

2021. SZEPTEMBER 16.

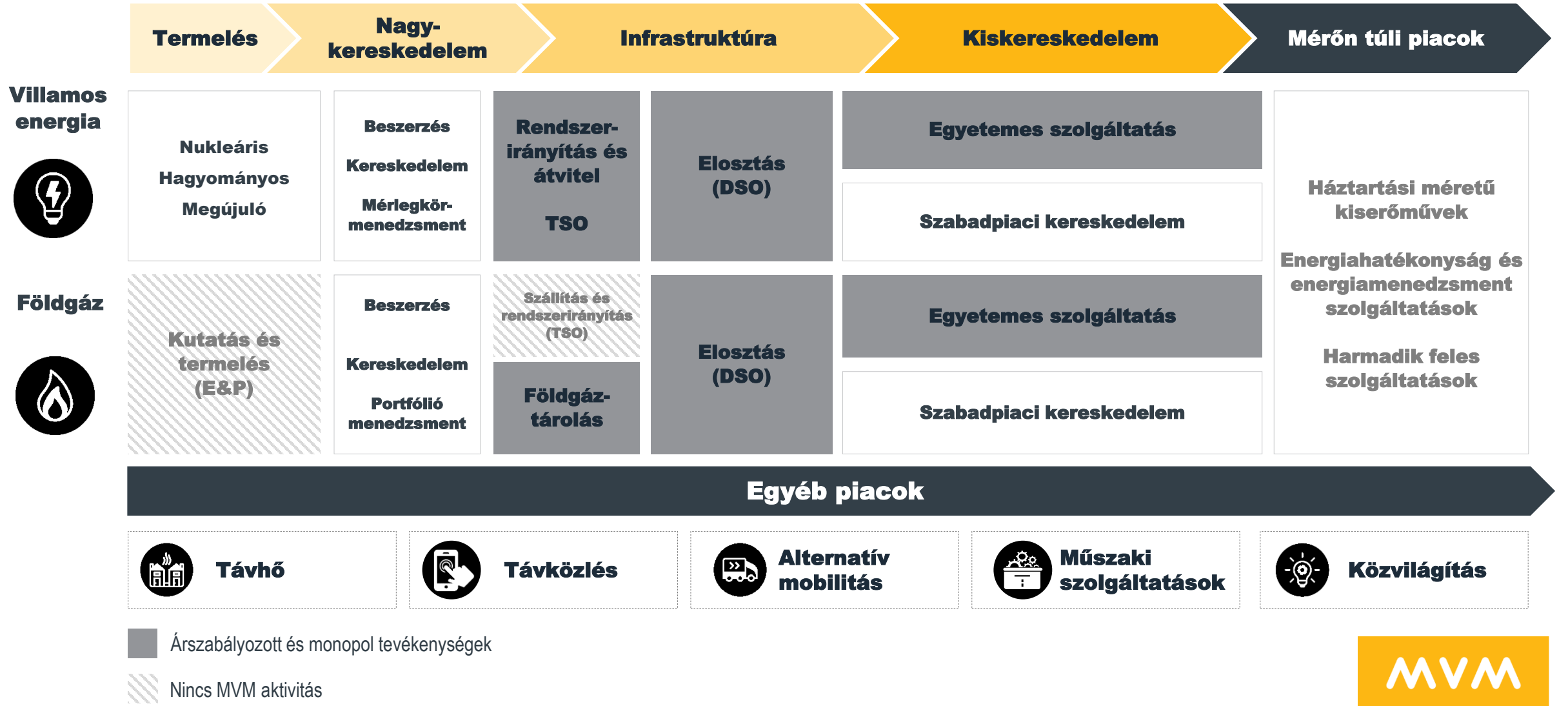
ZÖLD ÉS/VAGY KARBONMENTES HIDROGÉN- ELŐÁLLÍTÁS, A H₂ TÖLTŐÁLLOMÁSOK ELLÁTÁSA

DR. KORONKA DÁNIEL

VEZETŐ KUTATÁS-FEJLESZTÉSI SZAKÉRTŐ

MVM

AZ MVM CSOPORT AZ ENERGETIKAI ÉRTÉKLÁNCOK MEGKERÜLHETETLEN, TÖBB MINT 6 MILLIÓ ÜGYFÉLELÉRÉSSSEL RENDELKEZŐ VÁLLALATA



A HAZAI HIDROGÉN GAZDASÁG KIALAKÍTÁSÁNAK KÖZLEKEDÉSI, IPARI ÉS ENERGETIKAI FÓKUSZ TERÜLETEI

A hazai hidrogéngazdaság kialakításának fókuszterületei



Energetika

- **H2 szerepe a szabályozási tartalék piacon:** elektrolizáló és H2 tároló egységek bevonása a rendszerszintű szolgáltatások piacán
- **H2 erőművi felhasználása:** H2 bekeverése földgáztüzelésű erőművek üzemanyagába
- **Elosztók rugalmassági platformja**
- **Földgáz elosztó rendszerbe való bekeverés:** H2 bekeverhetőségének technikai, gazdasági és fenntarthatósági vizsgálata szükséges
- **Határon túli kereskedelem, tranzit:** útvonalak és lehetőségek tervezés alatt



Ipar

- Két fő fókuszterület:**
- **Jelenlegi ipari H2 felhasználás zöldítése:** pl. ammónia előállítás, kőolaj finomítás, vegyipar és egyéb felhasználók
