

Berlin | 16. Juni 2020

Projektcheck

Autostack Industrie (ASI) – Evolution 1

Dr. Susanne Kuhri | Programm Managerin NIP (Technologie), NOW GmbH

NOW GMBH



- **NOW:** National Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie
- **GmbH:** Alleinige Gesellschafterin ist die Bundesrepublik Deutschland (vertreten durch BMVI)
- **Gegründet 2008** zur Umsetzung des Nationalen Innovationsprogramms Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP)
- Heutiger Auftrag: **Gestaltung, Koordination und Umsetzung nationaler Strategien und öffentlich-privater Programme im Technologiefeld nachhaltiger Mobilität und Energieversorgung**
- Derzeit **49 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter**



Fasanenstr.5 | 10623 Berlin | Deutschland
Telefon: +49 30 311 61 16-00
Email: kontakt@now-gmbh.de
Internet: www.now-gmbh.de



NACHHALTIGE MOBILITÄT GESTALTEN UND FÖRDERN

Ganzheitliche Umsetzung nationaler Programme durch die NOW GmbH



**Nationales Innovationsprogramm
Wasserstoff und
Brennstoffzellentechnologie**
Forschung & Entwicklung,
Marktanreiz, Beschaffung, HyLand

**Exportinitiative
Umwelttechnologie**
Deutsch-Japanische Kooperation im
Bereich PtG; H₂/BZ Technologie in der
Entwicklungszusammenarbeit in
Kooperation mit der GIZ





1

Einführung (Susanne Kuhri, NOW)

2

Vorstellung der Vertreter des Konsortiums

3

Projekt & Produktentwicklungsstatus (André Martin)

4

Fertigungsentwicklung 10 000 (Stefan Munthe, PCS)

5

Fertigungsentwicklung 30 000 (Thomas Mertens, BMW)

6

Fragen & Antworten (Teilnehmende & Vortragende)

FÖRDERUNG IM NIP II



Regierungsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie 2016-2026 (1,4 Mrd. €)

Der politische Überbau!

Ein gemeinsames Programm von BMVI, BMWi, BMBF und BMUB

Koordination des Gesamtprogramms erfolgt über die NOW GmbH

Maßnahmen des BMVI im Rahmen NIP II (481 Mio. € bis Ende 2022)

Programmdokument BMVI
Beitrag zur Entwicklung nachhaltiger Mobilität

Umsetzung der Maßnahmen des BMVI erfolgt über die NOW GmbH

Förderrichtlinien des BMVI im Rahmen NIP II

Förderrichtlinie für Maßnahmen der Forschung, Entwicklung und Innovation
VÖ 29.09.2016
Laufzeit zunächst bis 31.12.2019

Förderrichtlinie für Maßnahmen der Marktaktivierung
VÖ 22.02.2017
Laufzeit zunächst bis 31.12.2019

DAS NATIONALE INNOVATIONSPROGRAMM WASSERSTOFF- UND BRENNSTOFFZELLENTECHNOLOGIE (NIP) – BMVI



Forschung und Entwicklung

Förderrichtlinie FuEul NIP II:

- Straßenverkehr (Pkw, Nfz, Bus, H2-Infrastruktur)
- Schienenverkehr
- Schifffahrt
- Luftfahrt
- Logistik und Sonderanwendungen
- Strombasierte Kraftstoffe (H₂-Bereitstellung)



Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur



Marktaktivierung

Förderrichtlinie Marktaktivierung NIP II:

- Fahrzeuge (Straße, Schiene, Wasser) und Flugzeuge mit BZ
- Elektrolyseanlagen mit EE Strom
- Sonderfahrzeuge in der Logistik mit BZ, ggf. Betankungs-Infrastruktur
- BZ KWK-Anlagen für Bordenergieversorgung auf Schiffen, Fahrzeugen und Flugzeugen
- BZ-basierte, autarke Stromversorgung für kritische oder netzferne Infrastrukturen
- Öffentliche H₂-Betankungsinfrastruktur

