

**Onderwerp**

Uitleg Regionaal Innovatie Scorebord Flevoland EU

**Registratienummer**

2161555

**Datum**

12 februari 2018

**Auteur**

P.M. Smeenk

**Afdeling/Bureau**

RE

**Kern mededeling:**

In de Programmabegroting 2018 is bij het hoofdstuk Economie een nieuwe indicator, Regionaal Innovatie Scorebord EU, opgenomen. Gedeputeerde Appelman heeft op 18 oktober 2017 de toezegging gedaan in de Commissie Economie om uitleg te geven over deze indicator.

**Mededeling:**

In bijlage # 2161323 wordt uitleg gegeven over het Regionaal Innovatie Scorebord EU.

**Openbaarheid****Openbaar****Portefeuillehouder****Appelman, J.N.J.****Bijlagen**

| Naam bijlage:                          | eDocs nummer: | Openbaar in de zin van de WOB (ja/nee aangeven) |
|--|---------------|---|
| Regionale innovatie index Flevoland EU | 2161323       | Ja  |
|  |               |   |
|  |               |   |

**Ter kennisname aan PS en burgerleden****Ter inzage in de leeskamer**

| Naam bijlage: | eDocs nummer: | Openbaar in de zin van de WOB (ja/nee aangeven) |
|---------------|---------------|---|
|               |               |   |
|               |               |   |

## Toezegging gedeputeerde Appelman in Cie Economie van 18 oktober 2017:

#2161323

### Uitleg Regionaal Europees Innovatie Scorebord

Het Europese innovatiescorebord (EIS) geeft een jaarlijkse beoordeling van de innovatieprestaties van de lidstaten alsmede van andere Europese landen en regionale buurlanden. Het Regionaal Europees Innovatie Scorebord (RIS) is een afgeleide van het EIS, maar regionale innovatie wordt minder vaak en minder gedetailleerd beoordeeld, omdat er op regionaal niveau in het algemeen minder innovatiegegevens beschikbaar zijn. Het scorebord voor regionale innovatie vult deze lacune door een statistisch overzicht te geven van de regionale innovatieprestaties. Vergeleken met het EIS ligt de nadruk van het RIS meer bij de prestaties van kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's). (bijlage 1, vergelijking EIS en RIS)

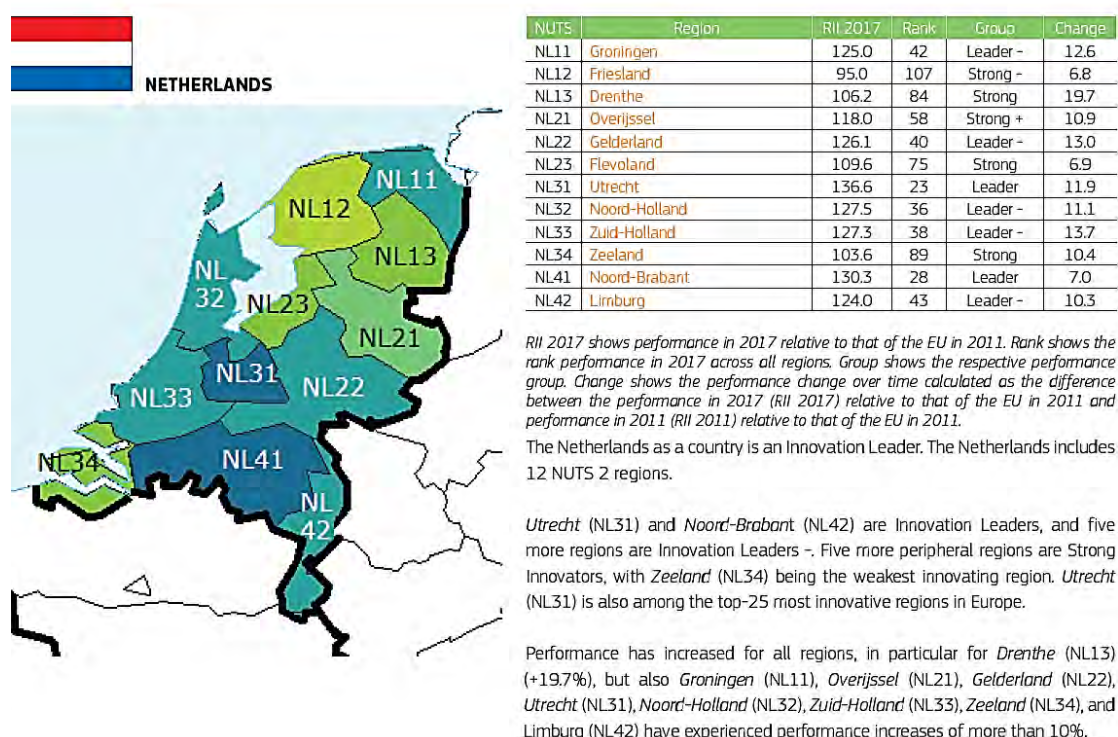
#### Regionale prestatiegroepen en vergelijking met EU

