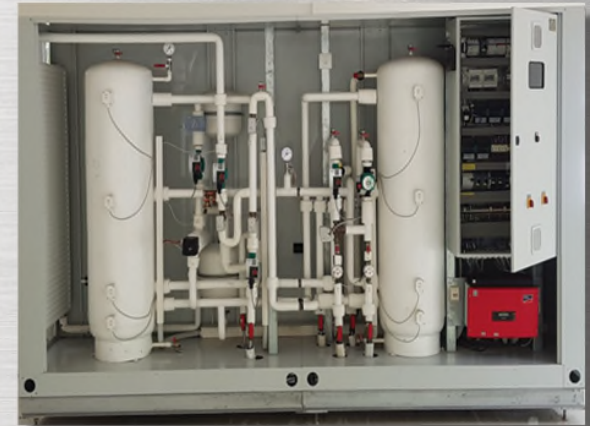


PRODUKTE & LEISTUNGEN



UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK



- Regelung & Steuerung Energie (Smart, Effizient, Regenerativ, Nachhaltig)
- Passivhaus & Niedrigenergiehaus (Komplette Technologien, Hauszentralen)
- Solar, Photovoltaik, Stromspeicher (Klimaschutz, Kosten senken)
- Windkraftanlagen (Stromerzeugung)
- Wärmepumpen (Strom, Wärme und Kälte)
- Klimatisierung (Kühlen, Heizen, Entfeuchten)
- Trinkwasseraufbereitung, Trinkstationen (Bakterienfrei, Warm und Kalt)
- Grauwassernutzung (Hygienisches Betriebswasser)
- Meerwasserentsalzung/Wasserenthärtung (Trinkwasser, Betriebswasser)
- Training, Ausbildung, Schulung (Weltweit im Einsatz)



Der Firmensitz in Leipzig



Der Firmensitz in Leipzig

REGELUNG & STEUERUNG ENERGIE



- Automationstechnologien
- Schaltanlagenbau und Elektrotechnik
- Mess-, Steuer –und Regelungstechnik
- Forschung & Entwicklung für energieeffiziente Technologien und Nachhaltigkeit
- Gebäude- und Prozessleittechnik, Visualisierung Energiemonitoring, Remote Control
- Systemübergreifende IT/BUS-Integration
- Energiemanagement varecon® DIN EN ISO 50001
- eurenac - Europäische Akademie für Energieeffizienz - Weiterbildung und Schulung
- Wartung, Inspektion und Service



REGELUNG & STEUERUNG ENERGIE

- varecon® Systemtechnologie - smart, effizient, regenerativ, nachhaltig
- Optimierung Energiekosten und Verbrauch: transparent, innovativ und effektiv für jede Gebäudegröße und alle Gebäudearten
- Fernbedienbarkeit und volle Kontrolle durch Prozessleitsystem und Gebäudeleittechnik
- Alle Systeme integrativ vernetzt und online digitalisiert
- varecon® Prozesscontrolling
- Cloudbasierte Datenbankverwaltung
- Forecast: Wetter-/Umweltdaten
- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Monitoring, Analyse und Identifikation
- Sicherheit, Komfort



PASSIVHAUS & NIEDRIGENERGIEHAUS

- Kompakte Energiezentrale ohne Öl, Gas oder Kohle
- Versorgungsmedien, die bedarfsgerecht über die Sonne aus der Luft gewonnen werden
- Klimatisierung nach Bedarf: Lüftung, Kälte, Wärme, Feuchte, Hygiene
- Strom über Solarmodule und Energiespeicher

