



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences



HeatMap

Visualizing Waste of Heating Energy

**Anleitung zur Benutzung der Web-
Plattform
Beuth - Hochschule**



HeatMap-Plattform: Übersicht

Zeit- und Darstellungsauswahl

Nutzermenü (An-/Abmeldung)

Geschossauswahl

Auswahl des Geschosses
 ▾ Beuth Hochschule, Haus Demo
 Geschoss: BHT.X.EG

Zeitfilter
 Gesamter Messzeitraum
 Wochenauswahl

Auswertungsprofil
 Temperatur (Ampel)
 Temperatur (Details)

Willkommen

Sie sind nicht angemeldet

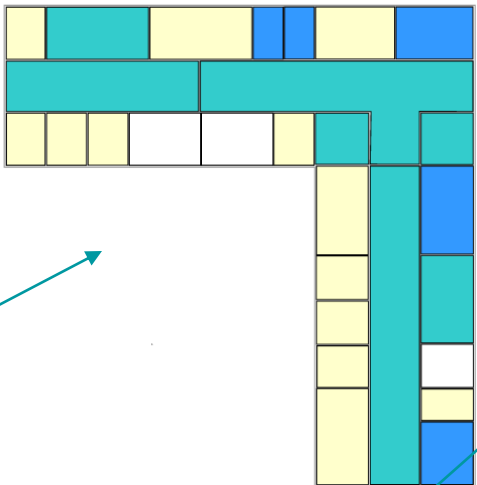
Sie sehen nur die allgemeine HeatMap.
 Ohne Anmeldung können Sie keine Einstellungen vornehmen!

Anmelden

Vergrößern

Zurücksetzen

Verkleinern



Legende:

- ≤18
- ≤21
- ≤23
- ≥24

Ø - Geschoss: 20.64 °C

Zoom - Einstellungen

Interaktiver Grundriss

Farblegende (Temperaturen)





HeatMap-Plattform: Übersicht

- HeatMap als Plattform zur Ansicht von Raumtemperaturen in öffentlichen Gebäuden.
- Die Darstellung bezieht sich auf die genormte Auslegungstemperatur von 20° C in den Räumen.
- Die HeatMap kann ohne Anmeldung, dann jedoch nur anonymisiert eingesehen werden.
- Detaillierte Raumtemperaturdaten der Büros sind nur durch Nutzeranmeldung oder explizite Freigabe sichtbar.
- Eine explizite Freigabe ist nur durch den angemeldeten Nutzer selbst möglich.



HeatMap-Datenschutz

- HeatMap-Plattform ist nur aus dem Beuth-Netzwerk zu erreichen
- Daten der **Büros** werden generell für alle Nutzer anonymisiert angezeigt
 - Keine Anzeige eines detaillierten Temperaturverlaufs
 - Für den gewählten Zeitraum (minimal wöchentlich) wird nur die Durchschnittstemperatur aller Büros des Geschosses oder des Gebäudes angezeigt
- Detaillierte Ansicht und Temperaturverlauf nur nach Anmeldung sichtbar
 - Freigabe der Daten für alle Nutzer kann über ein Einstellungsmenü stufenweise erfolgen



Startseite

Willkommen bei der HeatMap der Beuth-Hochschule Berlin

Um aktiv und effektiv am HeatMap Projekt teilzunehmen, loggen Sie sich bitte auf der rechten Seite ein. Nutzen Sie dazu Ihren Zugangsnamen, den Sie von der Beuth-Hochschule bekommen haben (HRZ-Account). Sofern Sie für dieses Projekt erfasst und angemeldet sind, können Sie die Daten ihres Raums betrachten. Falls Sie sich nicht einloggen möchten und nur die HeatMap ansehen wollen, drücken Sie Bitte den nachfolgenden Button:

HeatMap ansehen

Benutzerkennung*

Passwort*

Login

- **HeatMap als unangemeldeter Nutzer ansehen**
 - Schaltfläche „HeatMap ansehen“ anklicken
- **HeatMap als angemeldeter Nutzer ansehen**
 - Benutzerkennung und Passwort eingeben (HRZ-Daten)
 - Schaltfläche „Login“ anklicken



Geschossauswahl

Auswahl des Geschosses

▼ Beuth Hochschule, Haus Demo

Geschoss: BHT.X.EG

Zeitfilter

Gesamter Messzeitraum

Wochenauswahl

Auswertungsprofil

Temperatur (Ampel)

Temperatur (Details)

Willkommen

Sie sind nicht angemeldet

Sie sehen nur die allgemeine HeatMap.