Net als bij het EIS zijn bij het RIS de Europese regio's verdeeld in vier innovatie prestatiegroepen: innovatieleiders, sterke innovatoren, gematigde innovatoren en bescheiden innovatoren. Een meer gedetailleerde uitsplitsing van deze prestatiegroepen wordt verkregen door elke groep op te splitsen in drie segmenten, namelijk: het best presterende segment (aangemerkt met een "+"), het gemiddeld presterende segment en het minst presterende segment (aangemerkt met een "-"). (Figuur 1)

#### Flevoland sterke innovator

**Flevoland hoort volgens de beoordeling van 2017 tot de groep sterke innovatoren, met een gemiddeld presterend segment, en staat op de 9<sup>e</sup> plaats in Nederland en binnen de EU op de 75<sup>e</sup> plaats. Ten opzichte van het regionale EU-gemiddelde van de RIS scoort Flevoland 109,6 in 2017, in vergelijking met 2011 een stijging van 6,9%.**

Figuur 1



#### Regionale indicatoren

##### - Regionale cijfers

In bijlage 2 is van alle 18 indicatoren van het RIS de prestatiescore als genormaliseerde waarde vermeld van de Nederlandse provincies volgens het RIS 2017, met bij NL23 de waarden voor Flevoland. In de database van de EU is niet van alle indicatoren data beschikbaar en heeft men de data

afgeleid van nationale data. Voor de regionale data van Nederland geeft de EU aan dat slechts 57,4% beschikbaar was. Veel provinciale prestatiescores zijn dus afgeleid van de Nederlandse cijfers.

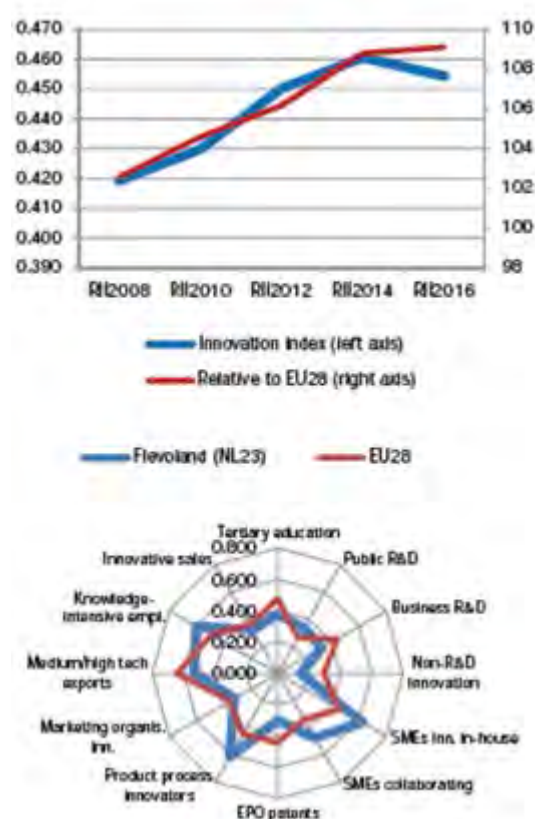
- **Regionale innovatie index Flevoland**

Op basis van de prestatiescores (bijlage 2) heeft de EU een beknopte regionale innovatie-index berekend. Deze index is als indicator overgenomen in de Flevolandse Programmabegroting 2018. Het is een samengestelde outcome indicator die als totaalscore een goede indicatie geeft van de ontwikkeling van de innovatie in Flevoland. Het levert algemene sturingsinformatie op en benchmarking met de andere regio's.