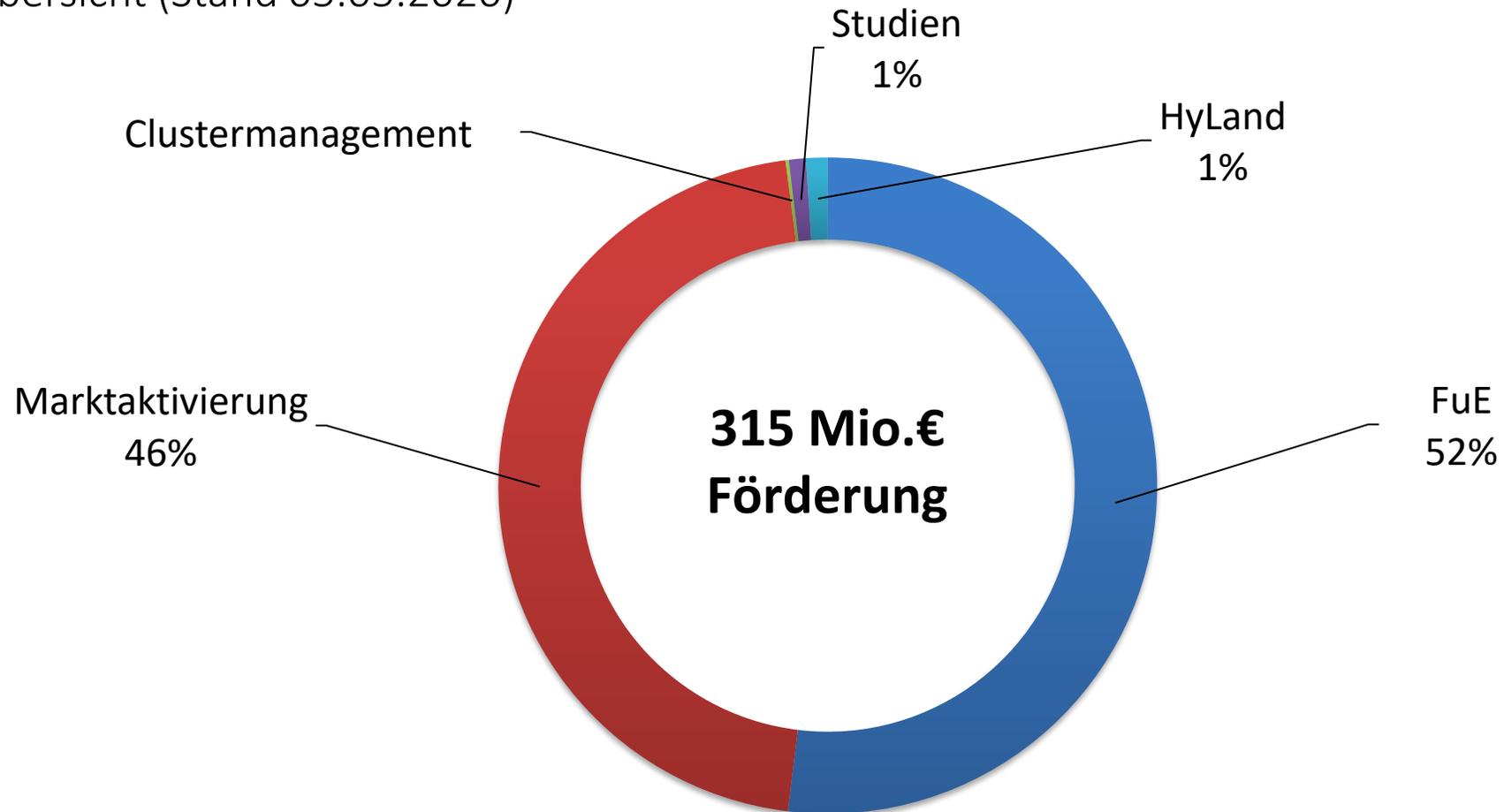
Programmumsetzung: NOW (zentraler Ansprechpartner und Koordinator), Projektträger Jülich PtJ (Umsetzung)

Antragsverfahren: FuE (zweitstufig), Marktaktivierung (einstufig, Umsetzung in separaten Aufrufen)

(Legende: BZ = Brennstoffzelle; EE = Erneuerbare Energien; KWK = Kraft-Wärme-Kopplung; H₂ = Wasserstoff; FuEul = Forschung, Entwicklung, Innovation)

