



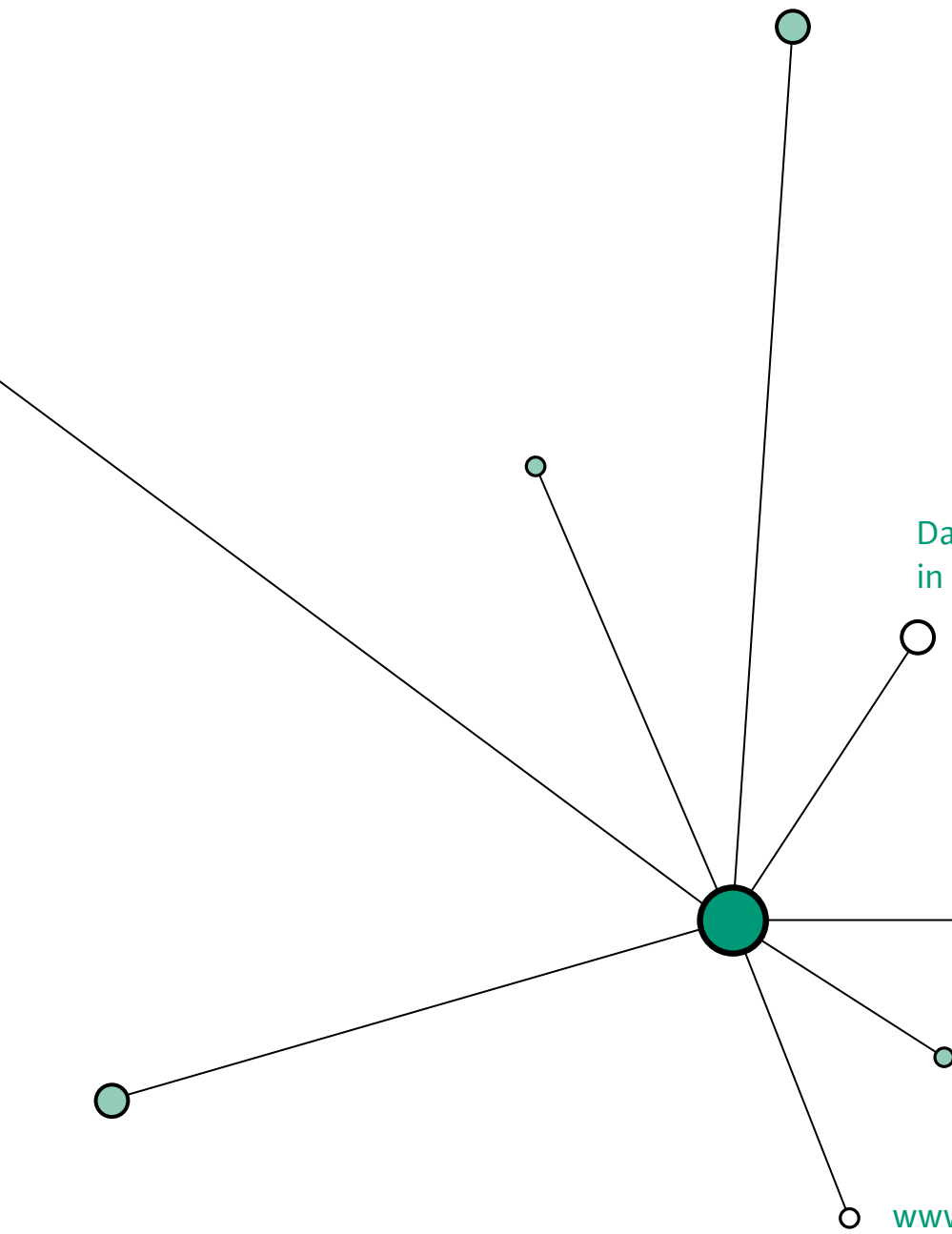
Pumpen Intelligenz.

Wilo-Geniax. Getestet und für effizient befunden.

Das Dezentrale Pumpensystem
in der Praxis: **4 Fallbeispiele.**

GENIAX
GENIAL DEZENTRAL

www.geniax.de



Theoretisch sinnvoll, in der Praxis bewährt.

