

Willkommen zur

33. GLT Anwendertagung
Lüneburg · 25. – 27.09.2019



als Kooperationsveranstaltung der

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

Herzlichen
Dank an die
Sponsoren



Agenda

Donnerstag, 26. September

Mittwoch, 25. September

| | |
|-----------|--|
| 11.00 Uhr | Registrierung |
| 12.30 Uhr | Eröffnung & Begrüßung der Gäste Christian Brei (HVP), Leuphana Universität Lüneburg |
| 13.00 Uhr | Gebäudeleittechnik in der Leuphana Oliver Braune, Leuphana Universität Lüneburg |
| 13.30 Uhr | Energiecontrolling an der Leuphana Oliver Opel, Leuphana Universität Lüneburg |
| 14.00 Uhr | Gespräche, Besuch Aussteller, Kaffeepause |
| 14.30 Uhr | Forschungsförderung Kurt Speelmanns |
| 15.00 Uhr | Ungenutzte Potentiale in der Gebäudeleittechnik Prof. Manfred Büchel, ehm. HS Gelsenkirchen |
| 15.30 Uhr | Gespräche, Besuch Aussteller, Kaffeepause |
| 16.00 Uhr | Pragmatische Ansätze für mehr Produktivität am Bau Dr. Stefan Plesser, Synavision GmbH |
| 16.30 Uhr | Beobachtbarkeit, Steuerbarkeit, Modellbildung Vorfilter und Prädiktion oder warum eine optimale Regelung im GLT-Bereich heute schwer möglich ist Prof. Oliver Wetter, Fachhochschule Bielefeld |
| 17.15 Uhr | Ende des ersten Tages |
| 18.00 Uhr | Stadtführung |
| 19.30 Uhr | Einladung zum abendlichen Erfahrungsaustausch |

Freitag, 27. September

| | |
|-----------|--|
| 08.30 Uhr | Registrierung |
| 09.00 Uhr | Sicherheit in der GA aus Sicht der Komponentenhersteller Dr. Andreas Wetzel, Sauter Deutschland Sauter-Cumulus GmbH |
| 09.30 Uhr | Sicherheit in der GA aus Sicht des Betreibers Jochem Gombert, Deutsche Bundesbank |
| 10.00 Uhr | Sicherheit in der GA durch Redundanzen Thomas Schreiner, Itenos GmbH |
| 10.30 Uhr | Gespräche, Besuch Aussteller, Kaffeepause |
| 11.00 Uhr | IT Sicherheitsmanagement Arne Helemann, TÜV-Rheinland i-sec GmbH |
| 12.15 Uhr | Mittagspause |
| 13.30 Uhr | MPC 2.0 - modellbasierte prädiktive Regelung- Intelligenz für HLK-Anlage Gregor Molwitz, Kieback & Peter GmbH |
| 14.00 Uhr | Herstellernerneutrale Leittechnik in Lüneburg Uwe von der Pütten, Hansestadt Lüneburg |
| 14.30 Uhr | Gespräche, Besuch Aussteller, Kaffeepause |
| 15.00 Uhr | Klimaregelung im großen Konzertsaal der Elbphilharmonie Henrik Eser und Christian Disse, GFR - Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH |
| 15.30 Uhr | Gebäude sicher steuern mit einem digitalen Zwilling Andreas Doelle, MeteoViva GmbH |
| 16.00 Uhr | Führung - Zentralgebäude der Leuphana - architektonischer Meilenstein des Architekten D. Libeskind |
| 16.45 Uhr | Ende des zweiten Tages |
| 18.00 Uhr | Abendlicher Erfahrungsaustausch |

