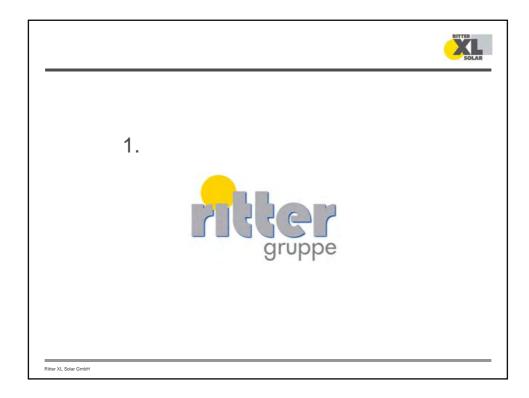


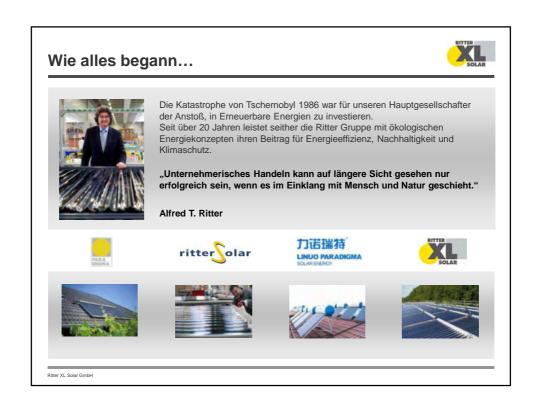
### **Die Themen**



- 1. Die Ritter Gruppe
- 2. XL Solar Technik
- 3. Prozesswärme
- 4. Wärmenetze

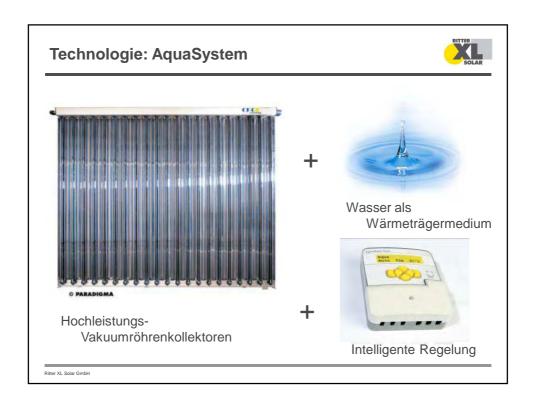








# 2. XL - Solar-Technik: AquaSystem



# Highlights des AquaSystems



## Das Solarsystem arbeitet ohne Frostschutzmittel.

Vorteile von Wasser können genutzt werden, Frostschutz ist gewährleistet

### Ganzjährig hohe Betriebstemperaturen von 80 °C bis 120 °C

für Fernwärme, Prozesswärme, Heizung, Warmwasser mit Legionellenschutz

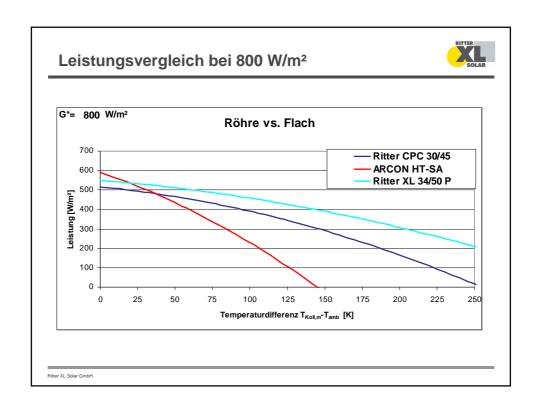
# Die einfache und zuverlässige Systemtechnik spart Betriebskosten.

