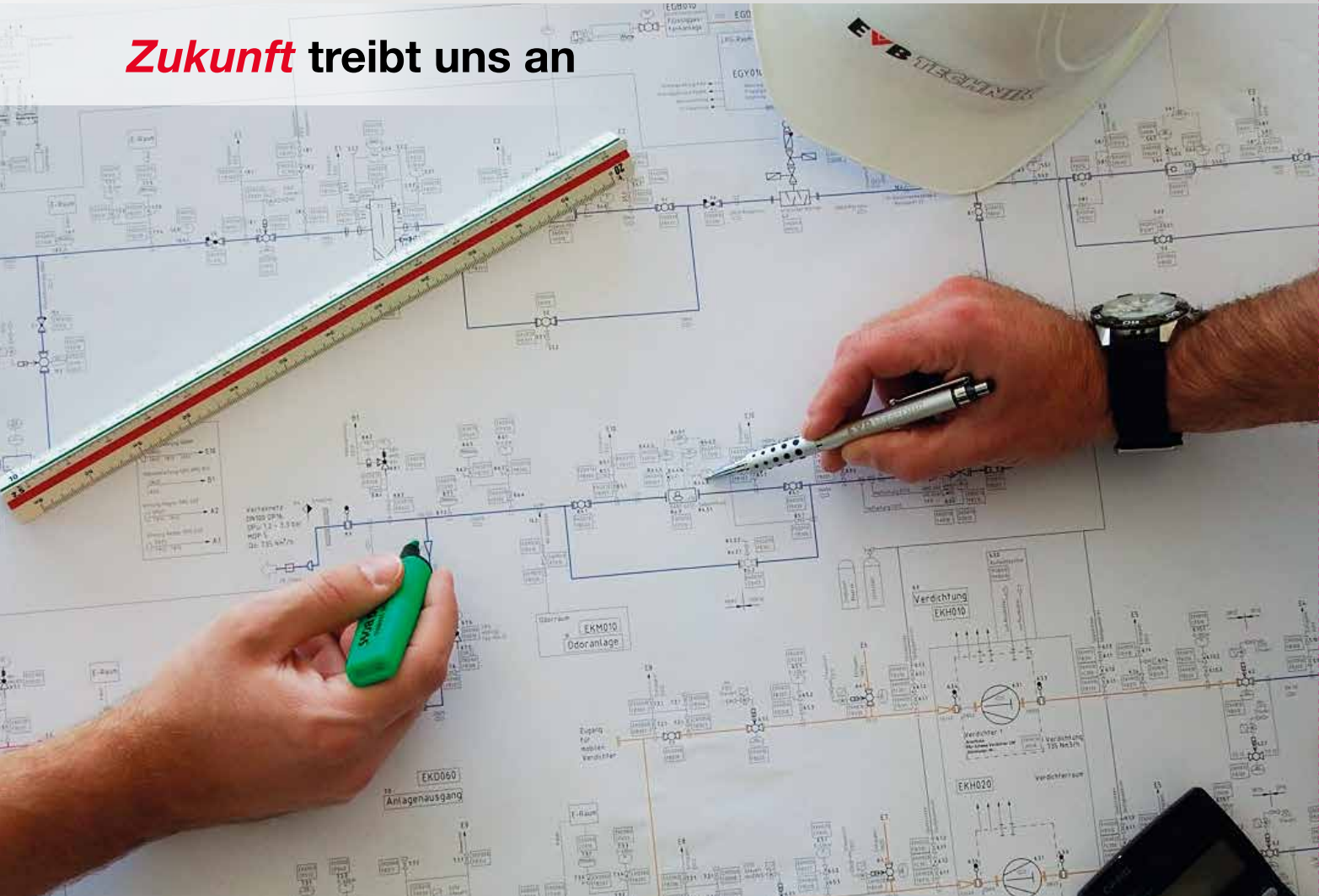


**Zukunft** treibt uns an



## Hardwareengineering

*Planung und Dokumentation mit unterschiedlichen CAD Systemen*

# BASIC- UND DETAIL-ENGINEERING

## von Grund auf durchdacht

The collage shows three key engineering documents:

- Control Schematic:** A detailed electrical diagram showing a 230V AC input, a 24V DC output, and various control components like relays (21K1-21K3), switches (FU EK0020FA010), and a motor (M1). It includes terminal blocks for 'Lichtlauf Auf' and 'Lichtlauf Zu'.
- EMR-Verbraucherliste (EMR Consumer List):** A table listing electrical consumers with columns for power, energy, and other parameters.
 

Profil	Bezeichnung	Typ	Hersteller	Funktion	Fabr. Nr.	Wirkleistung	Dauerleistung	Dauerleistung	Strom	Strom	Strom	Strom	Strom
1	Beleuchtung					3,8	0,08	230					
2	Wärmepumpe					10	0,08	400					
3	Wärmepumpe					10	0,08	400					
4	Wärmepumpe					10	0,08	400					
5	Wärmepumpe					10	0,08	400					
- EVB Technik Certificate:** A 'Messkreis Eigensicherheit' (Measurement Circuit Safety) certificate for a 230V AC circuit. It includes technical specifications like 'Prüfbescheinigung U<sub>L</sub> (mV) 22', 'I<sub>L</sub> (mA) 50', 'P<sub>L</sub> (mW) 68', and 'C<sub>L</sub> (µF) 490'. It also lists the manufacturer 'LABOM GA2501' and 'BVS 04 ATEX E144X'.

