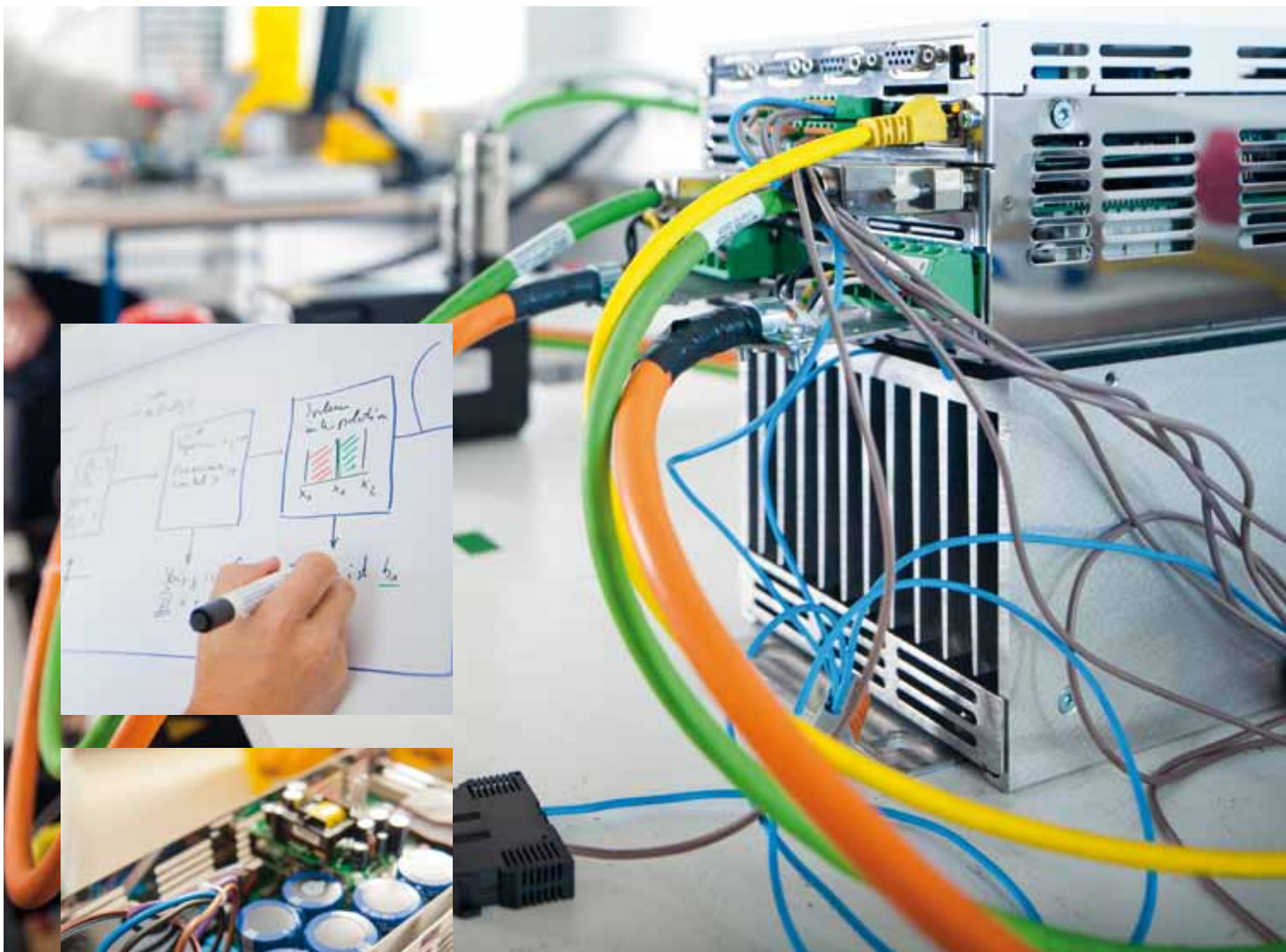





isiMotion

# MOTION-CONTROL-SYSTEME

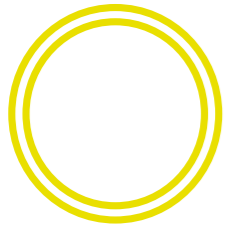


A man in a white shirt is leaning on a stack of four industrial equipment units. The units are silver and black with green connectors. He is in a warehouse setting with shelves of cardboard boxes in the background. A red vertical bar is on the left side of the image.

