

HySteel Workshop

Themen & Inhalte einer möglichen 2. Projektphase

16.03.2023



 www.dwv-info.de

 [@DWV_H2](https://twitter.com/DWV_H2)



Regeln des digitalen Meetings

- Wir zeichnen den heutigen Workshop als Video auf.
-> **Durch Ihre Teilnahme erklären Sie sich damit einverstanden!**
- Bitte schalten Sie während der Sitzung Ihr Mikrofon stumm.
- Wenn Sie sich zu Wort melden möchten, heben Sie bitte die Hand. Wir rufen Sie dann nacheinander auf.
- Bitte schalten Sie das Mikrofon nach Ihrer Wortmeldung wieder selbstständig stumm.

Competition Compliance Codex

Alle Teilnehmer an den DWV-Sitzungen, Telekonferenzen oder sonstigem gemeinschaftlichen Informationsaustausch sind verpflichtet, den Competition Compliance Codex des DWV (März 2020) anzuerkennen und zu befolgen.

Der DWV wird sich nicht auf Diskussionen, Aktivitäten oder Verhaltensweisen einlassen, die gegen das Wettbewerbsrecht verstoßen oder den freien Wettbewerb verzerren oder einschränken könnten.

Der DWV weist alle Teilnehmer an seinen Sitzungen darauf hin, dass sie keine geschäftlich sensiblen Informationen, einschließlich nicht öffentlicher Informationen über Preise, Marktverteilung oder Werbestrategien, Kosten und Einnahmen, Handelsbedingungen mit Dritten, einschließlich Einkaufs-, Handels-, oder Vertriebsstrategien, vor, während oder nach der Sitzungen diskutieren, kommunizieren oder austauschen dürfen.

Mit Fortsetzung der Teilnahme an den DWV-Sitzungen sind alle Teilnehmer verpflichtet das Wettbewerbsrecht und die Regeln des DWV-Competition Compliance Codex einzuhalten.

Im Zweifelsfall werden die DWV-Vertreter die Sitzung unterbrechen und juristischen Rat einholen.

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Zielsetzung

- Weiterführung der Fachkommission HySteel 01/2024 – 12/2026
- Teilförderung durch das BMWK Referat IVE3 - Förderprogramme Dekarbonisierung der Industrie, Klimaschutzverträge
- Weiterführung als offene branchenübergreifende Technologie- und Innovationsplattform
- Begleitung der Entwicklung von geeigneten regulatorischen Rahmenbedingungen für den Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie als Ankerkunde
- Begleitung der Entwicklung des Aufbaus einer wasserstoffbasierten Wertschöpfungskette durch Nutzung der Synergiepotentiale der Mitglieder
- Vertretung ggü. deutscher und europäischer Politik, Stakeholdern und der Zivilgesellschaft

Zeitplan

- Vorgespräche mit dem BMWK - April
- Versendung des Förderantrags - Mai

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Übersicht der Kernthemen

1. Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
2. H₂-Importstrategie für die Stahlindustrie
3. Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
4. Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
5. Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H₂

**Die vorgestellten Themen sollen nicht als abschließend und endgültig verstanden werden.
Es gibt weiterhin Raum für Ideen und Änderungen.**

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Beschleunigung des Hochlaufs der heimischen Wasserstoffproduktion zur Versorgung der deutschen Stahlindustrie.

- Sicherstellung ausreichender verfügbarer Mengen an Wasserstoff für die Stahlindustrie
- Absicherungsinstrumente für H₂-Bezugsverträge
- Wasserstofferzeugung – Antwort auf den IRA – Business Case für grünen Wasserstoff
- Heimische Versorgungsinfrastruktur der Stahlindustrie (H₂, H₂-CH₄, Strom)
- EE-Ausbau
- NWS 2.0, RED III und H2-Bank, Del. Act Strombezug

→ Möglichkeit der Beauftragung einer Studie: Gewährleistung der Versorgungssicherheit der Stahlindustrie mit EE und grünem Wasserstoff

