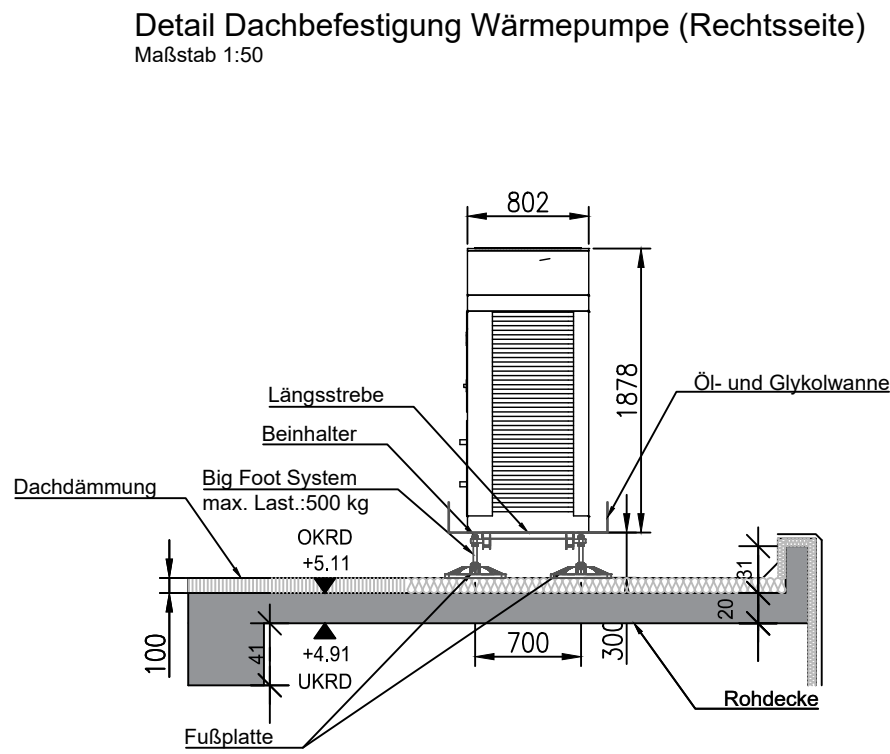
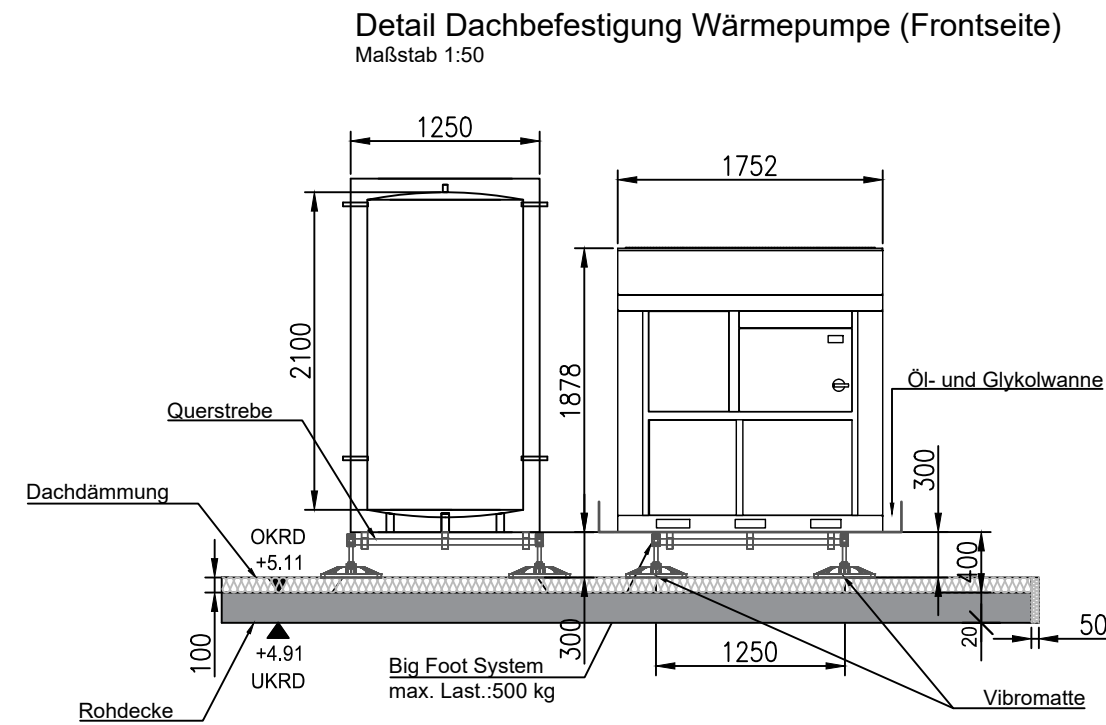


