

axians

HERZLICH WILLKOMMEN!

CARRIER INNOVATION DAY 2024

AI

SIMPLIFY. INNOVATE. TRANSFORM.

axians



Schön, dass Sie dabei sind!

Simplify. Innovate. Transform.

Sascha Fiedler, Axians Networks & Solutions

Head of Business Unit CSP & BBU

Rick Werner, Axians Networks & Solutions

Division Leiter Carrier IP Networks & Service Solutions

VINCI
ENERGIES





Build vs. Buy – Entwicklung von neuen Business Modellen

Katharina Hickel, VINCI Energies
Head of Digital Ecosystem

Andrei-Sorin Velciu, Axians Deutschland
Network Consultant, Axians Networks & Solutions

BUILD OR BUY?

„Wenn es etwas gibt, das wir nicht effizienter, billiger und besser machen können als unsere Wettbewerber, dann sollten wir es nicht selbst machen.“ (Henry Ford, 1923)

1990



<https://corpotex.de/textilproduktion/>

2024



<https://www.ikb-blog.de/batteriezellenfertigung-kampf-gegen-die-asiatische-dominanz/>

..ebenfalls 2024

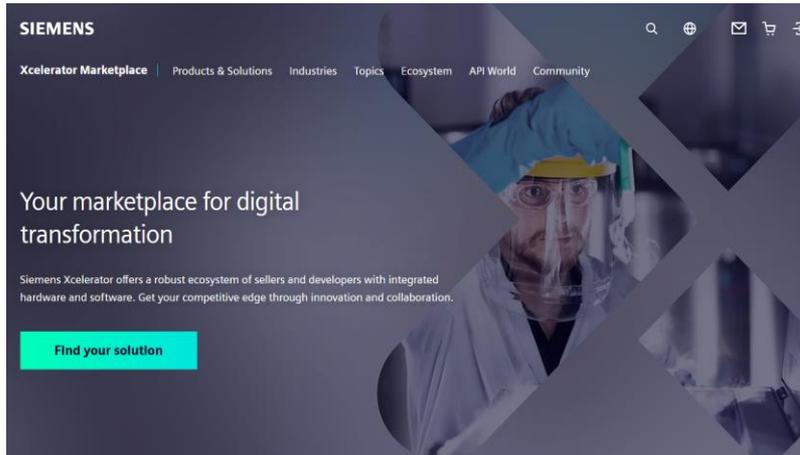


https://www.tesla.com/de_de/giga-berlin

From.....

BUILD OR BUY... OR PARTNER

To.....



<https://xcelerator.siemens.com/global/en.html>



<https://aleph-alpha.com/de/aleph-alpha-und-silo-ai-schliessen-strategische-partnerschaft-um-den-einsatz-von-open-source-ki-und-enterprise-loesungen-in-europa-voranzutreiben/>

IF YOU WANT TO GO FAR, GO TOGETHER!



AXIANS PREDICTIVE TRANSCIEVER **MANAGEMENT**

TRANSCEIVER FÄLLT AUS



Ungeplante vor-Ort Einsätze



Störungen



Negative Auswirkungen auf den Ruf
des Anbieters



Was zu tun?



