

Forum GSM-R Umrüstung Sektor Schiene

Erfahrungsaustausch zur GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor

Webkonferenz am 10.12.2020

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Agenda

Begrüßung/Organisatorisches

H. Sikorski

Erläuterungen zum Anlass des Forums

H. Sela

Themenspektrum - Vorstellung und Weiterentwicklung

H. Sikorski/alle

Materialversorgung

VDB

Status und Erfahrungsaustausch zu weiteren Projektschritten

alle Teilnehmer

- Projektierung der technischen Lösungen
- Antragstellungen und Zuwendungsbescheid
- Ausschreibungsverfahren
- Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket
 - Fahrzeug und Zugfunkgeräte nach Verwendungsgebieten
 - Verwendungsgebiet „mehrere Mitgliedsstaaten“
- Antrag auf Auszahlung / Abrechnung

Sonstiges / Nächste Termine

H. Sikorski/alle

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Organisatorisches

Persönliche Informationen

- Bitte tragen Sie Ihre persönlichen Informationen unter *Einstellungen* ein, damit andere Teilnehmer Sie identifizieren können.

Sprachübertragung

- Bitte schalten Sie Ihr Mikrofon immer stumm, wenn Sie nicht sprechen.
- Falls Ihre Verbindung über das Web zu schlecht ist oder andere Schwierigkeiten mit der Sprachübertragung auftreten, benutzen Sie bitte die telefonischen Einwahlmöglichkeiten.
- Bitte vermeiden Sie möglichst Hintergrundgeräusche, um die anderen Meeting-Teilnehmer nicht zu stören.

Bildübertragung

- Bitte lassen Sie Ihre Kamera immer abgeschaltet.
- Bitte schalten Sie die Bildschirmübertragung nur dann ein, wenn dies so abgestimmt ist.

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Organisatorisches

Wortmeldungen

- Wenn Sie sich zu Wort melden möchten, melden Sie sich bitte per Chat-Funktion an.

Chat

- Während des Meetings können Sie entweder mit einzelnen oder mit allen Teilnehmern chatten.
- Empfehlung: Nutzen Sie die Funktion „an Alle“.

Aufzeichnung

- Es finden keine elektronischen Aufzeichnungen des Austausches statt.

Protokollierung

- Es wird keine Protokollierung erfolgen. Bitte machen Sie sich Ihre Notizen.
- Die gezeigte Präsentation wird der VDV auf seiner Webseite ab dem 14.12.2020 unter dem Titel „Forum GSM-R Umrüstung“ veröffentlichen.

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Organisatorisches

Haben Sie Fragen, Hinweise, Kritikpunkte im Nachgang zu dieser Veranstaltung?
Dann gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Zugangsberechtigte zum Mitgliederbereich der VDV-Webseiten:
Bitte nutzen die „Chat-Funktion“ (Antwortfunktion) zum Sachverhalt
„Störfester Zugfunk – Informationen zur Förderrichtlinie“



Störfester Zugfunk - Informationen zur Förderrichtlinie

3 Antworten

Diejenigen von Ihnen, die nicht im VDV organisiert sind:

Bitte senden Sie Ihre Anfragen an Frau Sabine Wachsmuth, wachsmuth@vdv.de, mit dem Betreff:
Forum GSM-R Erfahrungsaustausch

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Kartellrechtliche Hinweise

§ 1 GWB: „Vereinbarungen zwischen Unternehmen, Beschlüsse von Unternehmensvereinigungen und aufeinander abgestimmte Verhaltensweisen, die eine Verhinderung, Einschränkung oder Verfälschung des Wettbewerbs bezwecken oder bewirken, sind verboten.“

- Besprechung bilateraler Aspekte von Geschäftsbeziehungen sind zu unterlassen.
- Unzulässig: Meinungs austausch, Vereinbarungen oder abgestimmtes Verhalten:
 - Preise (Preishöhe, Preiselemente)
 - Marktaufteilungen (bzgl. Produktion, Bezug, Absatz, geogr. Märkte)
- Jedes Unternehmen bzw. jede Unternehmensvereinigung ist zur Selbstveranlagung verpflichtet

Beispiele:

Zulässige Themen (u.a.)	Unzulässige Themen (u.a.)
Gesetzgebungsaktivitäten	Preis- und Konditionsabsprachen
Technische Normen/Richtlinien	Laufende Ausschreibungen
Allg. bekannte Marktlage und Marktentwicklungen	Marktaufteilung
Verbandsarbeit	Abprache von Produktionskapazitäten

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Agenda

Begrüßung/Organisatorisches	H. Sikorski
Erläuterungen zum Anlass des Forums	H. Sela
Themenspektrum - Vorstellung und Weiterentwicklung	H. Sikorski/alle
Materialversorgung	VDB
Status und Erfahrungsaustausch zu weiteren Projektschritten	alle Teilnehmer
→ Projektierung der technischen Lösungen	
→ Antragstellungen und Zuwendungsbescheid	
→ Ausschreibungsverfahren	
→ Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket	
– Fahrzeug und Zugfunkgeräte nach Verwendungsgebieten	
– Verwendungsgebiet „mehrere Mitgliedsstaaten“	
→ Antrag auf Auszahlung / Abrechnung	
Sonstiges / Nächste Termine	H. Sikorski/alle

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Themenspektrum - Vorstellung und Weiterentwicklung

Projektskizze aus Sicht der Halter und Eigentümer:

- Projektierung der technischen Lösung
- Ermittlung der Auswirkungen auf die Fahrzeuggenehmigung(en)
- Angebotsanfragen zu Komponenten und Dienstleistungen
- Umrüstungsplanung
- Kalkulation der förderfähigen Aufwendungen
- Förderanträge - Antragstellung(en) und Zuwendungsbescheide
- Ausschreibung/Beschaffung von Zulieferteilen und Dienstleistungen
- Umrüstung der Fahrzeuge bzw. Zugfunkgeräte
- Genehmigungsrechtliche Projektabwicklung
- Aktualisierung der fahrzeugspezifischen Dokumentation

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Themenspektrum - Vorstellung und Weiterentwicklung

Projektskizze aus Sicht der Halter und Eigentümer:

- **Projektierung der technischen Lösung**
- **Ermittlung der Auswirkungen auf die Fahrzeuggenehmigung(en)**
- **Angebotsanfragen zu Komponenten und Dienstleistungen**
- **Umrüstungsplanung**
- **Kalkulation der förderfähigen Aufwendungen**
- **Förderanträge - Antragstellung(en) und Zuwendungsbescheide**
- **Ausschreibung/Beschaffung von Zulieferteilen und Dienstleistungen**
- **Umrüstung der Fahrzeuge bzw. Zugfunkgeräte**
- **Genehmigungsrechtliche Projektabwicklung**
- **Aktualisierung der fahrzeugspezifischen Dokumentation**

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Projektierung der technischen Lösung

2 unterschiedliche technische Lösungsvarianten je nach Ausrüstungszustand der Fahrzeuge:

- Mesa 23 Modultausch inkl. zugehörigem Software-Update
- Gerätekompletttausch (ZFM21, Kapsch Portbox, ...)

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

– Antragstellung(en) und Zuwendungsbescheide

In Abhängigkeit vom erforderlichen Umrüstungsaufwand:

Mesa 23 Modultausch inkl. Software-Update:

1-stufiges Verfahren:

Antragstellung beim EBA (Deckel: 5.184 €)

Gerätekompletttausch:

2-stufiges Verfahren

1. Antrag beim BMVI für den „Ausnahmefall“
(Deckel: 30.000,-- €)

2. Antrag beim EBA mit Anhang des positiven
Bescheides des BMVI.

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung:

VDV-Vermerk vom 20.08.2020

Zuwendungsbescheid des EBA:

Rechtswirksamkeit nach Ablauf der
Widerspruchsfrist, d.h. nach 4 Wochen; bei
Verzicht auf Widerspruch Reduzierung der 4
Wochen möglich.

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket

Auch gemäß 4. Eisenbahnpaket ist die Genehmigungspflicht abhängig vom Umfang der Änderung.