„Unsere Kunden  
wollen Maschinen,  
die flexibel sind und  
sicher produzieren.“

Kai-Uwe Veregge, Geschäftsführung

Easy.  
Not simple.



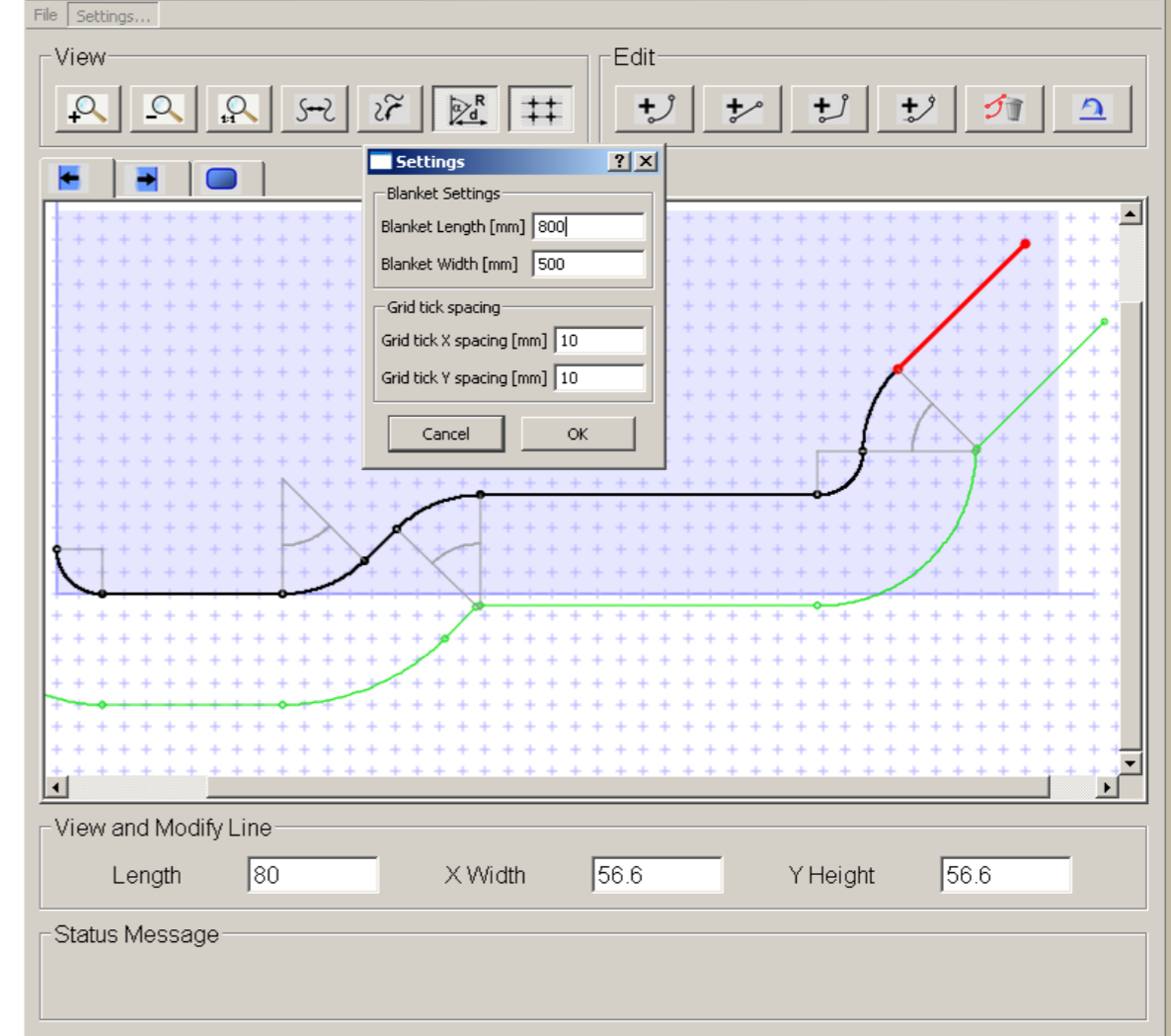
## Am Anfang steht Ihre Idee:

Sie möchten einen Arbeitsablauf automatisieren.

Hier kommen wir ins Spiel: Wir analysieren die Bewegungsabläufe und übersetzen sie in unsere Sprache, Mathematik. Unser Motion-Control-System isiModul setzt die Mathematik in Bewegungen um.



*isiModul*



**Wir haben die Werkzeuge, mit denen Ihre Maschine die optimale Performance erreicht.**

- ein ausgereiftes Motion-Control-System
- Eingabeoberflächen zur Parametrierung
- Analysesoftware zur Optimierung
- Bewegungsprogramme in Hochsprache
- Einsatz von Visiontechnik und anderer Sensorik
- langjährige Inbetriebnahmeerfahrung

Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen ein Produkt zu entwickeln, das Ihre Erwartungen nicht nur erfüllt, sondern übertrifft: in Performance, Bedienbarkeit und Langlebigkeit.

# Easy. Not simple.

## Unsere Systeme sind:

- leicht zu implementieren
- leicht zu programmieren
- leicht zu skalieren
- leicht zu vernetzen

Anspruchsvolle Technik, die leicht zu implementieren ist: Das ist die Maßgabe bei der Entwicklung all unserer Systeme.

## Wir bieten Ihnen zusätzlich:

- Implementierung von Zustandsmaschinen im PC mit LabVIEW®
- Einlesen zusätzlicher Sensorik, z.B. Visionsensoren, Leitgebern, Abstandssensoren
- Interpretation von Kamerabildern und ihre Umwandlung in Trajektorien
- Synchronisation unterschiedlicher Bewegungsabläufe
- Optimierung der Maschinendynamik

## Zum Beispiel:

- Schleifen von Glas während der Fahrt
- Kamerageführtes Verkleben beliebiger Formen
- Teststände für Energieketten
- Drehmomentprüfstände
- Automatische Beladung von Werkzeugmaschinen mit Visual Servoing

Videos zu  
Anwendungen  
sehen Sie auf  
[www.isiMotion.de](http://www.isiMotion.de)



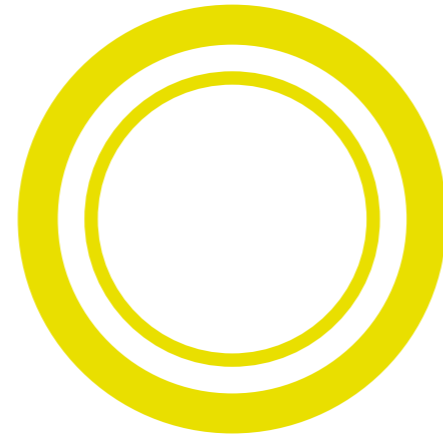
A rack-mounted motion controller unit with a white top cover and a metal front panel. The front panel features several green terminal blocks and a cooling grille. A yellow dashed circle highlights a small component on the top cover. The background shows a dark surface with a grid of white and colored lines, suggesting a motion control environment.

