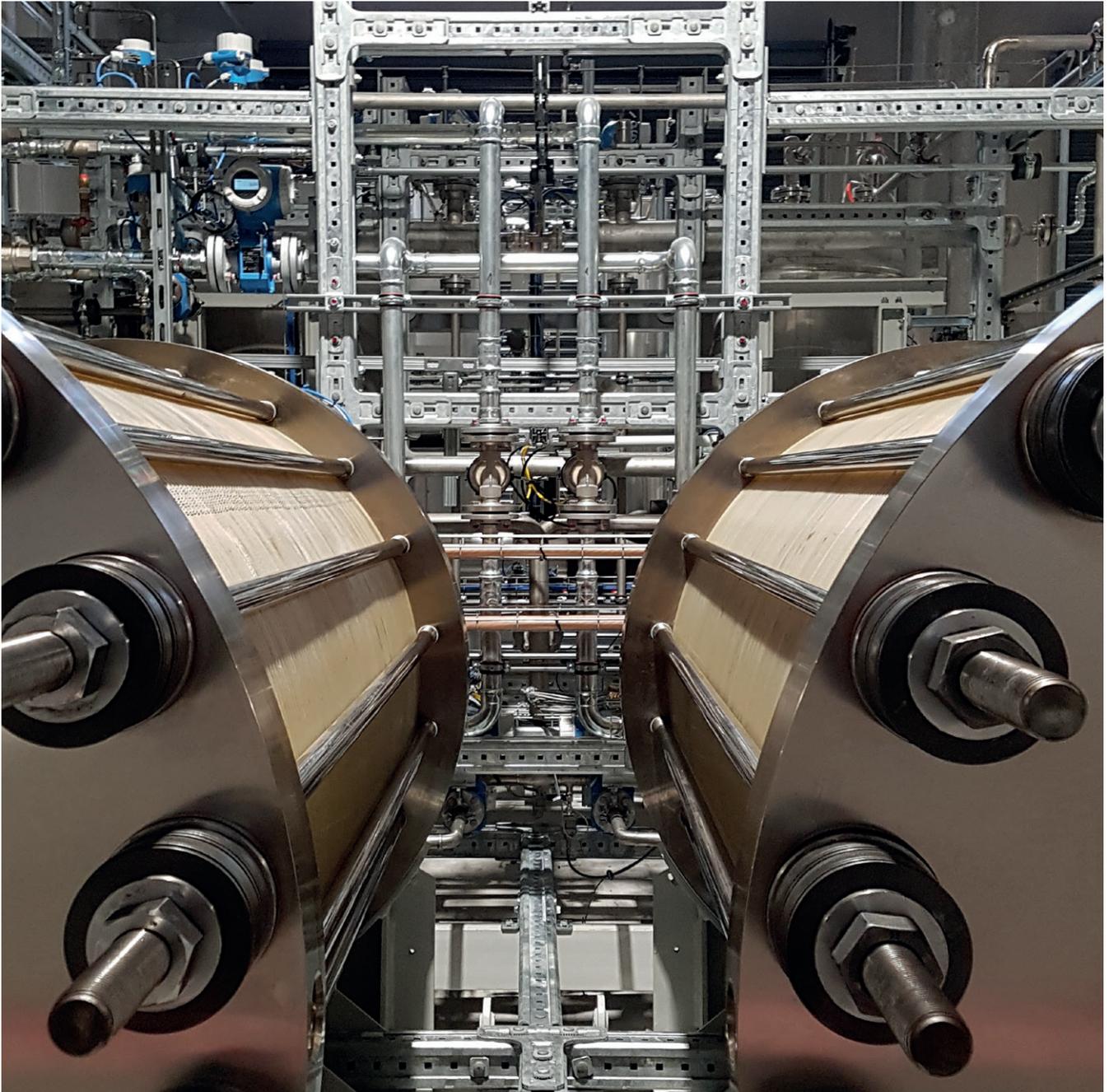


■ Industrie





# Industrie

## Über uns

Die BERNARD Gruppe ist ein unabhängiges Ingenieurbüro. Wir lösen interdisziplinäre Aufgaben in den Geschäftsfeldern Energie, Industrie, Infrastruktur und Mobilität.

