

Digitale landbouw wint aan populariteit

02 februari 2026, 14:29

Katrien Meuwis

Octrooigegevens wijzen op een snelgroeiende technologische verschuiving in de landbouw

Landbouw draait niet langer alleen om tractoren, seizoenen en handwerk. In heel Europa wordt de landbouwsector steeds meer door technologie gestuurd. Sensoren, automatisering, kunstmatige intelligentie en digitale platformen bepalen tegenwoordig de dagelijkse bedrijfsvoering. Een recent rapport van het Europees Octrooibureau bevestigt die verschuiving aan de hand van overtuigende innovatiecijfers.

In dit rapport gaan we dieper in op diverse thema's, waaronder kunstmatige teeltomstandigheden, veehouderij en ondersteunende technologieën.

Lees het volledige rapport

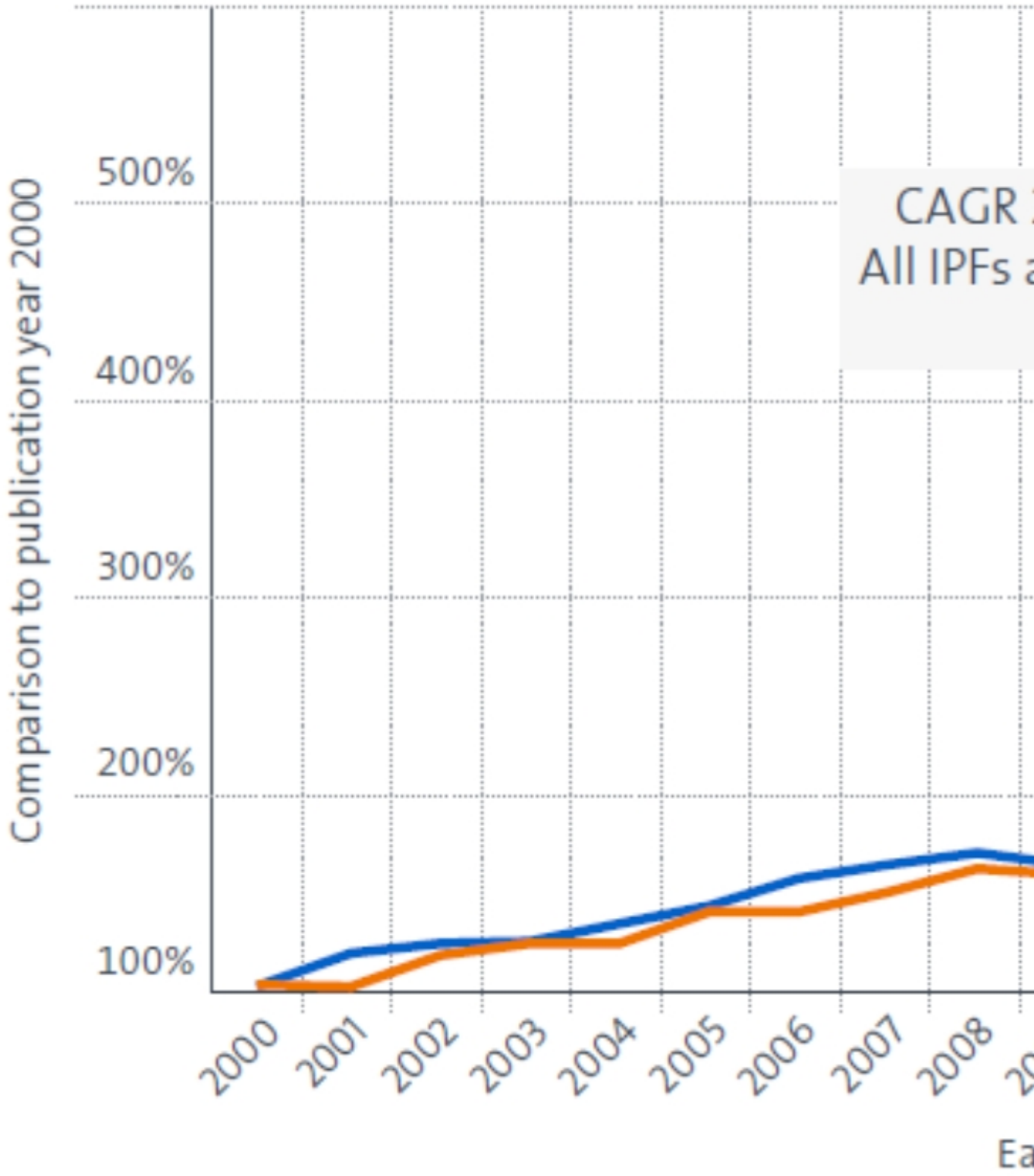
Een snelgroeiend innovatiegebied

Het Europees Octrooibureau heeft wereldwijd bijna 270.000?octrooifamilies en 400.000? octrooiaanvragen op het gebied van digitale landbouw geanalyseerd. Het besluit is duidelijk: digitale landbouw is momenteel een van de meest dynamische technologische groeimarkten in Europa.