*Volgens de meest actuele cijfers is de regionale innovatie-index voor Flevoland vanaf 2008 gestegen van 0,42 naar 0,46 in 2014 en dan tot 2016 iets gedaald naar 0,455. (figuur 2)*

*Ten opzichte van EU-28 scoort Flevoland hoger bij het MKB vanwege: - goede samenwerking, - eigen innovatie, - product- en procesinnovatie en - kennisintensieve werkgelegenheid. Een relatief lagere score voor Flevoland geldt voor de prestaties van: - patenten, - investeringen voor niet R&D innovatie en -MKB met marketing/organisatie innovatie. Zie ook bijlage 3: Regional Innovation Scorebord 2016.*

**Figuur 2 Regionale innovatie-index**



Bronnen:

- <http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards>
- <http://www.linkmagazine.nl/nederland-versterkt-positie-als-europees-innovatieleider/>
- [http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/regional\\_en](http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/regional_en)
- <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/24179>

## Bijlage 1 Vergelijking EIS en RIS

In Table 2 is een vergelijking opgenomen van de indicatoren op nationale schaal (EIS) en die op regionale schaal (RIS). Het meetkader van het innovatie score bord bestaat uit **vier hoofdcategorieën** van regionale indicatoren: Basisvoorwaarden, Investeringen, Innovatieactiviteiten en Effecten.

In de derde kolom staan de regionale indicatoren vermeld die gebruikt zijn bij de RIS 2017. In de database van de EU is niet van alle indicatoren data beschikbaar en heeft men de data afgeleid van nationale data. Voor de regionale data van Nederland geeft de EU aan dat slechts 57,4% beschikbaar was.

**Table 2: A comparison of the indicators included in the European Innovation Scoreboard and the Regional Innovation Scoreboard**