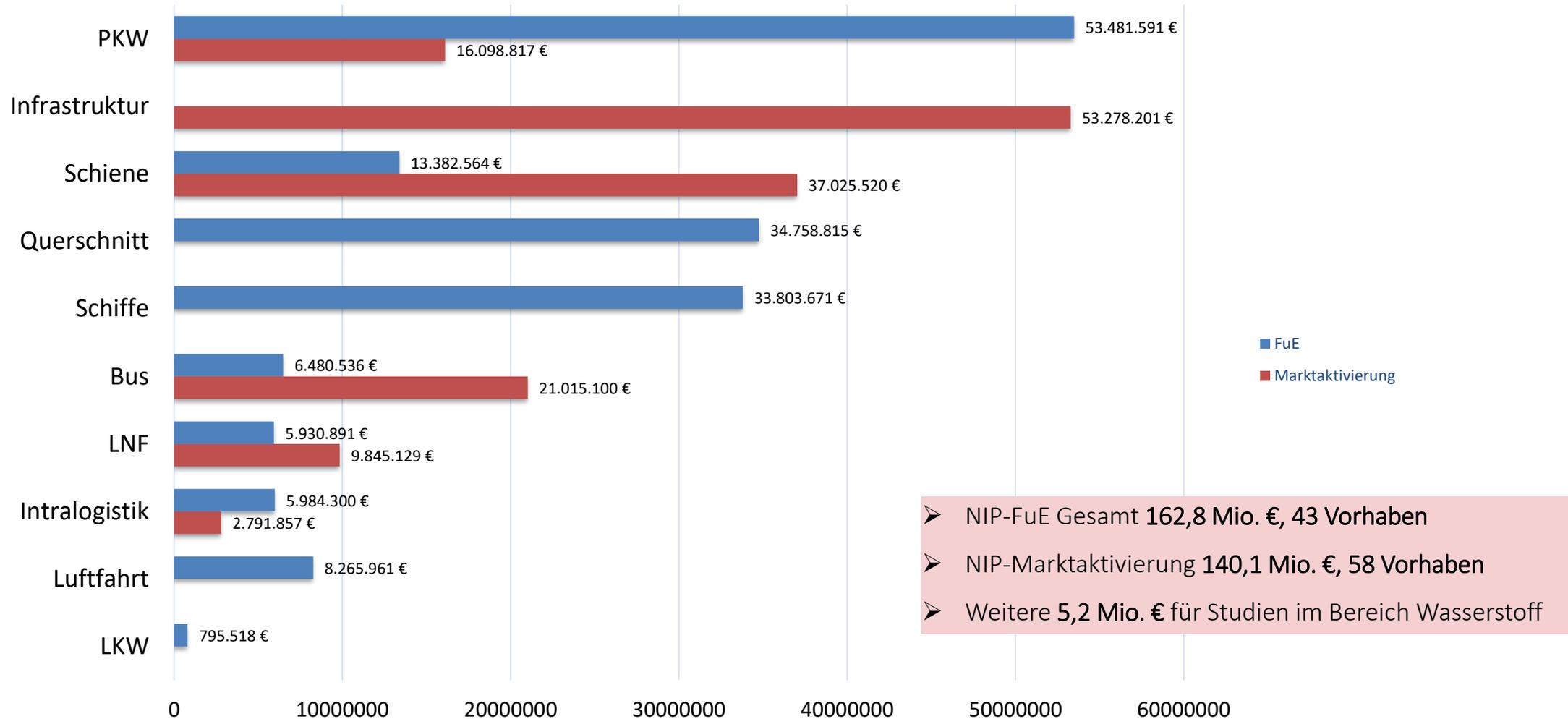
NIP – BMVI-MITTEL VERTEILUNG

Gesamtübersicht (Stand 05.05.2020)



NIP – BMVI-MITTEL VERTEILUNG

F&E und Marktaktivierung (Stand 05.05.2020)



