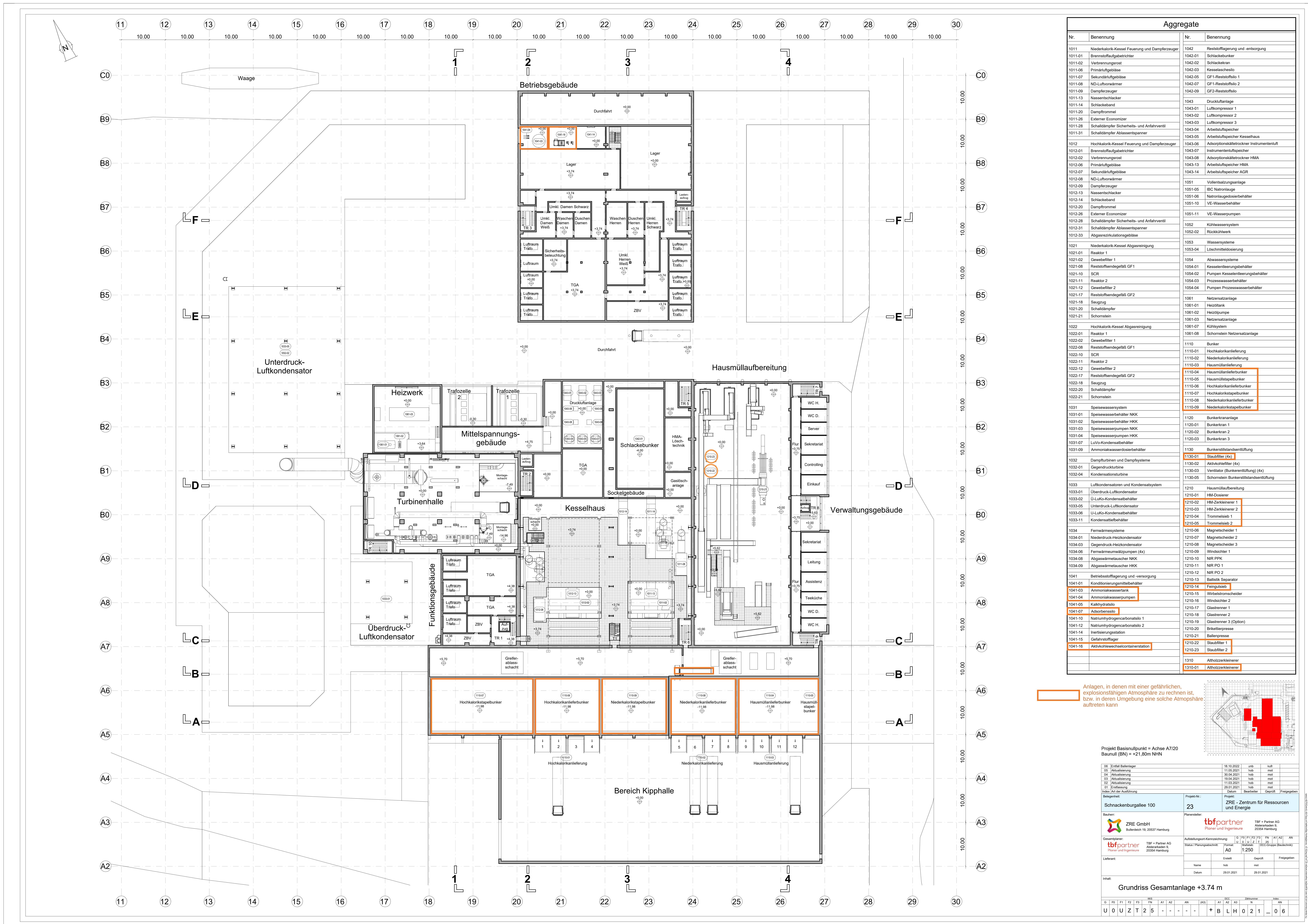
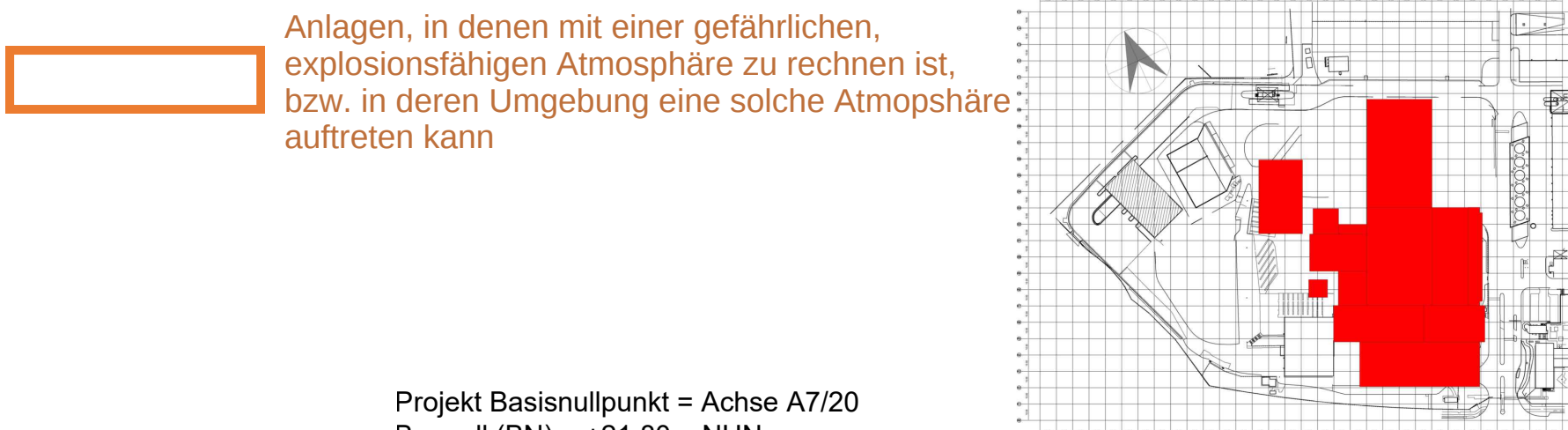




| Aggregate |                                               |         |                                           |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| Nr.       | Benennung                                     | Nr.     | Benennung                                 |
| 1011      | Niederdruck-Kessel Feuerung und Dampferzeuger | 1042    | Reststofflagerung und -entsorgung         |
| 1011-01   | Brennstoffaufgabetrichter                     | 1042-01 | Schlackebunker                            |
| 1011-02   | Verbrennungsrost                              | 1042-02 | Schlackekran                              |
| 1011-06   | Primärluftgebläse                             | 1042-03 | Kesselschlesse                            |
| 1011-07   | Sekundärluftgebläse                           | 1042-05 | GF1-Reststoffsilos 1                      |
| 1011-08   | ND-Luftvorwärmer                              | 1042-07 | GF1-Reststoffsilos 2                      |
| 1011-09   | Dampferzeuger                                 | 1042-09 | GF2-Reststoffsilos                        |
| 1011-13   | Nassentschläcker                              |         |                                           |
| 1011-14   | Schlackeband                                  | 1043    | Druckluftanlage                           |
| 1011-20   | Dampftrammel                                  | 1043-01 | Luftkompressor 1                          |
| 1011-26   | Externer Economizer                           | 1043-02 | Luftkompressor 2                          |
| 1011-28   | Schaldämpfer Sicherheits- und Anfahrventil    | 1043-03 | Luftkompressor 3                          |
| 1011-31   | Schaldämpfer Ablassentspanner                 | 1043-04 | Arbeitsluftspeicher                       |
| 1012      | Hochdruck-Kessel Feuerung und Dampferzeuger   | 1043-05 | Arbeitsluftspeicher Kesselhaus            |
| 1012-01   | Brennstoffaufgabetrichter                     | 1043-06 | Adsorptionskältetrockner Instrumentenluft |
| 1012-02   | Verbrennungsrost                              | 1043-07 | Instrumentenluftspeicher                  |
| 1012-06   | Primärluftgebläse                             | 1043-08 | Adsorptionskältetrockner HMA              |
| 1012-07   | Sekundärluftgebläse                           | 1043-13 | Arbeitsluftspeicher HMA                   |
| 1012-08   | ND-Luftvorwärmer                              | 1043-14 | Arbeitsluftspeicher AGR                   |
| 1012-09   | Dampferzeuger                                 |         |                                           |
| 1012-13   | Nassentschläcker                              | 1051    | Vollentsatzanlage                         |
| 1012-14   | Schlackeband                                  | 1051-05 | IBC Natronanlage                          |
| 1012-20   | Dampftrammel                                  | 1051-06 | Natronlagedoserbehälter                   |
| 1012-28   | Externer Economizer                           | 1051-10 | VE-Wasserbehälter                         |
| 1012-28   | Schaldämpfer Sicherheits- und Anfahrventil    | 1051-11 | VE-Wasserpumpen                           |
| 1012-31   | Schaldämpfer Ablassentspanner                 | 1052    | Kühlwassersystem                          |
| 1012-33   | Abgaszirkulationsgebläse                      | 1052-02 | Rückkühlwerk                              |
| 1021      | Niederdruck-Kessel Abgasreinigung             | 1053    | Wassersysteme                             |
| 1021-01   | Reaktor 1                                     | 1053-04 | Loschmittdosierung                        |