| | |
|-----------|---|
| 08.30 Uhr | Registrierung |
| 09.00 Uhr | Trinkwasserhygiene Dieter Hellekes, Viega CE GmbH & Co. KG |
| 09.30 Uhr | Entgasung von Kreislaufwasser Thomas Rühmann, Flughafen München GmbH |
| 10.00 Uhr | Anlagen-Monitoring auf Basis von ServiceFlow Prof. Klaus Kabitzsch, TU Dresden; Ralf Klimpel, K&P |
| 10.30 Uhr | Gespräche, Besuch Aussteller, Kaffeepause |
| 11.00 Uhr | Cyber Security im Rahmen von Connected Services Andreas Kelch & Burkhard von Blücher, Honeywell Building Solutions |
| 11.30 Uhr | "Black Out" durch unsere GA - Schwachstellenanalyse am Beispiel bestehender Gebäude Johannes Goltz, Universität Rostock |
| 12.15 Uhr | Einladung zur 34. GLT-Anwendertagung |
| 12.30 Uhr | Ende der Veranstaltung |

Leuphana Gäste W-Lan

W-Lan: guest

Username: GLT

Passwort: xQCTLQAD

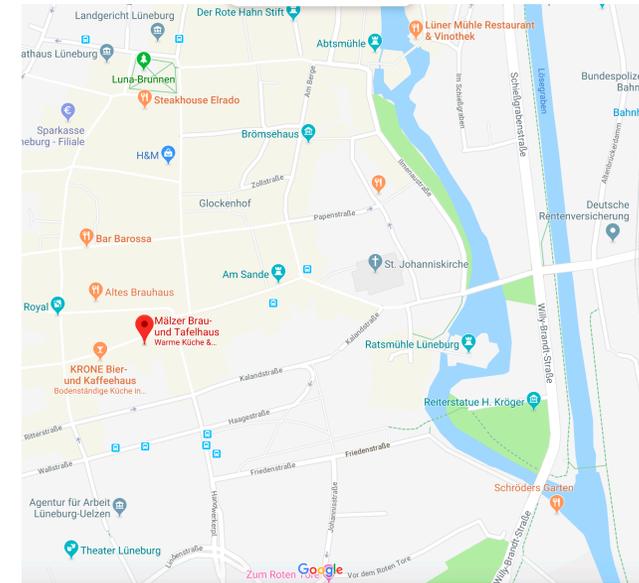
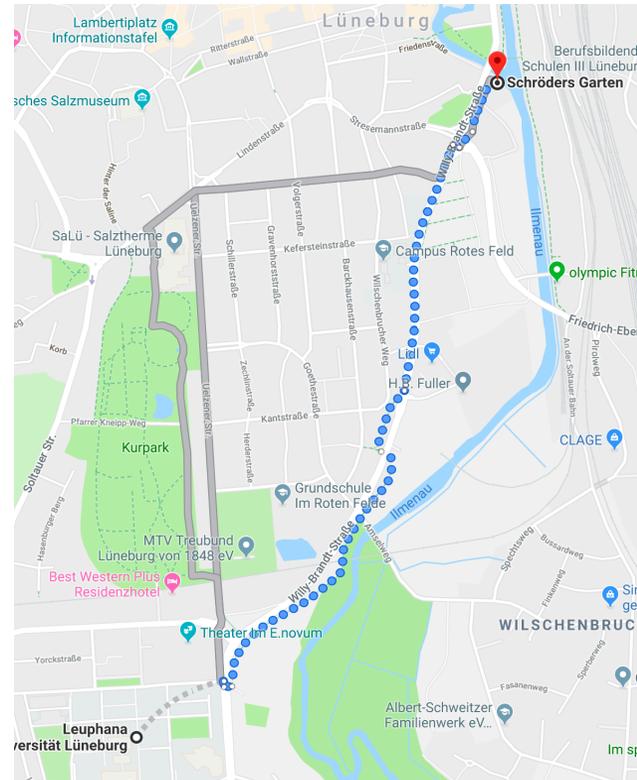
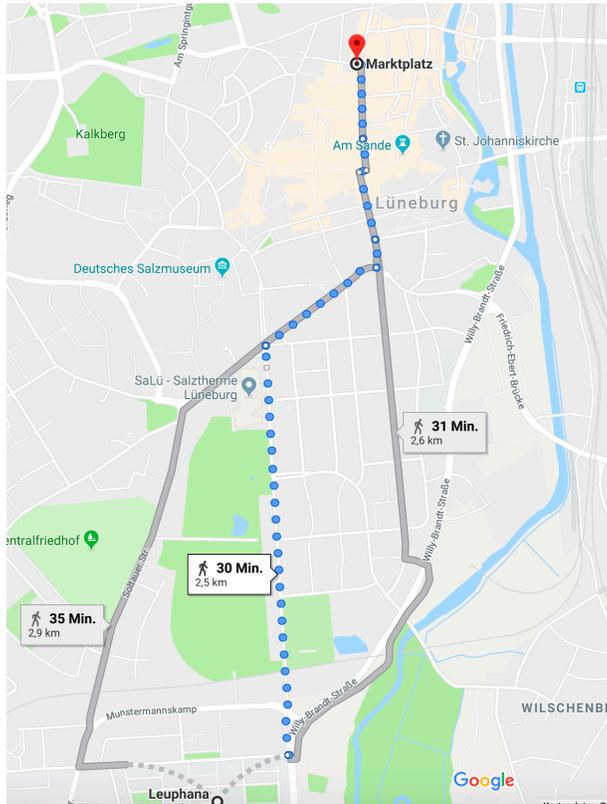
Campus Universitätsallee