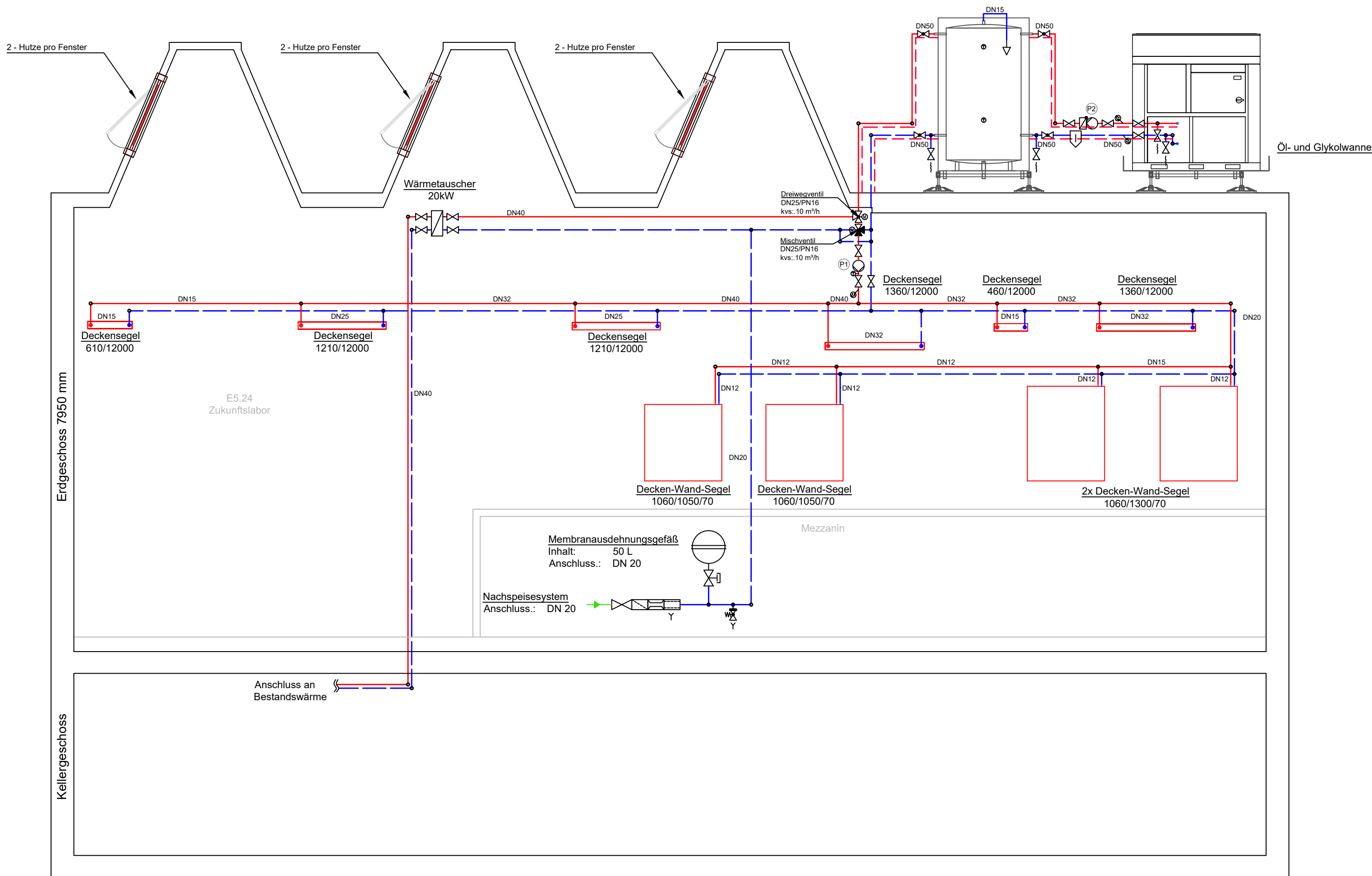


P1 Umwälzpumpe Deckenstrahlplatten  
Nenngröße: DN40  
Nennförderhöhe: max 2,7 m  
Nennförderstrom: max 3,08 m³/h

P2 Umwälzpumpe  
Nenngröße: DN40  
Nennförderhöhe: max 1,05 m  
Nennförderstrom: max 3,08 m³/h

Pufferspeicher  
Inhalt: 800 Liter  
Anschluss.: DN 50

Luft-Wasser-Wärmepumpe  
Kälteleistung Nom.: 22.19 kW  
Heizleistung Nom.: 30.02 kW  
Abmessungen  
BxLxH.: 1752x802x1878  
Anschluss.: DN 50



## Legende

### Symbole - Heizung

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Deckensegel                     |
|  | Absperrventil                   |
|  | Dreiwegeventil mit Motorantrieb |
|  | Umwälzpumpe                     |
|  | Rückschlagklappe                |
|  | Temperaturfühler                |
|  | Thermometer                     |
|  | Entleerung                      |
|  | Kappenventil                    |
|  | Abscheider                      |
|  | Sicherheitsventil               |
|  | Entlüfter                       |

### Rohrleitung - Heizung

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Heizung Vorlauf        |
|  | Heizung Rücklauf       |
|  | Begleitleitung Heizung |

|       |          |       |      |
|-------|----------|-------|------|
| d     |          |       |      |
| c     |          |       |      |
| b     |          |       |      |
| a     |          |       |      |
| Index | Änderung | Datum | Name |

Bauvorhaben: **Sanierung BT5 - Zukunftslabor**  
**Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)**  
**Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin**

Bauherr: **Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)**  
**Glinkastraße 40**  
**10117 Berlin**

Fachplaner: **Ingenieurbüro Becker und Henze**  
Generalplanung  
Gebäude und techn. Ausrüstung

**Ingenieurbüro Becker und Henze GmbH & Co.KG**  
Büro Büren:  
