

# WENIG TECHNIK, VIEL LEISTUNG

Der Link3 Schichtspeicher kommt in der modernen Autobahn-Raststation Steinhäusl in Niederösterreich zum Einsatz. Das Konzept zeichnet einfache und effiziente Technik für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten aus.

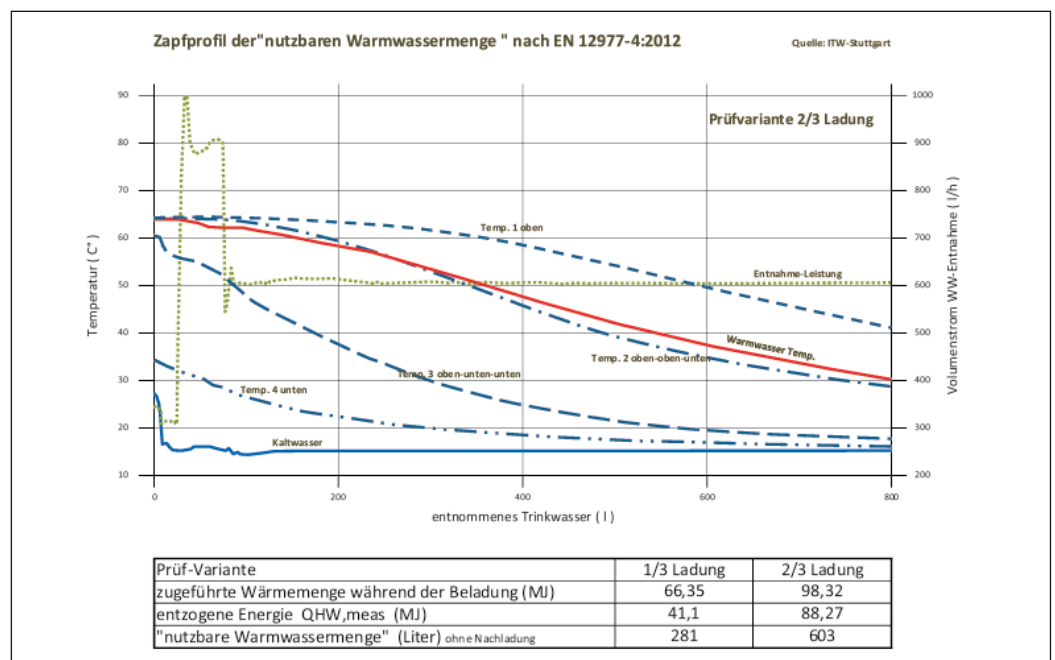


Link3 Schichtspeicher versorgen in der neuen Raststation Steinhäusl Heizung und Sanitäranlagen mit Warmwasser.

**D**en „inszenierten Supergau“ hat das Link3 Speichersystem in der Raststation Steinhäusl bravourös überstanden: Bei der Inbetriebnahme wurden in allen 40 Hotelzimmern die Duschen und Sanitärarmaturen – insgesamt 80 Warmwasser-Entnahmestellen – gleichzeitig aufgedreht. Fritz Walch, Projektleiter Hasenauer Anlagenbau: „Die Warmwasserversorgung mit Link3 funktionierte wie geplant, das System wird den hohen Ansprüchen voll gerecht.“

## MODERNE RASTSTÄTTE

Am Knotenpunkt Steinhäusl, beim Zusammenschluss der A1 Westautobahn und der A21, der





Fritz Walch, Projektleiter Hasenauer Anlagenbau, und Florian Dachs-Wiesinger, Habau Hoch- und Tiefbaugesellschaft, vor den Link3 Speichern (v.l.n.r.).



Zwei modulierende Remeha-Brennwert-Gaskessel für Heizung und Warmwasser sorgen für eine maximale Leistung von 666 kW.

