

MHTE szakmai látogatások soron következő rendezvénye:

Szegedi Tudományegyetem Greenovation Center Energetikai Innovációs Tesztállomás – elektrolizáló és más hidrogéntechnológiák

Téma: Látogatás a 2024-ben megnyílt SZTE Energetikai Innovációs Tesztállomáson (EIT), fő fókusszal annak hidrogéntechnológiáira: víz elektrolízis, hidrogéntárolás, hidrogéntisztítás (akár 6.0-s tisztításig), valamint a kialakítás alatt álló H₂-kompresszor és töltőállomás. Az EIT kutatás-fejlesztési és szolgáltatási (tesztelési) kompetenciáinak megismerése, amely több technológiai egységre kiterjed: a víztisztítástól, a katalizátorok és reaktoregységek tesztelésén át, a teljes elektrolizáló-rendszerek teszteléséig. Továbbá a GtL (*Gas-to-Liquid*) technológia megtekintése, amely szintetikus üzemanyagok (e-fuels) előállítására alkalmas hidrogén felhasználásával, a helyszínre telepített 50 kW-os napelemparkkal történő együttműködésben. A látogatás során bemutatjuk a kiépített CO₂ elektrolízis technológiát is, ami lehetővé teszi a teljes értéklánc megismerését: szén-monoxid és hidrogén elektrokémiai előállítása, kezelése és termikus katalitikus átalakítása cseppfolyós üzemanyagokká – mindezt napenergia felhasználásával. A bemutatott technológiák skálázhatók, így a tesztállomás ipari szereplők által is értelmezhető léptékű rendszerek tesztelésére is alkalmas. (További info a [EIT honlapján](#).)

Időpont: 2026. szeptember 30. 9.45 – 12.15

Helyszín: i) előadások: Szeged, Budapesti út 9. (SZTE Inkubátorház, előadóterem)
ii) elektrolizáló technológiák megtekintése: **SZTE Energetikai Innovációs Tesztállomás** ([térkép](#))

Részvétel: MHTE tagoknak

- MHTE tagoknak díjmentes (*rendezett tagdíj esetén*)
- regisztráció minden résztvevőnek szükséges

Létszám: max. 20-25 fő

Szervező: MHT Egyesület (www.hfc-hungary.org/)

Fogadó fél: Szegedi Tudományegyetem, Greenovation Center
<https://greenovation.hu/szte-energetikai-innovacios-tesztallomas>

Program:

9.45 – 10.00	érkezés (Szeged, Budapesti út 9. Inkubációs ház parkolója)
10.00 – 10.10	szakmai előadások: Dr. Janáky Csaba: köszöntő <i>egyetemi tanár, SZTE (alapító igazgató, SZTE Greenovation Center)</i>
10.10 – 10.15	Mayer Zoltán: köszöntő (MHTE „field trips”) és elektrolízis szerepe az EU-ban <i>titkár, Magyar Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Egyesület</i>
10.15 – 10.45	Dr. Janáky Csaba: Power to X technológiák Szegeden <i>egyetemi tanár, SZTE</i>
10.45 – 11.00	Farkas Péter: eChemicles Introduction <i>mérnökségi igazgató, eChemicles Zrt.</i>
11.00 – 11.30	Dr. Endrődi Balázs: Elektrokémiai vízbontással kapcsolatos projektek és eredmények az SZTE-n <i>egyetemi adjunktus, SZTE (csoportvezető kutató, Elektrokatalízis Kutatócsoport)</i>
11.30 – 11.45	Kérdések és válaszok
11.45 – 12.10	tesztállomás megtekintése - Dr. Tóth Péter Sándor körbevezetésével
12.15	Program zárása