

Für höchste Anforderungen gemacht: Die Wärmebildkamera **testo 883** mit besten Bildqualität und Profi-Software **testo IRSoft**.



AEON architecten.

Das belgische Architekturbüro AEON architecten hat sich nicht nur in der Gesamtprojektentwicklung im Neubausektor einen Namen gemacht. Unter der Geschäftsführung von Architekt Kevin Nechelpuut und ir. Architekt Valerie Van Gucht hat sich das renommierte Büro vor allem auf die Sanierung und den Neubau hochwertiger Wohnanlagen und Firmengebäude spezialisiert.

Effizienz und Nachhaltigkeit beim Bauen und Sanieren gehören zu den Schlüsselmotivationen des engagierten Architektenteams – und zu den Herausforderungen, die jedes sanierungsbedürftige Gebäude stellt. Um Projekte kostengünstiger und effizienter zu realisieren, setzt Kevin Nechelpuut auf optimierte Prozesse und einen hohen Grad an vorausschauender Planung. Dazu gehört eine gründli-

che, möglichst lückenlose Analyse der Bausubstanz schon in der Planungsphase, um verdeckte energetische Mängel frühzeitig und zuverlässig zu erkennen. Die AEON-Architekten schätzen die Zusammenarbeit mit leistungsstarken Partnern und Produkten, um Bau- und Sanierungsvorhaben perfekt umzusetzen. Gerne testet er die neue Wärmebildkamera testo 883 mit Profi-Software testo IRSoft. Die handliche Kamera bietet beste Bildqualität mit Infrarot-Auflösung von 320 x 240 Pixel, die mit der integrierten testo SuperResolution-Technologie auf 640 x 480 Pixel erweiterbar ist. Zusätzlich macht die thermische Empfindlichkeit von < 40 mK auch kleinste Temperaturunterschiede sichtbar.

AEON
ARCHITECTEN

Die Herausforderung.

Eine der größten Herausforderungen bei der effizienten Gebäudesanierung besteht darin, energetische Mängel frühzeitig, also schon in der Planungsphase, zu erkennen. So liegt eine der wichtigsten Projektanforderungen, der sich Kevin Nechelput und Team stellen müssen, in der sorgfältigen Inspektion, Analyse und Dokumentation der zur Sanierung beauftragten Gebäudehüllen und Bausubstanzen – immer mit dem Ziel, Energieverluste aufzuspüren. Besonderes Augenmerk legt das Architektenteam dabei auf die typischen Schwachstellen, die sanierungsbedürftige Gebäude in der Regel aufweisen, wie zum Beispiel im Bereich von Heizungs-, bzw. Rohrleitungen oder Kältebrücken. Werden Mängel erst im Nachhinein festgestellt, können Zeitplan und Budget des Sanierungsvorhabens empfindlich in die Höhe schießen. Dabei legen die erfahrenen Architekten großen Wert auf Qualitätskontrollen an erbrachten Maßnahmen, zum Beispiel nach dem Einbau einer Dämmung oder einer Heizungs- oder Klimaanlage, um die richtige Ausführung zu bewerten. Ein weiterer Fokus liegt auf der akuraten Bestandsaufnahme, denn der Zeit- und Kostenrahmen eines Umbaus oder einer Sanierung kann nur verbindlich eingehalten werden, wenn das Projekt perfekt vorbereitet ist. Für die Mängelanalyse greifen Kevin Nechelput und sein Team bisher auf alte Baupläne zurück – sofern verfügbar – oder treffen Entscheidungen je nach Fachkenntnis und Erfahrungswerten. Die Kontrolle der durchgeführten Arbeiten erfolgt bisher nur visuell. Eine Vorgehensweise, die es den anspruchsvollen Architekten nicht leicht macht, den eigenen Qualitätsanforderungen gerecht zu werden. Das Team wünscht sich eine hoch empfindliche Wärmebildkamera, um die energetischen Analysen schnell und einfach vornehmen zu können und dabei auch feine Details deutlich sichtbar zu visualisieren. Da das Gerät nicht täglich im Einsatz ist, sollte die Wärmebildkamera einfach in der Handhabung sein, um Verzögerungen zu vermeiden. Außerdem sollte es möglich sein, das aufgenommene Bildmaterial in einer intuitiven, leistungsstarken Software zu verarbeiten, um die erforderlichen Berichte unverzüglich zu erstellen, ohne sich mit Kompatibilitätsproblemen oder erforderlichen Zusatzmodulen auseinandersetzen zu müssen.

Die Lösung.

Die neue Wärmebildkamera testo 883 entspricht voll und ganz dem Anforderungskatalog der AEON-Architekten. Die Wärmebildkamera testo 883 im griffigen Pistolendesign ist leicht zu bedienen und kommt mit hoher Auflösung und leistungstarker, intuitiver Software daher, so dass Wärmebilder schnell und effizient erstellt, analysiert und in einem anschaulichen Thermografiebericht dokumentiert werden können.

Vielversprechend findet Kevin Nechelput und freut sich auf den Livetest. Mit seinem erfahrenen Projektteam setzt er beim aktuell anstehenden Sanierungsprojekt gerne die Wärmebildkamera testo 883 ein, um nicht nur die Bausubstanz, sondern auch die zahlreichen Eigenschaften der Wärmebildkamera und der dazugehörigen Profi-Software testo IRSofT auf Herz und Nieren zu testen.

