



### DER KUNDE

Die Nachrichtenagentur Xinhua, die offizielle staatliche Presseagentur der Volksrepublik China.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Modernisierung der Kühlung der Rechenzentren der Nachrichtenagentur – zur Sicherung der Datenspeicherung, Steigerung der Effizienz und Senkung der Energie- und Wartungskosten.

### DIE LÖSUNG

Austausch der veralteten Rohrbündelwärmetauscher und offenen Kühltürme der Anlage durch effiziente und zuverlässige gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP.

### DIE WÄRMETAUSCHER

Im Jahr 2015 wurden achtunddreißig (38) gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP installiert, wobei zwei weitere Einheiten für den Notfall eingelagert wurden.

### DIE ERGEBNISSE

Eliminierung von Ablagerungen und Verschmutzungen sowie Wegfall von Wartungsarbeiten bei den Rohrbündelwärmetauschern, Senkung des Energieverbrauchs, Möglichkeit der freien Kühlung im Winter.

## Datensicherheit und Energieeinsparungen in der VR China

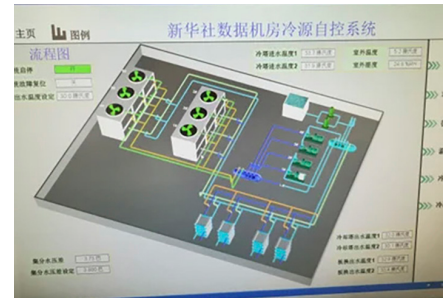
### **Zuverlässige Daten erfordern eine zuverlässige Kühlung.**

Die chinesische Nachrichtenagentur Xinhua hat dem Begriff „Big Data“ eine neue Bedeutung verliehen. Als größter Medienmarkt der Welt verfügt China über die weltweit größte Online-Bevölkerung – mehr als 1 Milliarde Nutzer. Es wird geschätzt, dass mehr als ein Viertel dieser Online-Bevölkerung in ländlichen Gebieten lebt und dass nahezu die gesamte Online-Bevölkerung des Landes über Smartphones Zugang zum Internet hat. Angesichts der großen Personenzahl, die sich zu Informationszwecken auf die Nachrichtenagentur Xinhua verlassen, ist absolute Zuverlässigkeit im Betrieb des Rechenzentrums unerlässlich.

Vor 2015 nutzte die Nachrichtenagentur Xinhua für die Kühlung von Rechenzentren eine Kombination aus Rohrbündelwärmetauschern und einem offenen Kühlturm. Diese Lösung erwies sich bald als veraltet und führte häufig zu einer Reihe von Problemen, wie beispielsweise Ablagerungen und Verschmutzungen im Rohrbündelwärmetauscher mit einem entsprechenden erhöhten Wartungsaufwand. Um diese Schwierigkeiten zu beseitigen, fiel die Entscheidung auf eine Aufrüstung der Anlage mit gelöteten Plattenwärmetauschern von SWEP.

### **Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP**

Achtunddreißig (38) B80AS-Modelle von SWEP wurden installiert, wobei zwei weitere Einheiten für den Notfall eingelagert wurden. Die kompakte Bauweise des SWEP-B80AS bietet dem Personal mehr Platz zur Durchführung von Stichprobenkontrollen. Gleichzeitig entfallen dank der werkseitig durchgeführten, dauerhaften Verschweißung des gelöteten Plattenwärmetauschers die mit der Wartung verbundenen Kosten. Da das auch die Nutzung der freien Kühlung ermöglichte, machte das neue System den Betrieb des Kaltwassersatzes während der Wintersaison überflüssig, wodurch wiederum sowohl der Energieverbrauch als auch die Kosten erheblich gesenkt werden konnten.



**Die Kühlung von Rechenzentren von der Schnittstelle aus betrachtet.**



**Einer der vor Ort installierten B80AS-Modelle von SWEP.**

### **Weitere Informationen zu die Nachrichtenagentur Xinhua**

Die Nachrichtenagentur Xinhua wurde 1931 gegründet und hat ihren Hauptsitz in Peking. Seit 2024 betreibt sie außerdem mehr als 170 Auslandsbüros. Die Agentur veröffentlicht chinesische Nachrichten in mehreren Sprachen und ist für die Anpassung von Berichten ausländischer Medien für die Veröffentlichung in China zuständig.



**B80AS von SWEP.**