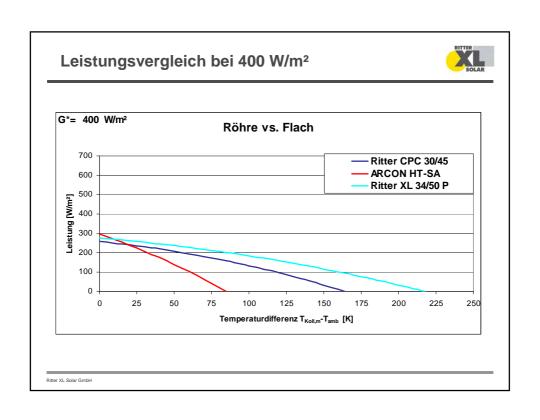
keine Entlüfter oder Ventile im Solarfeld notwendig, automatische Fehleranalyse



Ritter XL Solar GmbH

# CPC Vakuumröhrenkollektor Hochleistungskollektoren Grundmodul für XLKollektorfelder





## Wasser - Highlights



Optimal für XL Solar, denn Wasser ...

- erlaubt die direkte Einbindung an das bestehende Heizungsnetz
- verringert die Anzahl erforderlicher Systemkomponenten
- erleichtert und beschleunigt die Inbetriebnahme
- beseitigt nahezu alle Risiken thermischer Stagnation
- reduziert das erforderliche Puffervolumen
- stellt eine lange Betriebszeit sicher
- gewährleistet langfristig konstante Wirkungsgrade
- verringert Aufwand und Kosten bei Reparaturen
- vermeidet Kosten für Frostschutzmittel (Wartung und Betrieb)

