

LON[®]

Technik, die sich auszahlt



LONMARK[®]
DEUTSCHLAND

www.lonmark.de

LON steigert den Wert Ihrer Immobilie nachhaltig

Schonen Sie Ihr Budget und verbessern Ihre Rendite. Mit der LON-Technologie betreiben Sie Ihre Gebäude über ihren gesamten Lebenszyklus energieeffizient und wirtschaftlich. Gleichzeitig verbessert die LON-Technologie Funktionalität und Komfort – und sorgt damit für zufriedene Nutzer und Mieter.

Die LON-Technologie ist die Lösung für alle, die Wert und Verwertbarkeit ihrer Immobilie durch eine erprobte und zukunftssichere Technologie sichern und verbessern wollen.

Einsparungen von Anfang an

Wichtige Voraussetzung, um die Vorteile der LON-Technologie zu nutzen, ist eine gewerkeübergreifende, integrierte Planung.

Bereits in der Bauphase können dann durch die Installation eines integrativen Netzwerkes für alle Gewerke Investitionskosten gespart werden.

Im Vergleich setzen Sie mit LON auf eine preiswerte Technologie. Dies betrifft sowohl die Gerätekosten als auch die Einsparung vieler Verkabelungen. Weniger Verkabelung spart auch Platz für Kabelschächte und Schaltschränke. Zugleich verringert sich die Brandlast.

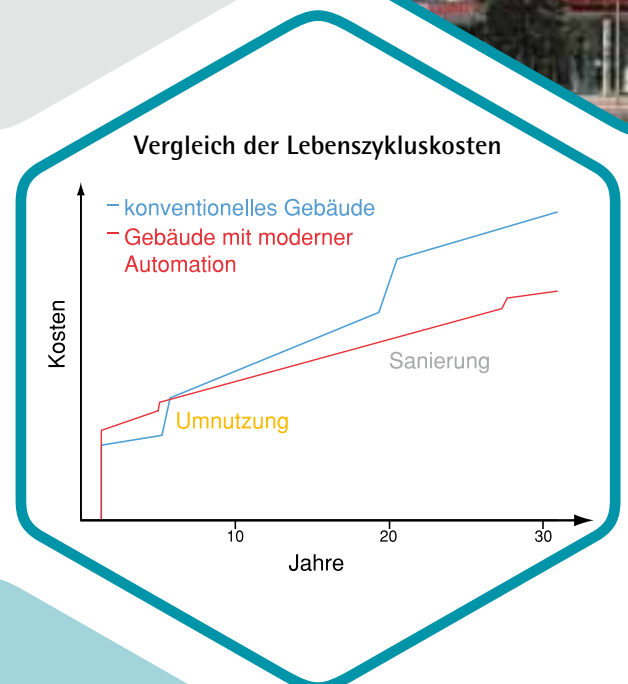
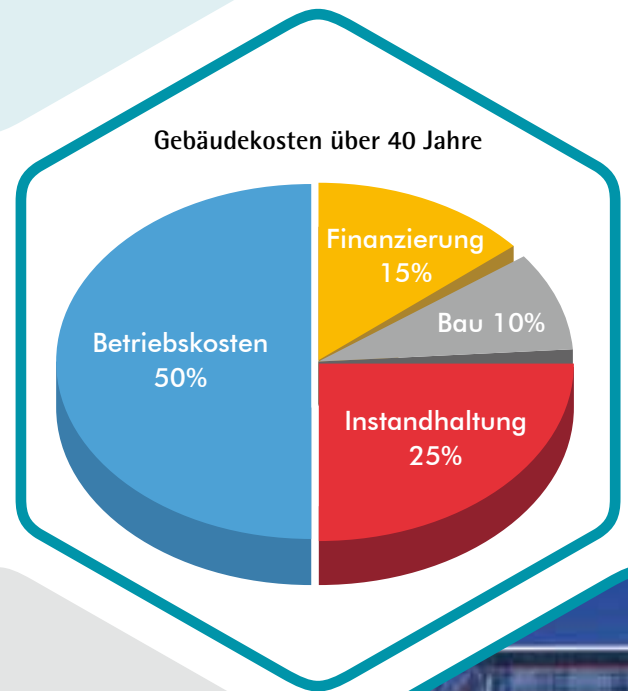
Niedrige Life-Cycle-Kosten

Der nachhaltige Nutzen der LON-Technologie zeigt sich während des gesamten Lebenszyklus von Gebäuden und Liegenschaften. Die LON-Technologie vernetzt die Anlagen und optimiert ihren Betrieb. Gegenläufige und widersinnige Befehle werden unterbunden, die einzelnen Komponenten arbeiten aufeinander abgestimmt – das verhindert Verschwendung, erhöht die Effektivität und spart Energie. Auch die Überwachung und Wartung gestaltet sich einfach und zuverlässig – so wird die Betriebssicherheit verbessert und Kosten werden gesenkt.

Alle Daten der Anlagen stehen für Auswertungen zur Verfügung. So können beispielsweise Energiefresser zielgenau identifiziert und kann der Anlagenbetrieb immer weiter optimiert werden.

