

**Titel:**

NIP II - FuE - Verbund: Kontinuierliche und wirtschaftliche Überwachung von Wasserstoffdruckbehältern mittels integrierter Sensorik; Teilvorhaben: Herstellung von Wasserstoffdruckbehältern und Sensorintegration

**Kurzbeschreibung:**

Das wesentliche Ziel im angestrebten Forschungsvorhabens HZwo:SafeTank liegt deswegen auf der Entwicklung und Integration eines kontinuierlich arbeitenden Überwachungssystems mit verschiedenen Sensoren und entsprechenden Auswerteverfahren. Durch ein solches Überwachungssystem kann der Sicherheitsfaktor bei der Dimensionierung reduziert werden. Dadurch werden Materialeinsparungen umgesetzt, CO<sub>2</sub> eingespart. Durch eine erhöhte (gefühlte) Sicherheit werden zudem Kundenakzeptanz und –vertrauen gestärkt.

**Motivation:**

- Erhöhung der Sicherheit von Wasserstoffbehältern
- CO<sub>2</sub>-Reduzierung (Dekarbonisierung)

**Ziele:**

- Integration/Applikation von Sensortechnik im Produktionszyklus
- Überwachung der CF-Tankstruktur

**Laufzeit:**

01. Januar 2024 bis 30. Juni 2026

**Förderung und Projektträger:**

ptj; BMDV

**Partner:**

FAE Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Heidenau

ETO SENSORIC GmbH, Nürnberg

CONTAG AG, Berlin

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus

diondo GmbH, Hattingen

Technische Universität Chemnitz, Chemnitz

**Ansprechpartner:**

Norbert Schramm, [norbert.schramm@lse-chemnitz.de](mailto:norbert.schramm@lse-chemnitz.de)