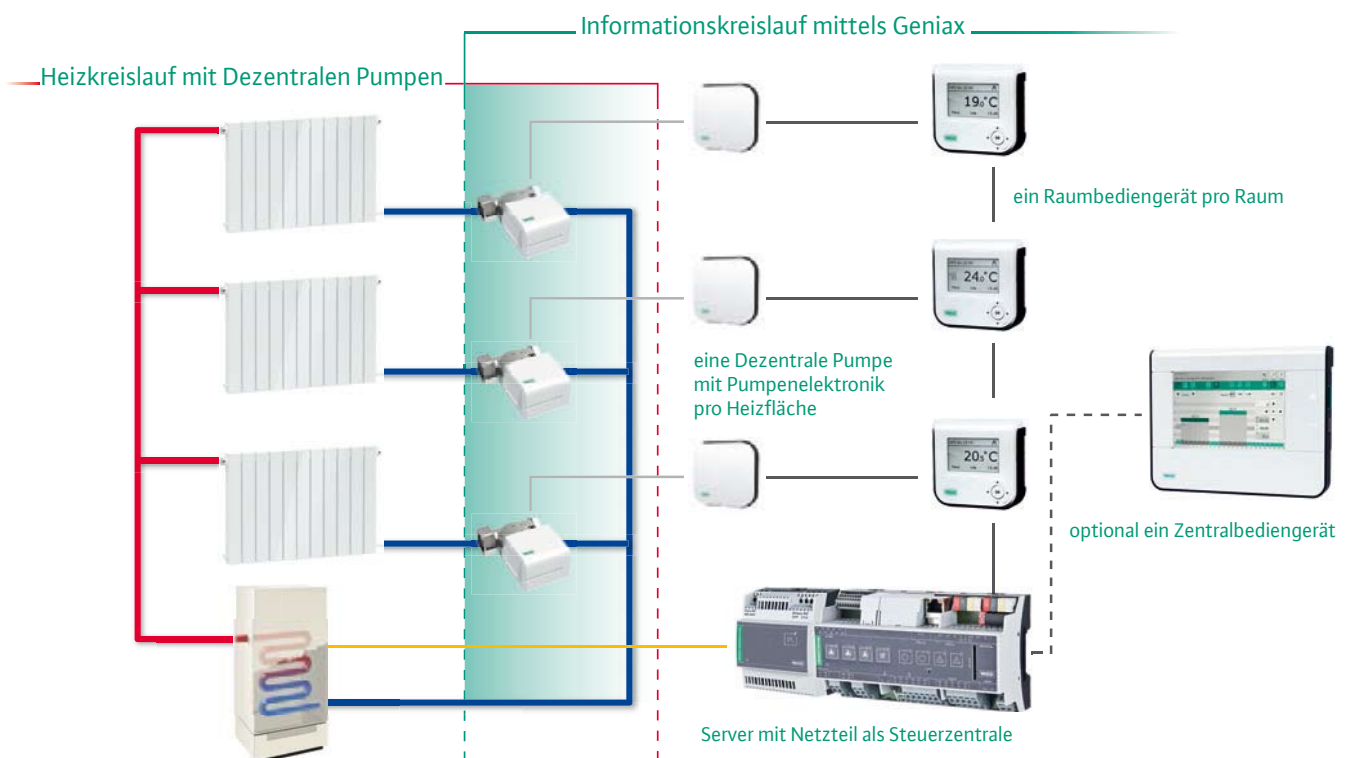
Die Vorteile von Wilo-GeniAx auf einen Blick:

- durchschnittlich 20 % Energieeinsparung gegenüber einer konventionellen Heizung
- optimierter Wirkungsgrad der Wärmeerzeuger, insbesondere bei Wärmepumpen und Brennwertkesseln
- automatischer hydraulischer Abgleich
- keine Einstellung für den hydraulischen Abgleich auf der Baustelle
- schnellere Amortisation im Vergleich zu anderen Energiesparmaßnahmen (zum Beispiel Gebäudedämmung)
- offen für die Einbindung in die Gebäudeautomation
- intuitives Bedienkonzept mit individuellen Heizprofilen und Schnellaufheizfunktion
- Auslegung mit gängiger Planungssoftware

Studien der Technischen Universität Dresden und umfangreiche Testreihen belegen: Wilo-GeniAx spart durchschnittlich 20 % Heizkosten und erhöht gleichzeitig den Heizkomfort. Eine Investition, die sich für Großgebäude und Wohnhäuser, für Alt- und Neubau gleichermaßen rechnet. Die Systemkosten amortisieren sich schneller als andere energetische Maßnahmen am Gebäude oder bei der Anlagentechnik.