Sinds 2012 is de octrooiactiviteit met gemiddeld 9,4?procent per jaar toegenomen. Dat is bijna drie keer zo snel als in andere technologiesectoren. Die versnelling komt het meest tot uiting waar digitale hulpmiddelen en landbouwactiviteiten samenkomen.

Figure E.1

IPFs in digital agriculture vs. all technology



CAGR = compound annual growth rate

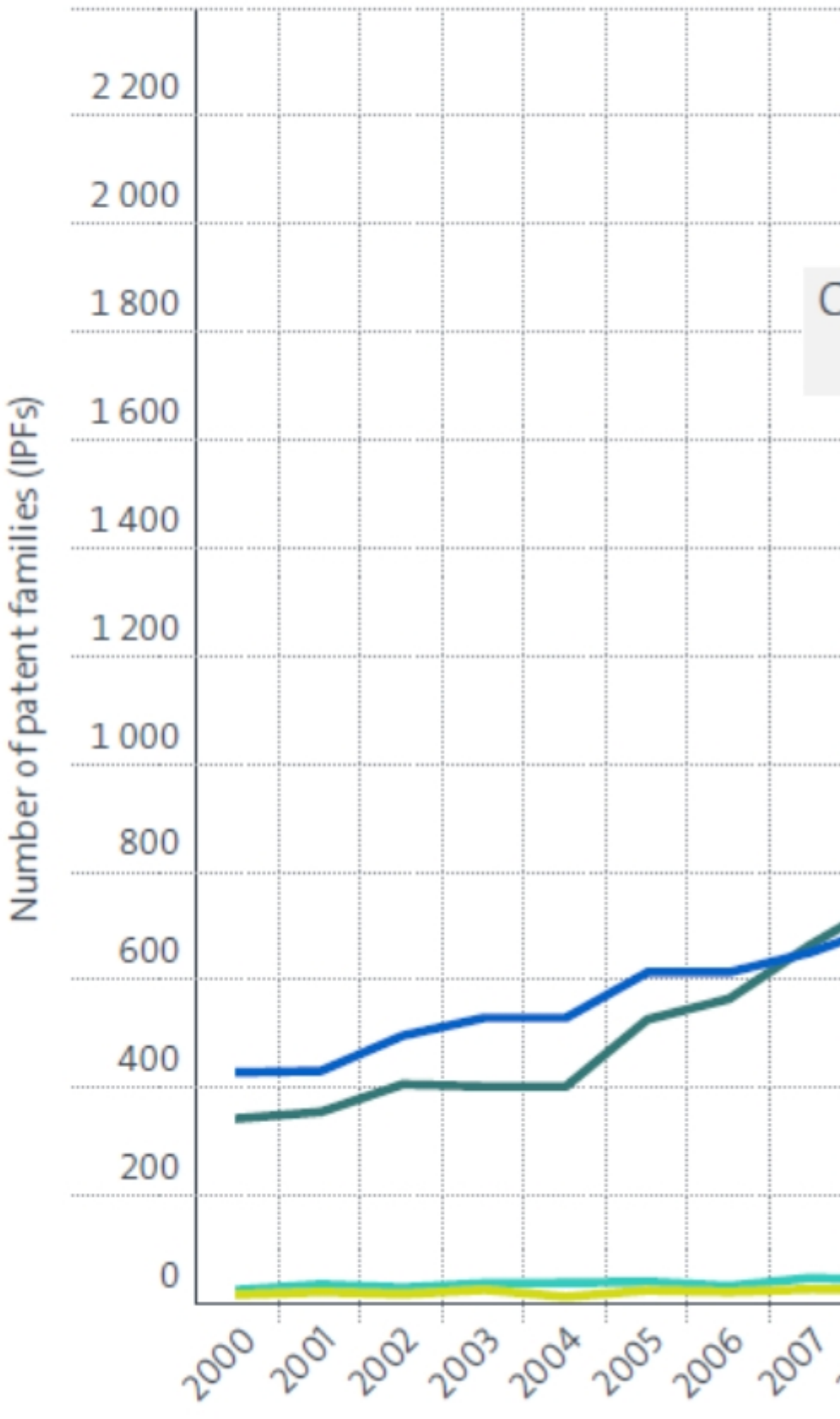
EOB-rapport, statistieken over het groeiende aantal octrooien, figuur E.1