Mittagsmensa



Eingang
Zentralgebäude

Abendveranstaltungen



| | |
|---|---|
| <p>33 GLT Anwendertagung Lüneburg 28. - 29.09.2019</p> <p>Vorname Nachname Firma</p> <p>Universität Rostock LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG</p> | <p>33 GLT Anwendertagung Lüneburg 28. - 29.09.2019</p> <p>Vorname Nachname Firma</p> <p>Universität Rostock LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG</p> |
| <p>33 GLT Anwendertagung Lüneburg 28. - 29.09.2019</p> <p>Vorname Nachname Firma</p> <p>Universität Rostock LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG</p> | <p>33 GLT Anwendertagung Lüneburg 28. - 29.09.2019</p> <p>Vorname Nachname Firma</p> <p>Universität Rostock LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG</p> |

Stadtführungen und Zentralgebäudeführung

Gebäudeleittechnik der Leuphana Universität Lüneburg



LEUPHANA

UNIVERSITÄT LÜNEBURG

Hardware

BECKHOFF



Kieback&Peter

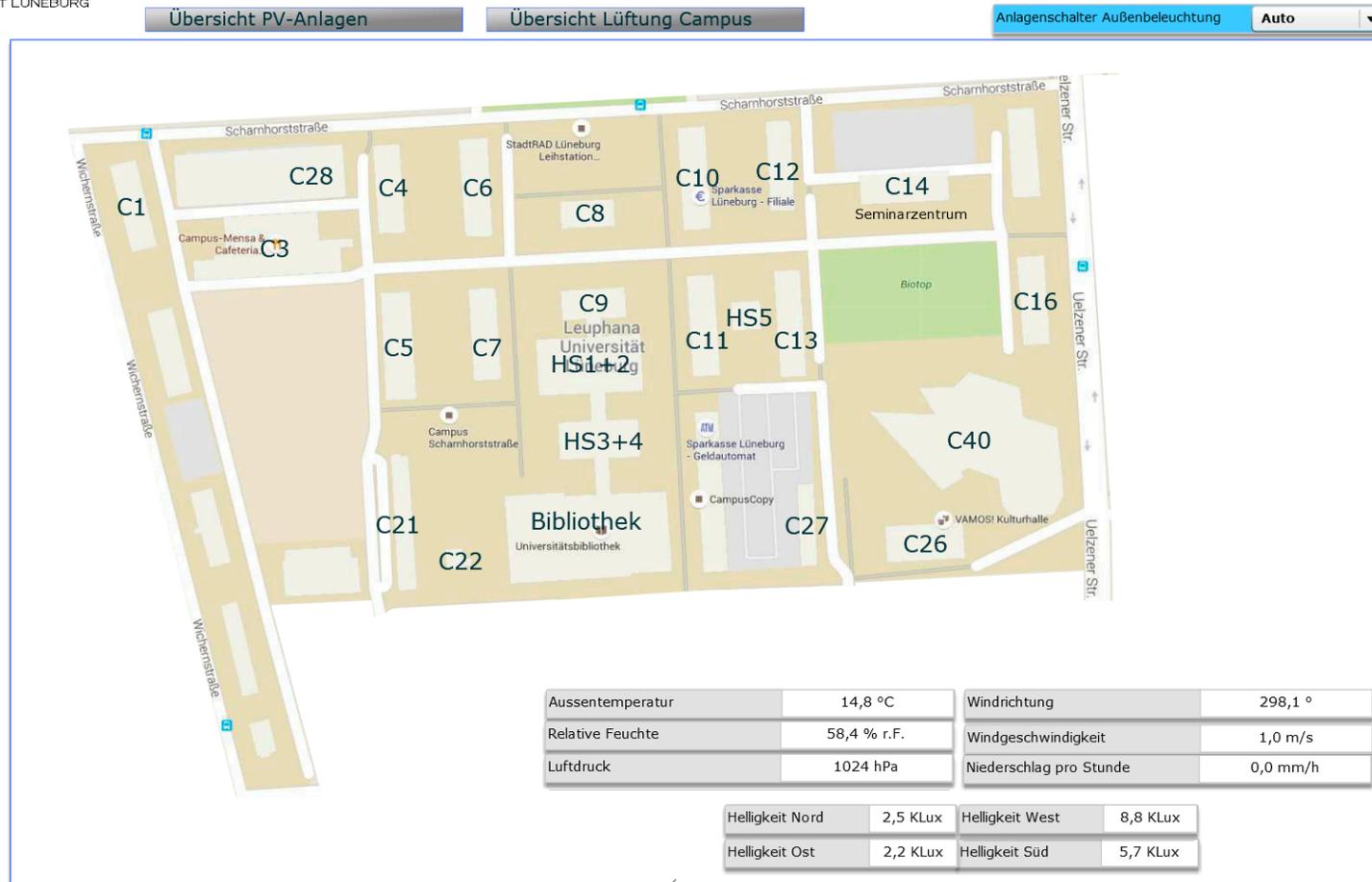
Software-System



Campus Universitätsallee Übersicht in der GLT



Lageplan Scharnhorststraße



Gesamt 16.430
Datenpunkte

PV und Lüftungsüberwachung



Übersicht PV-Anlagen

AT 14,3 °C

Start

| Code | Aktuell | Vortag | Zustand |
|------|--------------|--------------|---------|
| BIB | 371083,6 kWh | 370924,4 kWh | Störung |
| C01 | 469217,4 kWh | 468916,1 kWh | Störung |
| C03 | 0,0 kWh | 0,0 kWh | Störung |
| C04 | 0,0 kWh | 0,0 kWh | Störung |
| C08 | 122398,9 kWh | 122330,0 kWh | Störung |
| C09 | | | |
| C10 | 571418,9 kWh | 571071,2 kWh | Störung |
| C11 | (0,0 kWh) | 0,0 kWh | Störung |
| C12 | 446953,3 kWh | 446668,0 kWh | Störung |
| C20 | | | |
| C26 | | | |