Relevante Rechtsvorschrift: Durchführungsverordnung (EU) 2018/545 (DVO)

Bestandsfahrzeuge mit gültiger Genehmigung/Zulassung sind im Sinne der DVO sog. genehmigte Fahrzeuge

Änderungen an Bestandsfahrzeugen: Artikel 16 der DVO „Änderung genehmigter Fahrzeuge“

Mesa 23 Modultausch inkl. Software-Update: nicht genehmigungspflichtig, jedoch ggf. unterrichtungspflichtig

Gerätekomplettaustausch: fahrzeugspezifisch z. T. sehr unterschiedlich

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket

Mesa 23 Modultausch inkl. Software-Update: nicht genehmigungspflichtig, jedoch ggf. unterrichtungspflichtig

Muster zur Unterrichtung der „Genehmigungsstellen“ mit

- dem EBA bereits abgestimmt
- der ERA kurz vor der Finalisierung

- Unterrichtungen können noch nicht über den One-Stop-Shop erfolgen.

- Unterrichtung des EBA: Anhand des Vordruckes auf der Webseite des EBA
Änderung bereits genehmigter Fahrzeuge/Fahrzeugtypen

- Unterrichtung der ERA: Anhand eines Vordruckes, der jedoch anders gestaltet ist als der des EBA.

- Ablauf: 1. Einmaliger Antrag auf Zugangsberechtigung zum ERA Extranet
 2. Hochladen der Unterrichtungsdokumente

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket



Störfester Zugfunk - Informationen zur Förderrichtlinie

3 Antworten

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket



sikorski@vdv.de

Musterunterrichtung „Mesa 23 Modultausch“

Hier die mit Rundschreiben 33/2020 (VEV) erwähnten Dokumente zur Unterrichtung des EBA für den Fall der Zugfunkänderung „Mesa 23 Modultausch“ wie folgt:

1. Unterrichtungsmuster mit Ausfüllhinweisen

 [20201112_Ausfüllhinweise_Unterrichtung_Mesa_23_Modultausch_04.pdf](#)

Bitte nehmen Sie die einzelnen Ausfüllhinweise zur Kenntnis, bevor Sie beginnen, Ihre Unterrichtung erstellen.

2. Teilausgefülltes Muster,

das Sie ggf. für eine Unterrichtung unternehmensspezifisch verwenden können:

 [20201112_31_Mitteilung_ueber_Aenderungen_nach_Artikel_16.docx](#)

Bitte beachten Sie, dass Sie eine Unterrichtung des EBA möglichst erst durchführen, wenn Sie bereits ein (1) Fahrzeug umgerüstet haben. Siehe Kommentar 2 des „Unterrichtungsmusters mit Ausfüllhinweisen“.

Haben Sie Fragen oder Anmerkungen zu den „Musterdokumenten“?

Haben Sie ggf. Schulungs- bzw. Informationsbedarf zum Thema?

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Genehmigungsrelevante Fragen gem. 4. Eisenbahnpaket

Mesa 23 Modultausch inkl. Software-Update:

nicht genehmigungspflichtig, jedoch ggf. unterrichtungspflichtig

In welchem Fall muss unterrichtet werden?

Wenn die „Änderungsverwaltungsstelle“ nicht Inhaber der Fahrzeugtypgenehmigung ist.

2 Möglichkeiten:

1. Es existiert keine Fahrzeugtypgenehmigung
2. Es existiert eine, aber die „Änderungsverwaltungsstelle“ ist nicht Inhaber dieser.

Zu welchem Zeitpunkt muss unterrichtet werden?

Nach dem Umbau des ersten Fahrzeugs.

Welche Fahrzeuge soll die Unterrichtung umfassen?

Alle baugleichen Fahrzeuge („Baureihe“), bei denen ausschließlich der Modultausch inkl. Softwareänderung durchgeführt wird.

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Nächste Termine:

Forum GSM-R Umrüstung / 2. Webkonferenz

Do., 14. Jan. 2021 14:00 - 16:00 (CET)

Nehmen Sie an meinem Meeting per Computer, Tablet oder Smartphone teil.

<https://global.gotomeeting.com/join/900766157>

Sie können sich auch über ein Telefon einwählen.

