



TRANSFORM.
TOGETHER

#focus #impact #speed

Consequences of the corona crisis in the automotive and supply industry



TU Wien

Dr. Andreas Tostmann

Wolfsburg, 15.06.2020

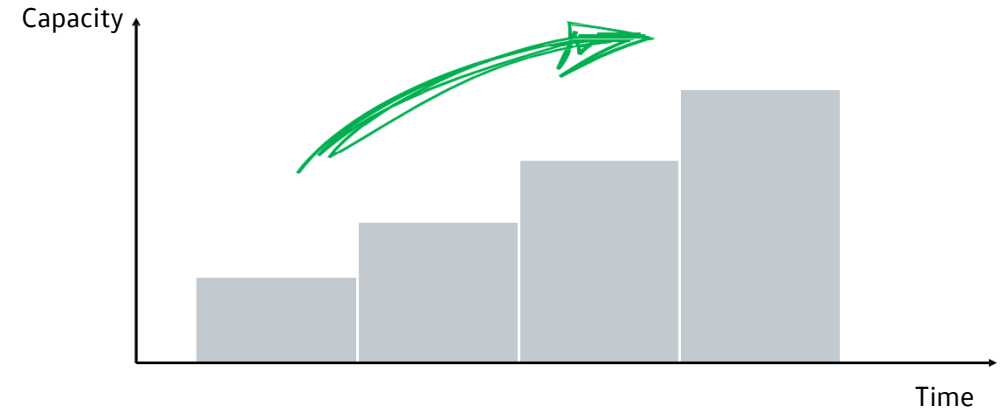
Covid-19: hard shutdown and soft restart at Volkswagen

Shutdown



- March 17: announcement of ramp down production
- 1st time in 75 years not a single car was produced in Germany
- 80.000 people on short labour at Volkswagen AG in Germany

Restart



- Step-by-step approach: 4 stages
- June 16: all plants worldwide will run again

Priority No. 1: health of our employees !

100-Points-Plan helps us worldwide and group's 40.000 suppliers

100-Points-Plan


120.000 downloads

Lfd.	M/S/T	W/P/A	Maßnahme
3			Sicherer Arbeitsplatz
3.1	M	A	- Arbeitsplätze nach rot/gelb/grün-Konzept Audi klassifizieren (Gefährdungsbeu.)
3.2	S	P	- Teamgespräche mit 1,5 Meter Abstand am Boden visualisieren
3.3	S	P/A	- Teamecken/raum erweitern, z.B. Stühle außerhalb Teamraum
3.4	S	A	- Rote Arbeitsplätzen MA mit Mundschutz ausstatten, Handschuhe nur freiwillig
3.5	M	A	- Betriebsmittel vor und nach der Schicht reinigen
3.6	M	A	- Temporär Rotation aussetzen

Präventionsmaßnahmen

Aufgrund der Covid-19-Pandemie dürfen **maximal 2 Personen** gleichzeitig die Aufzüge benutzen.

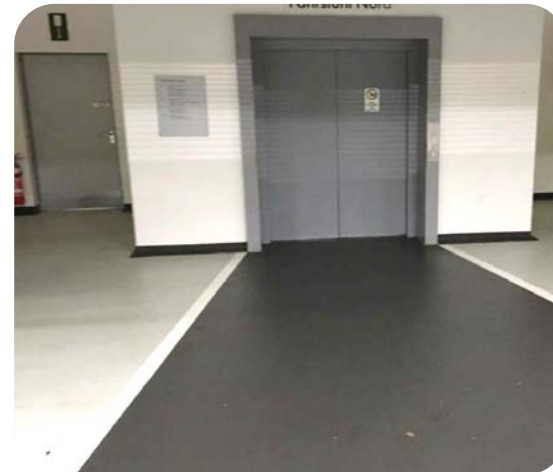
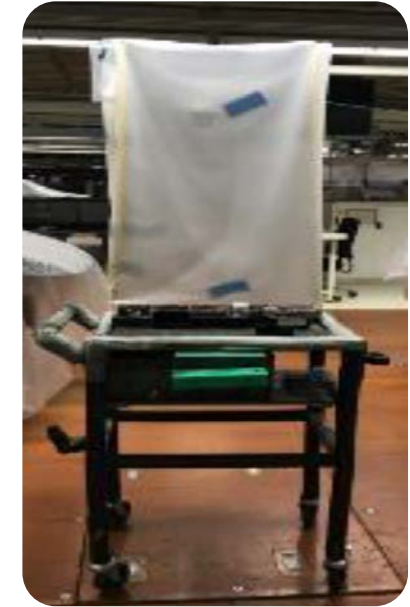
Ihr seid mit Abstand die besten Kollegen!