Wiener Außenring-Autobahn, wurde kürzlich ein Vorzeigeprojekt eröffnet: Das neue Landzeit Autobahn-Restaurant Steinhäusel gehört zu den größten Raststätten, die jemals in Österreich umgesetzt worden sind. Das Markt-Restaurant bietet 400 Sitzplätze, das Hotel bietet neben den 80 Gästebetten auch acht Seminarräume, eine Relax-Lounge für

liche Funktionssicherheit.“

### CLEVERES SYSTEM

Ein wichtiger Bestandteil der patentierten Bauweise sind die hocheffizienten Rohrbündel-Tauscher. Durch die speziell entwickelte Formgebung zur Nutzung des thermischen Auftriebs, wird eine natürliche und selbstregulierende Leistungsre-

nauer: „Wir setzen Link3 schon seit Jahren ein und schätzen die leistungsstarke Technologie, die auf Grund geringster Hydraulik mit ganz besonderer Verlässlichkeit punktet.“ Das Motto lautet: „Plug and Play.“ Die vielseitige Anwendungsmöglichkeit des Schichtspeichers verringert den Planungs- und Vorbereitungsaufwand.

veaus. Die Heizungsanschlüsse sind für fünf verschiedene Temperaturebenen konzipiert und auch für hochvolumige Systeme geeignet. In den Speicher integriert ist ein membranfreies – und damit auch zerstörungsfreies – Ausdehnungsgefäß zur Stickstofffüllung.

### GUTE DÄMMUNG

Die hocheffiziente Isolierung verhindert Wärmeverluste durch Kamineffekte oder Rohrzirkulationen. GF Robert Laabmayr, Entwicklung und Vertrieb Link3 GmbH: „Das einfache, effiziente und nachhaltige Prinzip von Link3 hat sich schon seit Jahren vielfach bewährt. Aufwändige Technik und komplizierte, wartungsintensive Heizräume gehören der Vergangenheit an.“

**STROM**

### WENIG PLATZBEDARF

Ein weiterer Vorteil ist der minimale Platzbedarf von etwa einem Quadratmeter, wahlweise für 750 oder 1.000 Liter. Der Speicher zeichnet sich speziell aus durch die integrierte, hygienische Warmwasserbereitung mit echter Tiefenentladung. Das sogenannte „Laminar-Strömungskonzept“ verwaltet bis zu vier verschiedene Temperaturni-



STROBEL(4)

**Typisch für Link3 sind minimaler technischer Aufwand und maximale Leistung.**

ROBERT LAABMAYR, GESCHÄFTSFÜHRER ENTWICKLUNG UND VERTRIEB LINK3 GMBH

Buschaffere und Reiseleiter sowie einen Shop – und all das muss konstant mit Warmwasser und Heizungswärme versorgt werden können.

Der Schichtspeicher Link3 ist für sämtliche Energieformen wie Holz, Gas, Solar, Fernwärme oder Wärmepumpe einsetzbar. Fritz Walch, Projektleiter Hasenauer Anlagenbau: „Das System besticht durch wenig ‚Klappertismus.‘ Anstelle von Pumpen, Ventilen und komplizierter Regelung nutzt der Speicher das Gesetz der Thermodynamik als Antriebskraft. Das spart Wartungskosten und bringt zusätz-

gelung erreicht. Je höher die Lastsituation, desto stärker wird auch die Übertragungsleistung.

### WENIGER IST MEHR

So entsteht bei jedem Betriebszustand die höchstmögliche nutzbare Energie gegenüber herkömmlichen Systemen. Bei der Konzeption des Speichersystems wurde die Anzahl der lösbaren Verbindungen minimiert. Dadurch konnten auch mögliche Undichtheiten auf ein absolutes Minimum reduziert werden.

### GUTE ERFAHRUNGEN

Christian Mohr, Prokurist Hase-

### ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

#### Heizung und Warmwasser, Landzeit Steinhäusel

- Zwei modulierende Bösch remeha Erdgaskessel sorgen für bis zu 666 kW Leistung für Heizung und Warmwasser.
- Drei 1.000 Liter Link3 Speicher mit integrierter Gegenstromtauscher-Technologie garantieren eine ca. 45 °C Warmwasserleistung von 160 Litern pro Minute.
- Konzeption und Durchführung entstanden in Zusammenarbeit mit dem Schweizer Atelier für Gastro-Design Pascal Dietschweiler, dem technischen Büro Binggl aus Tiefgraben und Hasenauer Anlagenbau aus Eugendorf. Generalunternehmer war die Habau Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H. Die Regeltechnik kommt von Siemens.