Und das geniale Prinzip des Dezentralen Pumpensystems überzeugt nicht nur in der Theorie. Die nachfolgenden Beispiele zeigen: Ob Nutzimmobilie, Mehrfamilienhaus oder Einfamilienhaus – auch im Praxisgebrauch kann Wilo-GeniAx seine vielseitigen Stärken voll ausspielen.

Das System auf einen Blick.





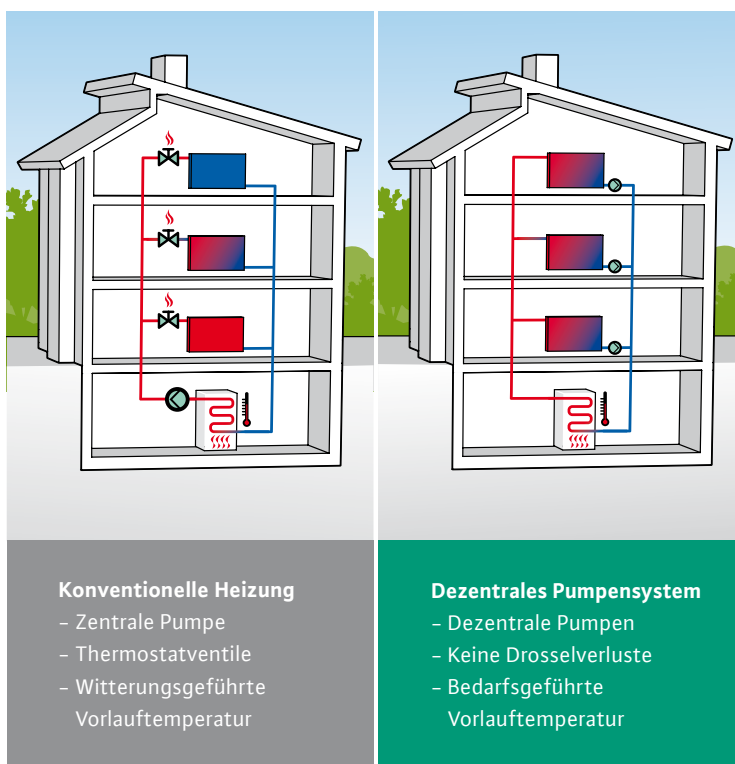
Miniaturpumpe mit Pumpenadapter H-Block und Designverkleidung:
Installation im Handumdrehen

Weniger Energieverbrauch, mehr Komfort.

Effiziente Heizkessel, Brennwerttechnik, bessere Dämmung – die Energiesparpotenziale in der Wärmeerzeugung sind nahezu ausgeschöpft. Und dennoch lässt sich im Heizungssystem noch viel herausholen. Denn die klassische Angebotsheizung läuft ständig auf vollen Touren und verschwendet dabei wertvolle Energie.

Wilo-Geniax macht Schluss damit. Jetzt hält das Prinzip der Bedarfsheizung Einzug in die Gebäudetechnik. Ein intelligenter Server passt die Heizleistung des Wärmeerzeugers automatisch dem Bedarf an. Jeder Heizkörper wird von einer Miniaturpumpe individuell mit Heizwasser versorgt. Wärme wird also nur zur Verfügung gestellt, wo und wann sie benötigt wird. Die Folge: Das Einsparpotenzial ist enorm – jeder Nutzer kann seine Energiekosten durch Wilo-Geniax um rund ein Fünftel reduzieren.

Wilo-Geniax bedeutet Sparen in seiner komfortabelsten Form: Die Steuerungstechnik bringt jeden Raum auf die individuelle Wunschtemperatur – zeitgesteuert und auf 0,5 °C genau. Und auch in ganz dringenden Fällen lässt sich Wilo-Geniax nicht lange bitten: Die Schnellaufheizfunktion greift direkt auf die Vorlauftemperatur zu. In Verbindung mit den präzise und sofort reagierenden Pumpen sorgt sie somit schneller als herkömmliche Systeme für wohlige Wärme.