| 1021-02   | Gewebefilter 1                                |         |                                           |
| 1021-08   | Reststoffendgefäß GF1                         | 1054    | Abwassersysteme                           |
| 1021-10   | SCR                                           | 1054-01 | Kesselentwässerungsbehälter               |
| 1021-11   | Reaktor 2                                     | 1054-02 | Pumpen Kesselentwässerungsbehälter        |
| 1021-12   | Gewebefilter 2                                | 1054-03 | Prozesswasserbehälter                     |
| 1021-17   | Reststoffendgefäß GF2                         | 1054-04 | Pumpen Prozesswasserbehälter              |
| 1021-18   | Saugzug                                       | 1061    | Netzsanierungsanlage                      |
| 1021-20   | Schaldämpfer                                  | 1061-01 | Heizöltank                                |
| 1021-21   | Schornstein                                   | 1061-02 | Heizölpumpe                               |
| 1022      | Hochdruck-Kessel Abgasreinigung               | 1061-03 | Netzsanierungsanlage                      |
| 1022-01   | Reaktor 1                                     | 1061-07 | Kühlsystem                                |
| 1022-02   | Gewebefilter 1                                | 1061-08 | Schornstein Netzsanierungsanlage          |
| 1022-08   | Reststoffendgefäß GF1                         | 1110    | Bunker                                    |
| 1022-10   | SCR                                           | 1110-01 | Hochkalorikanlieferung                    |
| 1022-11   | Reaktor 2                                     | 1110-02 | Niederkalorikanlieferung                  |
| 1022-12   | Gewebefilter 2                                | 1110-03 | Haumüllanlieferung                        |
| 1022-17   | Reststoffendgefäß GF2                         | 1110-04 | Haumüllanlieferungsbunker                 |
| 1022-18   | Saugzug                                       | 1110-05 | Haumüllanlieferungsbunker                 |
| 1022-20   | Schaldämpfer                                  | 1110-06 | Hochkalorikanlieferungsbunker             |
| 1022-21   | Schornstein                                   | 1110-07 | Hochkalorikanlieferungsbunker             |
| 1031      | Speisewassersystem                            | 1110-08 | Niederkalorikanlieferungsbunker           |
| 1031-01   | Speisewasserbehälter NKK                      |         |                                           |
| 1031-02   | Speisewasserbehälter HKK                      | 1120    | Bunkerkanalanlage                         |
| 1031-03   | Speisewasserpumpen NKK                        | 1120-01 | Bunkerkanal 1                             |
| 1031-04   | Speisewasserpumpen HKK                        | 1120-02 | Bunkerkanal 2                             |
| 1031-07   | Lu-Vo-Kondensatbehälter                       | 1120-03 | Bunkerkanal 3                             |
| 1031-09   | Ammoniakwasserdosierbehälter                  | 1130    | Bunkerstillstandsventilierung             |
| 1032      | Dampftrubinen und Dampfsysteme                | 1130-01 | Staubfilter (4x)                          |
| 1032-01   | Gegendruckturbine                             | 1130-02 | AktivkohlfILTER (4x)                      |
| 1032-04   | Kondensations-turbine                         | 1130-03 | Ventilator (Bunkerentlüftung) (4x)        |
| 1033      | Luftkondensatoren und Kondensatsystem         | 1130-05 | Schornstein Bunkerstillstandsventilierung |
| 1033-01   | Überdruck-Luftkondensator                     | 1210    | Haumüllaufbereitung                       |
