

# GIVE US A CHALLENGE



## RevolutionX

Entwicklungsservice für  
spezielle Anforderungen

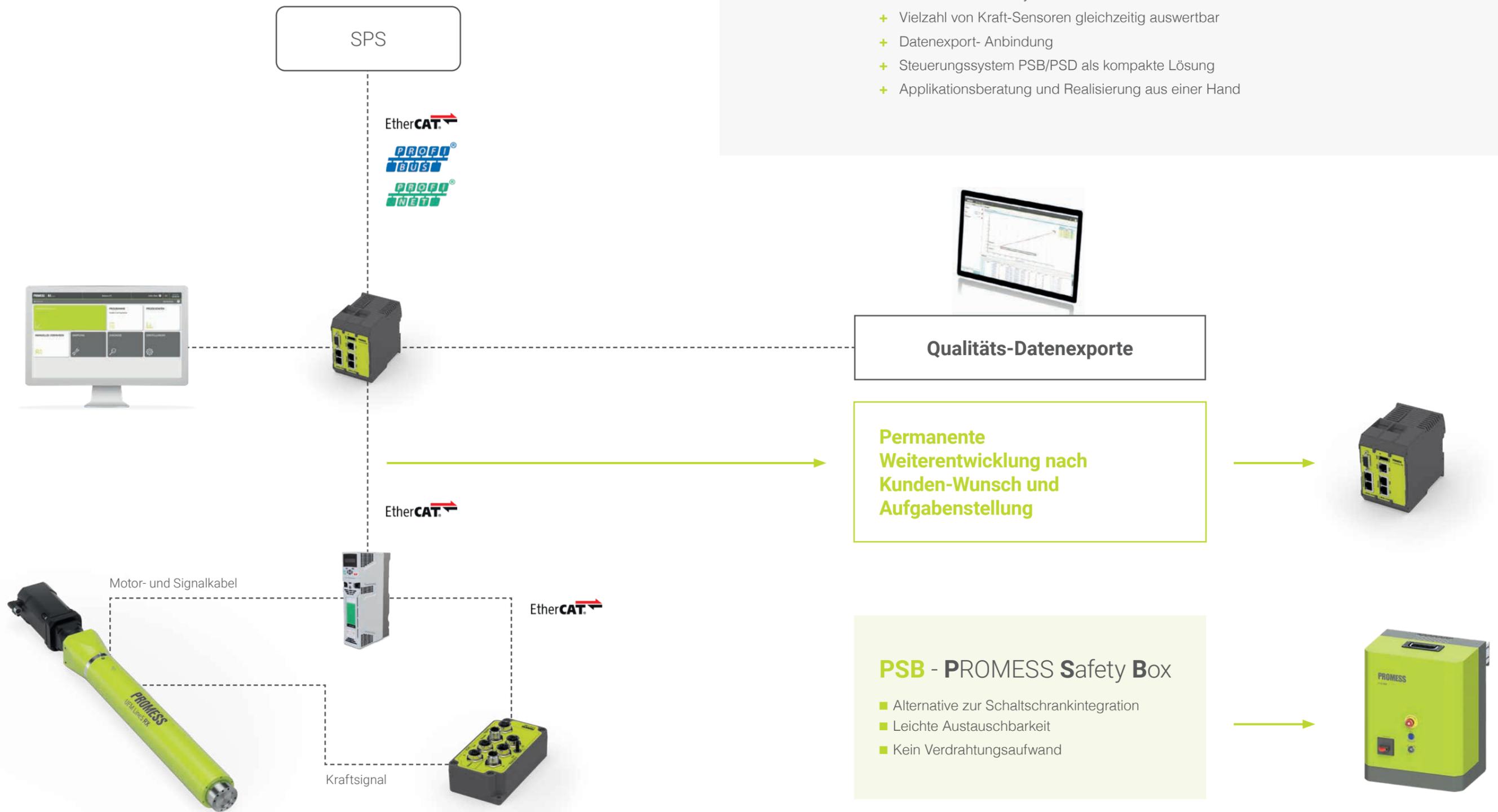
For more efficiency.