Auch die Weiterverarbeitung von Daten für andere Anwendungen ist kein Problem. Das Facility Management wird umfassend unterstützt. Verbräuche von Wärme, Wasser, Strom und anderen Medien lassen sich verursachergerecht, zeitnah und automatisiert abrechnen.

Durchgängige LON-Netzwerke können einzelne Gebäudeteile, ganze Gebäude oder auch mehrere Gebäude umfassen. Auch verteilte Liegenschaften an unterschiedlichen Orten können in ein Überwachungs- und Steuerungsnetz homogen integriert werden.



Umbauten, Erweiterungen, Nachrüstungen ohne Stress

Mit der LON-Technologie sind Umbauten, Erweiterungen oder funktionale Änderungen einfach durchzuführen. In Bürogebäuden, die mit der LON-Technologie ausgestattet sind, müssen bei Grundrissänderungen nur noch die Wände versetzt werden – der neue Zuschnitt von Beleuchtung, Heizung, Klimatisierung und Verschattung erfolgt am PC, ohne aufwendige Installationsarbeiten.

Wenn Sie Gebäude erweitern oder zusätzliche Liegenschaften integrieren wollen, ist auch das einfach – LON-Netzwerke sind flexibel und skalierbar. Selbstverständlich können Sie auch den Gebäudebestand mit der LON-Technologie nachrüsten – und dann alle Möglichkeiten und Vorteile nutzen.

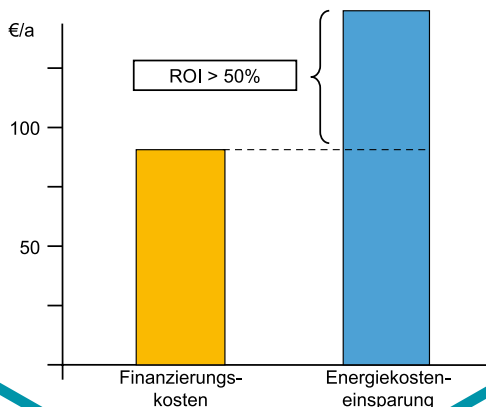
Energieeffizienz durch Intelligenz

Das Thema Energieeffizienz wird immer wichtiger – gerade bei Gebäuden. Sie zählen immer noch zu den größten Energieverbrauchern. Schon heute haben energieeffiziente Gebäude bessere Marktchancen: Weil sie die immer strenger werdenden Auflagen zur Energieeffizienz erfüllen. Weil ihr Image besser ist. Und weil sie weniger Energie brauchen und damit Geld sparen. Dieser Trend wird sich fortsetzen – schon wegen der steigenden Energiepreise.

Die LON-Technologie spart Energie. Die intelligente Steuerung sorgt dafür, jeweils nur soviel Energie zu erzeugen, zu verteilen und zur Verfügung zu stellen, wie wirklich benötigt wird. Sie sorgt außerdem dafür, dass jeweils die preisgünstigste und umweltschonendste Energie zu Verfügung gestellt wird.



Raumautomation – ROI/Büro



Energiesparen mit der LON-Technologie beginnt im Einzelraum, am Ort der Energieübergabe. Hier minimiert das integrierte System der Raumautomation den Energieverbrauch, indem sie Raumklimaregelung, Beleuchtungssteuerung und Sonnenschutz miteinander verbindet. Der Energieeinsatz wird an die tatsächliche Nutzung und das tatsächliche Nutzerverhalten angepasst.

Darauf baut die Regelung der Primärsysteme auf. Sie erhält ihren Input von den optimierten Bedarfsanforderungen der Raumautomation. Durch entsprechende Anlagensteuerung werden Verluste bei der Erzeugung und Verteilung der Energie vermieden. Ein mit der LON-Technologie optimiertes Regelsystem kann den Primärbedarf eines Gebäudes halbieren. Mit den eingesparten Energiekosten macht sich Ihre Investition in kurzer Zeit bezahlt.

Nürnberger Versicherung,
Nürnberg



Norddeutsche Landesbank,
Hannover



Museum of Modern Art,
New York



Russian Railways,
Moskau



Post Tower,
Bonn



Verwaltungsgebäude
Stadt Münster, Münster



Mercedes-Benz Museum,
Stuttgart



CAPRICORN Haus,
Düsseldorf



Über die LON-Technologie und LONMARK Deutschland

Die LON-Technologie ermöglicht den neutralen Informationsaustausch zwischen Anlagen und Geräten verschiedener Hersteller unabhängig von den Anwendungen. Sie ist ein internationaler Standard (ISO/IEC 14908 - Europa; CEA-709 / CEA-852 - USA; GB/Z 20177-1-2006 - China) und außerdem Standard in speziellen Branchen (z. B. Schienenverkehr). In Gebäuden kann die LON-Technologie verschiedene Gewerke in einem Netzwerk zusammenführen. Die in ein LON-Netzwerk integrierten

Geräte können auf Basis der ausgetauschten Daten optimal aufeinander abgestimmt agieren. Dabei werden mit SAFETYLON-Anwendungen der funktionalen Sicherheit integriert unterstützt. Die LON-Technologie wird weltweit in der Gebäudeautomation eingesetzt.

LONMARK Deutschland e.V. ist die Interessenvereinigung der Anwender und Entwickler rund um die LON-Technologie im deutschsprachigen Raum.