Ritter XL Solar GmbH

# Schnittstelle für: Pufferspeicher Hydraulische Weiche Nah- und Fernwärmenetze Heizkreisverteiler

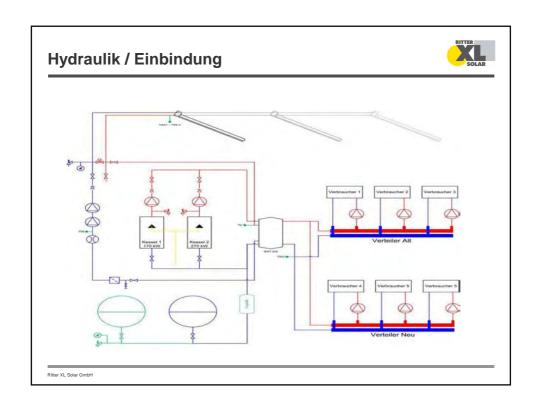


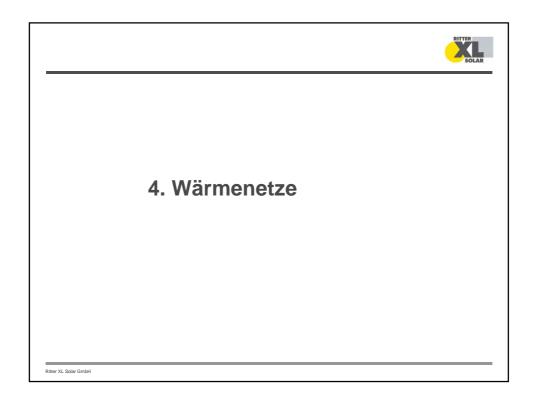
# 3. Prozesswärme

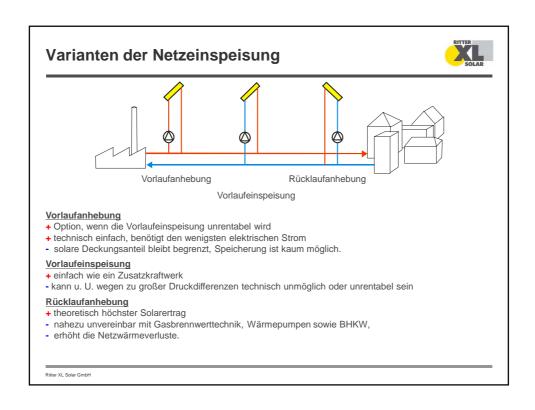


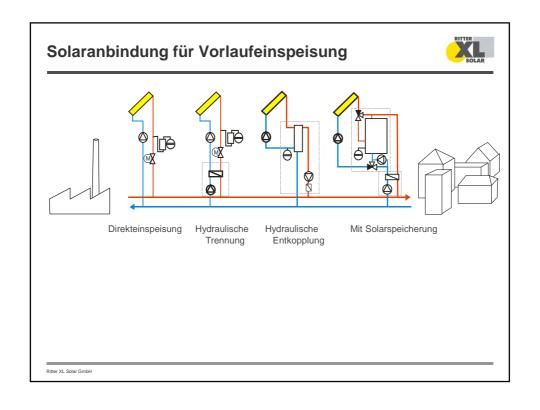


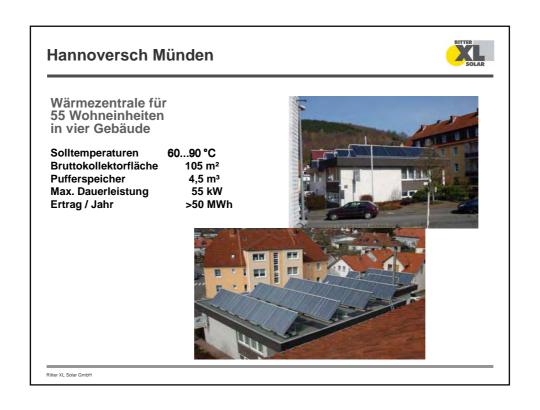














# Bezirkskrankenhaus Gorzow Wielkopolski





### Nahwärmenetz für Krankenhaus

 Solltemperatur
 60...90 °C

 Bruttokollektorfläche
 687 m²

 Puffervolumen
 24 m³

 Max. Dauerleistung
 380 kW

 Ertrag / Jahr
 >300 MWh

Ritter XL Solar GmbH

# Bioenergiedorf Büsingen



### **Projektziel**

Ein erheblicher Teil des Wärmebedarfs der Gemeinde soll aus heimischen, erneuerbaren Energien gedeckt werden. Solarthermische Energie und moderne Holzenergie werden in ein Nahwärmenetz eingespeist und im Ort verteilt. 400.000 Liter Heizöl und damit 1.200 t CO<sub>2</sub> werden jedes Jahr eingespart.



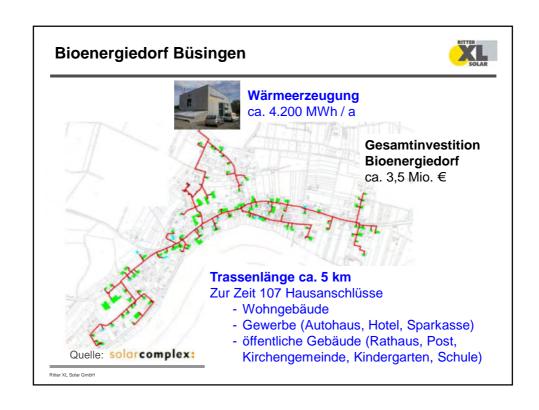
### Das Bioenergiedorf Büsingen wurde gefördert durch:

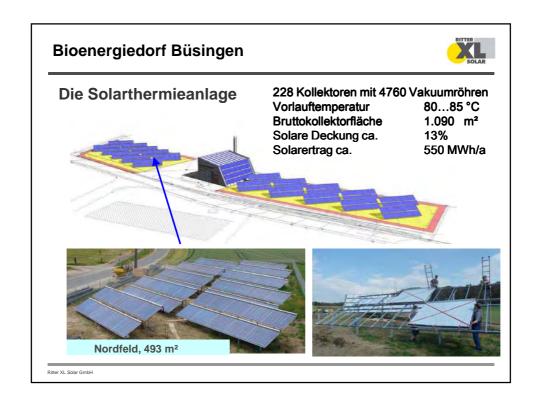
Europäische Union – Europäischer Fonds für regionale Entwicklung Land Baden-Württemberg | Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