Deutschland: [+49 721 9881 4161](tel:+4972198814161)

Zugangscode: 900-766-157

Weitere Telefonnummern:

Frankreich: [+33 170 950 594](tel:+33170950594)

Österreich: [+43 7 2081 5427](tel:+43720815427)

Schweiz: [+41 225 4599 78](tel:+41225459978)

Vereinigtes Königreich: [+44 20 3713 5028](tel:+442037135028)

Sie kennen GoToMeeting noch nicht? Installieren Sie jetzt die App, damit Sie für Ihr erstes Meeting bereit sind:

<https://global.gotomeeting.com/install/900766157>

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Nächste Termine:

Forum GSM-R Umrüstung / 3. Webkonferenz

Do., 28. Jan. 2021 14:00 - 16:00 (CET)

Nehmen Sie an meinem Meeting per Computer, Tablet oder Smartphone teil.

<https://global.gotomeeting.com/join/771134677>

Sie können sich auch über ein Telefon einwählen.

Deutschland: [+49 891 2140 2090](tel:+4989121402090)

Zugangscode: 771-134-677

Weitere Telefonnummern:

Frankreich: [+33 170 950 594](tel:+33170950594)

Österreich: [+43 7 2081 5427](tel:+43720815427)

Schweiz: [+41 225 4599 78](tel:+41225459978)

Vereinigtes Königreich: [+44 330 221 0088](tel:+443302210088)

Sie kennen GoToMeeting noch nicht? Installieren Sie jetzt die App, damit Sie für Ihr erstes Meeting bereit sind:

<https://global.gotomeeting.com/install/771134677>

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Nächste Termine:

Forum GSM-R Umrüstung / 4. Webkonferenz

Do., 11. Feb. 2021 14:00 - 16:00 (CET)

Nehmen Sie an meinem Meeting per Computer, Tablet oder Smartphone teil.

<https://global.gotomeeting.com/join/433077365>

Sie können sich auch über ein Telefon einwählen.

Deutschland: [+49 721 9881 4161](tel:+4972198814161)

Zugangscode: 433-077-365

Weitere Telefonnummern:

Frankreich: [+33 170 950 594](tel:+33170950594)

Österreich: [+43 7 2081 5427](tel:+43720815427)

Schweiz: [+41 225 4599 78](tel:+41225459978)

Vereinigtes Königreich: [+44 20 3713 5028](tel:+442037135028)

Sie kennen GoToMeeting noch nicht? Installieren Sie jetzt die App, damit Sie für Ihr erstes Meeting bereit sind:

<https://global.gotomeeting.com/install/433077365>

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Nächste Termine:

Forum GSM-R Umrüstung / 5. Webkonferenz

Do., 25. Feb. 2021 14:00 - 16:00 (CET)

Nehmen Sie an meinem Meeting per Computer, Tablet oder Smartphone teil.

<https://global.gotomeeting.com/join/900960805>

Sie können sich auch über ein Telefon einwählen.

Deutschland: [+49 892 0194 301](tel:+498920194301)

Zugangscode: 900-960-805

Weitere Telefonnummern:

Frankreich: [+33 170 950 590](tel:+33170950590)

Österreich: [+43 7 2081 5337](tel:+43720815337)

Schweiz: [+41 225 4599 60](tel:+41225459960)

Vereinigtes Königreich: [+44 20 3713 5011](tel:+442037135011)

Sie kennen GoToMeeting noch nicht? Installieren Sie jetzt die App, damit Sie für Ihr erstes Meeting bereit sind:

<https://global.gotomeeting.com/install/900960805>

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/ Status und Erfahrungsaustausch

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Mitarbeit.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Familien ein besinnliches Weihnachtsfest und einen guten Start ins neue Jahr. Bitte bleiben Sie gesund.

Kontaktdaten:

Herr Michael Sikorski

H: 0163 5797965

E-Mail: sikorski@vdv.de



BACK UP

GSM-R-Umrüstung im Eisenbahnsektor/Erfahrungsaustausch

Hinweise zu Webseiten

[https://funkwerk.com/wp-content/uploads/mail/FWS Zulassungsuuebersicht Mobilfunk.pdf](https://funkwerk.com/wp-content/uploads/mail/FWS_Zulassungsuuebersicht_Mobilfunk.pdf)

[VDV – Eisenbahn – Kommunikationsplattform – Fahrzeugtechnik](#)

[EBA - Änderung bereits genehmigter Fahrzeuge/Fahrzeugtypen](#)

