



STS Textiles
GmbH & Co KG

Muldenberger Str.4
D-08223 Grünbach

Tel. +49 (0) 3745 75 107-0
Fax +49 (0) 3745 75 107-22

www.sts-textiles.com
info@sts-textiles.com

1. Vorstellung der Firma STS Textiles
2. Auszeichnungen
3. Was ist ein Latentwärmespeicher ?
4. Wirkungsweise
5. Anwendungsgebiete
6. Vorteile

1. STS-Textiles



2. Auszeichnungen



Unter den TOP 10
im Bereich Energie



Auszeichnung für die erfolgreichste
Ideenschmiede Deutschlands im Mittelstand

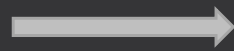


3. Was ist ein Latentwärmespeicher ?

Beschreibt den Zustand von:



fest

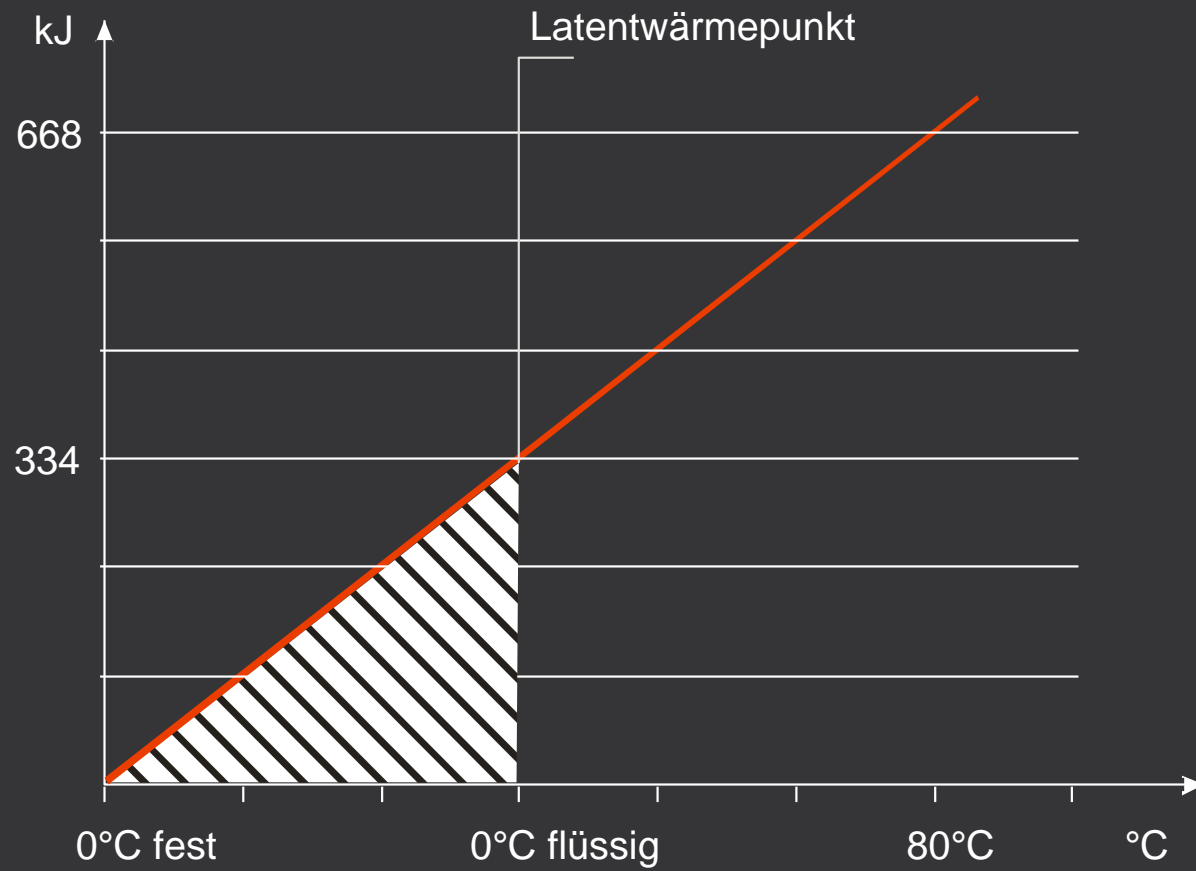


schmelzend

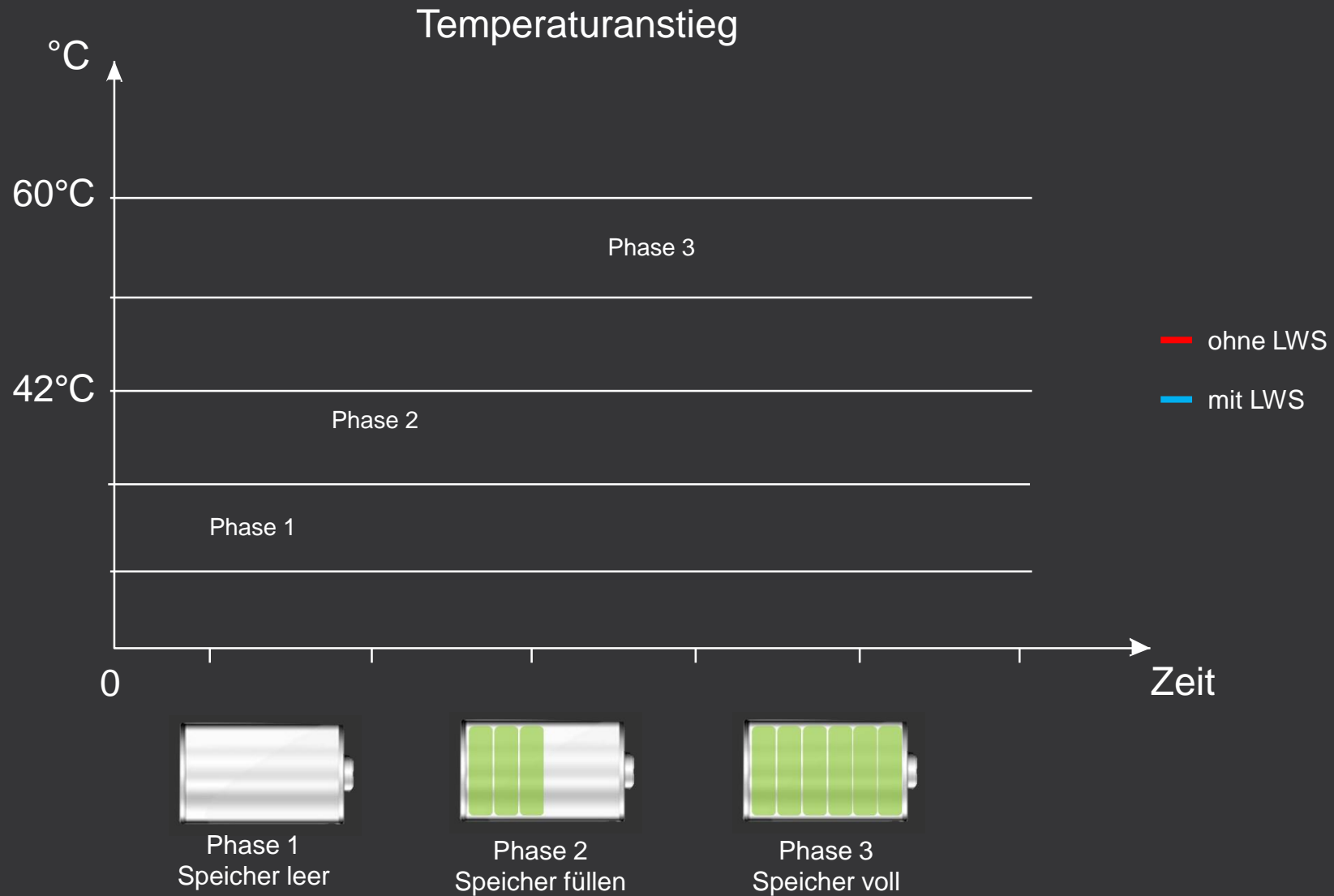


flüssig

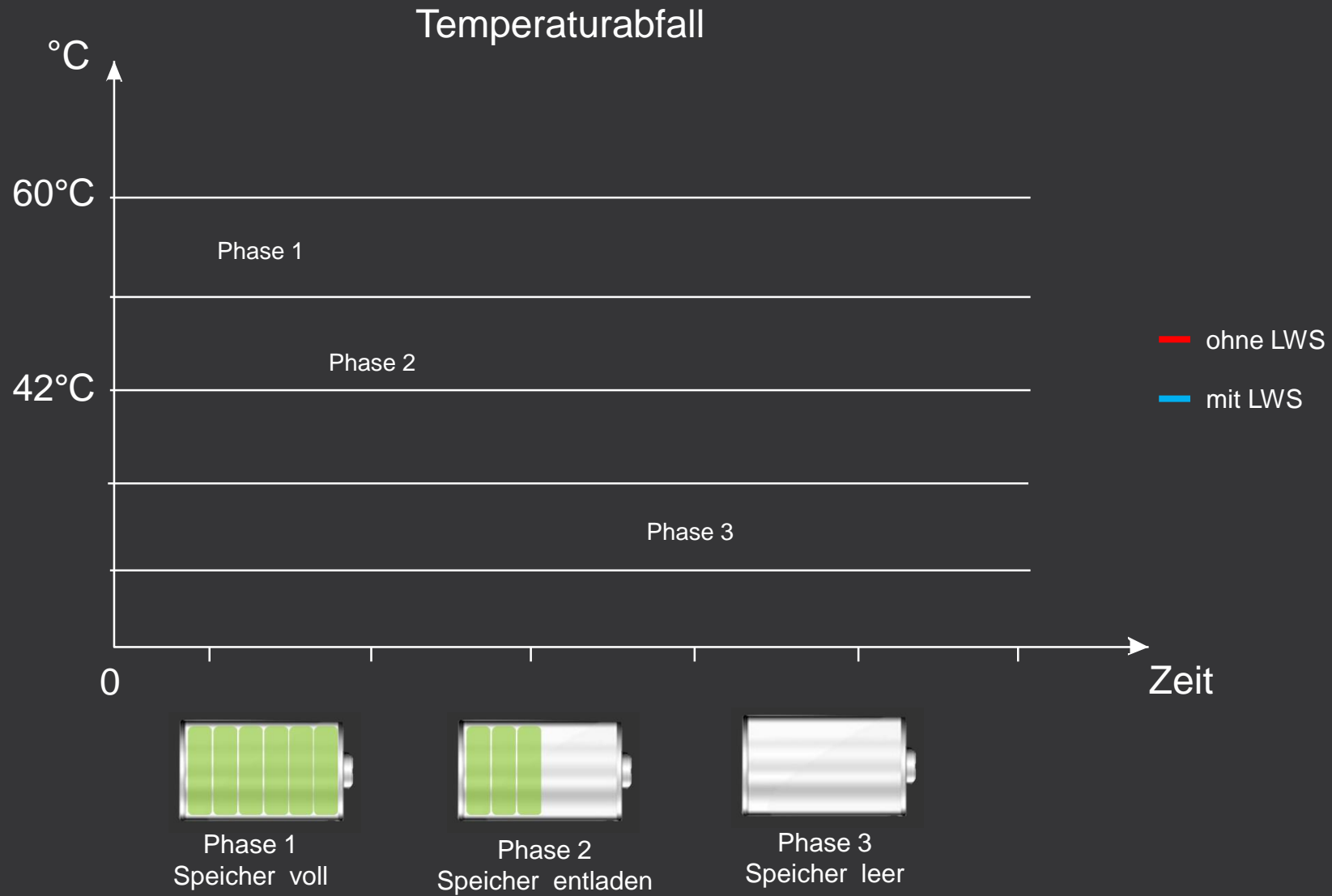
3. Was ist ein Latentwärmespeicher ?



