STEUERUNGSKREIS – NORMUNGSROADMAP H2

AK 1 - Erzeugung

- **UAK 1.1 - Erzeugungsanlagen**
  - AG 1.1.1 - Elektrolyse
  - AG 1.1.2 - andere Erzeugungsarten
  - AG 1.1.3 - Gesamtsystemintegration
- **UAK 1.2 – Wasserstoffeigenschaften**
  - AG 1.2.1 - Wasserstoffqualität
  - AG 1.2.2 - Herkunftsnachweise und Umweltaspekte

AK 2 - Infrastruktur

- **UAK 2.1 - Transport- und Verteilnetze**
  - AG 2.1.1 - Rohrleitungen
  - AG 2.1.2 - Transportleitungen
  - AG 2.1.3 - Anlagentechnik
  - AG 2.1.4 - Verteilnetze
- **UAK 2.2 - Speicherung**
  - AG 2.2.1 - Stationäre und ortsbewegliche, oberirdische Speicher
  - AG 2.2.2 - CCU/CCS
  - AG 2.2.3 – Untertage Gasspeicher
  - AG 2.2.4 - Verflüssigung

AK 3 - Anwendung

- **UAK 3.1 - Stromversorgung und Reversible Brennstoffzelle**
  - AG 3.1.1 - Brennstoffzelle
  - AG 3.1.2 - Kraftwerke, Turbinen, KWK-Anlagen
- **UAK 3.2 - Industrie**
  - AG 3.2.1 - (petro)chem. Industrie
  - AG 3.2.2 - PtX
  - AG 3.2.3 - Thermoprozessanlagen
  - AG 3.2.4 - Reduktionsprozesse
- **UAK 3.3 - Wärme**
  - AG 3.3.1 - Häusliche Anwendung
  - AG 3.3.2 - Controls
  - AG 3.3.3 - Gewerbliche Anwendungen
- **UAK 3.4 - Mobilität**
  - AG 3.4.1 - Befüllungsanlagen
  - AG 3.4.2 - Straßenverkehrsfahrzeuge
  - AG 3.4.3 - Schienenfahrzeuge
  - AG 3.4.4 - Schiffsverkehr
  - AG 3.4.5 - Luftfahrt
  - AG 3.4.6 - Sonderfahrzeuge/Spezialfahrzeuge

AK 4 - Qualitätsinfrastruktur

- **UAK 4.1 - Messtechnik**
  - AG 4.1.1 - Gasanalyse
  - AG 4.1.2 - Wasserstoffzähler
- **UAK 4.2 - Werkstoffe und Materialien**
  - AG 4.2.1 - Metallische Werkstoffe
  - AG 4.2.2 - Komposite und Kunststoffe
- **UAK 4.3 - Bauteile**
  - AG 4.3.1 - Bauteile Infrastruktur
  - AG 4.3.2 - Bauteile für Anwendungen und Technologien

AK 5 - Weiterbildung, Sicherheit, Zertifizierung

- **UAK 5.1 – Sicherheit**
  - AG 5.1.1 - Sicherheitstechnische Grundsätze
  - AG 5.1.2 - Cybersicherheit
  - AG 5.1.3 - Explosionsschutz
  - AG 5.1.4 - Sicherheits- und Integrationsmanagement
- AG 5.2 - Produktzertifizierung
- AG 5.3 - Weiterbildung