“Dieses Gerät bietet mir als Architekten einen echten Mehrwert. Mir und meinem Team hilft es enorm, die Wärmebildkamera testo 883 als ein extra Paar Augen auf der Baustelle zu verwenden.”

Kevin Nechelput, Architekt
Geschäftsführer AEON architecten





Der Test.

Der Livetest beginnt überzeugend. Dank des intuitiven Touchscreens ermöglicht die Wärmebildkamera testo 883 eine überraschend einfache Bedienung, so dass es auch bei sporadischem Einsatz nicht zu Verzögerungen bei der Anwendung kommt. Dazu ist die vielseitige Kamera sehr temperaturempfindlich und somit imstande, alle Temperaturdifferenzen mit höchster Exaktheit abzubilden. Überaus praktisch findet Kevin Nechelput auch, dass während eines Kontrollgangs oder einer Inspektion sehr unkompliziert ein Smartphone als zweiter Bildschirm verwendet werden kann. So kann ein weiterer Kollege die Inspektion in Echtzeit komfortabel mitverfolgen. Das macht die Wärmebildkamera testo 883 zu einem echten Partner bei den Kontrollen auf den Baustellen. Auch die Übertragung der Bilder zum Computer läuft fließend, stellt Kevin Nechelput anerkennend fest. Alle Bilder können ordentlich in einem Verzeichnis abgelegt werden, so dass sie jederzeit bei Bedarf schnell aufgerufen werden können. Dokumentiert wird mit der Thermografie-Software testo IRSOFT am PC, und die Erstellung der Berichte erweist sich als rundum einfach und intuitiv. Das Firmenlogo wird dem Bericht einfach hinzugefügt. Künftig wird die Wärmebildkamera testo 883 immer im Einsatz sein, wenn die Architekten von AEON ihre Baustellen inspizieren oder Gespräche für Sanierungsprojekte mit Neukunden führen. So können sie dem Kunden schnell wichtige Details oder unerwartete Entdeckungen aufzeigen, etwa verborgene Türen in den Wänden. Ein weiterer Vorteil: Aktuelle Energieverluste in Bestandswohnungen können für den Bauherren anschaulich visualisiert werden, damit die Sanierung von vornherein gezielt, kostengünstig und komplett erfolgen kann.

Die Vorteile.

Die Wärmebildkamera testo 883 weist alle Vorteile für eine Spitzenperformance in der Sanierungsplanung und der Qualitätssicherung der durchgeführten Maßnahmen auf:

- Beste Bildqualität: IR-Auflösung von 320 x 240 Pixeln (mit SuperResolution 640 x 480 Pixel)
- Wechselobjektive: Schneller Wechsel vom Standard- zum Teleobjektiv, um auch weiter entfernte Objekte präzise zu thermografieren
- Manueller Fokus: Volle Kontrolle über das Wärmebild
- Hohe thermische Empfindlichkeit: NETD von <40 mK visualisiert kleinste Temperaturunterschiede
- testo ScaleAssist: Automatische Kontrasteinstellung für vergleichbare Wärmebilder verhindert Fehlinterpretationen
- testo IRSOFT: Umfangreiche Analyse und Dokumentation
- Feuchtemodus: Schimmelgefahr wird im Wärmebild mit Ampelfarben angezeigt.
- Smart und vernetzt: testo Thermography App und kabellose Übertragung der Messwerte des Feuchtefühlers testo 605i direkt in das Wärmebild.

testo 883 mit höchster Bildqualität – der Effizienturbo in Altbausanierung und Umbau.

Mehr Informationen.

Weitere Details zur Wärmebildkamera testo 883 und alle Antworten auf Ihre Fragen zur Thermografie in Bau, Umbau und Altbausanierung erhalten Sie unter www.testo.com.



High-tech aus dem Schwarzwald.



Seit über 60 Jahren steht Testo für innovative Messlösungen made in Germany. Als Weltmarktführer in der portablen und stationären Messtechnik unterstützen wir unsere Kunden dabei, Zeit und Ressourcen zu sparen, die Umwelt und die Gesundheit von Menschen zu schützen und die Qualität von Waren und Dienstleistungen zu steigern.

In 34 Tochtergesellschaften rund um den Globus forschen, entwickeln, produzieren und vermarkten über 3000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für das Hightech-Unternehmen. Testo überzeugt mehr als 1 Million Kunden weltweit mit

hochpräzisen Messgeräten und innovativen Lösungen für das Messdatenmanagement von morgen. Ein durchschnittliches jährliches Wachstum von über 10 % seit der Gründung 1957 und ein aktueller Umsatz von knapp 300 Millionen Euro zeigen eindrücklich, dass Hightech und Hochschwarzwald perfekt zusammenpassen. Zum Erfolgsrezept von Testo gehören auch die überdurchschnittlichen Investitionen in die Zukunft des Unternehmens. Etwa ein Zehntel des jährlichen Umsatzes investiert Testo in Forschung und Entwicklung.