4. Wirkungsweise

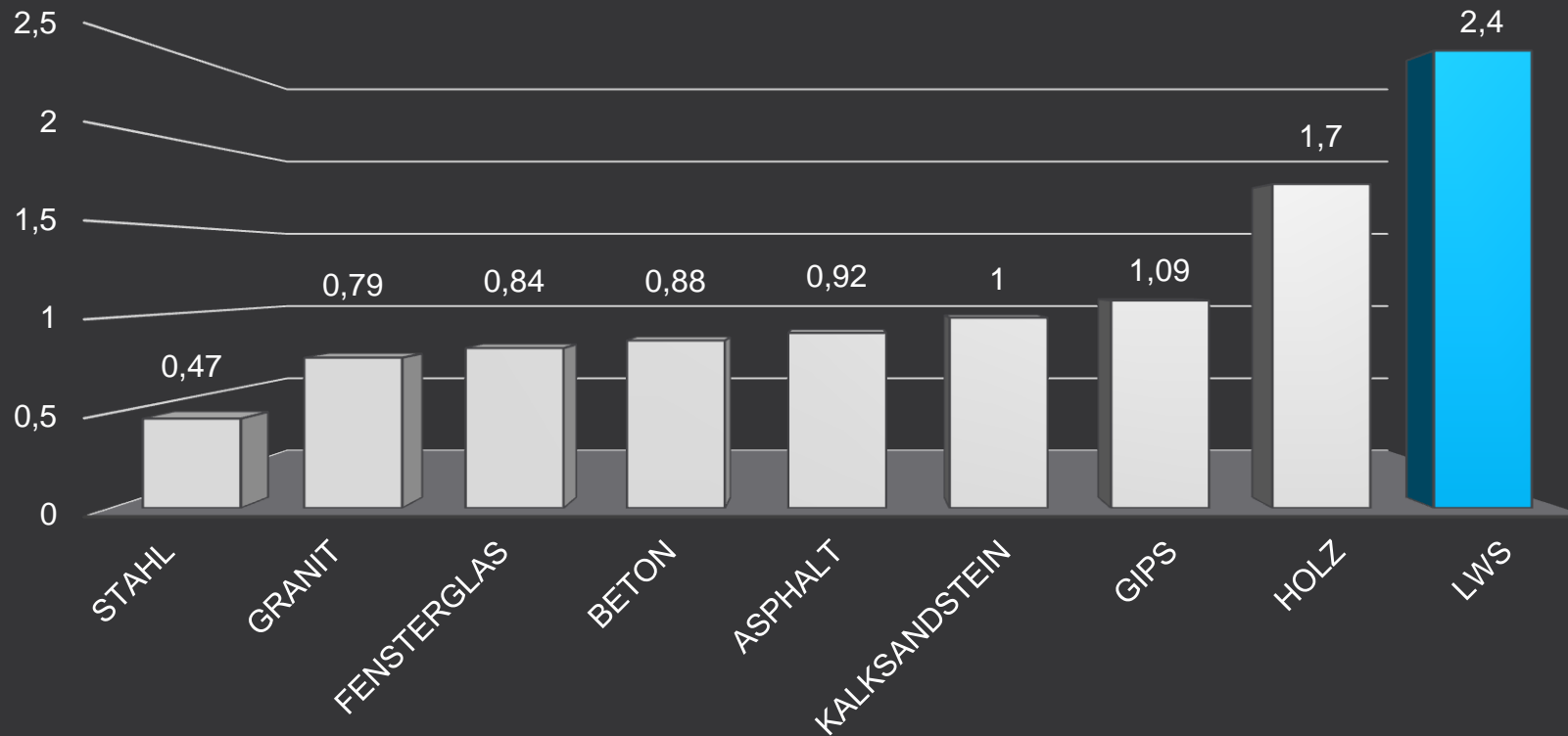


4. Wirkungsweise



