStructure.UnpaidAMU * this.Weighting.Weight),0.2) as "P20",
7   PERCENTILE(
8     SUM(Weighting.AEES.AEE.IncomeStatementRevenue.FarmIncome * this.Weighting.Weight)
9     /
10    SUM(Weighting.AEES.AEE.HoldingStructure.UnpaidAMU * this.Weighting.Weight),0.5) as "Mediaan",
11  PERCENTILE(
12    SUM(Weighting.AEES.AEE.IncomeStatementRevenue.FarmIncome * this.Weighting.Weight)
13    /
14    SUM(Weighting.AEES.AEE.HoldingStructure.UnpaidAMU * this.Weighting.Weight),0.8) as "P80"
15  WHERE
16    [NSO type NH].Level1 == @type
17    &
18    [NSO type NH].Level1 != "Overige glastuinbouwbedrijven"
19    &
20    Years.Name >= "2010"
21    &
22    [Region hierarchy Noord Holland].Level1 == "Noord-Holland"
23    &
24    [Weighting variant].Name == "MVO en EU bedrijven"
25    &
26    Weighting.AEES.AEE.IncomeStatementRevenue.VAT == false
27    &
28    Weighting.Weight > 0
29    &
30    ( Years.Name != "2020"
31      |
32      AEEs.Name != "501031")
33    &
34    Years.Name == "2020"
35
```

SAVE RESET ARCHIVE

MODEL FUNCTIONS

- IncomeStatementRevenue
- PesticideUsage
- PesticideUsageTotal
- WaterUse
- BRS
 - Identifier
 - CalendarID
 - Holding detail
 - Municipality
 - NL NUTS
 - Region hierarchy Gelderl
 - Region hierarchy Noord I
 - Municipalities
 - NSO type
 - NSO type NH
 - Level1
 - Level2
 - Level3
 - elements
 - NSO type
 - Farm type stratification
 - Stratum
 - Standard earning capacity C
 - Farm income
 - Weighting
 - AEE
 - AEEs
 - Name



Adagio: Chart Editor (1)

Noord-Holland Agrimatie - Query editor

NOORD-HOLLAND AGRIMATIE

- Agrocomplex
- BINMVO
- BINMVO+EU
 - Energiekosten
 - TOT inkomen
 - TOT Inkomen (vergelijking)
 - TOT inkomen spreiding
 - TOT moderniteit met glasopst
 - TOT solvabiliteit
 - TOT Solvabiliteit (vergelijking)
 - TOT solvabiliteit spreiding
 - TYPE inkomen
 - TYPE Inkomen spreiding
 - Akkerbouwbedrijven
 - Grafiek
 - Bloembollenbedrijven
 - Glastuinbouwbedrijven
 - Melkveebedrijven
 - Vollegrondsgroentebedrijv
 - TYPE Inkomen uit bedrijf per on
 - TYPE Moderniteit met glasopst
 - TYPE Moderniteit zonder glasop
 - TYPE solvabiliteit
 - TYPE Solvabiliteit (vergelijking)
 - TYPE solvabiliteit spreiding
 - BINMVO-Broeikasgassen
 - BINMVO-Kringloopwijzer

METADATA CHART EDITOR SAVE RESET ARCHIVE

Chart Editor (Preview)

Data				
Jaar	P20 group	Mediaan group	P80 group	
2010	28903.76602442007	60582.44406822386	143492.69886716414	
2011	-10655.05502613031	3760.5582633298723	26096.799403760746	
2012	48717.15683751577	72373.58991225093	117428.28227489057	
2013	31339.609194409582	43048.41745878104	84247.92562376057	
2014	2009.2254986545345	20400.290254598232	50486.896860300796	
2015	27480.812544622568	54158.80299112547	99170.4692828505	
2016	31201.33928987752	51653.26518735415	75324.54301096393	
2017	10426.694464448621	27866.93445403401	56875.96344377523	
2018	55596.83043719367	89853.5602677572	159837.77838725914	
2019	19860.357184767265	41985.55325540834	67850.96766205004	
2020	1873.080853276442	26750.34685471782	67785.4278760779	
2021	45906.83783663473	81016.52441002571	109440.40095840115	

Series				
Name	Type	Categories	Values	
20% scoort lager dan	Line	Jaar	P20	
Mediaan	Line	Jaar	Mediaan	
20% scoort hoger dan	Line	Jaar	P80	

Preview

Inkomen uit bedrijf per onbetaalde arbeidsjaareenheid

Akkerbouwbedrijven in Noord-Holland



Adagio: Chart Editor (2)



NOORD-HOLLAND AGRIMATIE - Query editor ?