Übersicht Gewerk RLT

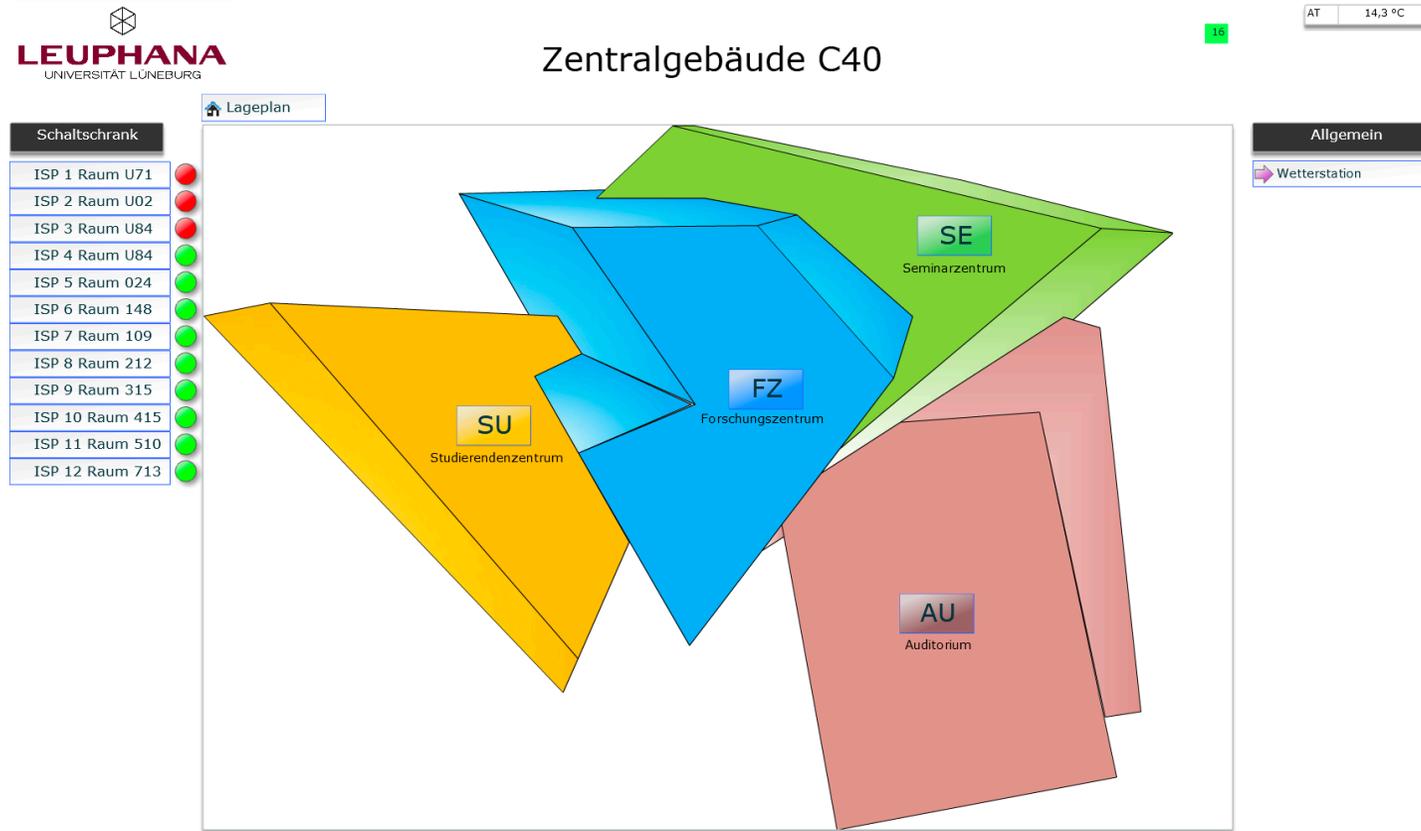
AT 14,3 °C

Start

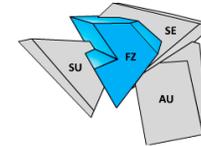
| | |
|------------------------------------|------------|
| C03 - RLT-Anlage Küche | In Betrieb |
| C03 - RLT-Anlage Mensa | In Betrieb |
| C03 - Lüftung Spülküche | 2 |
| HS1 - RLT-Anlage Hörsaal 1 | |
| HS1 - RLT-Anlage Hörsaal 2 | |
| HS1 - RLT-Anlage Sozialräume | |
| HS3 - RLT-Anlage Hörsaal 3 | In Betrieb |
| HS4 - RLT-Anlage Hörsaal 4 | In Betrieb |
| HS4 - RLT-Anlage Sozialräume | Aus |
| BIB - RLT-Anlage 1 Verwaltung | Aus |
| BIB - RLT-Anlage 2 Lesesaal | Aus |
| BIB - RLT-Anlage 3 Freihandmagazin | In Betrieb |
| C13 - Hauptzulufteinlage | Ein |
| C16 - RLT-Anlage Musiksaal | Aus |
| C26 - RLT-Anlage Vamos | Aus |
| C28 - RLT-Anlage | Aus |