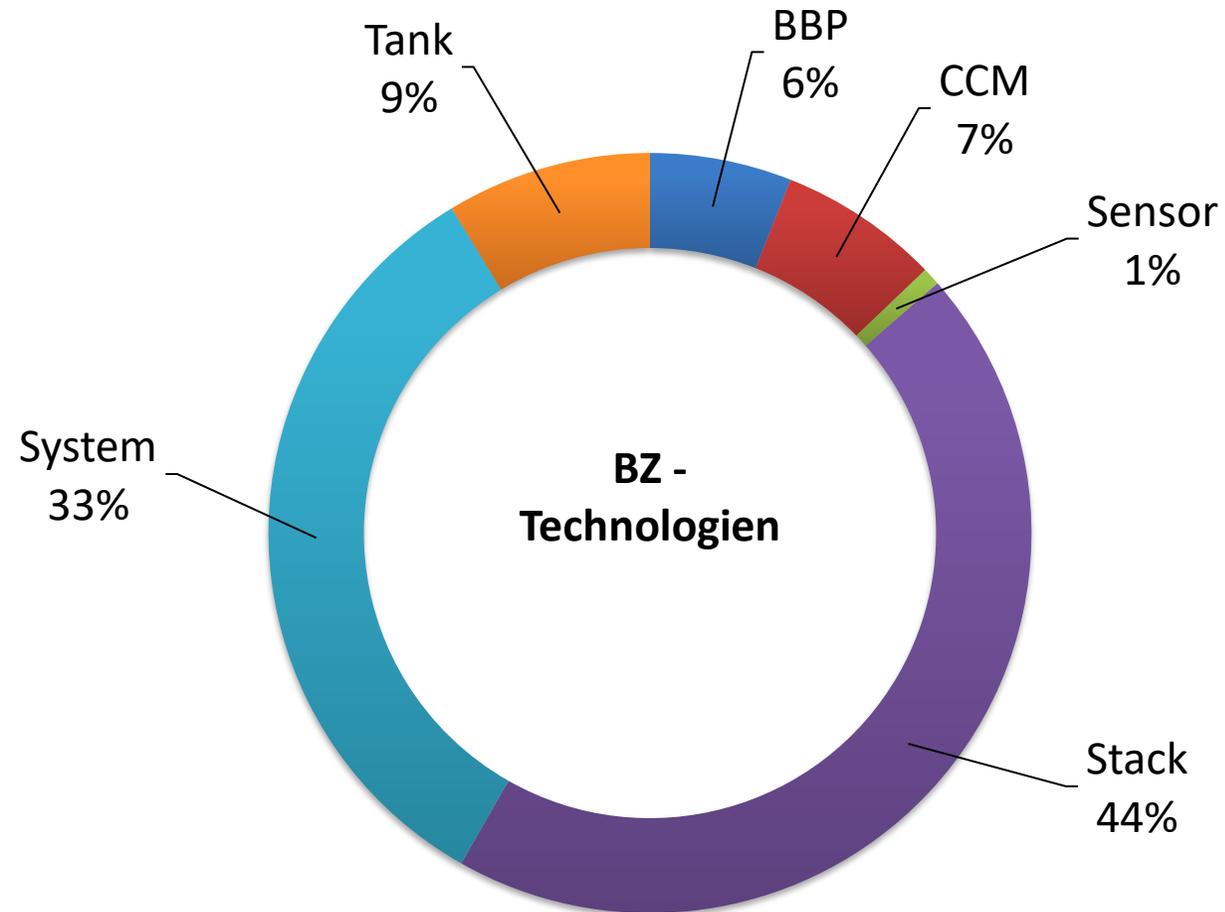
NIP – BMVI-MITTEL VERTEILUNG

F&E Schwerpunkte (Stand 05.05.2020)



NIP – THEMENVERTEILUNG

F&E Schwerpunkt „Brennstoffzellentechnologien“ (Stand 05.05.2020)



UMFRAGE

F&E Schwerpunkt „Brennstoffzellentechnologien“ (Stand 05.05.2020)

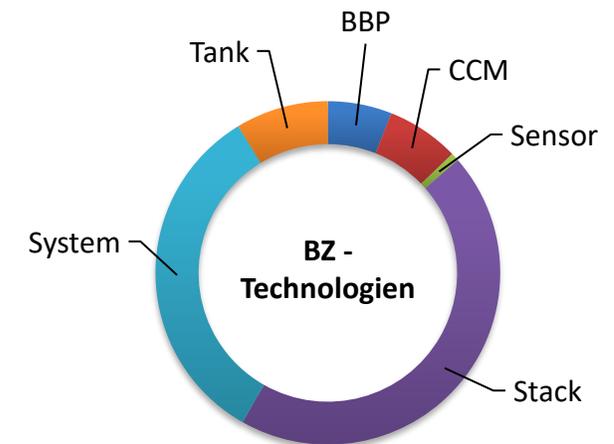
1.1 Interessieren Sie sich für weitere Projektcheck-Webinare?