Die EVB Technik GmbH bietet Ihnen qualifizierte Dienstleistungen für die Prozessindustrie. Durch die Einbindung unserer Techniker und Ingenieure aus der Projektabwicklung in das Engineering gewährleisten wir, dass die dort gewonnen Erkenntnisse in zukünftigen Projekten umgesetzt werden. Durch diesen stetigen Erfahrungsaus-

tausch bieten wir unseren Kunden eine Anlagenplanung auf höchstem technischen Niveau.

Dabei agieren wir herstellernerutral, berücksichtigen betriebswirtschaftliche Aspekte und einschlägige Gesetze sowie die geltenden Normen und Richtlinien.

➤ Die Planungen werden mit Hilfe von entsprechenden Engineering Tools wie EPLAN Electric P8, Elcad, WS-Cad und anderen Systemen durchgeführt.

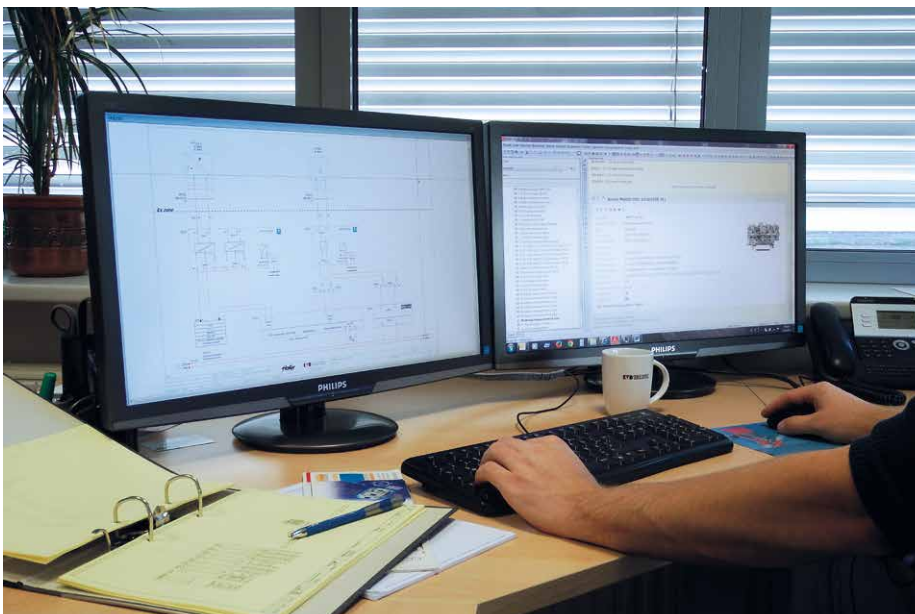
Hardware-engineering

# UNSERE LEISTUNGEN

## Hardwareengineering

### ➤ Im Bereich der Planungsleistungen erstellen wir

- Geräte- und Systemspezifikationen
- Ausschreibungsunterlagen und Leistungsverzeichnisse
- Messstellen-, Instrumentierungs- und Ausrüstungslisten, Hook up's
- SIL Kreisberechnungen
- Eigensicherheitsnachweise für Ex i Kreise
- Ex-Betriebsmittelverzeichnisse
- Energieverbraucherlisten und einpolige Darstellungen der Energieversorgung
- Berechnung und Darstellung von Energieverteilungssysteme
- Funktionsbeschreibungen, Funktionsplandarstellungen
- Ursache-Wirkungs-Diagramme
- Kabelrouting und Kabeltrassenpläne
- Stromlauf- und Looppläne
- Aufnahme von Bestandsanlagen



## EMSR- und Automatisierungslösungen

## Planung, Konstruktion, Bauleitung und Sachverständigen-Tätigkeiten

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**EMSR-Service  
Blitzschutzrisikomanagement**  
Normkonform für GDRM-Anlagen



**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**Schaltschrankfertigung**  
Sonder- und Serienschaltschränke

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**Softwareengineering**  
Herstellerneutrale Automatisierungslösungen

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**Planung, Konstruktion,  
Bauleitung**  
Gastechnischer Anlagen

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**Hardwareengineering**  
Planung und Dokumentation mit unterschiedlichen CAD Systemen

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**EMSR-Montage**  
Montagen in konventioneller und Sonderausführung

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an




**Inbetriebnahme**  
Hard- und Software

**EVB TECHNIK**  
EMSR + Automatisierungstechnik

Zukunft treibt uns an



**Sachverständigen-Tätigkeiten**  
Gemäß DVGW G491, G492, G498



# EVB TECHNIK

EMSR + Automatisierungstechnik

EVB Technik GmbH  
Konrad Zuse Straße 1  
42551 Velbert  
Tel.: 02051 800 75 0  
info@evb-technik.de  
www.evb-technik.de