 - **Új zöld H2 felhasználási területek:** acélgyártás és cementgyártás (itt hőigény miatt égetés vagy szintetikus metán)
- Ipari H2 felhasználás zöldítése** az elsődleges fókusz (2030 előtt is), majd az új alkalmazási területek fejlesztése (2030 után)



Közlekedés

- **Elsődleges fókuszterület:** Helyi (tömeg)közlekedés, vasúti közlekedés, közúti áru- és személyfuvarozás
- **H2 tüzelőanyagcellás járművek elterjedésének gazdasági ösztönzése**
- **Zöld Busz Programban is helyet kaphat a H2 technológia**
- **Zöld Kamion Program**

- Európában várhatóan az ipar és a közlekedés támasztja a legnagyobb volumenű hidrogén keresletet.
- Az iparban elsősorban alapanyagként kerül felhasználásra a hidrogén.
- A közlekedési szegmensek közül várhatóan a nehéz közlekedésben lesz komoly hidrogén felhasználás.

Az energia szektor mérsékelt volumenű keresletet támaszt, a hidrogénnek a villamos energia rendszer rugalmassá tételében és földgáz fokozatos kiváltásában lehet szerepe ezen a területen.

AZ MVM CSOPORT HIDROGÉN JÖVŐKÉPÉNEK ALAPPILLÉREI



Az MVM Csoport 2030-ra...