**PROMESS**  
ASSEMBLY + SENSOR TECHNOLOGY

# Das Fügesystem PROMESS RX

## Vorteile RX

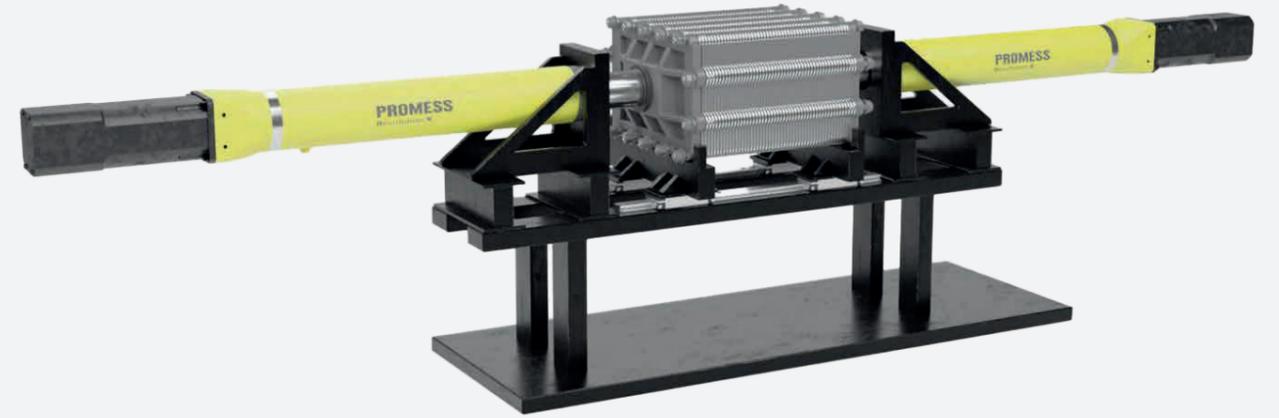
- + Sehr robuste Mechaniken (>15 Mio. Zyklen)
- + Kraftbereich 0,05 kN – 1000 kN
- + Verschiedene Frequenzumrichter auf Anfrage
- + 0,5 ms Zykluszeit (2000 Hz)
- + Visualisierung über Webinterface / SPS-HMI
- + Multiachsbetrieb / Synchronbetrieb
- + Vielzahl von Kraft-Sensoren gleichzeitig auswertbar
- + Datenexport- Anbindung
- + Steuerungssystem PSB/PSD als kompakte Lösung
- + Applikationsberatung und Realisierung aus einer Hand



# Multi-Achs PROMESS RX

## Multi-Achs-Fähigkeit

- Mehrachsbetrieb mit einem RX-Controller frei programmierbar
- Ablaufprogramme gekoppelt, auch ohne SPS (Kommunikation)
- Keine komplexen SPS-Abläufe zur Synchronisierung der Achsen notwendig
- Prozessüberwachung, Parametrierung über einen zentralen Controller



## Applikationsbeispiel

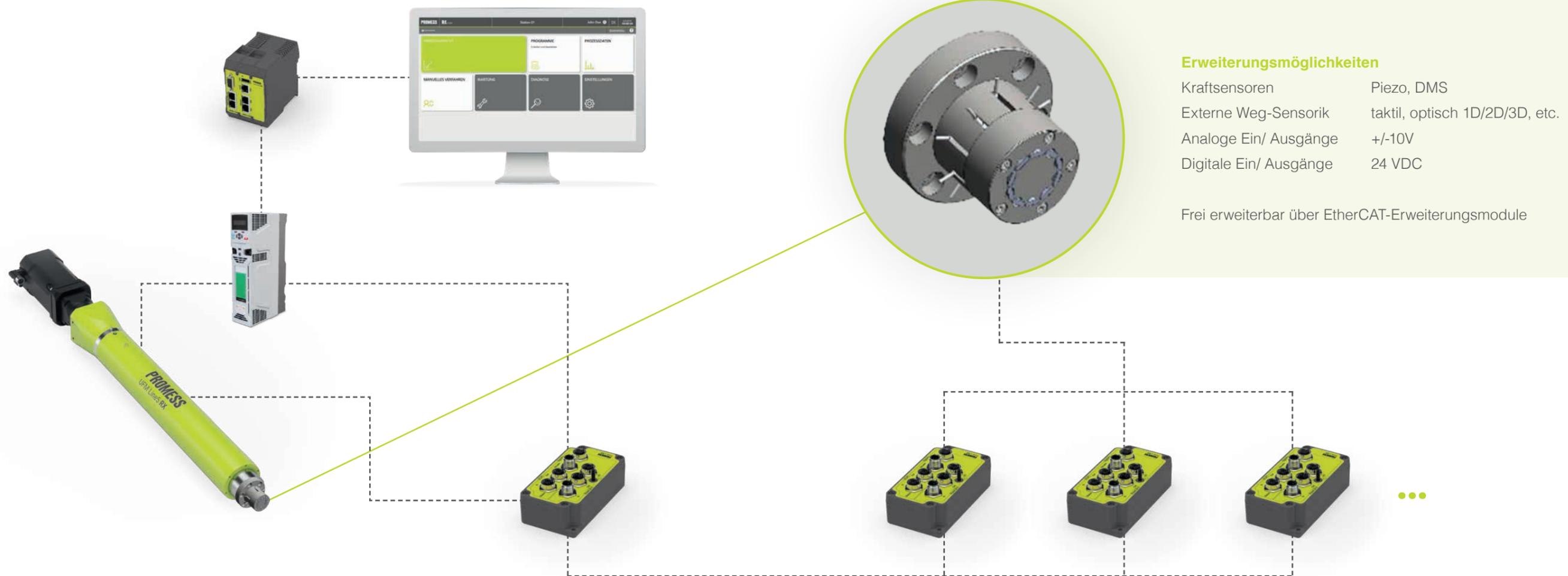
- Batterie-Stack-Fertigung
- Großflächiges Verpressen ohne Verkippen
- Synchrones und asynchrones Einpressen von mehreren Bauteilen in eine Baugruppe
- Koppeln von Dreh- und Fügesystemen