| | |
|----------------------------------|-----|
| C40 - Lüftung Auditorium | Ein |
| C40 - Lüftung Foyer | Ein |
| C40 - Lüftung FZ | Ein |
| C40 - Lüftung Cafeteria | Aus |
| C40 - Lüftung Ausstellungsfläche | Aus |
| C40 - Lüftung Küche | Ein |

Aufteilung des Zentralgebäudes in der Gebäudeleittechnik in seine Bauteile



Unterteilung des Bauteils in seine Gewerke



Zähleraufteilung im Zentralgebäude



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

C40 Zentralgebäude -- Zählerübersicht

AT 14,3 °C

Lageplan Start

| Bauteil AU | Bauteil FZ | Bauteil SE | Bauteil SU |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wärmehähler | Wärmehähler | Wärmehähler | Wärmehähler |
| Stromzähler | Stromzähler | Stromzähler | Stromzähler |
| Kältezähler | Kältezähler | Kältezähler | Kältezähler |
| Wasserzähler | Wasserzähler | Wasserzähler | Wasserzähler |

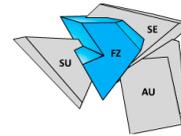
Verlinkung von Anlagenschematas

LEUPHANA UNIVERSITÄT UNIFBURG

Bauteil FZ -- Gewerk RLT -- Anlagenübersicht

AT 16,3 °C

Start Zurück



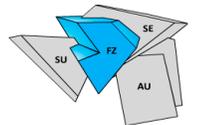
| Schema | Teil 2 | | |
|--------|--------|--|-----|
| | | L004 - Forschungszentrum | Ein |
| | | L009 - Abluft Betriebsmittel | Ein |
| Schema | | L010 - Ablüfter Sicherheitsbeleuchtung | Ein |
| Schema | | Abluft WC 1 | Ein |
| Schema | | Abluft WC 2 | Ein |



