

Projektvorstellung Transformations-Hub CyberJoin

GSI mbH, Niederlassung SLV Berlin-Brandenburg
Ralf Boywitt
Fachbereichsleiter Forschung und Entwicklung

Zukunftsinvestitionen für Fahrzeughersteller und Zulieferindustrie

- + 2020 hat die Bundesregierung die Einrichtung eines „**Zukunftsfonds Automobilindustrie**“ beschlossen
- + **Förderbekanntmachung:**
„Aufbau und Umsetzung von bundesweiten Transformations-Hubs, um bei den Herausforderungen der Automobilindustrie im Transformationsprozess zu unterstützen“

Transformations-Hub – Was ist das?

- + Der **Hub funktioniert als** (Wissens-)Speicher und **Verteiler und verknüpft so viele Akteure** im Transformations-Hub CyberJoin
- + **Themenschwerpunkte:**
nachhaltige, wertschöpfungskettenübergreifende Füge-, Werkstoff- und Fertigungstechnik
- + Kooperation von:
 - + **GSI**
– Gesellschaft für Schweißtechnik International
 - + **MPA**
– Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Was wollen wir erreichen?

01 – Motivation

- + Radikale Veränderungen in der Automobilindustrie:
- + Digitalisierung und Elektrifizierung
- + Nachhaltigkeit
- + Fachkräftemangel
- + Schlüsselrolle der Fügetechnik

Was wollen wir erreichen?

02 – Ziele

- + Bündelung aktueller wirtschaftlicher und technologischer Trends
- + Aufbereitung für die Automobilindustrie
- + Stärkung der Vernetzung und Zusammenarbeit

Was wollen wir erreichen?

03 – Maßnahmen

- + Technologie-Transfertage und Anwendungs-Workshops, Messen
- + Aufbau Website inklusive virtueller Forschungsplattform
- + Technologiepatenschaften
- + Machbarkeitsstudien
- + Individuelle Beratungen
- + Etablierung eines bundesweiten Demonstrationslabors

JULI 2023 ----- JANUAR 2024 ----- JULI 2024 ----- JANUAR 2025 -----> JULI 2025

TRANSFERTAGE 1	TRANSFERTAGE 2	TRANSFERTAGE 3	TRANSFERTAGE 4	PROJEKTABSCHLUSS
Karosserieleichtbau + MPA Stuttgart 26.–27.07.23 + SLV München 27.–28.09.23 + SLV Berlin-Brandenburg 25.–26.10.23 + SLV Duisburg 29.–30.11.23	Thermische Fügeverfahren + MPA Stuttgart 24.–25.01.24 + SLV Hannover 06.–07.02.24 + SLV Saarbrücken 15.–16.05.24 + SLV Fellbach 05.–06.06.24	Mechanische Fügeverfahren + MPA Stuttgart 10.–11.07.24 + SLV Berlin-Brandenburg 25.–26.09.24 + SLV München 23.–24.10.24 + SLV Duisburg 28.–29.11.24	Industrie 4.0: Big Data, Digitalisierung, KI, Prozessdiagnostik, Null-Fehler-Strategie + MPA Stuttgart 29.–30.01.25 + SLV Hannover 05.–06.02.25 + SLV Saarbrücken 12.–13.05.25 + SLV Fellbach 27.–28.05.25	Nachweisverfahren, Auslegung und Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) + MPA Stuttgart 25.–26.06.25

WORKSHOP 1	WORKSHOP 2	WORKSHOP 3	WORKSHOP 4
Batteriekasten und Batteriemodule + MPA Stuttgart 15.11.23	Elektrischer Antriebsstrang: E-Achse mit E-Maschine + MPA Stuttgart 14.03.24	Karosserieleichtbau und Integration Mega Casting + MPA Stuttgart 14.11.24	Zellkontaktierung, Hochstromschienen, Leistungselektronik + MPA Stuttgart 16.03.25

Module des Transformations-Hubs

Unsere Angebote sind wertvoll und kostenfrei.