# isiModul<sup>®</sup>

Motioncontroller mit Servodrives

Echtzeitbetriebssystem auf Linuxbasis • ruckfreie 3D-Kurven • Autotuning von Antriebselementen • Schnittstellen: CAN, TCP/IP, Profibus, RS485 • direkte Anbindung von Smartkameras • **Vernetzung mehrerer Geräte für dezentrale Systeme** • kompakte Bauform • Bediensoftware mit umfassenden Analysetools und Bewegungssimulator • **unterschiedliche Leistungsklassen der Drives: von 2 bis 10 kW**

Das Echtzeitbetriebssystem und die ausgereifte Bahnsteuerung machen das isiModul zu einem echten Alleskönner im Bereich Motion-Control.



# Produkte

## Motion-Control-Systeme

### ISIMODUL 2

- Motioncontroller mit zwei bis drei Servoachsen
- 2 kW/Achse
- Versorgungsspannung: 1/3 x 230 V<sub>AC</sub>

### ISIMODUL 5

- Motioncontroller mit zwei bis drei Servoachsen
- 5 kW/Achse
- Versorgungsspannung: 3 x 400 V<sub>AC</sub>

### ISIMODUL 7

- Motioncontroller mit zwei Servoachsen
- 7,5 kW/Achse
- Versorgungsspannung: 3 x 400 V<sub>AC</sub>

### ISIMODUL 10

- Motioncontroller mit einer Servoachse
- 10 kW/Achse
- Versorgungsspannung: 3 x 400/480 V<sub>AC</sub>

## Zubehör

### SERVOMOTOREN

- BLDC-Motoren für höchste Ansprüche an Dynamik und Langlebigkeit
- Nennmomente von 0,24 bis 21 Nm
- Nennleistung von 0,11 bis 6,6 kW

### I/O-MODULE

- 8 Eingänge
- 8 Ausgänge
- Anschluss über CAN

### KABEL

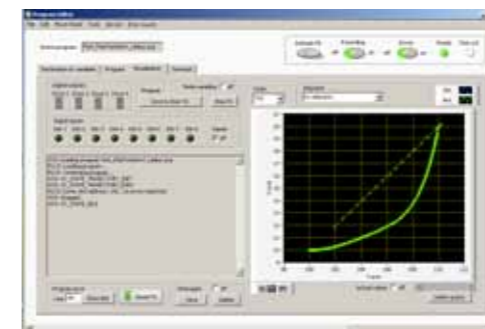
- fertig konfektioniert für Plug and play
- UL/CSA-zertifiziert
- Sonderausführungen

### KAMERAS

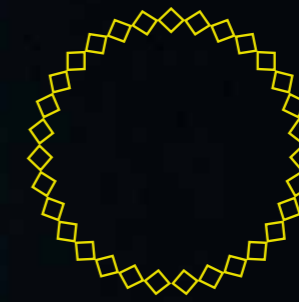
- zum direkten Anschluss an den Controller
- zum Anschluss über PC



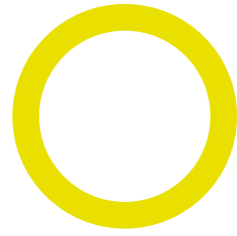
# Leistungen



- Analyse
- Programmierung
- Inbetriebnahme
- Softwareentwicklung
- Fernwartung
- Schulung



Der Bremswiderstand ist im isiModul integriert.

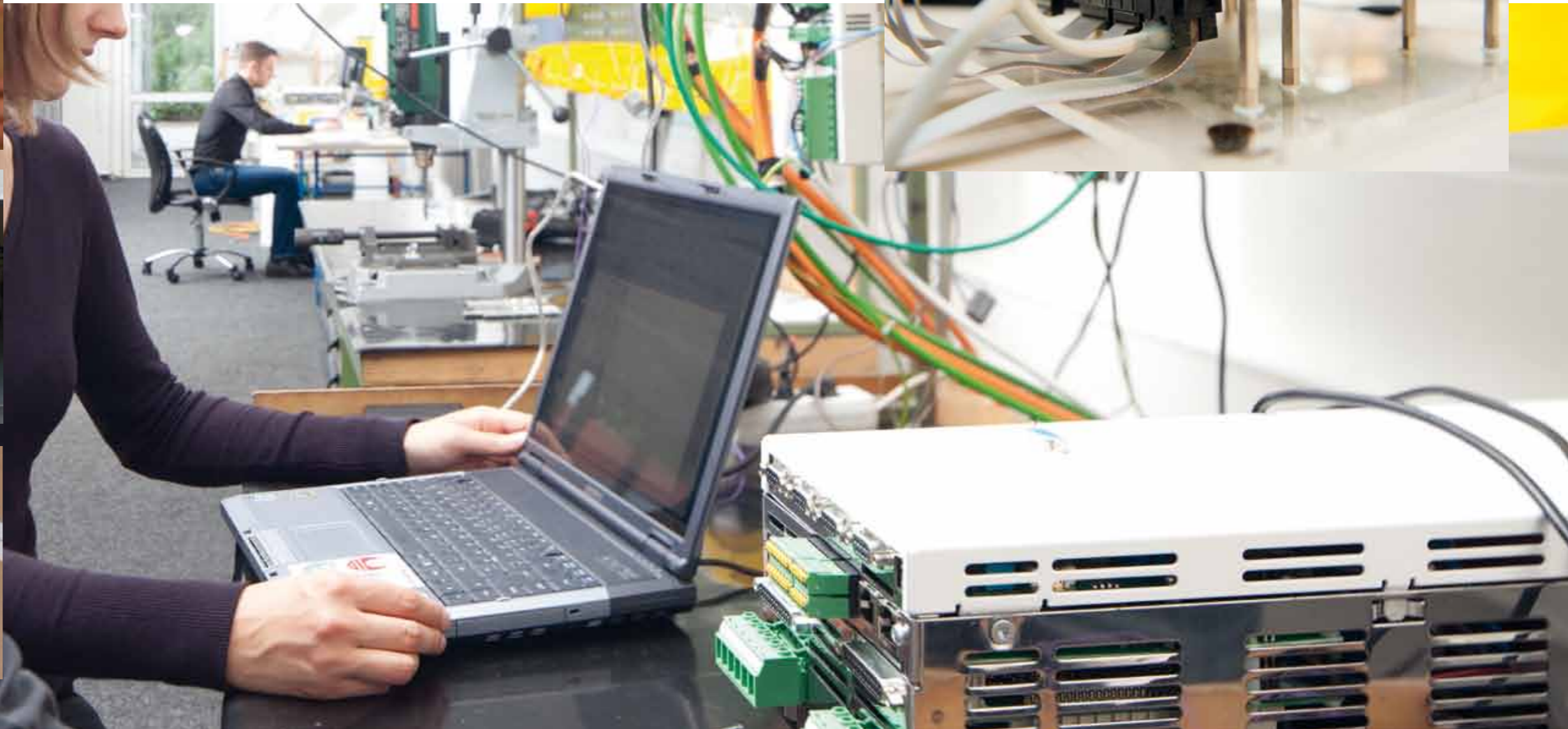
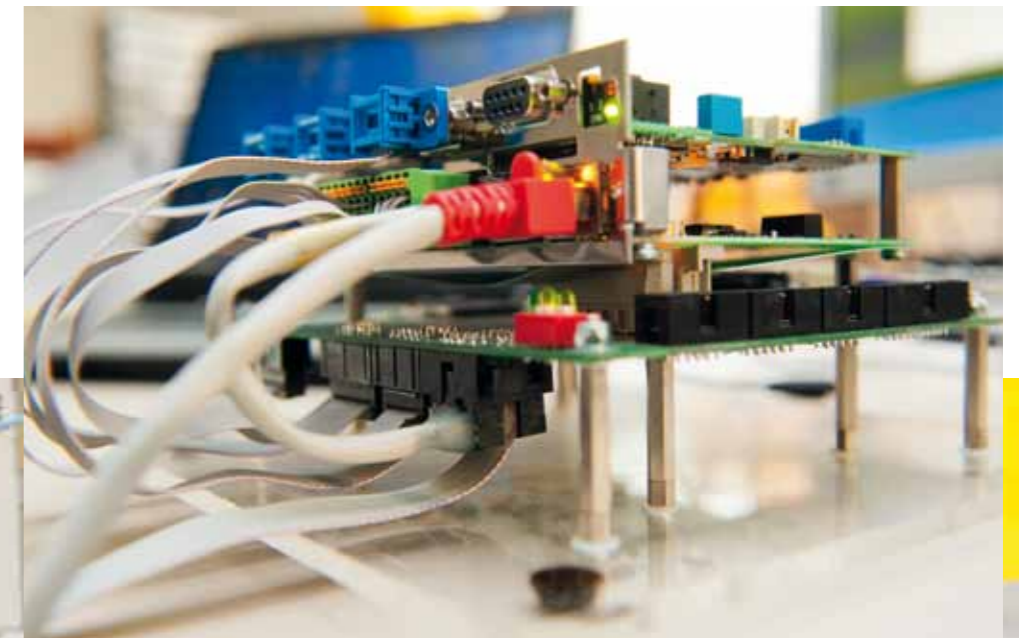
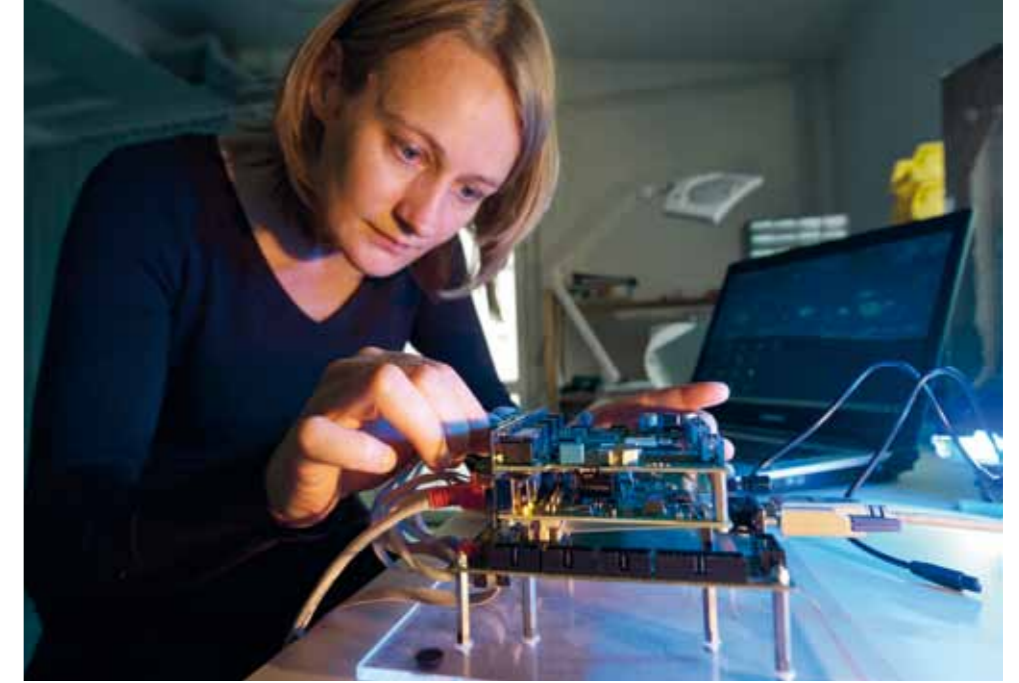


# Unternehmen

isiMotion GmbH  
Kaanstraße 3  
32457 Porta Westfalica

T 0571 9720830-00  
F 0571 9720830-11

E [info@isimotion.de](mailto:info@isimotion.de)  
I [www.isiMotion.de](http://www.isiMotion.de)





Easy. Not simple.

[www.isimotion.de](http://www.isimotion.de)