De industrie vuurt de dynamiek aan

De sterke groei op het gebied van digitale landbouw werd in 2021 ingezet en wordt grotendeels gevoed door bedrijven. In 2022 waren bedrijven goed voor 88?procent van alle octrooifamilies in de sector. Dat bevestigt een duidelijke verschuiving naar een markt voor industriële technologie die wordt aangevoerd door onderzoek en ontwikkeling binnen bedrijven.

Figure E.3

Trend of applicant sector distribution



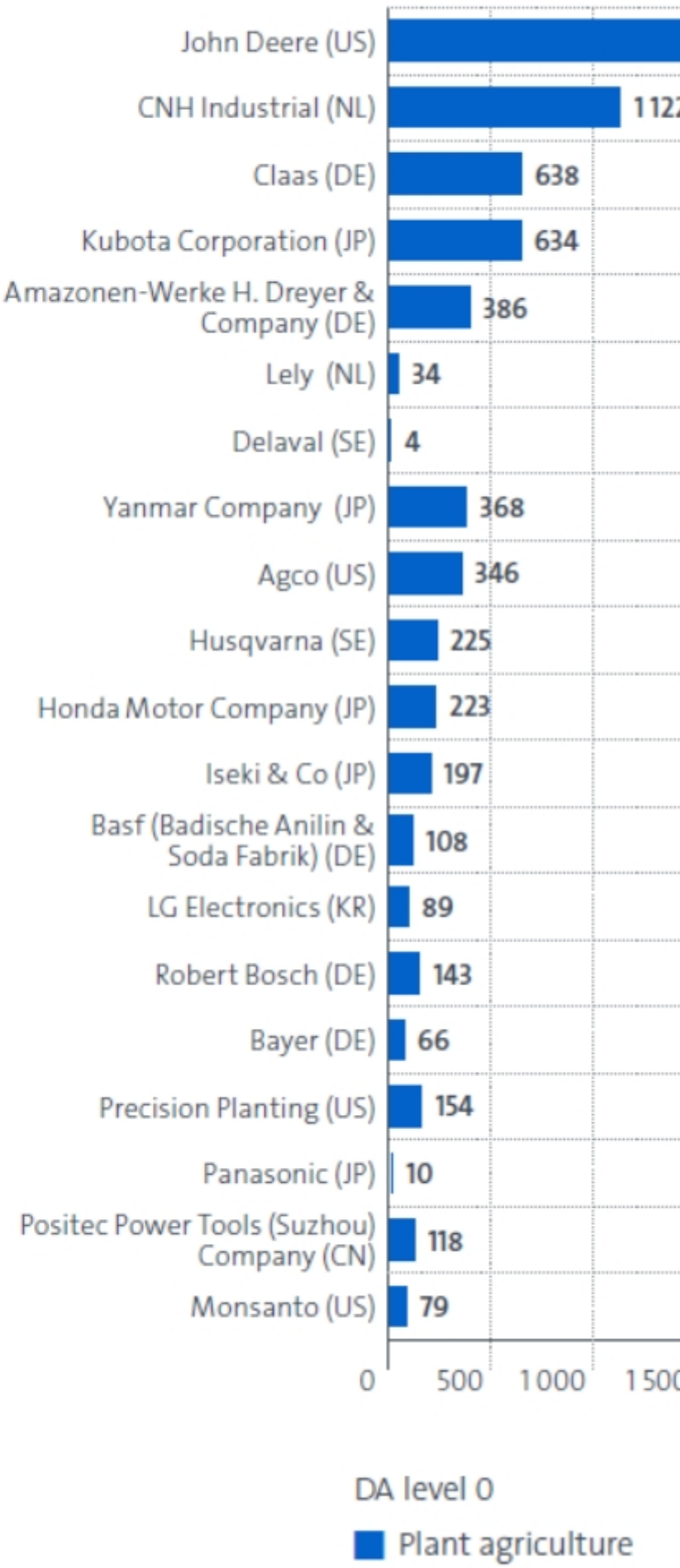
CAGR = compound annual growth rate

EOB-rapport, statistieken over het groeiende aantal octrooien, figuur E.3

Tot de voornaamste pioniers behoren constructeurs van landbouwmachines en automatiseringsbedrijven, zoals John