NOORD-HOLLAND AGRIMATIE

- Agrocomplex
- BINMVO
- BINMVO+EU
 - Energiekosten
 - TOT inkomen
 - TOT Inkomen (vergelijking)
 - TOT inkomen spreiding
 - TOT moderniteit met glasopstar
 - TOT solvabiliteit
 - TOT Solvabiliteit (vergelijking)
 - TOT solvabiliteit spreiding
 - TYPE inkomen
 - TYPE Inkomen spreiding
 - Akkerbouwbedrijven
 - Grafiek
 - Bloembollenbedrijven
 - Glastuinbouwbedrijven
 - Melkveebedrijven
 - Vollegroondsgroentebedrijver
 - TYPE Inkomen uit bedrijf per on
 - TYPE Moderniteit met glasopst
 - TYPE Moderniteit zonder glasop
 - TYPE solvabiliteit
 - TYPE Solvabiliteit (vergelijking)
 - TYPE solvabiliteit spreiding
 - BINMVO-Broeikasgassen
 - BINMVO-Kringloopwijzer

METADATA CHART EDITOR

Chart Editor (Preview)

Bar
Column
Line
Map
Pie

Preview

Inkomen uit bedrijf per onbetaalde arbeidsjaareenheid

Akkerbouwbedrijven in Noord-Holland

Euro

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

20% scoort lager dan Mediaan 20% scoort hoger dan

Bedrijveninformatienet



Adagio: Chart Editor (3)

Noord-Holland Agrimatie - Query editor

NOORD-HOLLAND AGRIMATIE

- Agrocomplex
- BINMVO
- BINMVO+EU
 - Energiekosten
 - TOT inkomen
 - TOT Inkomen (vergelijking)
 - TOT inkomen spreiding
 - TOT moderniteit met glasopstap
 - TOT solvabiliteit
 - TOT Solvabiliteit (vergelijking)
 - TOT solvabiliteit spreiding
 - TYPE inkomen
 - TYPE Inkomen spreiding
 - Akkerbouwbedrijven
 - Grafiek
 - Bloembollenbedrijven
 - Glastuinbouwbedrijven
 - Melkveebedrijven
 - Vollegrondsgroentebedrijven
 - TYPE Inkomen uit bedrijf per on
 - TYPE Moderniteit met glasopst
 - TYPE Moderniteit zonder glasop
 - TYPE solvabiliteit
 - TYPE Solvabiliteit (vergelijking)
 - TYPE solvabiliteit spreiding
 - BINMVO-Broeikasgassen
 - BINMVO-Kringloopwijzer

METADATA CHART EDITOR

Chart Editor (Preview)

Titles

General

Appearance

Data Series

Value Labels

Legend

Tooltip

Exporting

Localization

Credits

Axes setup

Inverted axes

X-axis

Text

Type: category

Opposite side of chart

Reversed direction

Axis labels format: (value)

Y-axis

Text: Euro

Type: linear

Min Start on tick

Max End on tick

Preview

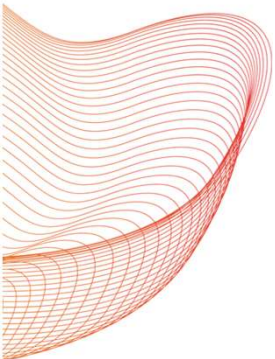
Inkomen uit bedrijf per onbetaalde arbeidsjaareenheid

Akkerbouwbedrijven in Noord-Holland

20% scoort lager dan Mediaan 20% scoort hoger dan

Bedrijveninformatienet

Biologische landbouw - De Staat van Landbouw, Natuur en Voedsel (staatvanlandbouwnatuurenvoedsel.nl)





State of Agriculture Website



Beleid in cijfers

De Staat van Landbouw, Natuur en Voedsel geeft de laatste cijfers en trends weer over de desbetreffende sectoren.