- Ja
- Nein, ich beschäftige mich nur mit diesem Bereich

1.2 Welche weiteren Projektthemen interessieren Sie besonders ?

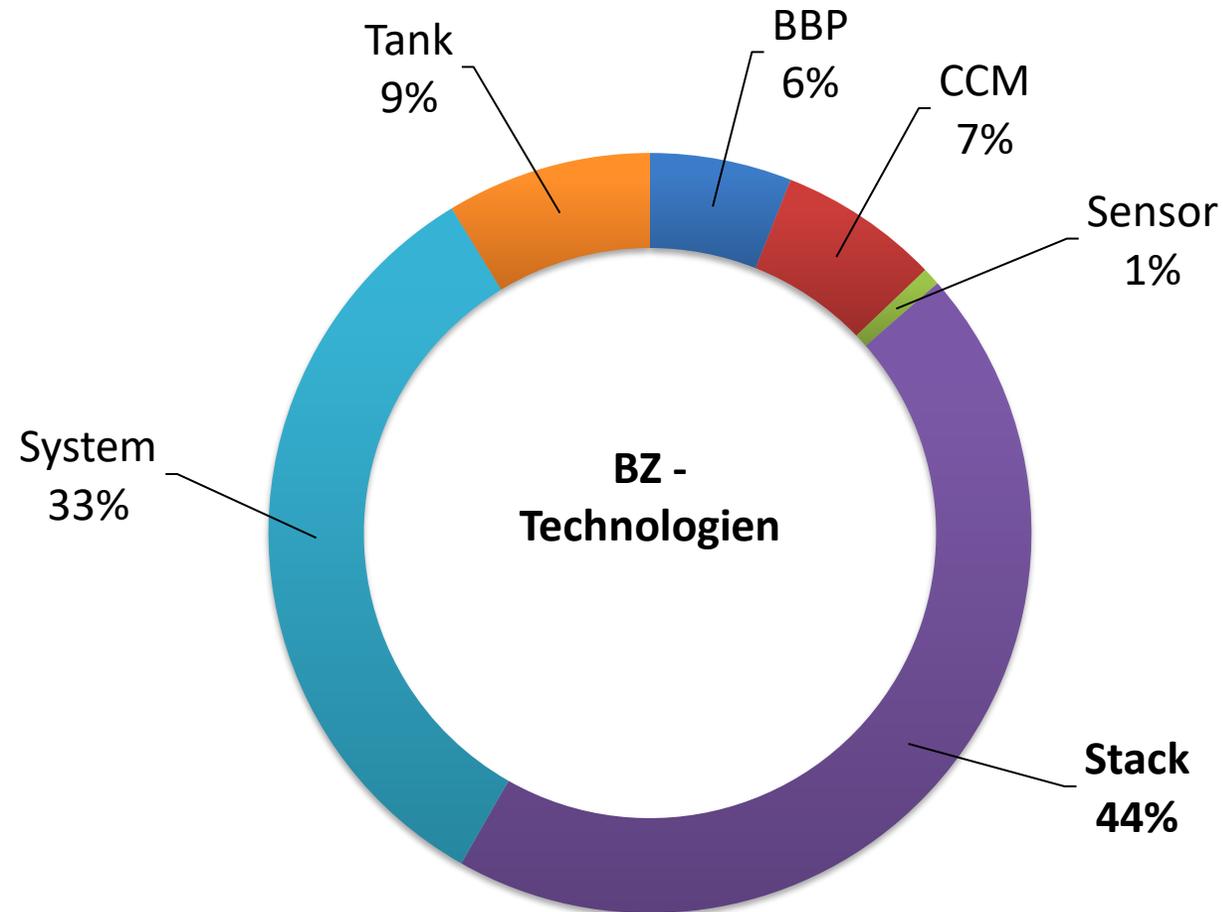
(Mehrfachantworten möglich)

- Tankentwicklungen
- Bipolarplatten (BBP) – vom Coil zur BBP
- CatalystCoatedMembrane (CCM)
- Sensoren
- Systeme – Ab- und Zufuhr zur Brennstoffzelle
- Stackentwicklungen



NIP – THEMENVERTEILUNG

F&E Schwerpunkt „Brennstoffzellentechnologien“ (Stand 05.05.2020)



NOW

NOW - G M B H . D E



Dr. Susanne Kuhri
Programm Manager NIP Technologie

Susanne.kuhri@now-gmbh.de

Tel: +49 30 311 61 16-60

Fasanenstr. 5
10623 Berlin