Hygienemaßnahmen
Schutz gegen Virusinfektionen

Bitte beachtet!

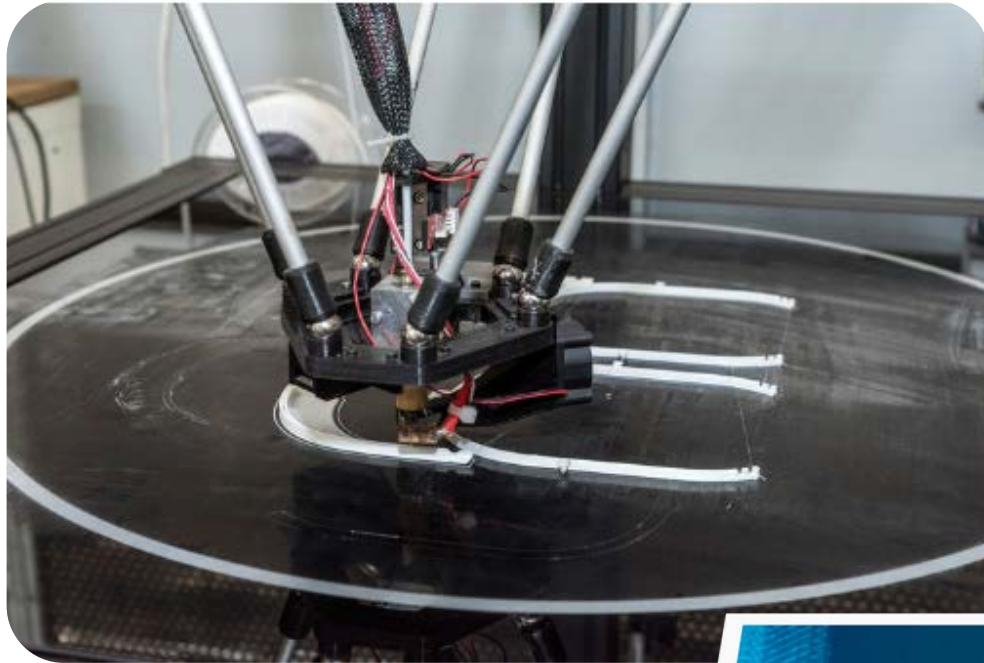
- ABSTAND HALTEN**
Nach Möglichkeit mindestens 1,5 Meter Abstand zu allen Personen einhalten.
- HÄNDHYGIENE EINHALTEN**
Regelmäßig gründliches Waschen der Hände mit Wasser und Seife für mindestens 20 Sekunden.
- KEIN HÄNDESCHÜTTELN**
Ein häufiger Übertragungsweg für Keime und Viren ist das Händeschütteln. Vermeiden Sie darauf.
- NIESEN UND HUSTEN**
Niesen oder husten Sie immer in die Ellenbogen oder in Ihre Armel bzw. nutzen Sie ein Taschentuch.
- BESPRECHUNGEN**
Verzichten Sie auf Besprechungen mit mehr als 5 Personen. Nutzen Sie Skype, sofern es möglich ist.

Close contact and good cooperations with suppliers → not a single part was missing!