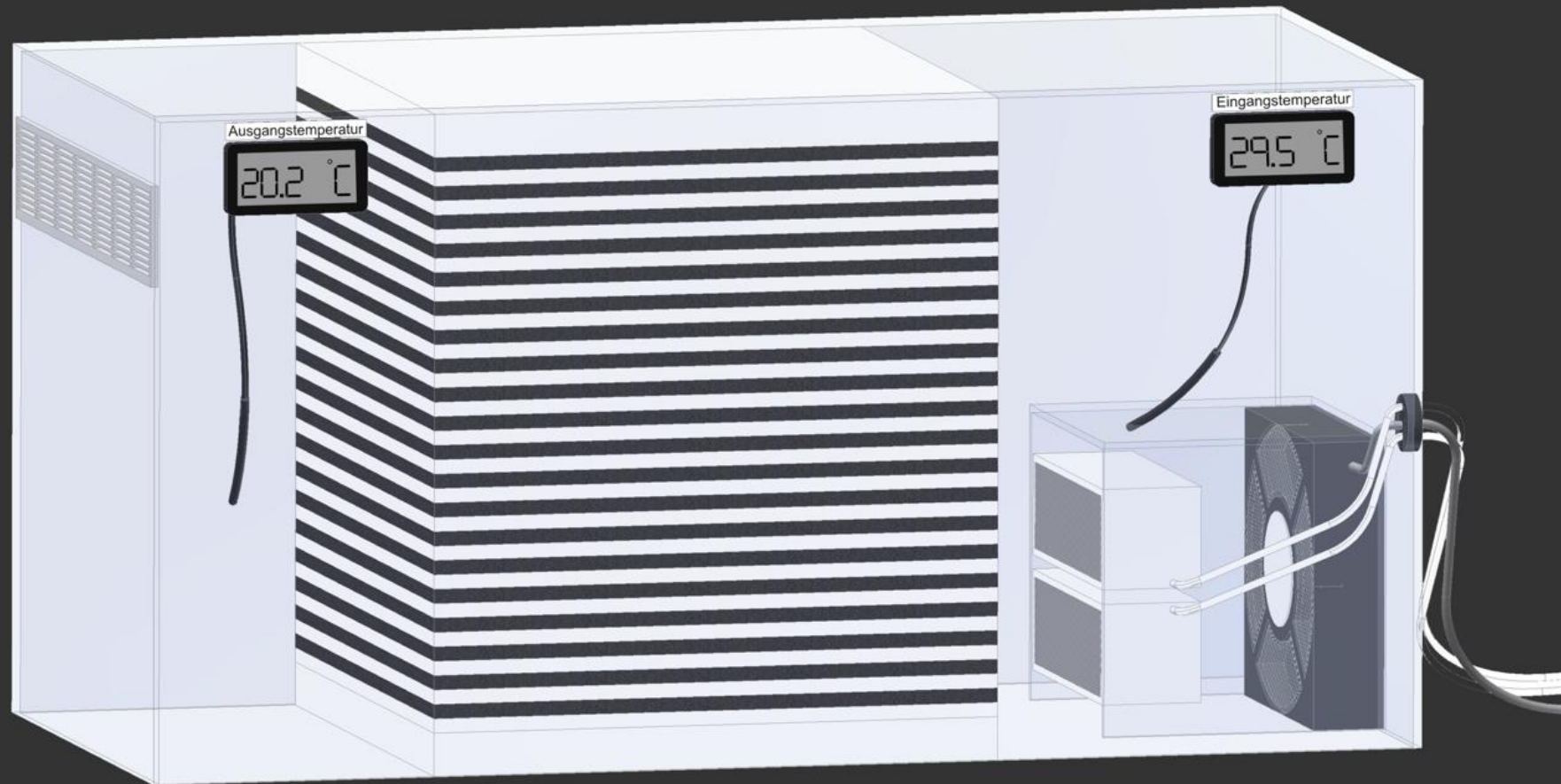
4.1 Vergleich handelsüblicher Baumaterialien