TEILNAHME AN
VERNETZUNGSEVENTS



BEREITSTELLUNG VON
ZULIEFERER-NETZWERKEN



BEREITSTELLEN VON
DEMONSTRATOR-BAUTEILEN
ODER MULTIMEDIA-INHALTEN



BEREITSTELLEN VON
DEMONSTRATOR-LABOR
UND ANLAGENTECHNIK



HALTEN VON
VORTRÄGEN



VIDEOAUFNAHMEN FÜR
PROZESS-ERKLÄRUNGEN



ÜBERNAHME VON
TECHNOLOGIEPATEN-
SCHAFTEN



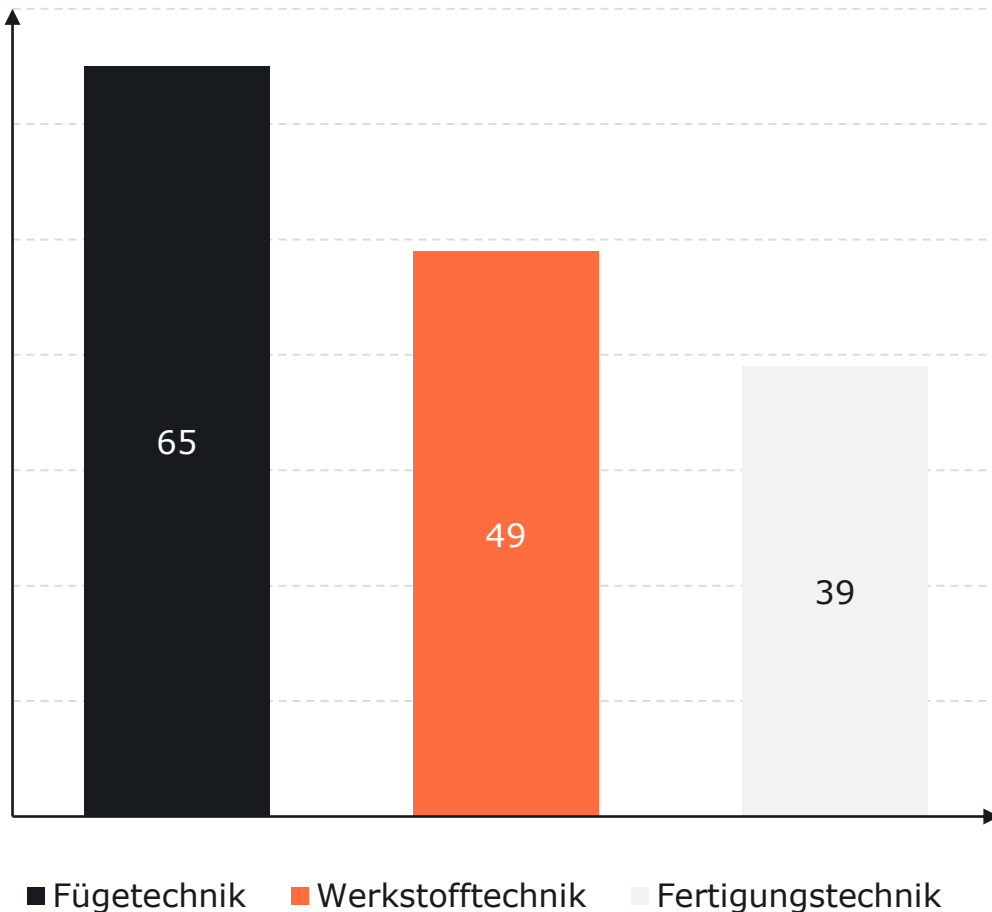
FÜHRUNGEN FÜR
ANDERE FIRMEN



MACHBARKEITSSUDIEN UND
DEMONSTRATOREN



- MPA Universität Stuttgart
- Niederlassungen der GSI



Frage an Teilnehmer des Kickoff Workshops:
„Wo benötigen Sie Unterstützung?“

Bisherige Erkenntnisse

- + Veranstaltungen war sehr gut besucht (bisher ca. 370 Teilnehmer)
- + interessante Vorträge und lebhaft Diskussionen
- + Fügetechnik als Schlüssel zur Elektromobilität
- + hoher Vernetzungsbedarf, Plattform wird genutzt