Das Familienunternehmen wurde 1983 gegründet, wird in zweiter Generation geführt und beschäftigt rund 600 Mitarbeiter. Hoher Qualität verpflichtet, liefern wir faire, innovative und nachhaltige Lösungen - dies ist unsere Aufgabe als Ingenieure mit Verantwortung.

## Unsere Leistungen

- Machbarkeitsstudien
- Energieberatung
- Beratung, Planung und Realisierung (LPH 1-9)
- Projektsteuerung
- Anti-Claim-Management
- Lieferung, Montage und Wartung unserer Produkte
- Datenanalyse und -interpretation

## Anlagenbau



- Chemie & Pharmazie
- Energiewirtschaft
- Öl & Gas

Unsere Leistungen umfassen die Erzeugung, den Transport und die Speicherung von Energie, von der Machbarkeitsstudie bis hin zur Inbetriebnahme. Dazu zählen u. a. die Planungen von Anlagen, Pipelines, Trailer Stationen und Tankstellen, für Anwendungen in der chemischen Industrie, Power-to-X, Verrohrungen und Bohrplätze für Bohranlagen im Öl- und Gasfeld sowie anschließende Pipelinenetze. Speziell im Bereich der Wasserstofftechnik realisieren wir bereits seit 2010 Projekte und greifen somit auf eine langjährige Erfahrung zurück. Nachhaltiger Umgang mit den begrenzten Ressourcen ist eine der großen Herausforderungen, die wir als Ingenieure mit Verantwortung bei unseren Projekten umsetzen.

## Entwicklung



- Maschinenbau
- Naturgefahren
- Monitoring

Wir sind Experten auf den Gebieten Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Monitoring, Elektronik, Elektrotechnik, Optik, Optoelektronik, Maschinenbau, Mechanik und Physik. Auch arbeiten wir mit künstlicher Intelligenz, im Speziellen mit Deep-Learning-Algorithmen. Dadurch können progressive Projekte im Bereich von Smart-City, Internet-of-Things und anderen Anwendungsgebieten mit Big Data verwirklicht werden. Zu unseren Produkten gehören u. a. Monitoringsysteme, welche optische, akustische Detektionen und Erschütterungs- sowie Luftqualitätsmessungen ermöglichen. Nach Erfassung und Analyse der erhobenen Daten können Prognosen und Maßnahmenpläne erstellt werden.

## Produktion



- BERNARD Mobility Analyser
- BERNARD Sound Analyser
- BERNARD Mobility Controller

Der Mobility Analyser ist ein intelligentes optisches System zur Erfassung und Klassifizierung von Verkehrsteilnehmern. Eingesetzt wird das System für Verkehrserhebungen und Parkraummanagement sowie zur Analyse von Bewegungsströmen. Der Sound Analyser ist ein intelligentes Schallmesssystem zur akustischen Erfassung und Auswertung von bspw. Infrastrukturbauteilen und auch zur Quelllärmerfassung. Mit dem Mobility Controller werden Schaltanforderungen an Ampelsteuerungen ausgelöst. Dadurch werden spezifische Verkehrsteilnehmer wie Fußgänger, Radfahrer oder öffentliche Verkehrsmittel, gezielt bevorzugt.

**BERNARD Gruppe**

**Deutschland**

Elsenheimerstraße 45 • 80687 München  
T +49 89 2000149 0 • F +49 89 2000149 20  
info@bernard-gruppe.com

**Österreich**

Bahnhofstraße 19 • 6060 Hall in Tirol  
T +43 5223 5840 0 • F +43 5223 5840 201  
info@bernard-gruppe.com