Werkstraße 26a, 33142 Büren  
Tel. +49 29 51\_93 73-0  
Büro Hallenberg:  
Dorfstraße 48a, 59969 Hallenberg  
Tel. +49 29 84\_9 08 01-0  
www.beckerundhenze.de  
info@beckerundhenze.de

Planinhalt: **Strangschema Heizung**

|               |               |                |                                                                    |
|---------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Maßstab       | 1:50          | Leistungsphase | Ausführung                                                         |
| Blattgröße    | DIN A2        | Planart        | Strangschema                                                       |
| Plotdatum     | 22.04.2026    | Etage / Ebene  | --                                                                 |
| Gezeichnet    | --            | A.Arnaut       | Bauteil                                                            |
| Geprüft       | --            | E.Lüke         | Gewerk                                                             |
| Projektnummer | LPH           | Gewerk         | Planart                                                            |
| Ebene         | Bauberschnitt | Planinhalt     | Index                                                              |
| Status        |               |                |                                                                    |
| 244056        | A             | HK-            | ST                                                                 |
| --            | --            | ---            | ---                                                                |
| 00            | --            | V              |                                                                    |
| Basisplan     |               | Datei          | S:\Bauvorhaben\04 PM\244056 DGUV BT 5 Zukunftslabor\02 CAD\PM\DGUV |