

Fokustreffen „N5GEH“

- Organisation:** Begleitforschung Energiewendebauen & N5GEH
- Ziel:** Vorstellung der N5GEH Open Source Cloudplattform sowie innerhalb eines Projektverbundes umgesetzte Anwendungsfälle, Ergebnisse sowie gewonnene Erkenntnisse
- Termin:** 07.05.2026
- Uhrzeit:** 09:30 bis 14:30 Uhr
- Ort:** Einstein Center Digital Future | Robert-Koch-Forum | Wilhelmstraße 67 | 10117 Berlin

Beschreibung

Die Transformation des Energiesystems von zentralen zu dezentralen Strukturen ist eine der größten Herausforderungen der Energiewende. Diese Entwicklung erfordert innovative digitale Lösungen, die eine effiziente Integration und Steuerung verschiedener energietechnischer Komponenten ermöglichen. Mit dem National 5G Energy Hub (N5GEH) wurde ein vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördertes Forschungsprojekt ins Leben gerufen, das genau hier ansetzt.

Das N5GEH-Projekt verfolgt das Ziel, eine umfassende digitale Infrastruktur für energietechnische Anwendungen zu entwickeln. Im Mittelpunkt steht dabei eine Open-Source-Plattform, die moderne Kommunikationstechnologien nutzt, um Sensoren und Aktoren in Energiesystemen zu vernetzen und darauf aufbauend intelligente Dienste zu ermöglichen. Das N5GEH-Projekt bildet den Kern eines thematischen Verbundes eines Serviceprojektes mit mehreren "Satellitenprojekten". Diese eigenständigen Projekte nutzen die im Serviceprojekt entwickelte gemeinsame Plattform für spezifische Anwendungsfälle in verschiedenen Bereichen der Energietechnik.

Im Rahmen des Fokustreffens werden die Cloudplattform sowie Anwendungsfälle, Ergebnisse und Erkenntnisse der Satellitenprojekte vorgestellt und diskutiert.

Agenda

| Zeit | Programmpunkt | Inhalt / Ziel |
|-------------|---|--|
| 09:30–09:35 | Begrüßung & Einführung | Offizielle Eröffnung |
| 09:35–09:55 | Grußwort des PTJ/ BMW - angefragt | Einordnung des Projektes in die Energieforschung |
| 09:55–10:25 | Vorstellung der N5GEH Plattform | Projektverbund, technische Basis und Anwendungsbereiche vorstellen |
| 10:25–10:45 | Kaffeepause & Austausch | |
| 10:45–12:00 | Kurzvorstellung Satellitenprojekte Teil I | Vorstellung Anwendungsfall, Ergebnisse und Ausblick |
| 12:00–13:00 | Mittagspause | |
| 13:00–14:00 | Kurzvorstellung Satellitenprojekte Teil II | Vorstellung Anwendungsfall, Ergebnisse und Ausblick |
| 14:00–14:15 | Vorstellung gemeinsamer Kurzbericht und Schlussworte | |
| 14:15–14:30 | Kaffeepause & Austausch; Ende 1. Teil der Veranstaltung | |

Optionale Angebot – N5GEH Workshop

Nach der offiziellen Vorstellung schließt sich ein Workshop an, der einen vollständigen Workflow mit der N5GEH-Plattform demonstriert. Interaktive Übungen dienen der Vertiefung theoretischer Grundlagen und ermöglichen das Kennenlernen zentraler Funktionalitäten in einem Anwendungsfall.

Agenda Workshop

| Zeit | Thema | Inhalt / Ziel |
|-------------|------------------------------------|---|
| 14:30–15:10 | Plattform-Setup & Datenintegration | Einführung in die Plattform-Basis sowie die praktische Datenmodellierung und Einbindung von Sensoren. |
| 15:10–15:50 | Anwendung & Interoperabilität | Bereitstellung der Anwendungen zur Gebäuderegulung und Integration durch semantische Wissensgraphen. |
| 15:50–16:00 | | F & A |