Usage of digital communication

We continued to work on innovation and digital solutions



3-D-Printing



Automated Guided Vehicles



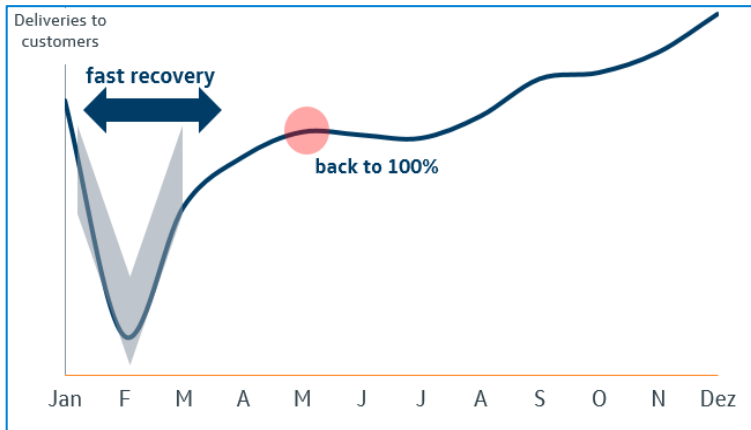
Industrial Cloud



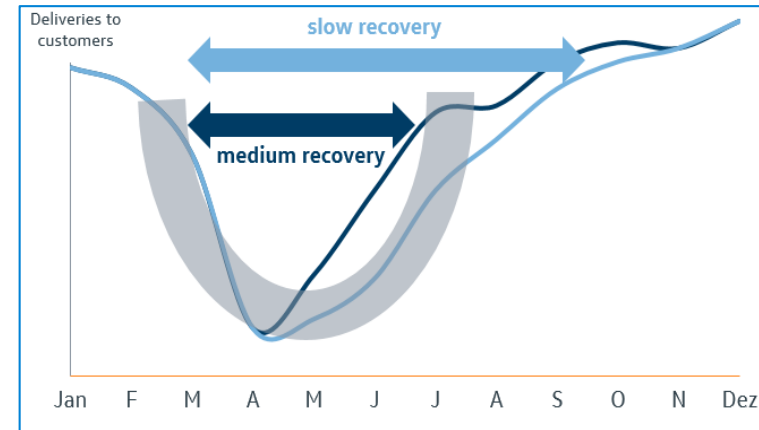
China's market recovery provides blueprint for market development – though slower recovery expected

Schematic

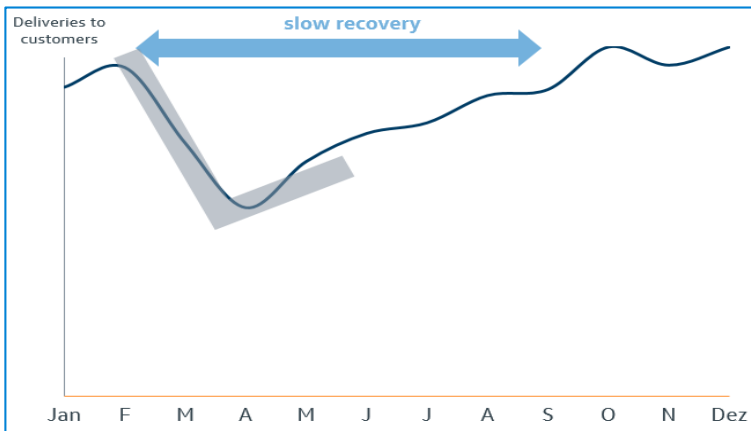
Sales in China: fast recovery



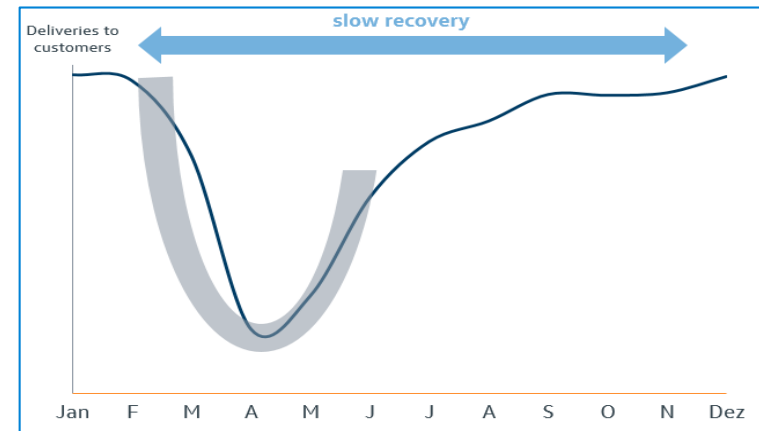
Sales in Europe: medium vs. slow ?



Sales in NAR: slow recovery



Sales in SAM: slow recovery



Market recovery also depends on stimulus packages and incentive programs



Incentives for e-mobility

- Incentives
- Reduction of VAT
- Support for expanding the network of charging stations
- ...



Incentives for conventional cars

To boost the economy and avoid a deep recession !