# Multi-Sensorik PROMESS RX

## Multi-Sensorik-Fähigkeit

- Grafische Kraft-Weg-Überwachung
- Parallele Überwachung und Darstellung aller Sensoren
- Vielzahl von Sensoren integrierbar (bis zu 16 Stück)
- Applikation z.B.:
  - Mehrere Bauteile gleichzeitig verpressen und separate Einzelvisualisierung
  - Überwachung des gleichmäßigen Verpressens von Brennstoffzellen zu einem Stack
  - Nachträgliche Erweiterung von weiteren Sensoren möglich z.B Lichtbandmessungen 1D/2D/3D



# Optionales Zubehör

## PROMESS RX

### PSD (PROMESS Safety Device)

- Die Sicherheitsbaugruppe PSD wird als einbaufertige und geprüfte Baugruppe geliefert. Sie enthält u. a. die Leistungselektronik und die Sicherheitssteuerung für die Fügeeinheit
- Geringerer Verdrahtungsaufwand für die Integration im Schaltschrank
- Geprüfte Sicherheitsfunktionen direkt aktivierbar
- Mit Performance Level

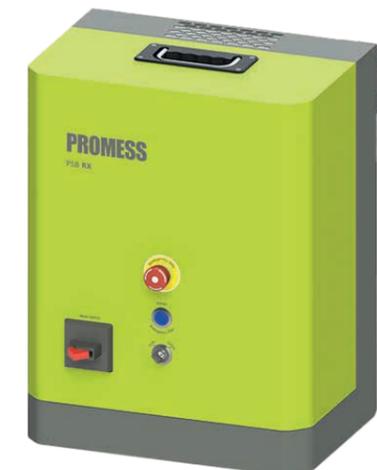


## Sicherheitsfunktionen

- Safe torque off: STO
- Safely-limited speed: SLS
- Safe operating stop: SOS
- Safe Stop 1: SS1
- Safe Stop 2: SS2
- Zyklischer Bremsentest für Halte-/Sicherheitsbremse

### PSB (PROMESS Safety Box)

- Die Sicherheitsbaugruppe PSB ist eine Alternative zur Schaltschrankintegration und enthält alle dafür notwendigen Sicherheitsfunktionen inklusive der Leistungskomponenten und Sicherheitssteuerung
- Kein Verdrahtungsaufwand für den Integrator – Plug & Play
- E-Konstruktion entfällt – Black Box Prinzip
- Geprüfte Sicherheitsfunktionen direkt aktivierbar
- IP 54 Schutz
- Mit Performance Level



**PROMESS.** For more efficiency.



**PROMESS**

**Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH**

Nunsdorfer Ring 29 | D-12277 Berlin

Fon +49 (0)30 / 62 88 72 - 0

[promess@promessmontage.de](mailto:promess@promessmontage.de)

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

**PROMESS**

ASSEMBLY + SENSOR TECHNOLOGY