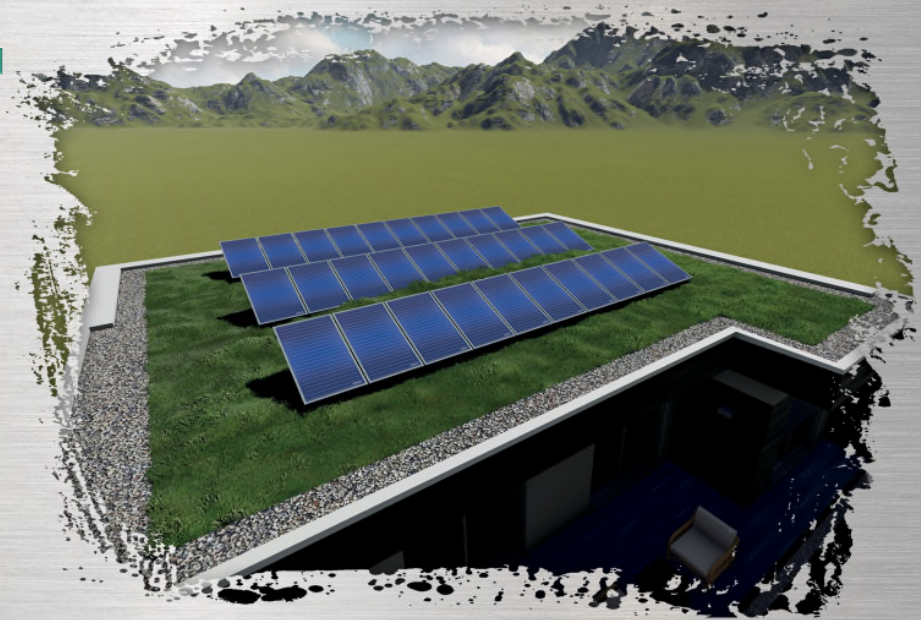


- Tank für Speicherung des gewonnenen Trinkwassers
 - Smarte Steuerung mit Visualisierung, Monitoring & Fernbedienung
 - Ideal für Passiv- und Niedrigenergiehäuser
- Fazit:** netzunabhängige Vollversorgung eines Wohngebäudes mit allen zum Leben notwendigen Medien



SOLAR, PHOTOVOLTAIK & STROMSPEICHER

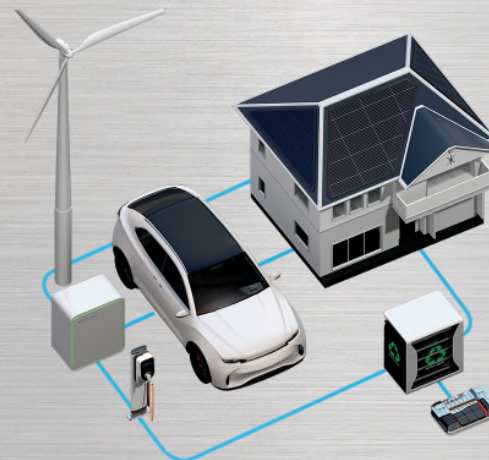
- Solar Kit für Photovoltaik-Strom über Solarmodule und Energiespeicher für kleine bis größte Anforderungen
- Autarke und bedarfsgerechte Stromversorgung in verschiedenen Leistungsstufen
- Alle notwendigen Komponenten und Installationsmaterial enthalten



- Strom über Solarmodule und Energiespeicher inklusive Auslegung und Bedarfsermittlung
- Smarte Steuerung mit Visualisierung & Monitoring
- Fernbedienung über Tablet, PC, App
- Netzunabhängige Stromversorgung für Wohnen, Gewerbe und Industrie