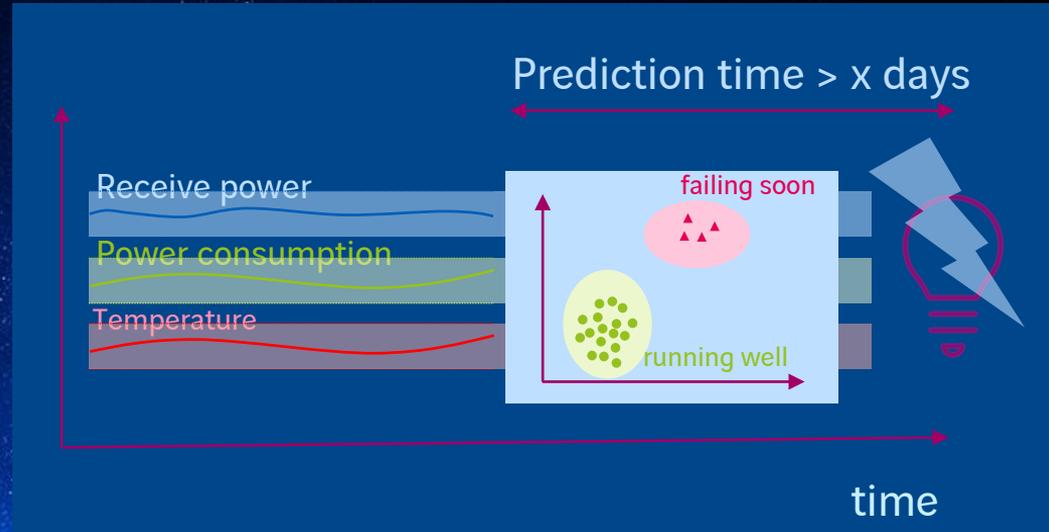
Sie müssen **NUR** wissen, wann es ausfallen
wird, und es **VORHER** austauschen, wenn Sie
ohnehin vor Ort sind!

DIE IDEE

Relevanten Datenfelder

- **Optische Leistung des empfangenen Signals**
- **Leistungsaufnahme**
- **Temperatur**

Ein **supervised Machine Learning -Model**, das auf genügend Daten trainiert wurde, **sollte** in der Lage sein, einen bevorstehenden Defekt eines Transceivers **vorherzusagen**.



UNSER PARTNER DE-CIX

“Der DE-CIX Internet Exchange in Frankfurt ist seit seiner Gründung in 1995 und mit mehr als 16 Terabit pro Sekunde Peak Traffic die weltweit führende Interconnection-Plattform. Neben Frankfurt bietet DE-CIX Interconnection Services an fünf weiteren Internet Exchanges in Deutschland an:
In Hamburg, München, Düsseldorf, Leipzig, und – in Kooperation mit BCIX – in Berlin, sowie am DE-CIX as a Service Partner-Exchange Ruhr-CIX im Ruhrgebiet.”

Source: <https://www.de-cix.net/en/about-de-cix>



Um ein **Modell zu trainieren**, werden ausreichend Daten aus einem **aktiven Netzwerk benötigt**



Wer könnte diese Daten besser zur Verfügung stellen als ein Kunde von uns?



DE-CIX ...

- ist gerne bereit, uns bei diesem Projekt zu unterstützen und ist absolut daran interessiert, vom Ergebnis zu profitieren.
- betreibt rund 5000 Ports.
- hat etwa einen defekten Transceiver pro Woche.
- hat Daten von mehr als 1 Jahr zur Verfügung.

DER PLAN

Daten
von DE-CIX

Data Analysis

detect and extract fail events
data cleaning
field selection
model selection

Model Training

Tool Development

analyse data streams
provide reports
snmp traps to Network
Management

Marketing & Product Development

VIELEN DANK!

BUILD VS. BUY AUS CORPORATE VENTURING SICHT!

Die Agilität von Startups in Kombination mit den Ressourcen eines etablierten Unternehmens bieten die beste Absprungbasis, um gemeinsame Herausforderungen zu meistern, Kunden mehr Wert zu stiften und Innovation voranzutreiben.



Remote Service



Autonome Inspektion



Die Co2-neutrale Baustelle



VENTURE CLIENTING - Der Deal

Charakteristika:

- Besitzt keinen Teil des Startups
- Das Startup behält die vollständige Kontrolle über sein Geschäft
- Schnellerer Zugang zu neuen Technologien (im Vergleich zur Eigenentwicklung)
- Einfacher, neue Ideen auszuprobieren.



LET'S GO FAR, TOGETHER!



Katharina Hickel
Head of Digital Ecosystem

Katharina.hickel@vinci-energies.com