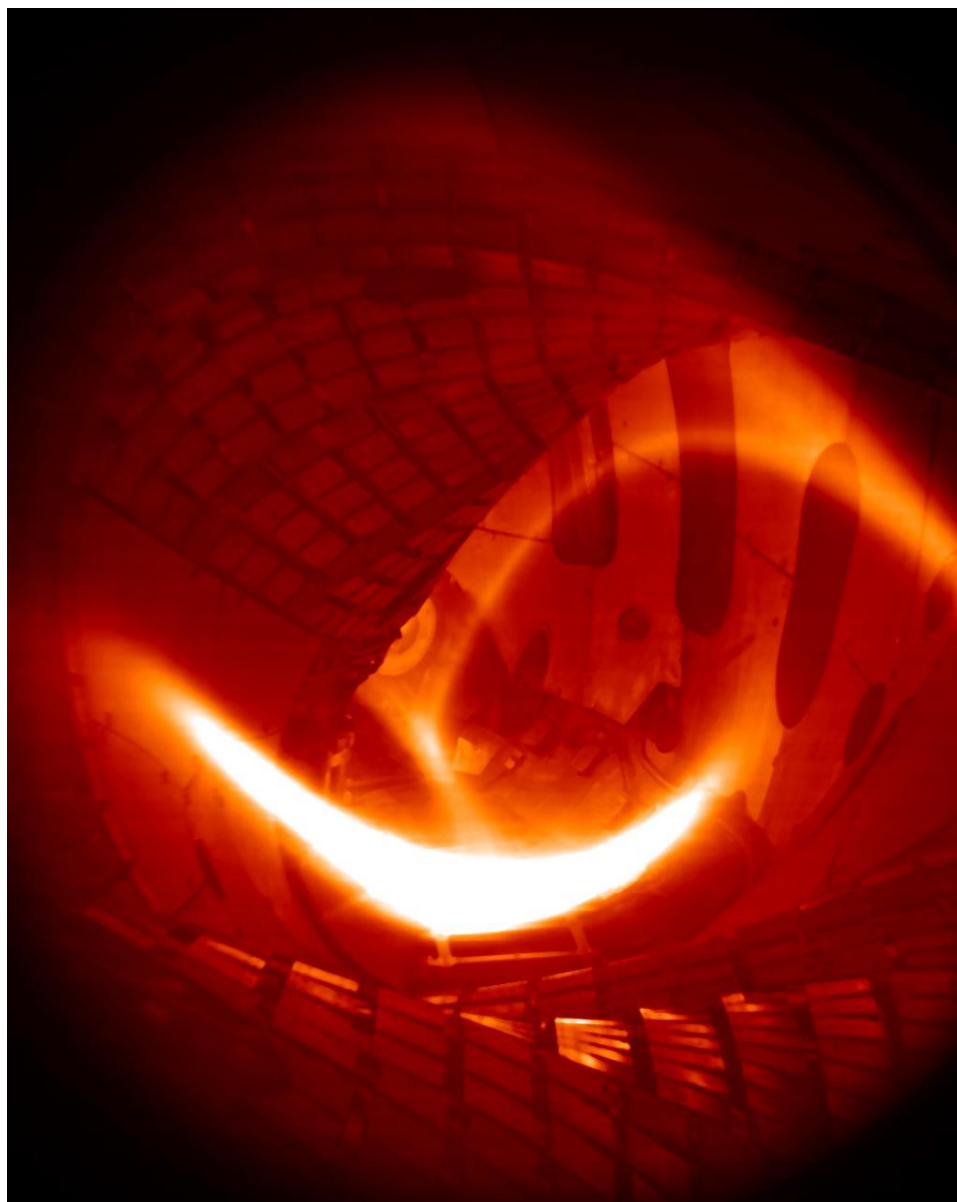


## Újabb mérföldkő a Wendelstein 7-X kísérletben

- *A Wendelstein 7-X (W7-X) fúziós kísérlet produkálta első hidrogén plazmáját*
- *A Wigner FK-ban fejlesztett kamerarendszer szolgáltatta a képeket az eseményről*
- *Ezzel elindult a W7-X tudományos kísérletsorozata*

[Angela Merkel német kancellár](#) és más vezető politikusok jelenlétében újabb mérföldkőhöz érkezett a Wendelstein 7-X (W7-X) fúziós kísérlet, amely produkálta az első hidrogén plazmakisülést. A W7-X nem egészen két hónapja indult el hivatalosan, akkor még hélium plazmával. Az akkori eseményt is a magyar videódiagnosztika „szemein” keresztül láthattuk először, csakúgy mint a mostanit.



*Az első hidrogén plazma képe amely a magyar kamerarendszerrel készült (mesterséges színek)*

Az első hélium plazmakisülésekkel szemben, amelyek a berendezés zökkenőmentes indulását készítették elő, a mostani hidrogén plazmával történő kísérletek már a W7-X tudományos kampányának részét képezik. Mivel a jövőben a fúziós erőművek a hidrogén két nehéz izotópját, a deutériumot és a tríciumot fogják használni üzemanyagként, ezért elengedhetetlenek a hidrogénnel végzett kísérletek, hogy jobban megértsük a plazmában zajló folyamatokat. A W7-X-ben jelenleg azért használják a hidrogén könnyű izotópját, hogy elkerüljék a fúziós magreakciókat, azaz a radioaktivitást. A berendezésen így könnyen és biztonságosan elvégezhetőek a további fejlesztések, módosítások.



A magyar és német kollégák az első hidrogén plazma kísérlet után. Balról jobbra: Dr. Szepesi Tamás, Dr. Kocsis Gábor, Dr. Christoph Biedermann, Dr. Ralf König

Ez az új kísérleti fázis március közepéig fog tartani, ami után a berendezést kinyitják, és különféle új komponenseket építenek be. A legfontosabb elemek a szén divertor lemezek, melyek a plazma és a környező fal szabályozott kölcsönhatását teszik lehetővé. Ezeknek az új komponenseknek az együttes hatása, hogy hosszabb, akár 10 másodperces plazmakisülések lesznek a W7-X-ben, amely 4 év és egy újabb fejlesztés után, egy aktív hűtésű divertorral, már 30 perces plazmakisüléseket fog produkálni. Ezek a kísérletek és fejlesztések mind egy folyamatosan működő jövőbeli fúziós erőmű irányába mutatnak.



*Angela Merkel német kancellár szemléli az első hidrogén plazma képeit amelyet a magyar kamerarendszer készített*

A magyar csapat eddigi munkájáról [ebben](#) a cikkben olvashatnak bővebben.



<https://www.facebook.com/magfuzio>



<https://twitter.com/magfuziohu>