Zentrale Heizungspumpe



Dezentrale Pumpen



Drosselarmaturen



Wärmeerzeuger



Heizkörper



Bürogebäude

VDI-Haus, Düsseldorf

Baujahr: 2008

Gebäudeplanung: ARGE Petzinka Pink Architekten,
Düsseldorf / DS-Plan, Stuttgart

Nutzfläche: 10.800 m²

Nutzung: Büros und Konferenzräume für 500 Mitarbeiter



Geniax-Miniaturpumpe: nicht größer als ein herkömmliches Thermostatventil

Im August 2008 bezog der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) sein neues Hauptgebäude am Standort Airport City Düsseldorf. Mit den 500 Mitarbeitern des VDI und seiner Beteiligungsgesellschaften zog auch Wilo-Geniax in das Gebäude ein. Im Zusammenspiel mit der Gebäudeautomation (Siemens GLT) kann das intelligente System seine Stärken bei Energieeffizienz und Komfort voll ausspielen: Es optimiert die Heizung und senkt die Energiekosten des VDI um 20 %.



„Für den VDI als Sprecher der Ingenieurinnen und Ingenieure sowie der Technik zählt die Förderung von technischer Innovation zu seinen Kernaufgaben. Daher haben wir das Dezentrale Pumpensystem Geniax noch vor seiner offiziellen Markteinführung gerne in das Heizungs- und Gebäudeautomationskonzept unseres neuen Gebäudes integriert. Das System hat sich dabei von Anfang an mit zuverlässigem Betrieb und komfortablen Bedienoptionen bewährt.“

Wolfgang Schröter, Geschäftsführer der VDI GmbH

Heizenergie-Einsparung*
20 %

Geniax im Einsatz:

Wärmeübergabe:	Radiatoren
Pumpenausstattung:	108 Geniax-Pumpen (Ausführung H-Block) in 4 Heizkreisen
Wärmeerzeugung:	Pelletsessel und Spitzenlastkessel

* Berechnete Werte



„Zu den Arbeitsschwerpunkten des inHaus2 gehört die Systemintegration. Deshalb passt Wilo-Geniix hervorragend in unser Konzept. Neben einem Einsparpotenzial von bis zu 24 % bei Büro-Neubauten erwarten wir ganz konkret eine verbesserte Raumtemperaturregelung. Wir versprechen uns von der Erprobung Lösungsansätze für die Senkung des verhaltensabhängigen Energieverbrauchs in Gebäuden.“

Dr.-Ing. Viktor Grinewitschus,
Leiter Fraunhofer-inHaus-Zentrum
(Technik und Innovation),
Fraunhofer-Institut Mikroelektronische
Schaltungen und Systeme

Forschungszentrum

inHaus2, Duisburg

Baujahr: 2008

Gebäudeplanung: HOCHTIEF Construction AG

Nutzfläche: 5.200 m²

Nutzung: Innovationswerkstatt für Nutzgebäude



Design-Raumbediengerät:
 einfache und intuitive Menüführung

Die Forschungsanlage inHaus2 der Fraunhofer-Gesellschaft ist eine Innovationswerkstatt für Technologie, Produkte und Anwendungen in Nutzzimmobilien. Ein Ziel der Forschungsprojekte ist eine höhere Effizienz. Daher kommen besonders innovative Technologien zur Kühlung, Heizung und Lüftung des Gebäudes zum Einsatz. Sie werden über optimierte Betriebsweisen und Regelstrategien aufeinander abgestimmt. Ein Teil der Heizungsanlage wird mit Wilo-Geniix ausgestattet. Das Ziel: durch Versuchsreihen in verschiedenen Gebäudebereichen und mit mehreren Partnern neue Schnittstellen zu entwickeln. Hierzu zählen zum Beispiel Kieback & Peter (Schnittstellen zur Gebäudeautomation), Berker (Raumbediengeräte) und T-Systems (Bedienung über externe Regelungstechnik).