Spezifische Wärmekapazität $\text{kJ} / (\text{kg K})$



5. Anwendungsgebiete

Vorschaltgeräte für Klimaanlage



5. Anwendungsgebiete

Temperaturregulierung als Vorhanglösung



5. Anwendungsgebiete

Temperaturregulierung als Wandverkleidung



5. Anwendungsgebiete

Temperaturregulierung als Deckenverkleidung



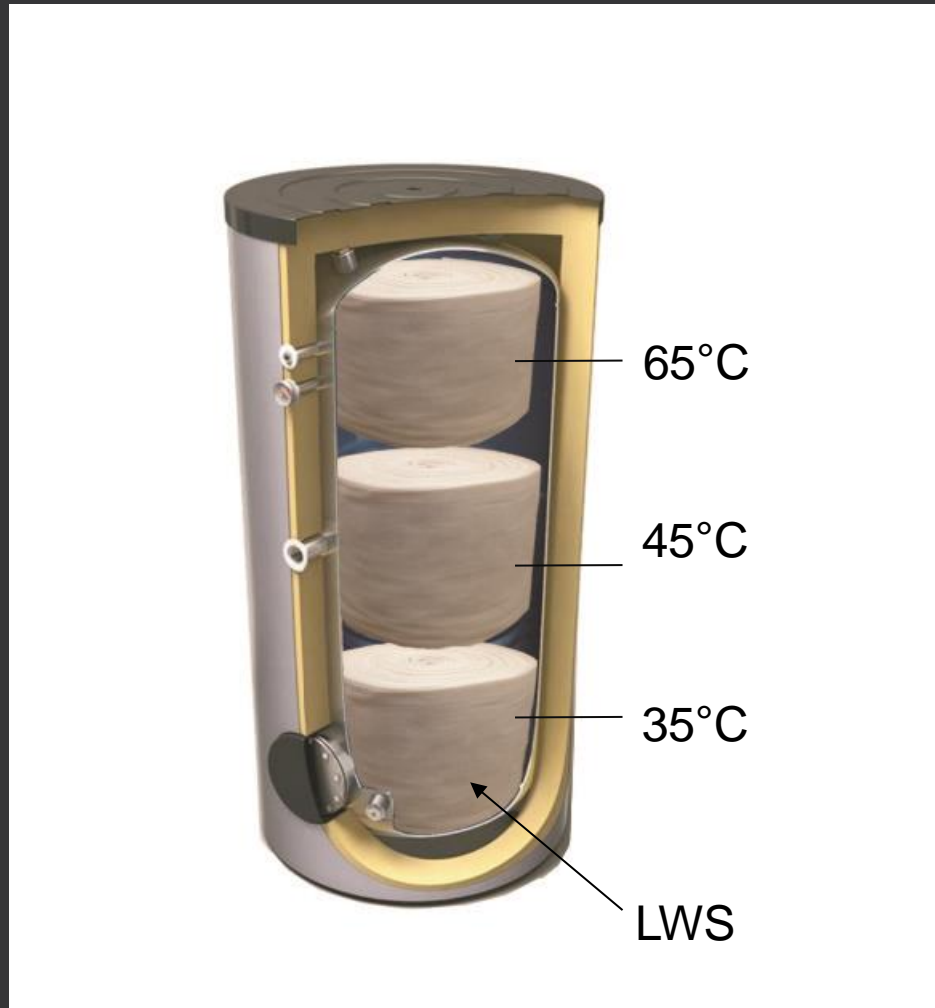
5. Anwendungsgebiete

Temperaturregulierung in Gewächshäusern



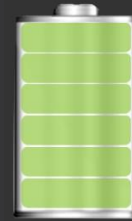
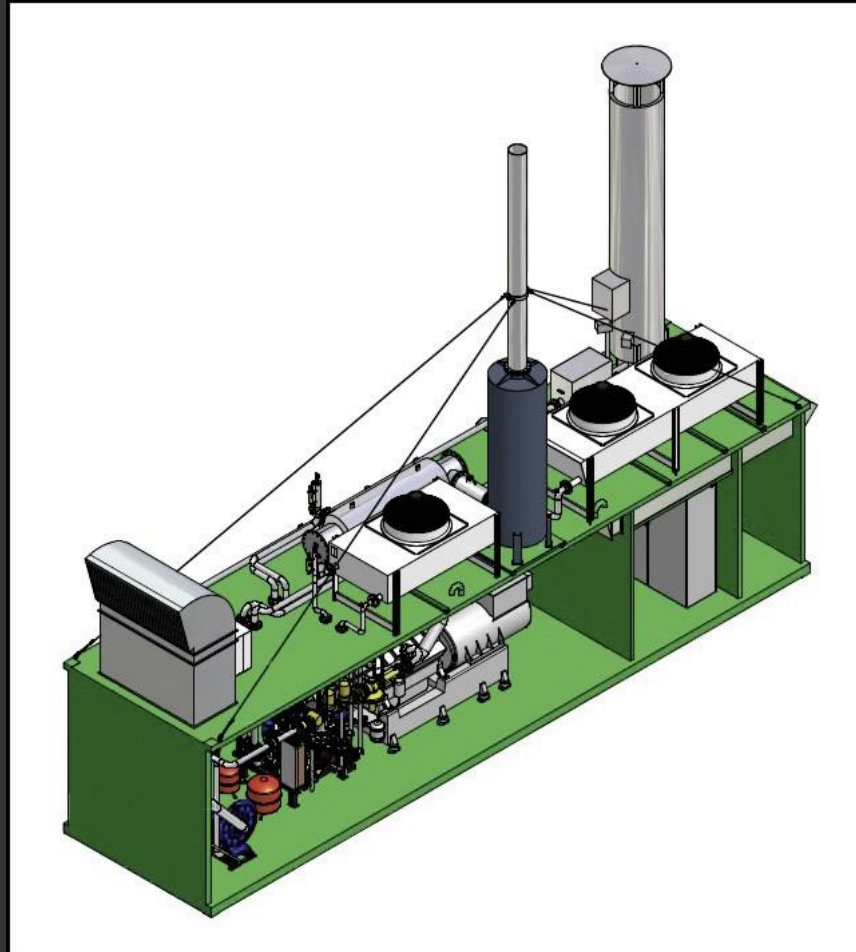
5. Anwendungsgebiete

