



DE VOORDELEN



Geen eigen basisstation meer nodig



Homogene nauwkeurigheid door gebruik netwerkoplossing



Efficiënter werken en lagere kosten



24 uur per dag en 7 dagen per week



Volgens de internationale standaarden

Meer weten?



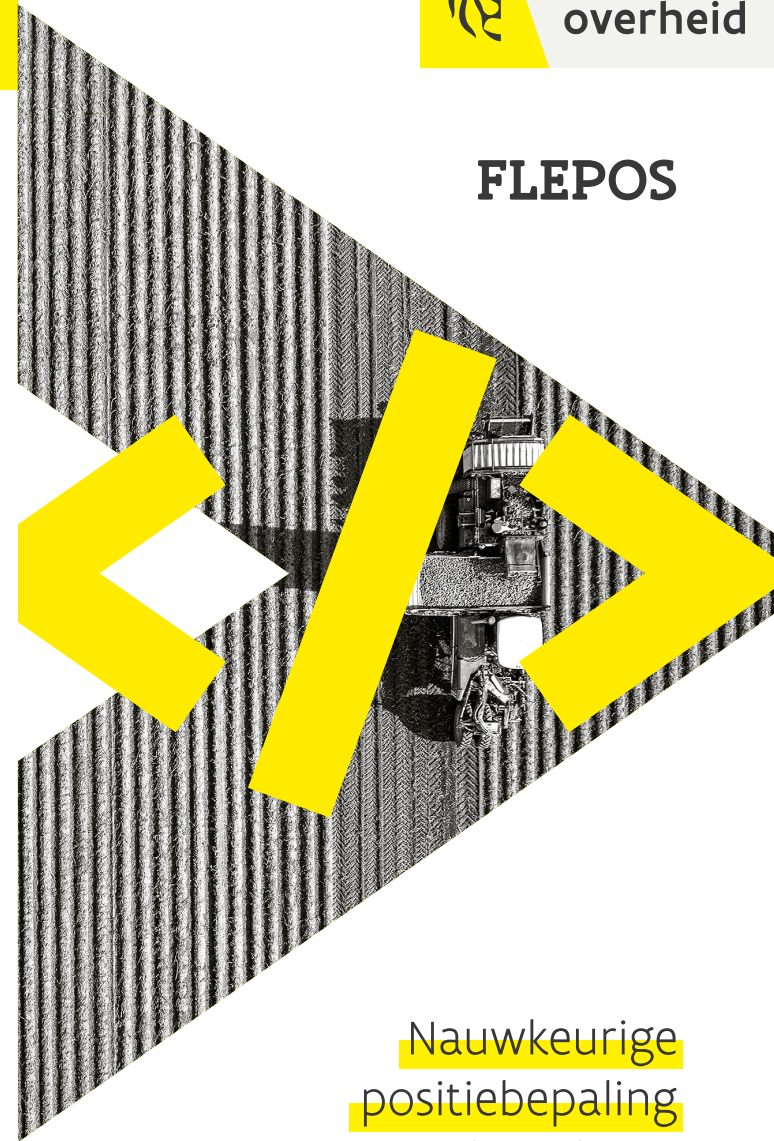
Zit u onderweg toch vast?

Onze experts staan klaar om u op weg te helpen.
Bel gratis naar 1700 of mail naar digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be.



Vlaamse
overheid

FLEPOS



Nauwkeurige
positiebepaling
in Vlaanderen

**DIGITAAL
VLAANDEREN**

www.digitaalvlaanderen.be
digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be
Havenlaan 88, 1000 Brussel
Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent



WAT IS FLEPOS?