Heizenergie-Einsparung*
24 %

Wärmeübergabe:

Radiatoren

Pumpenausstattung:

46 Geniix-Pumpen (Ausführung H-Block) in 2 Etagen

Wärmeerzeugung:

Erdwärmepumpe



„Gerade für ältere Menschen bietet das Geniax-System höchsten Wohnkomfort. Denn sind die Temperaturprofile einmal erstellt, braucht der Nutzer sich keine Gedanken mehr über die bedarfsgerechte, energieeffiziente Beheizung seiner Wohnung zu machen.“

**Dieter Schewe, Leiter Bauhof,
Diakonisches Werk Minden e.V.**

Mehrfamilienhaus

Haus der Diakonie, Minden

Baujahr: 60er Jahre (2007 kernsaniert)
Gebäudeplanung: Plancad GmbH, Nottuln
Nutzfläche: ca. 450 m²
Nutzung: Appartements



Vielseitiger Geniax-Einsatz:
Verteilerlösung für Fußbodenheizungen

Das Diakonische Werk Minden bietet in seinem Bereich Wohnungswirtschaft unter anderem Appartements für Alleinstehende und Ehepaare an. Die kleinen, überschaubaren Wohnbereiche ermöglichen älteren Menschen eigenständiges Wohnen. Ein Mehrfamilienhaus der Diakonie in Minden mit insgesamt neun Wohneinheiten wurde im Rahmen einer Kernsaniierung in allen Wohnungen mit dem Dezentralen Pumpensystem Geniax ausgestattet. Es ist dort bereits seit 2007 in Betrieb. Die sehr positiven Ergebnisse der Feldtestphase flossen in die Entwicklung des Systems bis hin zur Marktreife ein.

Heizenergie-Einsparung*
21 %

Wärmeübergabe: Fußbodenheizung
Pumpenausstattung: 58 Geniax-Pumpen (Ausführung Verteiler) in 9 Wohneinheiten
Wärmeerzeugung: Gas-Brennwertkessel



Einfamilienhaus

Familie Fetting, Dortmund

Baujahr: 1973 (2004 von Nachtspeicher auf Gas umgerüstet)

Nutzfläche: 260 m²

Nutzung: privater Wohnraum

Seit 2005 lebt das Ehepaar Fetting mit seinen zwei Kindern in einem Einfamilienhaus in Dortmund. Das Haus verfügt über eine bewohnte Einliegerwohnung. Vor ihrem Einzug rüstete die Familie die Wärmeerzeugung von Nachtspeicheröfen auf Gas um. Drei Jahre später wagten Bettina und Thomas Fetting den Schritt in die Zukunft: Sie stellten ihr Haus als Testobjekt für Wilo-Geniax zur Verfügung.



Flüsterleise Geniax-Pumpe:
ideal auch für Wohn- und Schlafräume



„Besonders gut gefällt uns die schnelle Temperaturregelung der einzelnen Räume. Mit den Raumbediengeräten geht das ganz einfach. Wir haben es immer warm, wann und wo wir wollen. Und wenn wir mal nicht zu Hause sind, senkt die Programmierung die Temperatur einfach ab. Bei den hohen Energiepreisen sind wir froh, dass wir unseren Verbrauch kräftig senken können. Unsere Heizkostenabrechnung wird wahrscheinlich um 500 Euro niedriger ausfallen als in den Jahren davor.“

Bettina und Thomas Fetting, Eigentümer

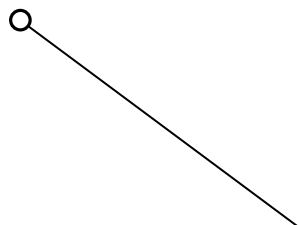
Heizkosten-Einsparung*
500 €/Jahr

Wärmeübergabe: Radiatoren

Pumpenausstattung: 21 Geniax-Pumpen (Ausführung H-Block-Durchgang) in 2 Heizkreisen

Wärmeerzeugung: Gas-Brennwertkessel

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T+49 231 4102-0
F+49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.de



Wilo-Vertriebsbüros in Deutschland

G1 Nord

WILO SE
Vertriebsbüro Hamburg
Beim Strohhouse 27
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.com

G3 Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.com

G5 Süd-West

WILO SE
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.com

G7 West

WILO SE
Vertriebsbüro Düsseldorf
Westring 19
40721 Hilden
T 02103 90920
F 02103 909215
duesseldorf.anfragen@wilo.com

G2 Nord-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Berlin
Juliusstraße 52-53
12051 Berlin-Neukölln
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

G4 Süd-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro München
Adams-Lehmann-Straße 44
80797 München
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.com

G6 Mitte

WILO SE
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel/Ts.
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.com