→ Positionspapiere

Agenda

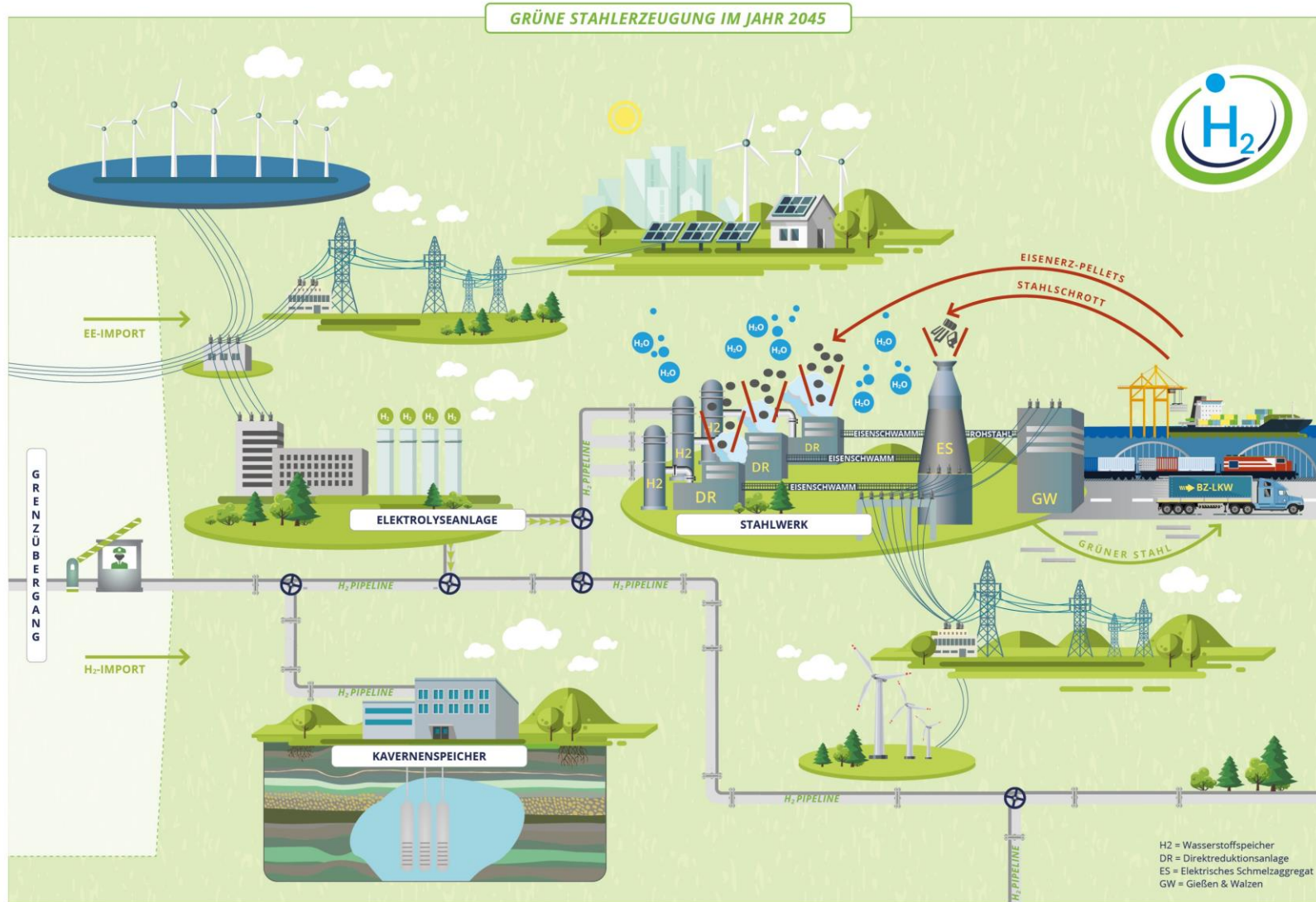
TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H₂-Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Wie kann sichergestellt werden, dass ausreichende Mengen Wasserstoff für die Stahlindustrie verfügbar sind?

Welche Wasserstoff-Importstrategie würde die deutschen Stahlstandorte am besten stärken?

- Importe von Wasserstoff über Pipelines
 - Weitere mögliche Wege der Versorgung durch Importe von Ammoniak oder DRI kritisch betrachten
 - Marktdesign für die gesicherte H₂-Versorgung der deutschen Stahlindustrie
 - Aufbau internationaler Kooperationen
- Möglichkeit der Anfertigung einer Analyse zum Import innerhalb der Bearbeitung der Studie des Kernthemas 1
- Strategiepapier
- Darstellung der Importstrategie durch ein ausführliches Schaubild (analog bzw. zur Erweiterung des Schaubilds "Grüne Stahlproduktion im Jahr 2045")

H₂-Importstrategie für die Stahlindustrie



Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Analyse der Voraussetzungen für den Ausgleich von Lastspitzen und ungenutzten Kapazitäten im Stromnetz durch die Stahlerzeuger als Wasserstoffnutzer und ggf. –Selbsterzeuger

- Beitrag der Stahlindustrie zur Netzdienlichkeit
 - Grüne Wasserstoffproduktion durch Nutzung von Stromüberschuss
 - Kurzzeitige Drosselung der Produktion zur Netzentlastung
 - Stahlproduktion als Regelungsinstrument zur Stabilisierung des Stromnetzes
 - Zusätzlicher Strombedarf und -Bereitstellung aufgrund des Wegfalls von Koksgaskraftwerken
 - Auswirkungen auf den Stromgestehungspreis
- Möglichkeit der Beauftragung einer Studie zum Sachverhalt
- Anfertigung und Veröffentlichung eines dynamischen Schaubilds/Videos

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Wie können Förderprogramme besser auf den Hochlauf der heimischen Wasserstoffproduktion zur Versorgung der deutschen Stahlindustrie ausgerichtet werden?

