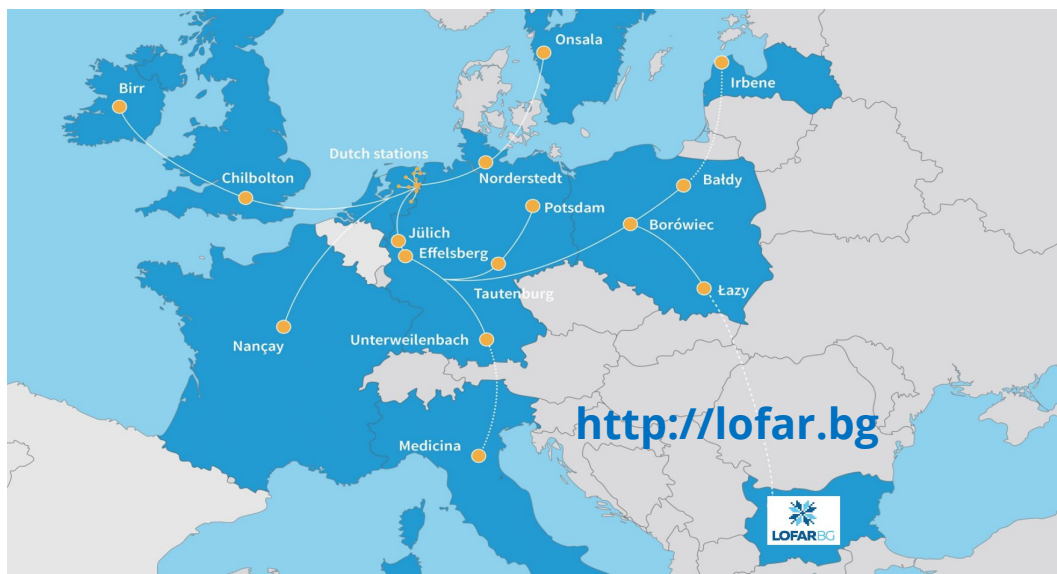




LOFARBG

## Какво е LOFAR - Европейският радиотелескоп?

LOFAR е многофункционален, високо иновативен, **паневропейски разпределен нискофреkwотен радио телескоп (10-250 MHz)** за изследване на ранната и близката Вселена, слънчевата активност, и земната атмосфера. LOFAR се състои от **над 50 наблюдателни станции** с антени масиви из Европа, свързани с оптична високоскоростна връзка. LOFAR е уникален със способността си да наблюдава голяма част от небето и да изследва много различни феномени, за разлика от традиционните оптични телескопи.



### LOFAR в числа:

<b>53 LOFAR станции</b>	<b>стартиран през 2010 г.</b>
<b>9 страни-партньори</b>	<b>192 антени в станцията</b>
<b>честоти: 10-250 MHz</b>	<b>6 научни области</b>

## Какво е LOFAR.BG?

LOFAR-BG, **българската LOFAR станция**, ще бъде първата станция на LOFAR в Югоизточна Европа. Освен това, голямото ѝ отстояние от другите станции ще позволи значително увеличение на ъгловата му резолюция.

**LOFAR-BG ще подпомогне науката в България и превръщането ѝ във фактор за развитие на икономика, базирана на знанието и иновационните дейности.**

Изграждането на LOFAR България ще даде на страната ни редица ползи:

- Участие в една от най-модерните радиообсерватории в света;
- Лидерско място в радиоастрономическите изследвания на Балканите;
- Колаборация с топ световни учени и възприемане на ноухау;
- Участие на България в големи международни научни проекти;
- Възможност за обучения на млади учени в сфери от астрофизика до IT.

**LOFAR-BG бе наскоро приета за включване в Националната пътна карта за научноизследователска инфраструктура на Република България. Очаква се проектът, ръководен от Институтът по астрономия с Национална астрономическа обсерватория към БАН, да бъде изграден през следващия ЕС оперативен период (2021-2027).**