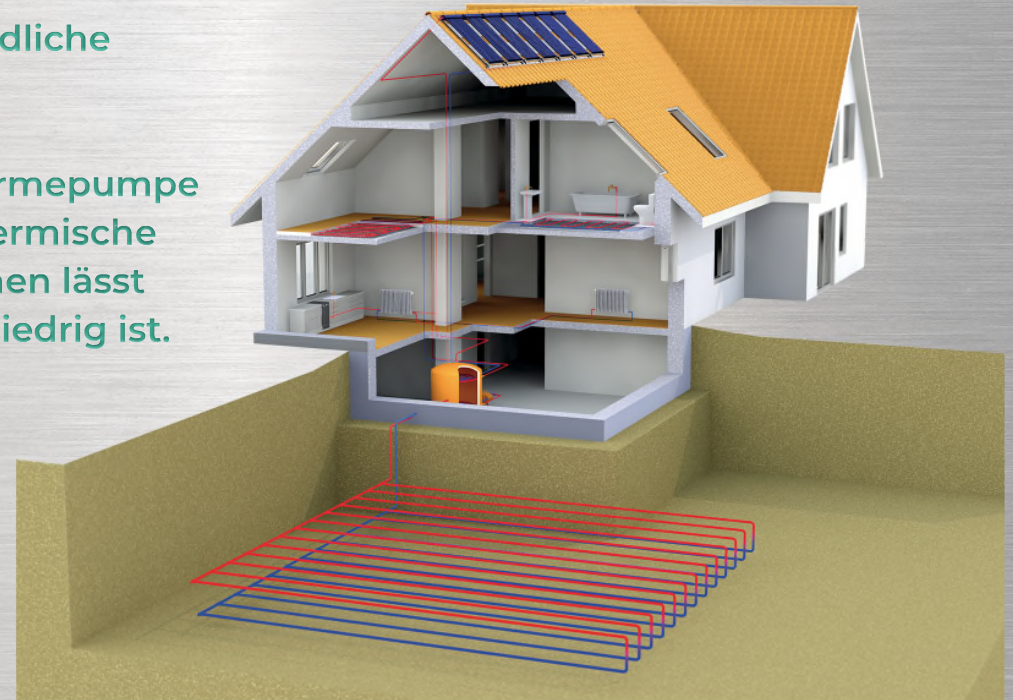
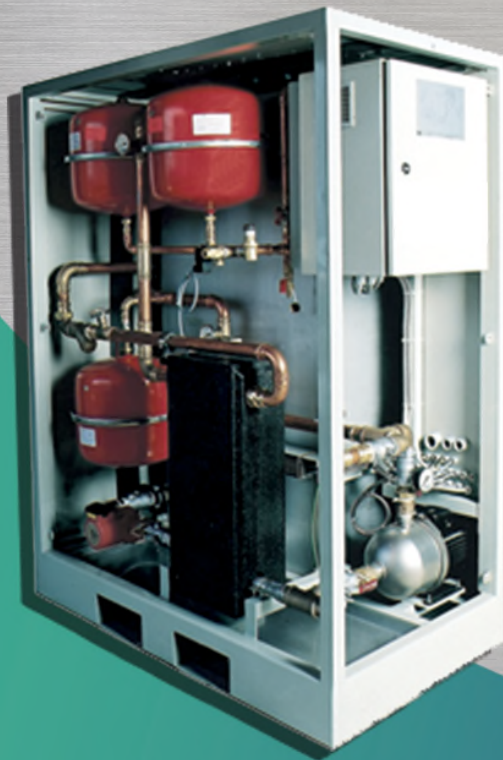
WINDKRAFTANLAGEN

- Regenerativ erzeugte Energie aus Windkraft für kleine bis mittlere Anforderungen
- Horizontale oder vertikale Bauart
- Hohe Effizienz, da Tag wie Nacht über 24h verfügbar
- Autarke und bedarfsgerechte Stromversorgung in verschiedenen Leistungsstufen
- Inklusive Auslegung und Bedarfsermittlung
- Wechselrichter, smarte Steuerung mit Visualisierung, Monitoring und Fernbedienung über Tablet, PC, App
- Netzunabhängige Stromversorgung für Wohnen, Gewerbe und Industrie