Bauteil FZ -- Gewerk EZR -- Anlagenübersicht

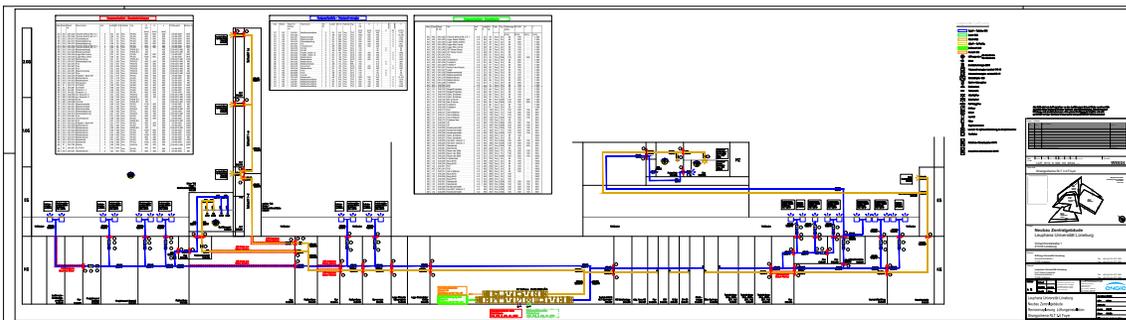
AT 16,3 °C

Start Zurück

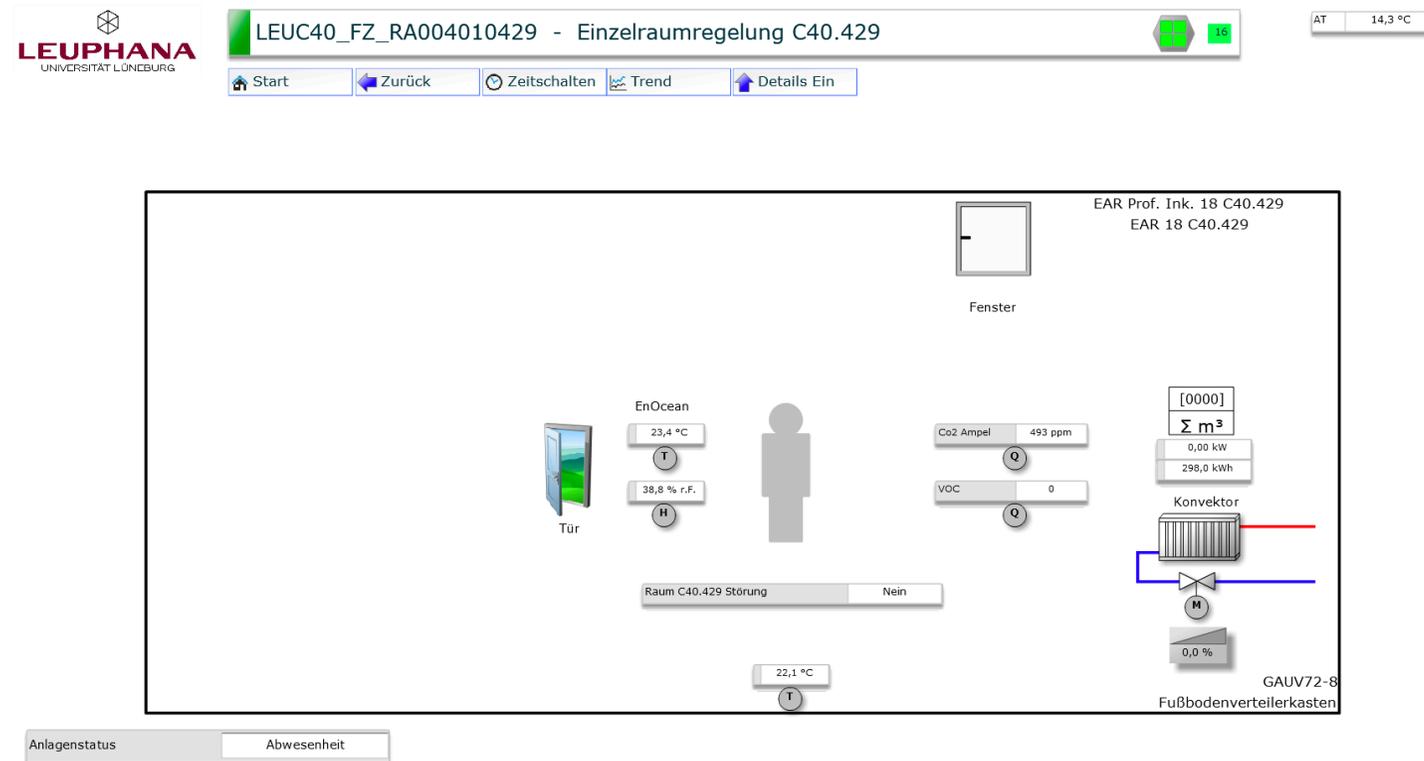


| Schema | Teil 2 | |
|--------|--------|--------------------------------------|
| Schema | | FZ Einspeisung NT |
| Schema | | FZ Einspeisung MT |
| Schema | Teil 2 | Stat. Heizung FZ |
| | | HZGRH1 - Raumheizung KG, EG |
| | | HZGRH2 - Raumheizung Mezzanin / 1.OG |
| | | HZGRH3 - Raumheizung 2.OG / 3.OG |
| | | HZGRH4 - Raumheizung 4.OG / 5.OG |
| | | HZGRH5 - Raumheizung 6.OG / 7.OG |