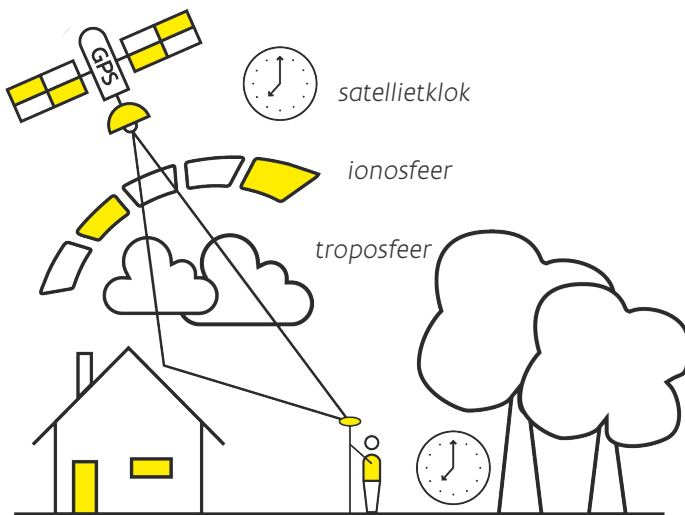
FLEPOS (Flemish Positioning Service) bestaat sinds 2002.

FLEPOS biedt kosteloos een kwantitatieve Real Time Kinematic (RTK) dienstverlening voor Vlaanderen aan. Dit laat centimeternauwkeurige positiebepaling met een professionele GNSS ontvanger toe op basis van satellietnavigatiesystemen (GNSS), zoals het Amerikaanse GPS en Europese Galileo.

Waarom FLEPOS?

Satellietplaatsbepaling wordt beïnvloed door verschillende foutenbronnen, o.a.:

- Doorgang signalen door de ionosfeer & de troposfeer
- Klok- en baanfouten van satellieten
- GNSS-ontvanger klokfouten
- Multipath



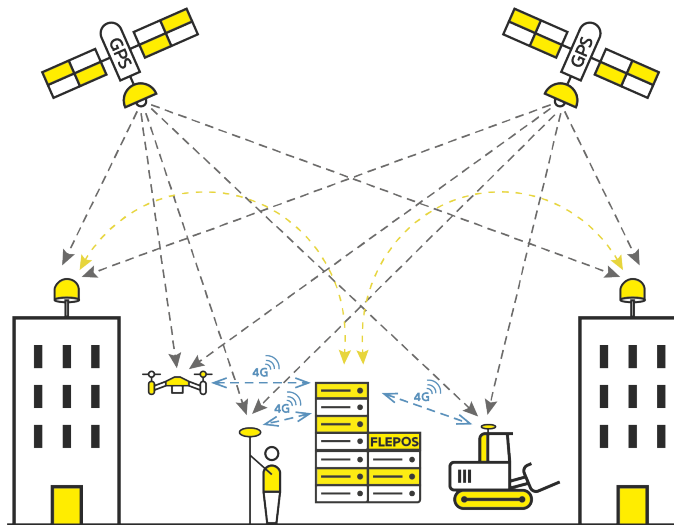
Door gebruik te maken van het FLEPOS netwerk kunnen deze foutenbronnen gemodelleerd en grotendeels gecorrigeerd worden.

HOE WERKT FLEPOS?

FLEPOS netwerk

Het FLEPOS netwerk bestaat uit GNSS-referentiestations op gekende posities verspreid over Vlaanderen. Samen met stations van omliggende GNSS-netwerken leveren ze data aan de RTK-dienstverlening.

Werkingsprincipe FLEPOS



1. De GNSS-ontvanger van de gebruiker verbindt met FLEPOS en stuurt de benaderde positie door naar het FLEPOS datacenter via (mobiel) internet.
2. Het FLEPOS datacenter verwerkt alle ruwe data van de FLEPOS referentiestations en creëert een unieke correctiestroom.
3. Deze RTK-correcties worden continu via (mobiel) internet verstuurd van het FLEPOS datacenter naar de GNSS ontvanger.
4. De GNSS-ontvanger kan met behulp van de correctiesignalen de foutenbronnen grotendeels corrigeren en centimeternauwkeurig positioneren.

GEBRUIK VAN FLEPOS

Producten FLEPOS

- RTK correctiedienst in real-time
- RINEX data download voor post-processing

Voor wie?

Professionele toepassingen zoals:



Wat heb je nodig?

1. GNSS-ontvanger en software
2. FLEPOS abonnement
3. Mobiel internet

Hoe nauwkeurig is FLEPOS?

RMS waardes (68%) bij gebruik van FLEPOS:
H: 2cm en V: 3cm.