Deere, CNH Industrial, Claas en Kubota. Ook bedrijven die actief zijn in de veehouderij, zoals Lely en DeLaval, spelen een belangrijke rol. Elektronicabedrijven zoals LG en Panasonic leveren een bijdrage via technologieën voor serres en gecontroleerde omgevingen.

Figure E.4

Top applicants by number of IPFs published f



EOB-rapport, statistieken over het groeiende aantal octrooien, figuur E.4

Europa houdt stand in de wereldwijde wedloop

Europa blijft een belangrijk innovatiecentrum op het gebied van digitale landbouw. Die positie wordt ondersteund door gerenommeerde machinefabrikanten en een breed ecosysteem van universiteiten en start-ups.

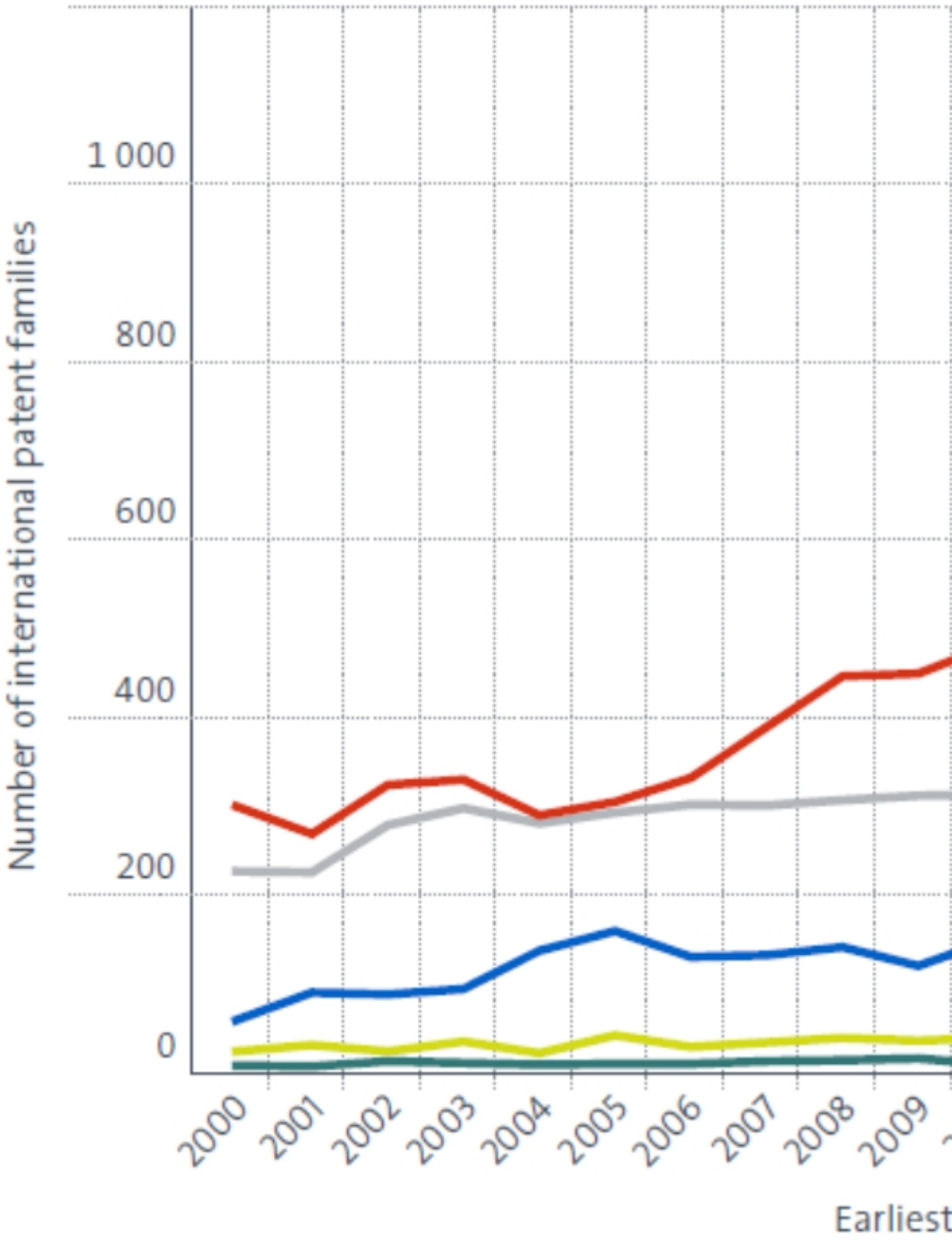
Het rapport vermeldt:

- 125 Europese universiteiten die actief zijn op het gebied van octrooien
- 194 Europese start-ups die bijdragen aan de innovatie

Toch neemt ook de wereldwijde concurrentie toe. De snelste groei zien we in Azië, waar het aantal octrooien met 13,1?procent per jaar stijgt. Latijns-Amerika volgt met een jaarlijkse groei van 10,8? procent. Het lijdt dus geen twijfel dat digitale landbouw deel uitmaakt van een wereldwijde technologische wedloop.

Figure E.2

Trends in major regions



CAGR = compound annual growth rate

EOB-rapport, statistieken over het groeiende aantal octrooien, figuur E.2

Technologische gebieden die aan elan winnen

Akkerbouw is het snelst groeiende segment. Het aantal octrooifamilies in deze sector is sinds 2000 verzevenvoudigd. Tussen 2012 en 2022 bedroeg de groei 13?procent per jaar.

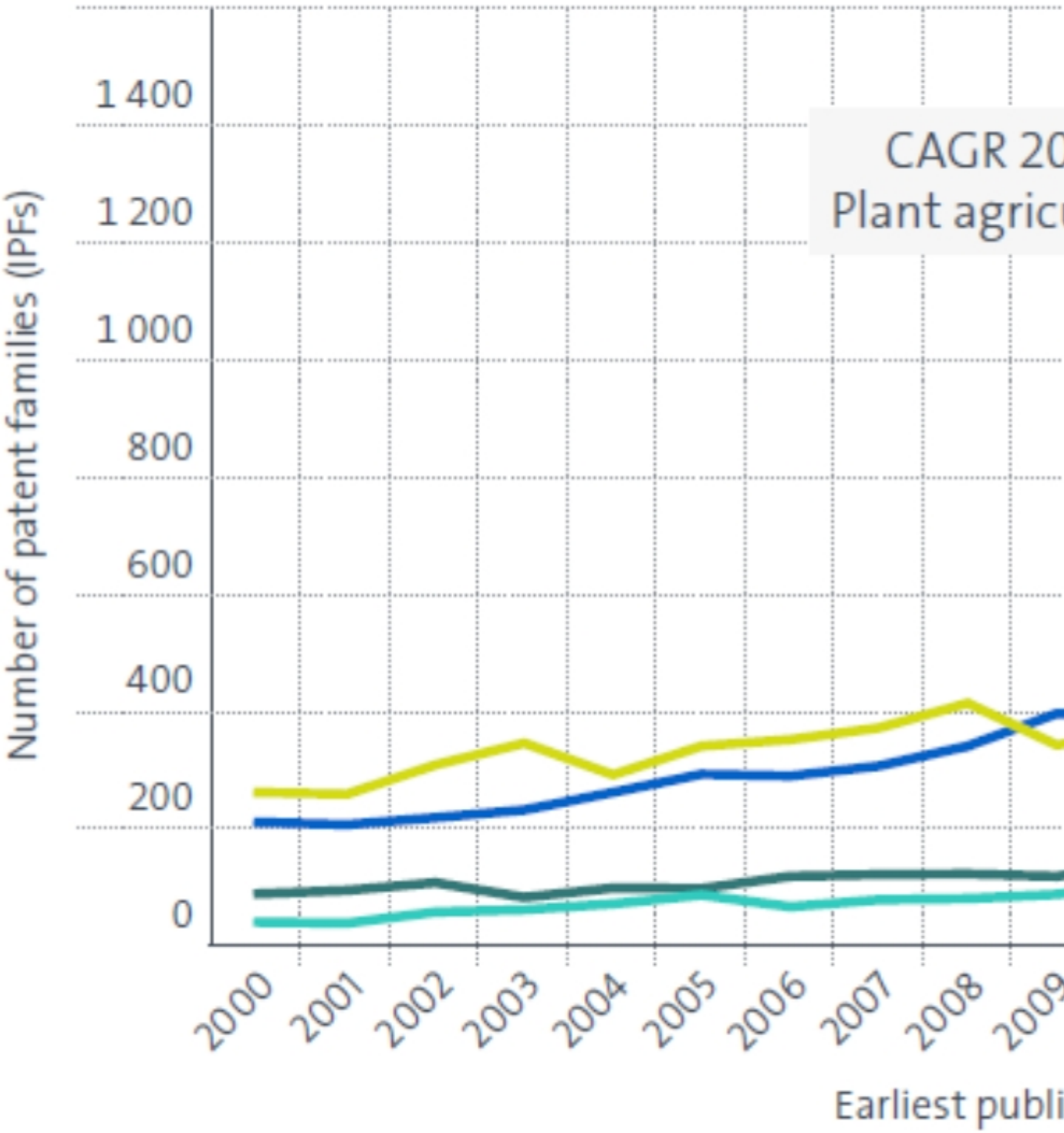
Die groei hangt nauw samen met onderliggende technologieën:

- Geavanceerde beeldvormingssystemen
- Monitoring met behulp van drones
- AI-gestuurde besluitvormingstools
- Veldrobotica

Hoewel drones en AI pas later hun intrede deden, laten data en AI nu de sterkste groei optekenen. Ze hebben de milieutechnologieën ingehaald wat het jaarlijkse aantal internationale octrooiaanvragen betreft.