... megkerülhetetlen szereplő a **karbonmentes hidrogén előállítás**ában,

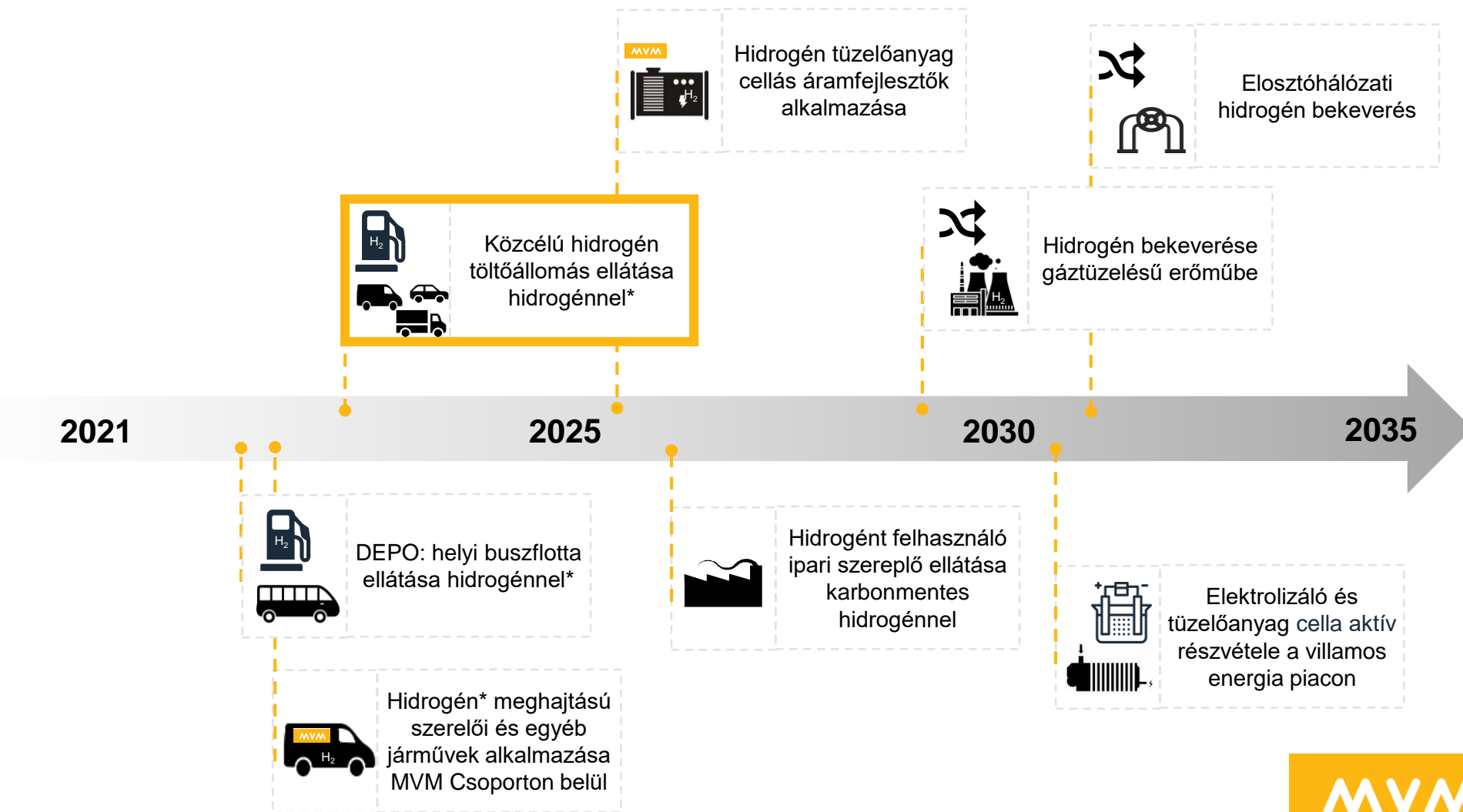
... hidrogén befogadására alkalmas **infrastruktúra üzemeltetés**ére képes,

... partnerei számára versenyképes áron **szolgáltat** a villamos energia, a földgáz és a hőenergia mellett **hidrogént is**.



AZ MVM CSOPORT A JELENLEG FUTÓ PROJEKTEKEN FELÜL (PL. AKVAMARIN) EGY 10+ ÉV IDŐHORIZONTÚ ÜTEMTERV MENTÉN HALAD TOVÁBB A HIDROGÉN ADTA LEHETŐSÉGEK KIAKNÁZÁSA ÉRDEKÉBEN

Pilotokat és K+F+I projekteket a megjelölt indulási időpontokat megelőzően is szándékozunk indítani - pályázati források rendelkezésre állása esetén.