WÄRMEPUMPEN

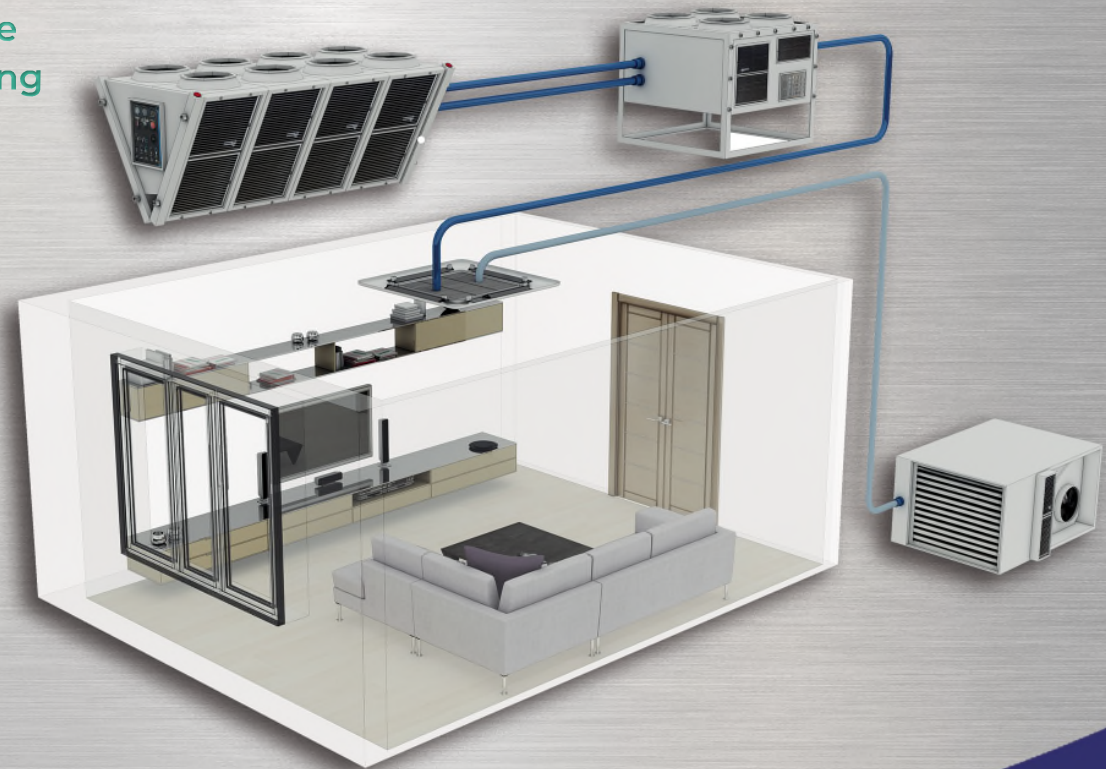
- Luft-, Erd-, oder Wasserthermik liefern umweltfreundliche Energie zum Heizen oder Kühlen
- Ausführungen als Luft-Luft-Wärmepumpe, Sole-Wasser-Wärmepumpe und Wasser-Wasser-Wärmepumpe
- Arbeiten besonders wirtschaftlich, wenn sich die thermische Umweltenergie mit einer hohen Temperatur gewinnen lässt und die benötigte Temperatur im Heizungssystem niedrig ist.



- Sind bei warmen Temperaturen als Klimaanlage betreibbar
- Optimale Energieversorgung moderner Gebäude in Kombination mit Photovoltaik- und Solarthermieanlagen
- Nachhaltigkeit durch Entkopplung von fossilen Energieträgern
- Sehr geringe Betriebs- und Wartungskosten
- In Kombination mit Energiespeicher, z.B. Warmwasser

KLIMATISIERUNG

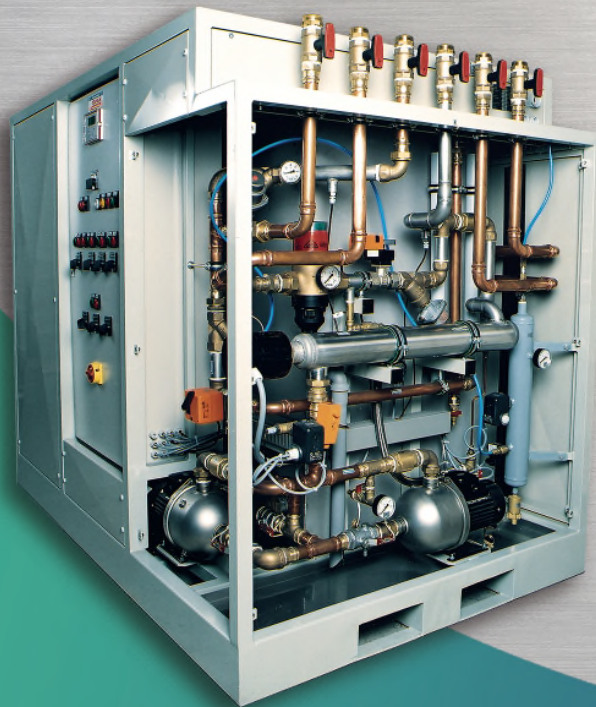
- System für kontrollierte Gebäude- und Wohnraumklimatisierung
- Kälte, Wärme und Entfeuchtung
- VOC/CO₂-Überwachung,
Luftqualitätsfilter und Sauerstoffzufuhr
- Energierückgewinnung aus der Abluft bis zu 85%
- Luftwechselrate gemäß Richtlinie DIN 1946-6
- Ideal für Passivhäuser und Nullenergiegebäude
- Volumenstromregelung varecon® in Verbindung
mit automatisierter Luftqualitäts-Sensorik
(Volatile Organic Compounds Sensors)
- Inklusive Planung und Berechnung