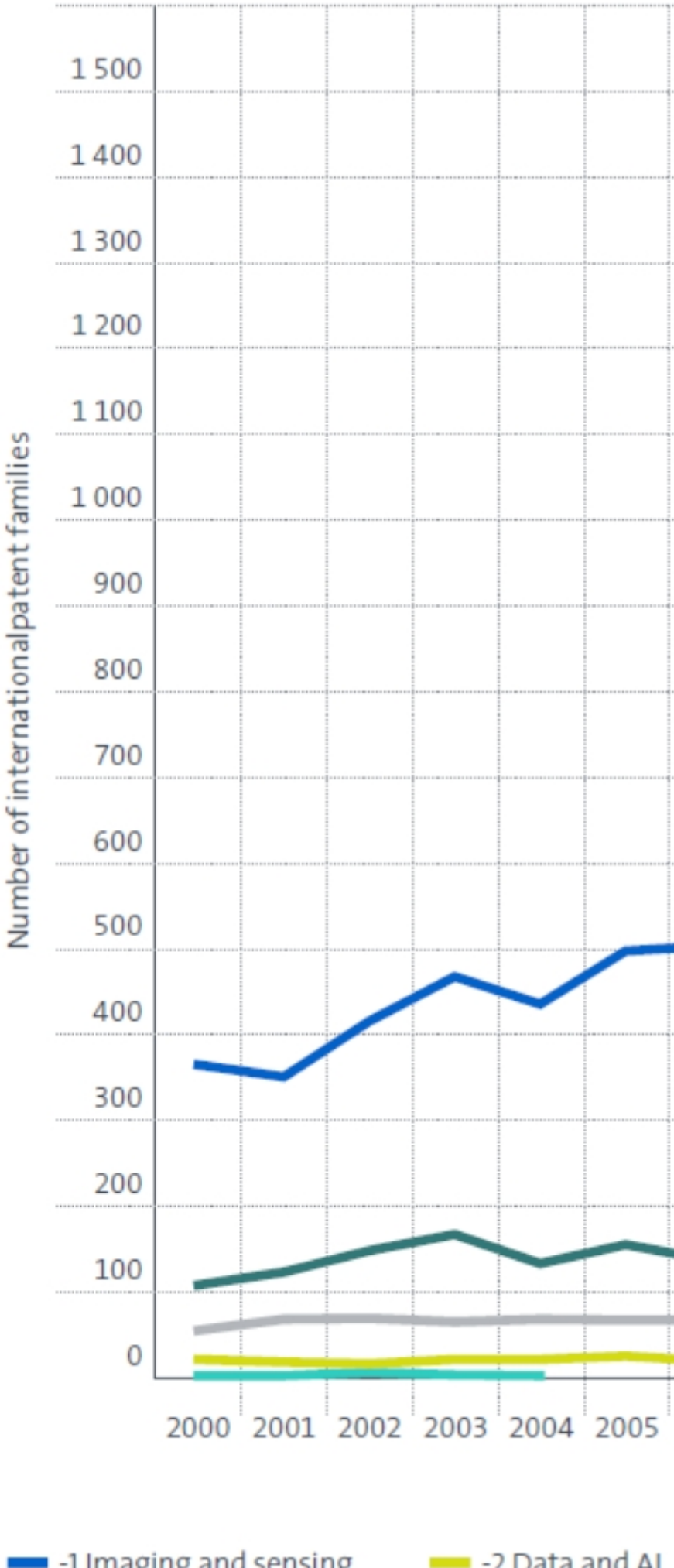
Figure 21

Overview of IPF filings per area cluster



CAGR = compound annual growth rate

EOB-rapport, statistieken over het groeiende aantal octrooien, figuur 21


Number of international patent families
1 500
1 400
1 300
1 200
1 100
1 000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
2000
2001
2002
2003
2004
2005
-1 Imaging and sensing
-2 Data and AI

EOB-rapport, statistieken over het groeiende aantal octrooien, figuur 22

Ontdek het volledige rapport

In dit rapport gaan we dieper in op diverse thema’s, waaronder kunstmatige teeltomstandigheden, veehouderij en ondersteunende technologieën.

Lees het volledige rapport

Samenvatting

Digitale landbouw heeft zich ontwikkeld tot een snelgroeiende sector op het vlak van industriële technologie. De octrooiactiviteit is sinds 2012 sterk toegenomen en wordt voornamelijk aangestuurd door bedrijven. Europa blijft sterk, maar de wereldwijde concurrentie neemt toe. De groei is het sterkst in de akkerbouw, dankzij kunstmatige intelligentie, data en automatiseringstechnologieën.

Interne en externe links

- Innovatieondersteuning door Sirris (nog toe te voegen)

Wilt u ontdekken hoe uw organisatie kan innoveren op het gebied van digitale landbouw?

De experts van Sirris en de Patent Cell staan voor u klaar met inzichten, technologische expertise en advies op maat van uw behoeften.

Neem contact op

Auteurs



Katrien Meuwis