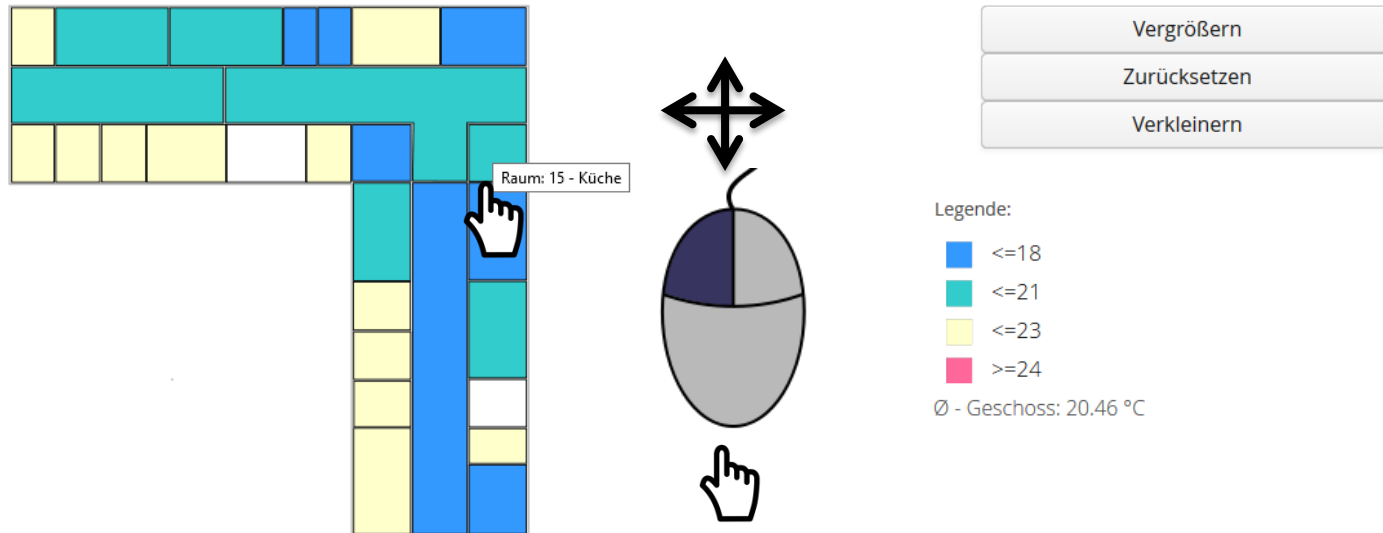
Ohne Anmeldung können Sie keine Einstellungen vornehmen!

Anmelden

- Über das Auswahlmenü (links oben) kann ein Geschoss innerhalb eines Gebäudes ausgewählt werden.
- Der Grundriss wird anschließend dargestellt.
- Über den Zeitfilter kann eine spezifische Woche ausgewählt werden.
- Über das Auswertungsprofil kann die Temperatur detailliert betrachtet werden.
- Jede Aktion in diesem Menü aktualisiert automatisch die Grundrisszeichnung!



Bedienung des Grundrisses



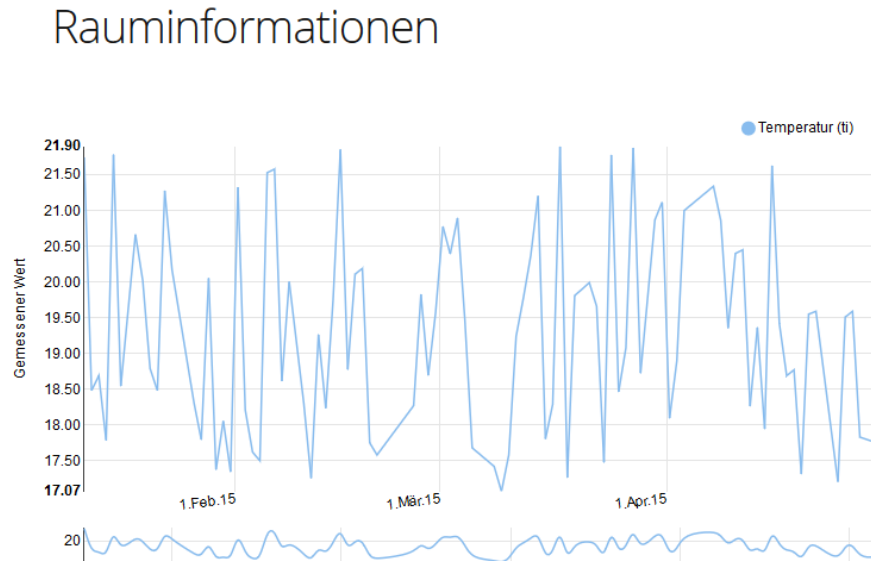
- Der Grundriss kann mit der Maus verschoben (linke Maustaste halten) und über das Mausrad vergrößert / verkleinert werden
- Anzeige der Raumbezeichnung , wenn der Mauszeiger auf den Raum bewegt wird.
- Detailinformation bei Klick mit der linken Maustaste auf den Raum (zum Ausblenden auf eine freie Fläche klicken)