* Megújuló és leszabályozási célú VE forrásból előállított H2



MVM CSOPORT - SÁRGA FECSKE IPCEI INICIATÍVA

» ————— Értéklánc elemek: **termelés, tárolás és elosztás**

I. Megújulók szabályozása és hálózati integrálása



II. Földgázinfrastruktúra, mint a hidrogénlogisztika eszköze



III. Földgázinfrastruktúra, mint a hidrogéntárolás eszköze



MVM

MVM CSOPORT - SÁRGA FECSKE IPCEI INICIATÍVA

» ————— Értéklánc elemek: **felhasználás, K+F és innováció**

IV. Közlekedés zöldítése tiszta hidrogénnel



V. Ipari hidrogénfelhasználás zöldítése



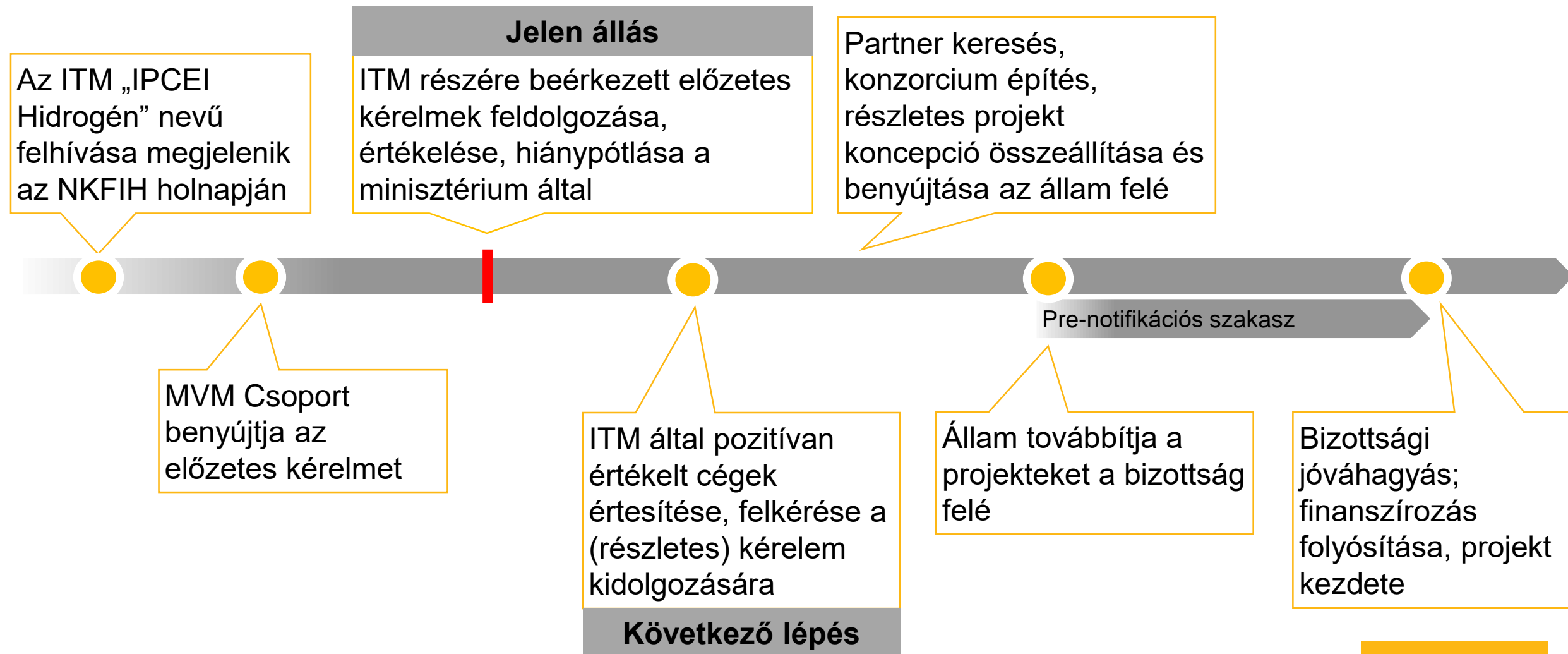
VI. Magyar iparfejlesztés és munkahelyteremtés támogatása



VII. Hazai K+F és innovációs erősítése



AZ MVM CSOPORT JELENLEGI ÁLLÁSA AZ IPCEI FOLYAMATBAN



Köszönöm a figyelmet!



MVM