Doel website de Staat van Landbouw, Natuur en Voedsel

De website de Staat van Landbouw, Natuur en Voedsel biedt aan iedere geïnteresseerde een overzicht van beschikbare feiten en cijfers op het gebied van landbouw, natuur en voedsel. Aan de hand van indicatoren wordt weergegeven hoe het staat met de voortgang op deze beleidsterreinen. Naast de website verschijnt jaarlijks een publicatie waarin het verhaal achter de feiten en cijfers wordt verteld: [Staat van Landbouw, Natuur en Voedsel: editie 2022 | Rapport | Rijksoverheid.nl](#) De website biedt, samen met deze publicatie, een ideale loketfunctie om snel inzicht te krijgen in data over en analyses van de verschillende terreinen waar het beleid van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit betrekking op heeft. Waar nuttig en nodig verwijst deze website naar andere data- en informatiebronnen.



Adagio: Application Editor

De Staat van Landbouw, Natuur en Voedsel - Application editor

- Biologische landbouw
- Biologische veehouderij
- Biologische waterkwaliteit
- Bodemgebruik
- Boerenlandvogels
- Brandstofverbruik visserij
- Broeikasgasuitstoot landbouw
- Contact
- Contact
- Disclaimer
- Duurzaam voedsel naar keurnr
- Duurzaam voedsel per product
- Duurzame investeringen landbouw
- Energie-efficiëntie glastuinbouw
- Export van landbouwgerelateerde goederen
 - Breadcrumb
 - H1 Export van landbouwgerelateerde goederen
 - Export van landbouwgerelateerde goederen
 - Export van landbouwgerelateerde goederen
 - Export van landbouwgerelateerde goederen
 - Zie ook
 - Delen
- Export van landbouwgoederen
- Fauna van natuurgebieden en natuurmonumenten
- Fijnstofuitstoot landbouw (PM10)
- Fijnstofuitstoot landbouw (PM2.5)
- Fosfaatbodemoverschot en bodemkwaliteit
- Fosfaatproductie veehouderij
- Fosforbalans cultuurgrond

Images















Icon: internationale-handel.svg Image: Internationale handel.jpg

RESET SAVE

Pages

Filter pages

+ ADD PAGE

Type	Name	Actions
	Export van landbouwgerelateerde goederen	
	Export van landbouwgoederen	
	Handelsbalans van landbouwgoederen	
	Import van landbouwgerelateerde goederen	
	import van landbouwgoederen	
	Internationale handelspositie landbouwgerelateerde goederen	
	Internationale handelspositie landbouwgoederen	

Items per page 10 1-7 of 7

RESET SAVE

Navigation

- Home
- Kerncijfers
- Onderwerpen
 - Breadcrumb
 - Bedrijfsopvolging
 - Bedrijfsopvolging-top
 - Breadcrumb
 - Bedrijven, gewassen en dier
 - Bedrijvengewassenendi
 - Breadcrumb
 - Betekenis van het agrocom
 - Betekenisvanhetagrocom
 - Breadcrumb
 - Biodiversiteit
 - Biologische landbouw
 - Biologischelandbouw-tc
 - Biologischelandbouw
 - Biologischelandbouw
 - Breadcrumb
 - Diergezondheid
 - Economie van het boerenbe
 - Gewasbescherming
 - Innovatie
 - Internationale handel**
 - Internationalehandel-toj
 - Breadcrumb
 - Klimaat



Thank you for your time 😊