Unsere Angebote

- + deutschlandweite Events
- + Webangebot zur Vernetzung
- + Aufbau einer Forschungsplattform
- + Etablierung eines Demonstrationslabors
- + technische Machbarkeitsstudien
- + Prozesssimulation
- + Beratung und Vernetzung
- + Weitere nach Bedarf



Adobe
Stock
kaufen

Zielgruppe

- + KMUs der Automobil- und Zuliefererindustrie
- + OEMs
- + Verbände, Wirtschaftsförderer und Kommunen
- + Alle, die Interesse an Füge-, Werkstoff- und Fertigungstechnik haben

Impressionen



+ KICK-OFF EVENT



+ KICK-OFF EVENT



+ AUFBAU DEMONSTRATIONSLABOR IN DER MPA STUTT GART



+ DEMONSTRATIONSLABOR RÜHRREIBSCHWEISSEN (FSW)
IN DER SLV BERLIN-BRANDENBURG



+ DISKUSSIONSRUNDE IM RAHMEN DES CYBERJOIN-PROJEKTES
2023 IN BERLIN

„Sie haben hier genau die richtigen Leute zusammengebracht, die es für diese Transformation braucht.“

Nina Stock,
BMWK

„Die Schlüsseltechnologie Füge-technik ist wichtig, weil sie auch design- und kostenbestimmend ist.“

Karsten Niepold,
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG

„Bei der WAFIOS AG stellen wir auch Maschinen zur Produktion von Busbars und Hairpins für die Elektromobilität her. ... Während der Veranstaltungen des Transformations-Hubs CyberJoin habe ich sehr interessante Kontakte geknüpft. Das ist hilfreich, um besser zu verstehen, welche Fügeverfahren für unsere Kunden relevant sind.“

Diana Bauer,
WAFIOS AG



STANDORTE

Berlin, Duisburg, Fellbach (bei Stuttgart),
Hannover, München, Saarbrücken,
Stuttgart

PROJEKTZEITRAUM

01.12.2022 bis 30.06.2025

ZIELSETZUNG

Ermöglichung des Wandels der Automobilindustrie
durch nachhaltige, wertschöpfungskettenübergreifende
Füge-, Werkstoff- und Fertigungstechnik

KONSORTIALLEITUNG

MPA Uni. Stuttgart: Dr. Martin Werz
GSI: Prof. Dr. Heidi Cramer

PROJEKTLEITUNG

MPA Uni. Stuttgart: Ewald Agresz
SLV München: Dr. Jens de Freese
SLV Berlin: Ralf Boywitt
SLV Hannover: Joachim Lehmann
SLV Duisburg: Dr. Majid Farajian
SLV Saarbrücken: Norman Röw
SLV Fellbach: Matthias Streff

ORGANISATION/KOMMUNIKATION

MPA Uni. Stuttgart: Bettina Mayer
MPA Uni. Stuttgart: Stefan Krappitz
Email: info@cyberjoin.de
Tel. 0711 685-62644

Innovationsnetzwerk für die Füge-, Werkstoff- und Fertigungstechnik in der Automobil- und Zulieferindustrie.

Werden Sie Partner in unserem Netzwerk.



Profitieren Sie von unserem Angebot!
www.cyberjoin.de

CYBERJOIN

Danksagung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Fragen?

Nicht vergessen: 25. u. 26. September
CYBERJOIN SLV Berlin-Brandenburg