

Bemessung eines 110 kV 17.5 MW Bahnumrichters

Project Acronym: **HYPERRIDE**

Project Number: **870620**

Periodic Technical Report

Part B

0th Periodic Report

Period Covered by the Report: dd/mm/yyyy to dd/mm/yyyy

Funding Instrument: Innovation Action
Call: H2020-LC-SC3-2020-EC-ES-SCC
Call Topic: LC-SC3-ES-10-2020 - DC – AC/DC hybrid grid for a modular, resilient and high RES share grid development

Project Start: 1 October 2020
Project Duration: 48 months

Beneficiary in Charge: AIT Austrian Institute of Technology (AIT)



Report Information

Document Administrative Information	
Project Acronym:	HYPERRIDE
Project Number:	957788
Report Number:	0
Report Full Title:	Periodic Technical Report
Report Short Title:	Periodic Report
Document Identifier:	HYPERRIDE-0-PeriodicReport-draft-vn.n
Beneficiary in Charge:	AIT Austrian Institute of Technology (AIT)
Report Version:	vn.n
Contractual Date:	dd/mm/yyyy
Report Submission Date:	dd/mm/yyyy
Lead Author(s):	[Names of co-authors (partners short names)]
Co-author(s):	[Names of co-authors (partners short names)]
Status:	<u>x</u> draft, __ final, __ submitted

Change Log

Date	Version	Author/Editor	Summary of Changes Made
dd/mm/yyyy	v1.0	Name (Partner short name)	Draft report template

Table of Contents

1. Allgemeine Projekt Beschreibung	5
2. Konzeptionsvergleich zu Bahnumrichteranlage	6
3. Update of the Plan for Exploitation and Dissemination of Results	7
4. Update of the Data Management Plan	8
5. Follow-up of Recommendations and Comments from Previous Review(s)	9
6. Deviations from Annex 1 and Annex 2	10
6.1 Tasks	10
6.2 Use of Resources	10
Appendix A. Document Guidelines	11

List of Figures

1 Allgemeine Projekt Beschreibung

In der folgenden Konzeptionierung wird eine Umrichteranlage an 110 kV, im 50 Hz Drehstrom Netz für das 110 kV, 16.7 Hz Bahnnetz ausgelegt. Die Einspeisung aus dem Drehstromnetz erfolgt über einen Netztrafo

2 Konzeptionsvergleich zu Bahnumrichteranlage

Im Folgendem werden insbesondere

TODO: “Include in this section whether the information on section 2.1 of the DoA (how your project will contribute to the expected impacts) is still relevant or needs to be updated. Include further details in the latter case.”

3 Update of the Plan for Exploitation and Dissemination of Results

TODO: “Include in this section whether the plan for exploitation and dissemination of results as described in the **DoA!** (**DoA!**) needs to be updated and give details.”

4 Update of the Data Management Plan

TODO: “Include in this section whether the **DMP!** (**DMP!**) as described in the **DoA!** needs to be updated and give details.”

5 Follow-up of Recommendations and Comments from Previous Review(s)

TODO: “Include in this section the list of recommendations and comments from previous reviews and give information on how they have been followed up.”

6 Deviations from Annex 1 and Annex 2

6.1 Tasks

TODO: “Include explanations for tasks not fully implemented, critical objectives not fully achieved and/or not being on schedule. Explain also the impact on other tasks on the available resources and the planning.”

6.2 Use of Resources

TODO: “Include explanations on deviations of the use of resources between actual and planned use of resources in Annex 1, especially related to **PM!**s (**PM!**s) per **WP!** (**WP!**).

Include explanations on transfer of costs categories (if applicable).

Include explanations on adjustments to previous financial statements (if applicable).”

6.2.1 Unforeseen Subcontracting

TODO: “Specify in this section:

- the work (the tasks) performed by a subcontractor which may cover only a limited part of the project;
- explanation of the circumstances which caused the need for a subcontract, taking into account the specific characteristics of the project;
- the confirmation that the subcontractor has been selected ensuring the best value for money or, if appropriate, the lowest price and avoiding any conflict of interests.

”

6.2.2 Unforeseen use of in Kind Contribution from Third Party against Payment or Free of Charges

TODO: “Specify in this section:

- the identity of the third party;
- the resources made available by the third party respectively against payment or free of charges
- explanation of the circumstances which caused the need for using these resources for carrying out the work.