|                                 | EIS 2017   | RIS 2017   |
|---------------------------------|--|--|
| <b>FRAMEWORK CONDITIONS</b>     |  |  |
| Human resources                 | <i>Doctorate graduates per 1000 population aged 25-34</i>  | <i>No regional data</i>  |
|                                 | Percentage of population aged 25-34 having completed tertiary education  | Smaller age group 30-34  |
|                                 | Life-long learning, share of population aged 25-64 enrolled in education or training aimed at improving knowledge, skills and competences                  | Identical  |
| Attractive research systems     | International scientific co-publications per million population  | Identical  |
|                                 | Scientific publications among the top-10% most cited publications worldwide as percentage of total scientific publications of the country                  | Identical  |
|                                 | <i>Foreign doctorate students as a percentage of all doctorate students</i>  | <i>No regional data</i>  |
| Innovation-friendly environment | <i>Broadband penetration (Share of enterprises with a maximum contracted download speed of the fastest fixed internet connection of at least 100 Mb/s)</i> | <i>No regional data</i>  |
|                                 | <i>Opportunity-driven entrepreneurship (Motivational index)</i>  | <i>No regional data</i>  |
| <b>INVESTMENTS</b>              |  |  |
| Finance and support             | R&D expenditure in the public sector as percentage of GDP  | Identical  |
|                                 | <i>Venture capital expenditure as percentage of GDP</i>  | <i>No regional data</i>  |
| Firm investments                | R&D expenditure in the business sector as percentage of GDP  | Identical  |
|                                 | Non-R&D innovation expenditures as percentage of total turnover  | For SMEs only  |
|                                 | Enterprises providing training to develop or upgrade ICT skills of their personnel   | <i>No regional data</i>  |
| <b>INNOVATION ACTIVITIES</b>    |  |  |
| Innovators                      | SMEs introducing product or process innovations as percentage of SMEs  | Identical  |
|                                 | SMEs introducing marketing or organisational innovations as percentage of SMEs   | Identical  |
|                                 | SMEs innovating in-house as percentage of SMEs   | Identical  |
| Linkages                        | Innovative SMEs collaborating with others as percentage of SMEs  | Identical  |
|                                 | Public-private co-publications per million population  | Identical  |
|                                 | <i>Share of private co-funding of public R&amp;D expenditures</i>  | <i>No regional data</i>  |
| Intellectual assets             | PCT patent applications per billion GDP*   | EPO patent applications  |
|                                 | Trademark applications per billion GDP*  | European trademark applications  |
|                                 | Individual design applications per billion GDP*  | Design applications  |
| <b>IMPACTS</b>                  |  |  |
| Employment impacts              | Employment in knowledge-intensive activities (manufacturing and services) as percentage of total employment  | Employment in medium-high and high tech manufacturing and knowledge-intensive services |
|                                 | <i>Employment in fast-growing firms of innovative sectors</i>  | <i>No regional data</i>  |
| Sales impacts                   | Medium and high tech product exports as percentage of total product exports  | Exports of medium-high and high technology-intensive manufacturing industries          |
|                                 | <i>Knowledge-intensive services exports as percentage of total service exports</i>   | <i>No regional data</i>  |
|                                 | Sales of new-to-market and new-to-firm innovations as percentage of total turnover   | For SMEs only  |

\* GDP In Purchasing Power standards

## Bijlage 2

# Annex 3: RIS normalised database

This annex gives the normalised scores for all indicators for the most recent year. Scores relative to EU average are not shown as these would allow recalculating confidential regional CIS data.

|      |               | Population with tertiary education | Lifelong learning | Scientific co-publications | Most-cited publications | R&D expenditure public sector | R&D expenditure business sector | Non-R&D innovation expenditures | Product or process innovators | Marketing or organisational innovators |
|------|---------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| NL   | Netherlands   |                                    |                   |                            |                         |                               |                                 |                                 |                               |  |
| NL11 | Groningen     | 0.640                              | 0.709             | 0.945                      | 0.819                   | 0.809                         | 0.210                           | 0.170                           | 0.674                         | 0.396                                  |
| NL12 | Friesland     | 0.463                              | 0.647             | 0.174                      | 0.722                   | 0.114                         | 0.373                           | 0.143                           | 0.554                         | 0.310                                  |
| NL13 | Drenthe       | 0.460                              | 0.612             | 0.291                      | 0.852                   | 0.198                         | 0.219                           | 0.167                           | 0.675                         | 0.397                                  |
| NL21 | Overijssel    | 0.608                              | 0.645             | 0.427                      | 0.770                   | 0.521                         | 0.426                           | 0.147                           | 0.593                         | 0.339                                  |
| NL22 | Gelderland    | 0.657                              | 0.677             | 0.665                      | 0.814                   | 0.688                         | 0.403                           | 0.161                           | 0.616                         | 0.353                                  |
| NL23 | Flevoland     | 0.482                              | 0.692             | 0.219                      | 0.775                   | 0.598                         | 0.324                           | 0.159                           | 0.646                         | 0.381                                  |
| NL31 | Utrecht       | 0.843                              | 0.733             | 0.817                      | 0.826                   | 0.758                         | 0.293                           | 0.175                           | 0.707                         | 0.421                                  |
| NL32 | Noord-Holland | 0.835                              | 0.707             | 0.685                      | 0.846                   | 0.592                         | 0.353                           | 0.152                           | 0.614                         | 0.369                                  |
| NL33 | Zuid-Holland  | 0.699                              | 0.685             | 0.630                      | 0.812                   | 0.666                         | 0.407                           | 0.160                           | 0.627                         | 0.365                                  |
| NL34 | Zeeland       | 0.494                              | 0.659             | 0.225                      | 0.922                   | 0.190                         | 0.396                           | 0.146                           | 0.592                         | 0.337                                  |
| NL41 | Noord-Brabant | 0.644                              | 0.654             | 0.375                      | 0.746                   | 0.396                         | 0.620                           | 0.151                           | 0.605                         | 0.346                                  |
| NL42 | Limburg       | 0.580                              | 0.638             | 0.587                      | 0.794                   | 0.514                         | 0.461                           | 0.146                           | 0.588                         | 0.332                                  |