TRINKWASSERAUFBEREITUNG



- Patentierte Technologie für reines Trinkwasser warm und kalt
- Fachgerechte Reinigung, Desinfektion und Enthärtung für Trinkwasser-Installationen aller Art gemäß der deutschen Richtlinien DVGW W557, W291 und DIN 1988
- Trinkwasser für den privaten und gewerblichen Bereich sowie in großtechnischen Trinkwasseranlagen von industriellen Objekten wie beispielsweise Einkaufszentren, Sportstätten, Bürokomplexen, Hotels, Theater und Schulen



- Trinkwasser für hygienerelevante und medizinische Einrichtungen wie Kliniken, Krankenhäuser, Pflegeheime und Arztpraxen
- Reinigung und Desinfektion von Wasser in Rohrleitungen und mobilen Trinkwasserinstallationen für Spezialfahrzeuge, Schifffahrt, Bahnverkehr
- Reinigung und Desinfektion von Wasser in Brunnen, Wasserversorgungsanlagen, Trinkwasserspeichern und Silos

TRINKSTATIONEN



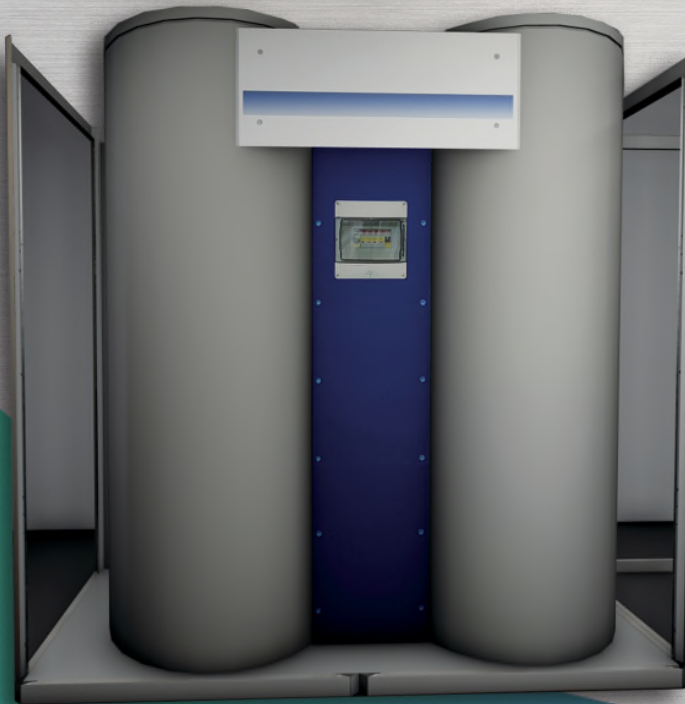
- Trinkstationen mit patentierter Technologie für reines Trinkwasser warm und kalt
- Oasen mit Trinkwasser für urbanen Lifestyle
- Ultra-Filtration, UV-C Desinfektion und Thermische Antilegionellenfunktion