”

Anhang A: Übersichtsschaltbild Bahnnumrichter



Projekt: Bahnumrichter

Kunde: HTW Berlin FB1
Wilhelminenhofstr. 75A
12459 Berlin

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F	vorherige Seite:						Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite:			
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 Bahnumrichter fWilhelminenhofstr. 75A 12459 Berlin Urspr.	Deckblatt	Proj.-Nr.:		Anlage:	
				Zielstor	Bearb.	18/06/2022	Zielstor			Bahnumrichter		Ort:	
					Gepr.					Standort		Zeichn.-Nr.:	
					Norm					Ers.f		Ers.d	
	0		1		2		3		4		5		

		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9								
A	Inhaltsverzeichnis																				A						
	Anlage (=)		Seite		Dokumentart				Beschreibung								Index		Rev. Datum								
			1		Deckblatt				Deckblatt																		
			2		Inhaltsverzeichnis				Inhaltsverzeichnis												18/06/2022						
			3		Stromlaufplan				Uebersichtsschaltbild																		
			4		Bauteilliste				Bauteilliste																		
			5		Bauteilliste				Bauteilliste																		
B																											
C																											
D																											
E																											
F																											
		vorherige Seite:				Kunde				Projektbeschreibung				Blattbeschreibung				n_chste Seite:				F					
		Zustand	_nderung		Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1				Bahnnumrichter				Inhaltsverzeichnis				Proj.-Nr.:		Anlage:			
							Bearb.	18/06/2022	Zielort	fWilhelminenhofstr. 75A												Ort:					
							Gepr.			12459 Berlin				Ers.f				Ers.d				Standort		Zeichng.-Nr.:		Blatt: 1	
							Norm			Urspr.												von		9 1			
		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9								

		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9																
A		Bauteilliste																				A													
		Dokumentart	Anlage (=)		Ort (+)		Bauteilname (-)		Typ		Beschreibung / Funktion				Hersteller		Blatt / Index		Pfad																
B		Stromlaufplan						R1										2		1		B													
		Stromlaufplan						R2										2		1															
		Stromlaufplan						R3										2		1															
		Stromlaufplan						Q1										2		1															
B		Stromlaufplan						4QS3										2		2		B													
		Stromlaufplan						R4										2		2															
		Stromlaufplan						R5										2		2															
		Stromlaufplan						R6										2		2															
C		Stromlaufplan						4QS1										2		2		C													
		Stromlaufplan						4GS2										2		2															
		Stromlaufplan						S5										2		3															
		Stromlaufplan						R10										2		3															
C		Stromlaufplan						R9										2		3		C													
		Stromlaufplan						R8										2		3															
		Stromlaufplan						S6										2		3															
		Stromlaufplan						R7										2		3															
D		Stromlaufplan						S4										2		3		D													
		Stromlaufplan						C1										2		4															
		Stromlaufplan						C2										2		4															
		Stromlaufplan						Q2										2		4															
E		Stromlaufplan						W1										2		4		E													
		Stromlaufplan						R12										2		5															
		Stromlaufplan						R11										2		5															
		Stromlaufplan						C3										2		5															
E		Stromlaufplan						C4										2		5		E													
		Stromlaufplan						QS7										2		6															
		Stromlaufplan						4QS4										2		6															
		Stromlaufplan						QS5										2		6															
F		Stromlaufplan						QS6										2		6		F													
		vorherige Seite:						Kunde				Projektbeschreibung				Blattbeschreibung				n?chste Seite: 5															
		Zustand		?nderung		Datum		Name		Projekt		Datum		Name		HTW Berlin FB1				Bahnumrichter				Proj.-Nr.:				Anlage:							
										Bearb.		18/06/2022		Zielstorff		fWilhelminenhofstr. 75A				Bauteilliste				Bahnumrichter				Ort:							
										Gepr.						12459 Berlin								Standort				Zeichng.-Nr.:				Blatt: 4			
										Norm						Urspr.				Ers.f				Ers.d								von 2			
		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9															

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	Bauteilliste										A		
	Dokumentart	Anlage (=)	Ort (+)	Bauteilname (-)	Typ	Beschreibung / Funktion	Hersteller	Blatt / Index	Pfad				
	Stromlaufplan			R22				2	7				
	Stromlaufplan			C5				2	7				
	Stromlaufplan			R23				2	7				
	Stromlaufplan			R27				2	7				
	Stromlaufplan			R21				2	7				
	Stromlaufplan			R29				2	7				
	Stromlaufplan			R16				2	7				
	Stromlaufplan			R28				2	7				
	Stromlaufplan			R20				2	7				
	Stromlaufplan			R19				2	7				
	Stromlaufplan			R17				2	7				
	Stromlaufplan			R15				2	7				
	Stromlaufplan			R14				2	7				
B	Stromlaufplan			R13				2	7				
	Stromlaufplan			R18				2	7				
	Stromlaufplan			Q3				2	8				
	C												
D													
	E												
F		vorherige Seite: 4						Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n?chste Seite:		
	Zustand	?nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1	Bahnnumrichter	Bauteilliste	Proj.-Nr.:	Anlage:	
					Bearb.	18/06/2022	Zielstorff	Wilhelminenhofstr. 75A			Bahnnumrichter	Ort:	
					Gepr.			12459 Berlin			Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 5
					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d		von 2	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			