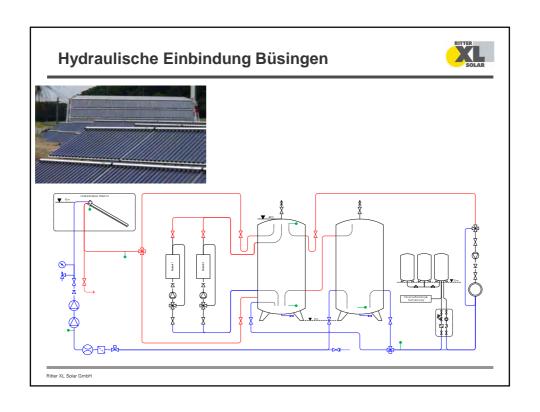


investition in Ihre Zukunft















# **Energiebunker Hamburg-Wilhelmsburg**



Modellprojekt im Rahmen der Internationalen Bauausstellung





Ritter XL Solar GmbH

# **Energiebunker Hamburg-Wilhelmsburg**



HAMBURG

ENERGIE

Klimaschutzkonzept Erneuerbares Wilhelmsburg

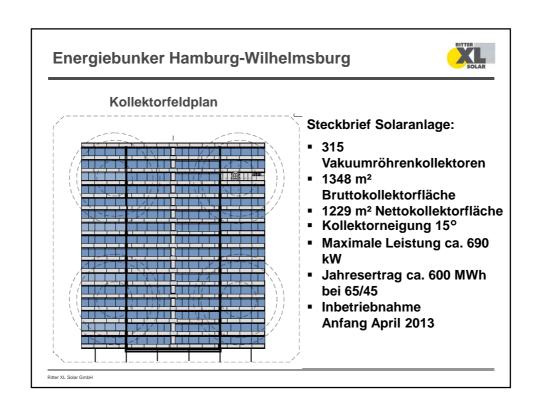
Fernwärmenetz Hamburg Energie für Reiherstiegviertel Energiebunker mit Biomasse-BHKW, Biomasse-Kessel, 2000 m³

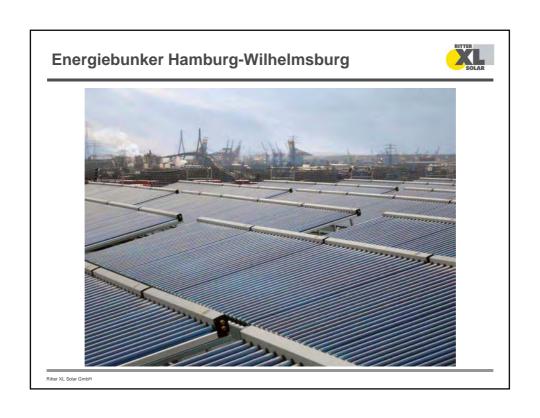
Pufferspeicher, Solaranlagen

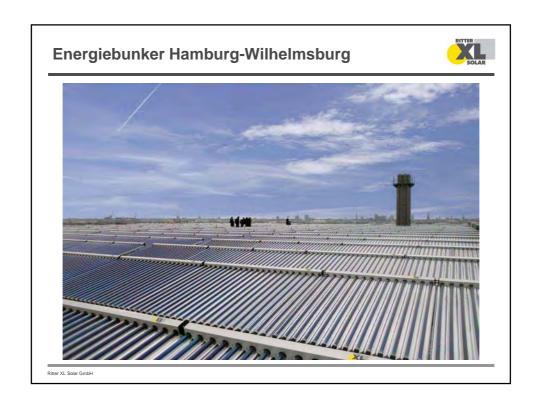
Wärme für 3000, Strom für 1000 Haushalte











### Von der Idee zur Realisierung



### **Projektidee**

Erste Datenabfrage
www.ritter-xl-solar.com
→



### **Projektvorschlag**

Wie groß? Was bringt es? Was kostet es? Welche Fördermittel gibt es?

**Detailplanung und Angebot** → Fördermittelantrag

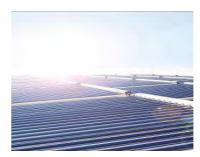
Beauftragung und Bau der Solaranlage

**Inbetriebnahme und Monitoring** 

Ritter XL Solar GmbH



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Ihr Referent:

Martin Willige <u>m.willige@ritter-xl-solar.com</u>

Mehr Infos und Referenzen:

www.ritter-xl-solar.com