GRAUWASSERNUTZUNG



- Grauwasser: Gemäß Europäischer Norm 12056-1 fäkalienfreies, gering verschmutztes Abwasser, wie es aus Regenwasser, Dusche, Badewanne, Handwaschbecken und Waschmaschine anfällt
- Oxidative und rein biologische Aufbereitung mittels Membranfilter und Wirbelbettreaktoren zu „Betriebswasser“
- Aufbereitetes Betriebswasser steht für WC-Spülung, Hände waschen und zum Duschen zur Verfügung
- eine weitere Aufwertung des Betriebswassers bis hin zu Trinkwasserqualität ist möglich



MEERWASSERENTSALZUNG

- Kompakte Meerwasserentsalzung mit höchster Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb und einfacher Bedienung
- Gewinnung von Trinkwasser oder auch Betriebs- und Kühlwasser durch druckgesteuerte Umkehrosmose zur Aufspaltung der Wasserlösung in ihre energetische und molekulare Struktur
- Selbstlernende elektronische Volumenstromsteuerung
- Durch einen Membranfilter lassen sich Salze, Bakterien, Viren, ein Überangebot an Kalk und Gifte wie Schwermetalle zurückhalten.



WASSERENTHÄRTUNG



- Kompakte Wasserenthärtung mit höchster Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb und einfacher Bedienung
- Für kleine Haushalte und Einfamilienhäuser mit verschiedenen Kapazitätsstufen für jeden Verbrauch und jede Wasserhärte
- Garantie für weiches, sanftes Wasser, beugt teuren Kalkschäden frühzeitig vor
- Extrem sparsam und wartungsarm, korrosionsbeständig und spritzwassergeschützt



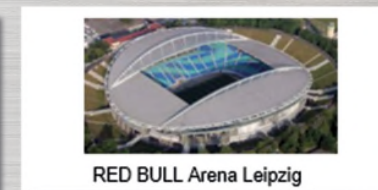
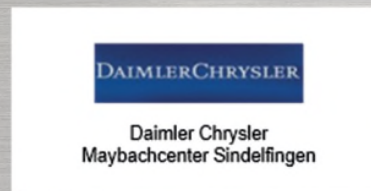
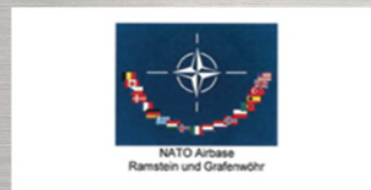
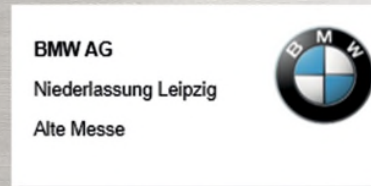
TRAINING, AUSBILDUNG & SCHULUNG



- Training, Ausbildung und Schulung weltweit im Bereich Gebäude- und Anlagentechnik, Automatisierungs- und Elektrotechnik, Energieeffizienz und Energiemanagement
- Schwerpunkt: Green Technology, regenerative Energieversorgung und Nachhaltigkeit
- Best Practice: real funktionierende Schulungsanlagen und umfangreiches Lehrmaterial
- Spezial-Qualifizierungen von Fachkräften der Bau- und Versorgungswirtschaft in den Bereichen Energieeffizienz, Gebäudeautomatisierung, Verfahrens- und Industrietechnik sowie Elektroanlagen
- Vermittlung geeigneter Arbeitsverfahren und Technologien für Arbeiten an elektrischen Anlagen und an unter Spannung stehenden Betriebsmitteln in den Bereichen:
 - Technische Ausrüstungen für Energieerzeugung, Klimatisierung, Wasseraufbereitung
 - Gebäudeautomation
 - Energieeffizienzanlagen
 - Elektrotechnische Installationen
 - Schaltanlagen



UNSERE REFERENZEN



IHR KONTAKT



baumsr GmbH

Heiterblickstraße 42

D-04347 Leipzig / Germany

Tel.: +49-341-2 44 85-0

Fax: +49-341-2 44 85-12

E-mail: kontakt@baumsr.de

Internet: www.baumsr.de



energie nachhaltig erzeugen • verteilen • steuern • einsparen



www.baumsr.de