| 1033-02   | U-Luko-Kondensatbehälter                      | 1210-01 | HM-Dosierer                               |
| 1033-05   | Unterdruck-Luftkondensator                    | 1210-02 | HM-Zerkleinerer 1                         |
| 1033-06   | U-Luko-Kondensatbehälter                      | 1210-03 | HM-Zerkleinerer 2                         |
| 1033-11   | Kondensatbehälter                             | 1210-04 | Trommelsieb 1                             |
| 1034      | Fernwärmesysteme                              | 1210-05 | Trommelsieb 2                             |
| 1034-01   | Niederdruck-Heizkondensator                   | 1210-06 | Magnetscheider 1                          |
| 1034-03   | Gegendruck-Heizkondensator                    | 1210-07 | Magnetscheider 2                          |
| 1034-06   | Fernwärmepumpen (4x)                          | 1210-08 | Magnetscheider 3                          |
| 1034-08   | Abgaswärmetauscher NKK                        | 1210-09 | Windsichter 1                             |
| 1034-09   | Abgaswärmetauscher HKK                        | 1210-10 | NIR PKK                                   |
| 1041      | Betriebsstofflagerung und -versorgung         | 1210-11 | NIR PO 1                                  |
| 1041-01   | Konditionierungsmittelbehälter                | 1210-12 | NIR PO 2                                  |
| 1041-03   | Ammoniakwassertank                            | 1210-13 | Ballast Separator                         |
| 1041-04   | Ammoniakwasserpumpen                          | 1210-14 | Feingutsieb                               |
| 1041-05   | Kalkhydratilo                                 | 1210-15 | Wirbelstromscheider                       |
| 1041-07   | Adsorbentio                                   | 1210-16 | Windsichter 2                             |
| 1041-10   | Natrumhydrogencarbonatilo 1                   | 1210-17 | Glastrenner 1                             |
| 1041-12   | Natrumhydrogencarbonatilo 2                   | 1210-18 | Glastrenner 2                             |
| 1041-14   | Inertierungsstation                           | 1210-19 | Glastrenner 3 (Option)                    |
| 1041-15   | Gefahrstofflager                              | 1210-20 | Brikettierpresse                          |
| 1041-16   | Aktivkohlwasserschleusenstation               | 1210-21 | Ballenpresse                              |
|           |                                               | 1210-22 | Staubfilter 1                             |
|           |                                               | 1210-23 | Staubfilter 2                             |
|           |                                               | 1310    | Altholzzerkleinerer                       |
|           |                                               | 1310-01 | Altholzzerkleinerer                       |



|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Projekt Basismesspunkt = Achse A7/20<br>Baunull (BN) = +21,80m NHN |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06                                                                 | Entfall Bakenlager |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.10.2022                                        | unb | kufr                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06                                                                 | Aktualisierung     |  |  |  |  |  |  |  |  | 11.05.2021                                        | hob | not                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04                                                                 | Aktualisierung     |  |  |  |  |  |  |  |  | 30.04.2021                                        | hob | not                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03                                                                 | Aktualisierung     |  |  |  |  |  |  |  |  | 19.04.2021                                        | hob | not                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02                                                                 | Aktualisierung     |  |  |  |  |  |  |  |  | 11.03.2021                                        | hob | not                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01                                                                 | Erstellung         |  |  |  |  |  |  |  |  | 29.01.2021                                        | hob | not                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Index: Art der Ausführung                                          |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Belegensart:                                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schnackenburgallee 100                                             |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | Projekt-Nr.:                                      |     | ZNE - Zentrum für Ressourcen und Energie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bauplan:                                                           |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | 23                                                |     | Planersteller:                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZRE GmbH<br>Bulldozer 19, 20537 Hamburg                            |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | TBF + Partner AG<br>Altenrade 9,<br>20354 Hamburg |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gesamplaner:                                                       |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | Aufstellungsart-Kennzeichnung:                    |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | G F0 F1 F2 F3 FN A1 A2 AN                         |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TBF + Partner AG<br>Altenrade 9,<br>20354 Hamburg                  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | Status / Planungszeitpunkt:                       |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | A0 1:250                                          |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | Skizzen (Bauzeichnungen):                         |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lieferant:                                                         |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | Name                                              |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | hob                                               |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | Datum                                             |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | 29.01.2021                                        |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inhalt:                                                            |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Grundriss Gesamtanlage +3.74 m                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                   |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | G F0 F1 F2 F3 FN A1 A2 AN                         |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U 0 U Z T 5 - - - - -                                              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  | + B L H 0 2 1 - 0 6                               |     |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |