

We love to embed  
**sustainable**  
**ideas.**

*Save valuables*

*For tomorrow*

*Clean energy*

**PHYTEC**



## We embed your ideas. Sustainable.



Bodo Huber, Michael Mitezki, Marcus Lickes  
PHYTEC Geschäftsführer

„Nachhaltigkeit ist für PHYTEC ein grundlegendes Ziel mit vielen Facetten: Es leitet unser Handeln vom Elektronikdesign über die Zusammenarbeit im Team und mit unseren Kunden und Partnern bis zur Fertigung und im gesamten Lebenszyklus eines Produkts.“

### Nachhaltigkeit ist embedded.

Smarte Geräte machen unser Leben umweltfreundlicher und helfen, Ressourcen zu sparen: Steuerungen für Wind- und Solaranlagen, Heizungen und Stromspeicher sorgen für effiziente Nutzung regenerativer Energie; intelligente Verkehrsleitung verringert Stau und unnötige Emissionen; Agrarroboter setzen Wasser und Nährstoffe nur dort ein, wo sie wirklich benötigt werden.

Herz und Hirn all dieser und vielzähliger weiterer Anwendungen sind Embedded Systeme. Sie verarbeiten Sensordaten, regeln und vernetzen. Sie sind Treiber und Schlüsseltechnologie für nachhaltige Innovationen.

### Nachhaltigkeit ist Feature.

„Embedded“ heißt für PHYTEC, perfekt an die jeweilige Anwendung angepasst. Keine überschüssige Leistung oder nicht benötigte Bauteile, kompakt und für mobile oder autarke Anwendungen optimiert. Dafür setzen wir auf modernste ARM-Prozessoren und Low-Power-Lösungen. Wir unterstützen unsere Kunden, Stromsparfunktionen der Prozessoren optimal auszunutzen.

Eingesetzte Komponenten wählen wir im Hinblick auf industrietaugliche Qualität und maximale Lebensdauer aus – das reicht bis hin zur Dimensionierung alterungs- und hitzebeständiger Kondensatoren an notwendigen Stellen.

### Nachhaltigkeit ist zukunftssicher.

PHYTEC Hardware ist für jahrelangen Serieneinsatz konzipiert. Künftige Herausforderungen berücksichtigen wir schon heute im Design – bei der Auswahl langzeitverfügbarer Prozessoren und Bauteile ebenso wie mit modularen, upgradefähigen Elektronikdesigns und einer klaren OpenSource-Strategie für Software. Das entsprechende Lifecycle-Management übernimmt PHYTEC für Standard- und kundenspezifische Produkte.



phyCORE®-i.MX 6UL/ULL



phyCORE®-i.MX 93

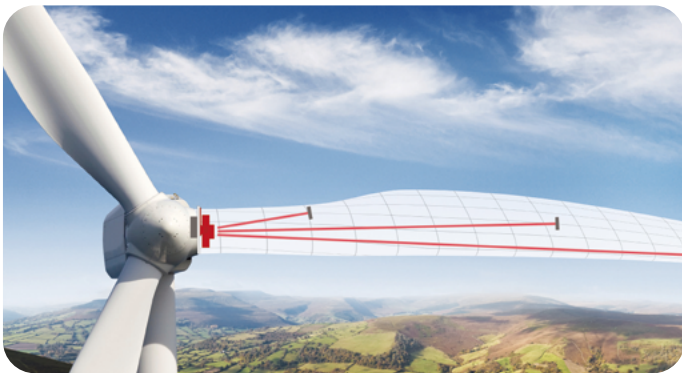
Darüber hinaus beraten wir unsere Kunden aktiv zu Themen wie Security, Update- und Devicemanagement und unterstützen sie mit zahlreichen Vorleistungen im Hard- und Softwarebereich.





## Nachhaltigkeit ist erfolgreich.

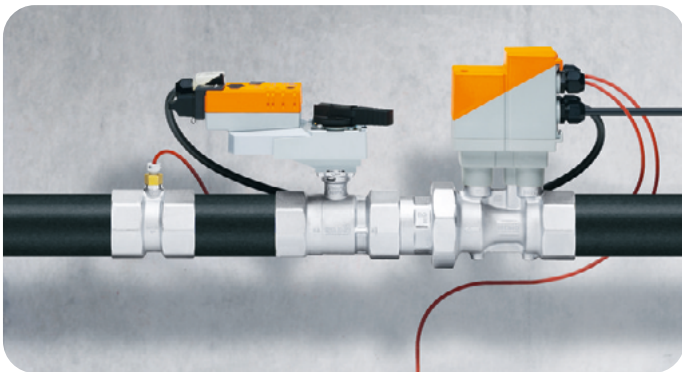
Zahlreiche nachhaltige Innovationen setzen schon heute auf PHYTEC – einige zeigen wir Ihnen hier. In vielen weiteren bewährt sich unsere Hardware im Hintergrund – von Energiemanagement-Systemen und Solaranlagen über Klima- und Heizungstechnik bis zu Windkraftanlagen.



**Windrad Nidec – BladeVision**



**ABL Ladestationen für Elektroautos:** Embedded Hardware und kundenspezifische Software ermöglichen die unkomplizierte und sichere Bedienung.



**Belimo Heizungs- und Klimatechnik:** Kundenspezifische Module und Software für Steuerungen.



**MyStromer E-Bikes:** Stromsparende Kommunikationselektronik mit umfangreicher Konnektivität.



## Nachhaltigkeit ist unser Fundament.

Im Sinne des Wortes: Der 2021 neu errichtete PHYTEC Technologie Campus in Mainz steht auf einem Fundament aus Glasschaum-schotter, zu 100 Prozent aus Recyclingglas. Entwicklung und Produktion sind hier unter einem Dach untergebracht – Made in Germany. Gebäudehülle und Dämmung des energieeffizienten Gebäudes gemäß KfW55-Standard bestehen aus nachwachsenden Rohstoffen. Natürliche Klimatisierung, maximale Belichtungsflächen und Verschattungen an der Fassade sorgen für minimalen Energiebedarf.

Wir setzen außerdem auf grünen Strom, recycelbare Produkte, wiederverwertbare Verpackungsmaterialien und innovative, additive Fertigungstechnologien für den Prototypen-Bau.

Der gesamte Campus wird mit einem Wärmepumpe-System beheizt und anstatt einer Klimaanlage kühlt sich die Luft durch die Betonkernaktivierung der Decken automatisch ab. Fast das komplette Dach ist begrünt und dieses Jahr werden 60 Bäume um den Parkplatzbereich gepflanzt. Als Primärenergie ist zukünftig Solarstrom geplant, der auch an E-Ladestationen zur Verfügung stehen soll.

## Nachhaltigkeit ist weitermachen.

Einige Ziele haben wir bereits erreicht. Nachhaltigkeit heißt aber auch: Immer neue Wege für noch mehr Umweltfreundlichkeit, minimalen Einfluss und Ressourcenverbrauch finden. Unser Ziel: Aktiv etwas zurückgeben.

### Nachhaltigkeit ist embedded.

**Sprechen Sie mit uns über Ihre Projektidee.**

## Headquarters | Subsidiaries

Germany  
PHYTEC Messtechnik GmbH  
D-55129 Mainz  
t +49 6131 9221-32  
f +49 6131 9221-33  
www.phytec.de  
www.phytec.eu

France  
PHYTEC France SARL  
F-72140 Sillé le Guillaume  
t +33 2 43 29 22 33  
f +33 2 43 29 22 34  
www.phytec.fr

North America  
PHYTEC America LLC  
Bainbridge Island, WA 98110  
t +1 206 780-9047  
f +1 206 780-9135  
www.phytec.com

India  
PHYTEC Embedded Pvt. Ltd.  
HSR Layout  
Bangalore 560102  
t +91 80 408670-46/49  
www.phytec.in

China  
PHYTEC Information Technology Co. Ltd.  
Nanshan District, Shenzhen  
518026 PRC  
t +86 755 6180 2110  
www.phytec.cn