Rauminformationen

Raumname: Küche
Raumnummer: 15
Raumnutzung: Teeküche
Raumkategorie: Nebenraum
Fläche: 25.02 m²
Windgeschützt:
Regelbar:
Thermometer:
Ø-Temperatur für gewählten Zeitraum: 19.29 °C

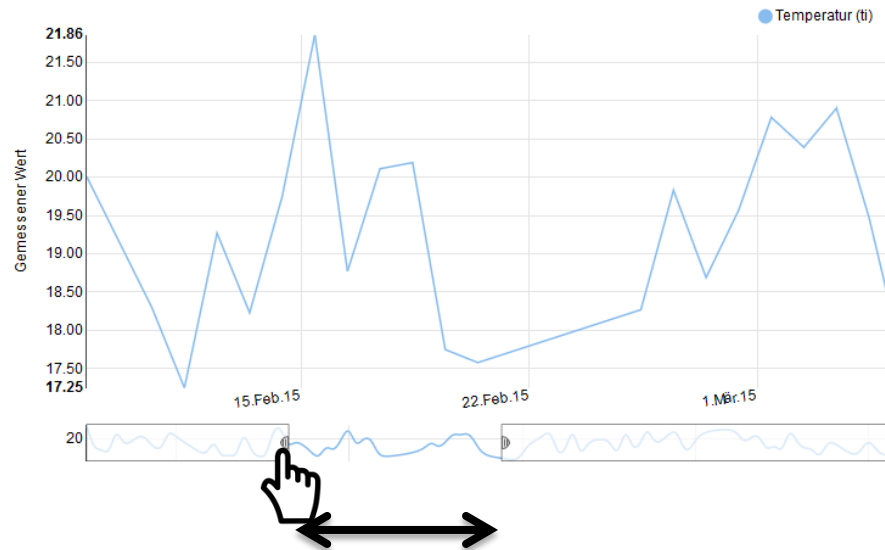
Wie kann effektiver geheizt werden?



- Ein separates Fenster zeigt alle Metadaten des angeklickten Raums an.
- Sofern der Raum nicht geschützt ist, werden Verläufe dargestellt.
- Wird außerhalb des erscheinenden Fenster geklickt, schließt sich dieses umgehend.



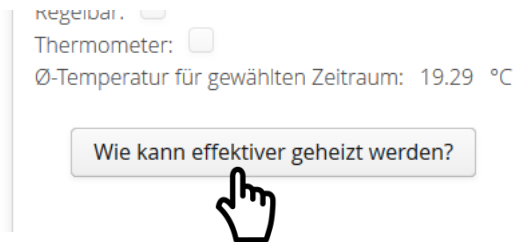
Detaillierte Temperaturwerte und -Verläufe



- Über den verkleinerten Bereich unterhalb des Diagramms kann ein bestimmter Zeitbereich detaillierter betrachtet werden.
 - Klick (linke Maustaste) in das untere Feld und Zieh-Bewegung, um den gewünschten Ausschnitt einzustellen.



Hinweise zur Raumbeheizung



- Über die Anzeige der Rauminformationen können Hinweise zur Raumbeheizung angezeigt werden.
- Über die Schaltfläche „Wie kann effektiver geheizt werden?“ gelangt man zu diesem Hinweistext.
- Der Text wird spezifisch auf der Grundlage der Rauminformationen erstellt und gibt so individuelle Hinweise für den Raumnutzer
- Das geöffnete neue Fenster kann am oberen rechten Rand durch Klick auf das Plus-Zeichen vergrößert, durch Klick auf das X-Zeichen geschlossen werden.



Freigabeeinstellungen

Auswahl des Geschosses

- ▶ Beuth Hochschule, Haus Demo

Zeitfilter

- Gesamter Messzeitraum
- Wochenauswahl

Auswertungsprofil

- Temperatur (Ampel)
- Temperatur (Details)

Willkommen

Sie sind angemeldet als:
nutzer01@beuth-hochschule.de

Bitte nehmen Sie Freigabeeinstellungen
für Ihre Räume vor!

Einstellungen öffnen



Abmelden

- Nach der Anmeldung mit Ihrem Nutzernamen steht ein Konfigurationsmenü zur Verfügung.
- Über die Hauptansicht ist dieses über die Schaltfläche „Einstellungen öffnen“ zu erreichen.



Freigabeeinstellungen

Aktuelle Einstellungen:

Raum	Freigabe
BHT.X.01	Keine einzelraum - freigabe

Auswahl speichern

- Im Einstellungsmenü werden zunächst die drei unterschiedlichen Freigabestufen erklärt.
 - Diese beziehen sich darauf, wie die eigenen Raumtemperaturdaten für andere Nutzer der Plattform dargestellt werden.
- Eine Tabelle zeigt am Ende der Seite die aktuelle Konfiguration an.
- Bitte wählen Sie nach Ihren Vorstellungen die Freigabestufe für Ihren Raum aus.
- Die Schaltfläche „Auswahl speichern“, speichert die angegebene Konfiguration und leitet zur Hauptseite zurück.