Tag



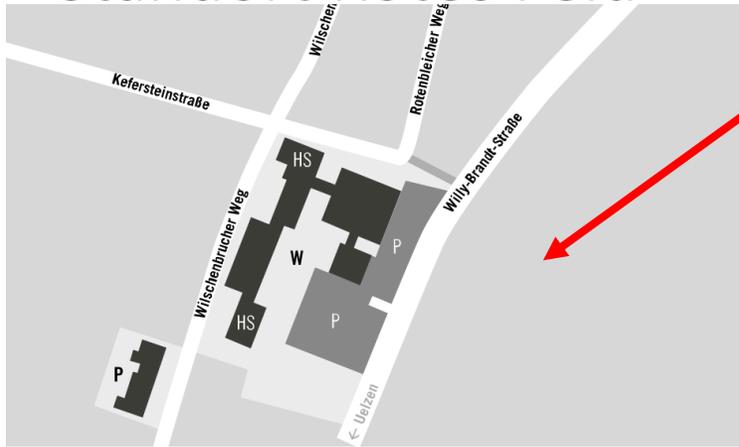
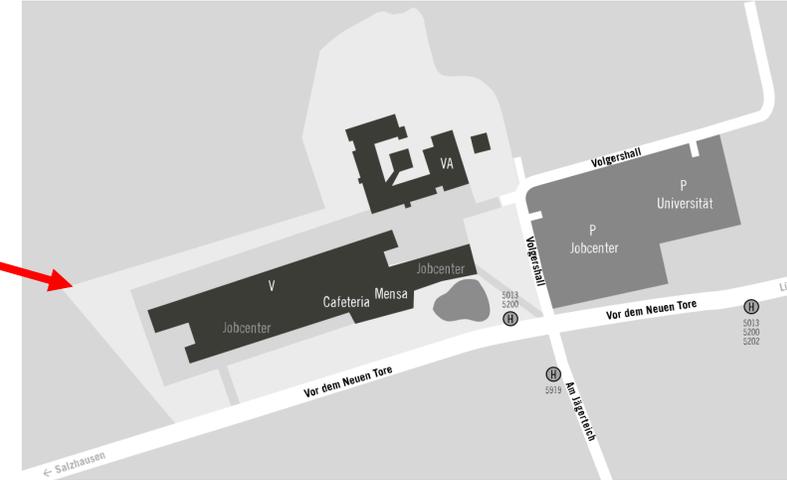
Einzelraumregelung mit Energiemessung als Forschungsprojekt



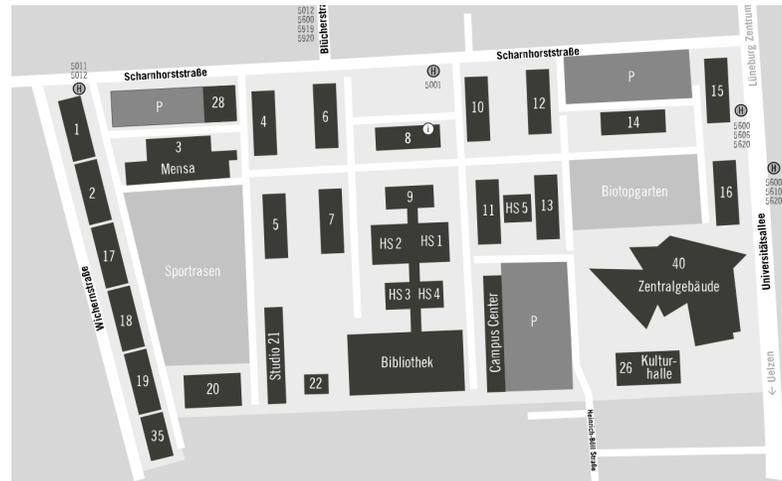
Anstehende Projekte der GLT

Standort Volgershall

Standort Rotes Feld



Standort Universitätsallee



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ich wünsche uns eine gute und erfolgreiche
Tagung.

