



Wohnung 100 m²

Kein Raum für Kompromisse



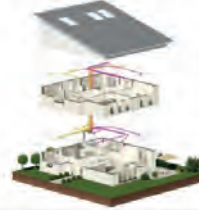
Reihenhaus 130 m²

Die Grundlage für Zufriedenheit



Einfamilienhaus 160 m²

In jeder Hinsicht vorbildlich



Villa 220 m²

Grenzenlose Behaglichkeit



Planung und Entwicklung des durchgängigen Online-Auslegungstools HRV

Der Kunde

Die **Bosch Thermotechnik GmbH** ist ein Unternehmen im Bereich Heiztechnik mit Sitz in Wetzlar und Wernau/Stuttgart und eine 100-prozentige Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH. Die Hauptmarken der Bosch Thermotechnik GmbH sind Bosch, Buderus und Junkers Bosch.

Mit smarten Lösungen für Raumklima, Warmwasser und dezentrales Energiemanagement setzt Bosch Thermotechnik auf hocheffiziente Technologien, die auch vielfach regenerative Energien nutzen und einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung der Klimaziele leisten.

Zu den Produkten zählen beispielsweise Anlagen zur kontrollierten Wohnraumlüftung, bodenstehende oder wandhängende Heizgeräte, Wärmepumpen, Warmwasserspeicher und Blockheizkraftwerke.

Bosch Thermotechnik vertreibt seine Produkte weltweit und produziert in mehr als 20 Werken in Europa, Amerika und Asien.

Die Aufgabe

Planung und Entwicklung des Online-Auslegungstools HRV erfolgte mit dem Ziel die Möglichkeit zu bieten, über eine web-basierte, mobile Anwendung einen Entwurf eines Lüftungssystems, bestehend aus einem Lüftungsgerät und dem kompletten Kanalsystem für die kontrollierte Wohnraumbelüftung zu erstellen.

Voraussetzungen für eine erfolgreiche Umsetzung dieser Aufgabenstellung sind leicht zu pflegende Inhalte, die weitgehende Vermeidung von Medien- und Technologiebrüchen, sowie eine konsistente Datenhaltung. Die Anwender müssen auf benutzerfreundliche Art und Weise durch die notwendigen Prozessschritte geführt werden.



BOSCH

Wohnung 100 m²

Kein Raum für Kompromisse



Reihenhaus 130 m²

Die Grundlage für Zufriedenheit



Einfamilienhaus 160 m²

In jeder Hinsicht vorbildlich



Villa 220 m²

Grenzenlose Behaglichkeit



Die Leistung

- /// Zum Lieferumfang gehörten eine Analyse- und Konzeptionsphase, an die sich die Realisierung anschloss.
- /// Das optische Layout wurde mit Hilfe einer Design Agentur entwickelt, SINTEC war beratend tätig. Das Layout basiert auf den markenspezifischen Styleguides und Gestaltungselementen der Marken Bosch, Buderus und Junkers Bosch.
- /// Der Rechenkern zur Dimensionierung der Komponenten sowie zur Druckverlustberechnung wurde von Bosch Thermotechnik entwickelt und von SINTEC auf der technischen Ebene umgesetzt.
- /// Die Entwicklung erfolgte auf Basis von Microsoft IIS und .NET sowie Angular JS unter HTML5.
- /// Die Anwendung ist als Multidomänen-Web-Lösung ausgeführt.

Der Nutzen

Für Kunden, Interessenten und Mitarbeiter von Bosch, Buderus und Junkers Bosch steht nun ein zeitgemäßer Service für die schnelle und einfache Grobplanung von Anlagen zur kontrollierten Wohnraumbelüftung zur Verfügung.

Die Anwendung unterstützt PCs und mobile Endgeräte wie beispielsweise den iPad. Der HRV-Konfigurator ist über das Internet erreichbar, mehrsprachig ausgeführt und wird auch von den Vertriebsmitarbeitern zur Unterstützung bei der Akquisition und Beratung eingesetzt.

Zur Grobplanung der Anlagen stehen den Anwendern zwei verschiedene Modi zur Verfügung, eine Schnellauslegung und der Expertenmodus.

Die Anwendung des Planungstools wird durch Mustervorlagen vereinfacht, die zum Einstieg in die Planung verwendet werden können.

Die gelieferten Angaben zum Gebäude und den enthaltenen Räumen werden durch eine entsprechende Visualisierung leicht verständlich angezeigt.

Im Zuge der Anwendung übernimmt das Programm die technische Auslegung der kompletten Anlage inklusive Dimensionierung der Komponenten und Druckverlustrechnung. In Deutschland erfolgt die Berechnung entsprechend DIN 1946-6. Der Rechenkern ist jedoch so ausgelegt, dass auch andere länderspezifische Normen berücksichtigt werden können, je nach Land, in welchem das Programm verwendet wird.

Basierend auf dem Ergebnis der Berechnung erfolgt automatisch die Auswahl der passenden Gerätegröße. Als Ergebnis erhalten die Anwender eine detaillierte Stückliste mit allen benötigten Bauteilen für das komplette Lüftungssystem und eine erste Indikation für den Kaufpreis.