Kapazitätserweiterungen in Wärmespeichern

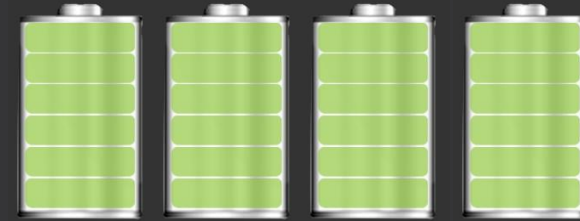


5. Anwendungsgebiete

Temperaturregulierung in Blockheizkraftwerken



normale
Speicher-
kapazität



Speicherkapazität
mit LWS



1/4

normale
Speicher-
kapazität

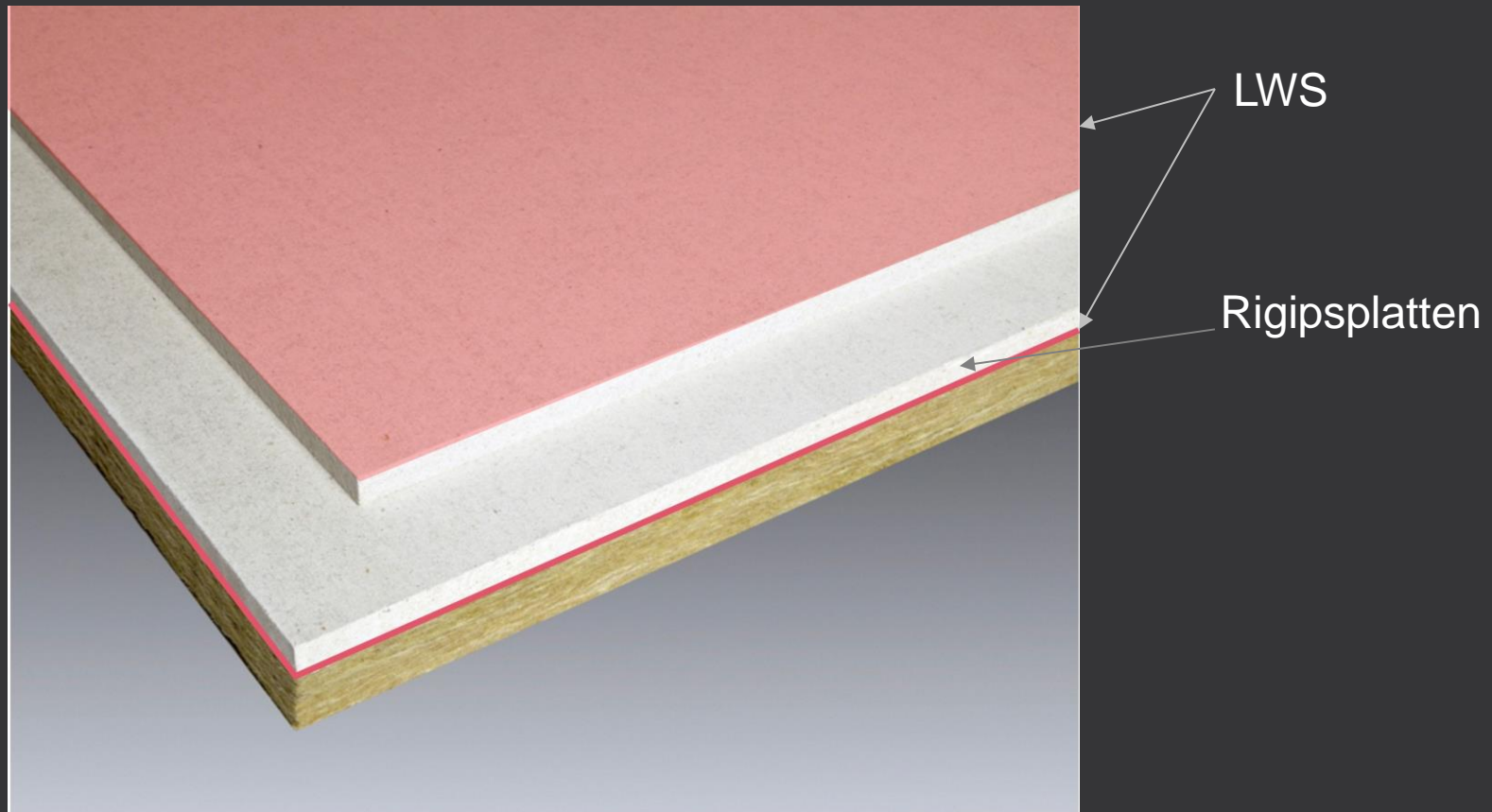


4/4

Speicherkapazität
mit LWS

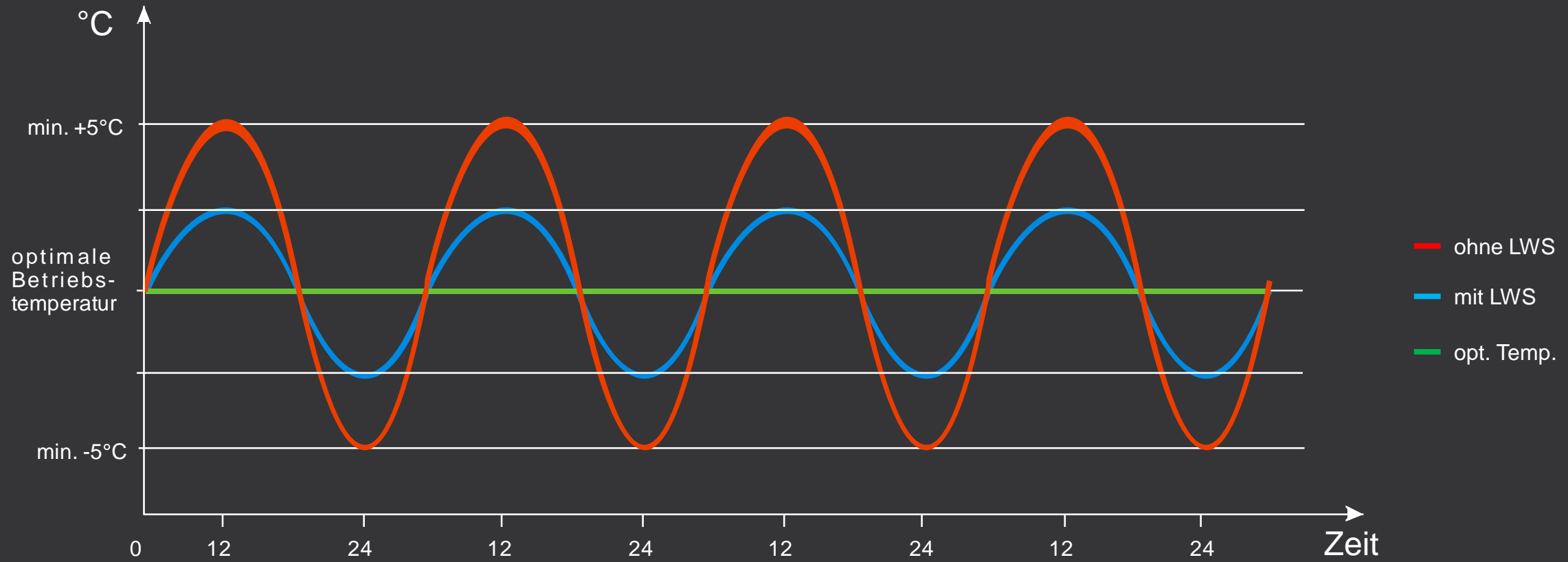
5. Anwendungsgebiete

Speichererweiterung in der Bausubstanz



5. Anwendungsgebiete

Jeder technische Prozess
 $\Delta T \leq 10^\circ\text{C}$



6. Vorteile

- Kostensenkung durch Verwendung des LWS
- kurze Amortisationszeit
- einfach zu verwenden
- hohe spezifische Speicherfähigkeit
- geringes Gewicht und geringes Volumen
- hohe Zyklenbeständigkeit
- individualisierbar und flexibel
- hohe Vielfalt an Anwendungsgebieten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



STS Textiles
GmbH & Co KG

Muldenberger Str.4
D-08223 Grünbach

Tel. +49 (0) 3745 75 107-0
Fax +49 (0) 3745 75 107-22

www.sts-textiles.com
info@sts-textiles.com

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



STS Textiles
GmbH & Co KG

Muldenberger Str.4
D-08223 Grünbach

Tel. +49 (0) 3745 75 107-0
Fax +49 (0) 3745 75 107-22

www.sts-textiles.com
info@sts-textiles.com

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



STS Textiles
GmbH & Co KG

Muldenberger Str.4
D-08223 Grünbach

Tel. +49 (0) 3745 75 107-0
Fax +49 (0) 3745 75 107-22

www.sts-textiles.com
info@sts-textiles.com