|      |               | SMEs innovating in-house | Innovative SMEs collaborating with others | Public-private co-publications | EPO patent applications | Trade-mark applications | Design applications | Employment medium/high-tech manufacturing & knowledge-intensive services | Exports in medium-high and high-tech manufacturing | Sales of new-to-market and new-to-firm innovations |
|------|---------------|--------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|--|
| NL   | Netherlands   |                          |   |                                |                         |                         |                     |  |  |  |
| NL11 | Groningen     | 0.566                    | 0.630                                     | 0.705                          | 0.243                   | 0.226                   | 0.256               | 0.477  | 0.395  | 0.401  |
| NL12 | Friesland     | 0.639                    | 0.514                                     | 0.100                          | 0.286                   | 0.340                   | 0.485               | 0.412  | 0.405  | 0.367  |
| NL13 | Drenthe       | 0.628                    | 0.638                                     | 0.356                          | 0.242                   | 0.203                   | 0.459               | 0.462  | 0.641  | 0.374  |
| NL21 | Overijssel    | 0.658                    | 0.553                                     | 0.357                          | 0.397                   | 0.352                   | 0.626               | 0.487  | 0.486  | 0.363  |
| NL22 | Gelderland    | 0.619                    | 0.569                                     | 0.444                          | 0.393                   | 0.379                   | 0.640               | 0.487  | 0.411  | 0.379  |
| NL23 | Flevoland     | 0.562                    | 0.576                                     | 0.209                          | 0.234                   | 0.387                   | 0.420               | 0.573  | 0.519  | 0.374  |
| NL31 | Utrecht       | 0.471                    | 0.622                                     | 0.694                          | 0.291                   | 0.391                   | 0.521               | 0.627  | 0.528  | 0.412  |
| NL32 | Noord-Holland | 0.525                    | 0.536                                     | 0.505                          | 0.313                   | 0.495                   | 0.514               | 0.616  | 0.433  | 0.369  |
| NL33 | Zuid-Holland  | 0.544                    | 0.580                                     | 0.515                          | 0.374                   | 0.383                   | 0.580               | 0.581  | 0.460  | 0.375  |
| NL34 | Zeeland       | 0.686                    | 0.591                                     | 0.148                          | 0.305                   | 0.240                   | 0.341               | 0.448  | 0.597  | 0.368  |
| NL41 | Noord-Brabant | 0.652                    | 0.562                                     | 0.428                          | 0.821                   | 0.406                   | 0.773               | 0.566  | 0.549  | 0.368  |
| NL42 | Limburg       | 0.660                    | 0.556                                     | 0.451                          | 0.553                   | 0.379                   | 0.426               | 0.484  | 0.692  | 0.361  |

### Bijlage 3

#### Regional Innovation Scoreboard 2016

##### Flevoland (NL23)

Flevoland is a Strong Innovator. Innovation performance has decreased (-1%) compared to two years ago.

The radar graph shows that relative strengths compared to the EU28 are in Innovative SMEs collaborating with others, SMEs with product or process innovations, and SMEs innovating in-house.

The trend graphs on the right show that the relative strengths in the regional innovation system (i.e. the indicators which are most above the shaded area showing the region's Regional Innovation Index) are SMEs innovating in-house, SMEs with product or process innovations, and Employment in knowledge-intensive industries. Relative weaknesses are in Non-R&D innovation expenditures, EPO patent applications, and SMEs with marketing or organisational innovations.