Sind die Volumina aktueller Förderprogramme ausreichend, um den Aufbau der heimischen Wasserstoffwirtschaft und -infrastruktur anzuschieben?

Förderprogramme:

- IPCEI Wasserstoff
- Elektrolyseseitige Förderprogramme
- Verordnungsermächtigungen Osterpaket
- Klimaschutzverträge
- Weitere Förderprogramme

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Wie können beschleunigte Planungs- und Genehmigungsverfahren für den Ausbau von EE und Wasserstoffherzeugungsanlagen im Einklang mit dem Umwelt- und Klimaschutz umgesetzt werden?

- Entwicklung regulatorischer Vorschläge und Diskussion mit den politischen Stakeholdern
 - EE-Anlagen
 - Stromnetze
 - Elektrolyseure
 - H₂-Infrastruktur (Pipelines & Speicher)

Der zukünftig stark steigende Bedarf an erneuerbar erzeugtem Strom und grünem Wasserstoff muss durch eine beschleunigte Umsetzung der Projekte unterstützt werden!

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Intern

- Mitgliederversammlungen
- Jährliche Treffen der Fachkommission mit den politischen Stakeholdern (analog zu 1 & 2 Jahre HySteel)
- Besetzung von Panels auf politischen Veranstaltungen des DWV mit den Mitgliedern der Fachkommission/des Sprecherkreises (Parlamentarische Abende, H₂-Wirtschaftsgespräche, ...)
- Workshops/Arbeitstreffen der Fachkommission
- Workshops mit Vertretern der Politik (BMWK, EU-Ebene) zur Diskussion regulativer Vorschläge, zum Austausch über Förderprogramme, etc.
- Treffen des Sprecherkreises
- Unternehmensbesuche

Extern

- Vertretung auf Messen (z.B. HMI)
- Vertretung auf externen Panels
- Vorträge nach Anfrage auf verschiedenen externen Veranstaltungen (Fachforen, Konferenzen, etc.)

Agenda

TOP	Zeit	Tagesordnungspunkt (TOP)
1	14:00 – 14:05 Uhr	Eröffnung, Regeln des digitalen Meetings & CCC
2	14:05 – 14:10 Uhr	Zielsetzung & Zeitplan
3	14:10 – 14:15 Uhr	Übersicht der Kernthemen
3.1	14:15 – 14:25 Uhr	Hochlauf der Wasserstoff-Marktwirtschaft mit Blick auf den Einsatz in der Stahlindustrie
3.2	14:25 – 14:30 Uhr	H ₂ -Importstrategie für die Stahlindustrie
3.3	14:30 – 14:40 Uhr	Grüne Stahlerzeugung im Sinne der Netzdienlichkeit
3.4	14:40 – 14:45 Uhr	Begleitung der Ausgestaltung und Umsetzung relevanter Förderprogramme
3.5	14:45 – 14:50 Uhr	Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung für EE & H ₂
4	14:50 – 14:55 Uhr	Veranstaltungen
5	14:55 – 15:00 Uhr	Aktuelles & Ausblick

Aktuelles

- Vergabe der HySteel Arbeitsmarktstudie an Q&A Unternehmensberatungs GmbH
 - Verantwortlich ist Herr Prof. Dr. Küster-Simic
 - Zusammenarbeit mit wmp consult – Wilke Maack GmbH & der HSBA Hamburg School of Business Administration
 - Bearbeitungszeit 16. März – 16. Juli 2023
 - Experteninterviews Ende April/Anfang Mai

Ausblick

- Voraussichtliche Verlängerung der Laufzeit der 1. Projektphase bis Dezember 2023
- Abschlussveranstaltung Mitte November (Save the Date im April)
- Anfertigung Abschlussbroschüre (ca. 15 Seiten) -> Statements und Beiträge der Mitglieder

HySteel-Workshop

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!



www.dwv-info.de



@DWV_H2



HySteel

Werner Diwald
diwald@dwv-info.de

Clemens Orlishausen
orlishausen@dwv-info.de

