



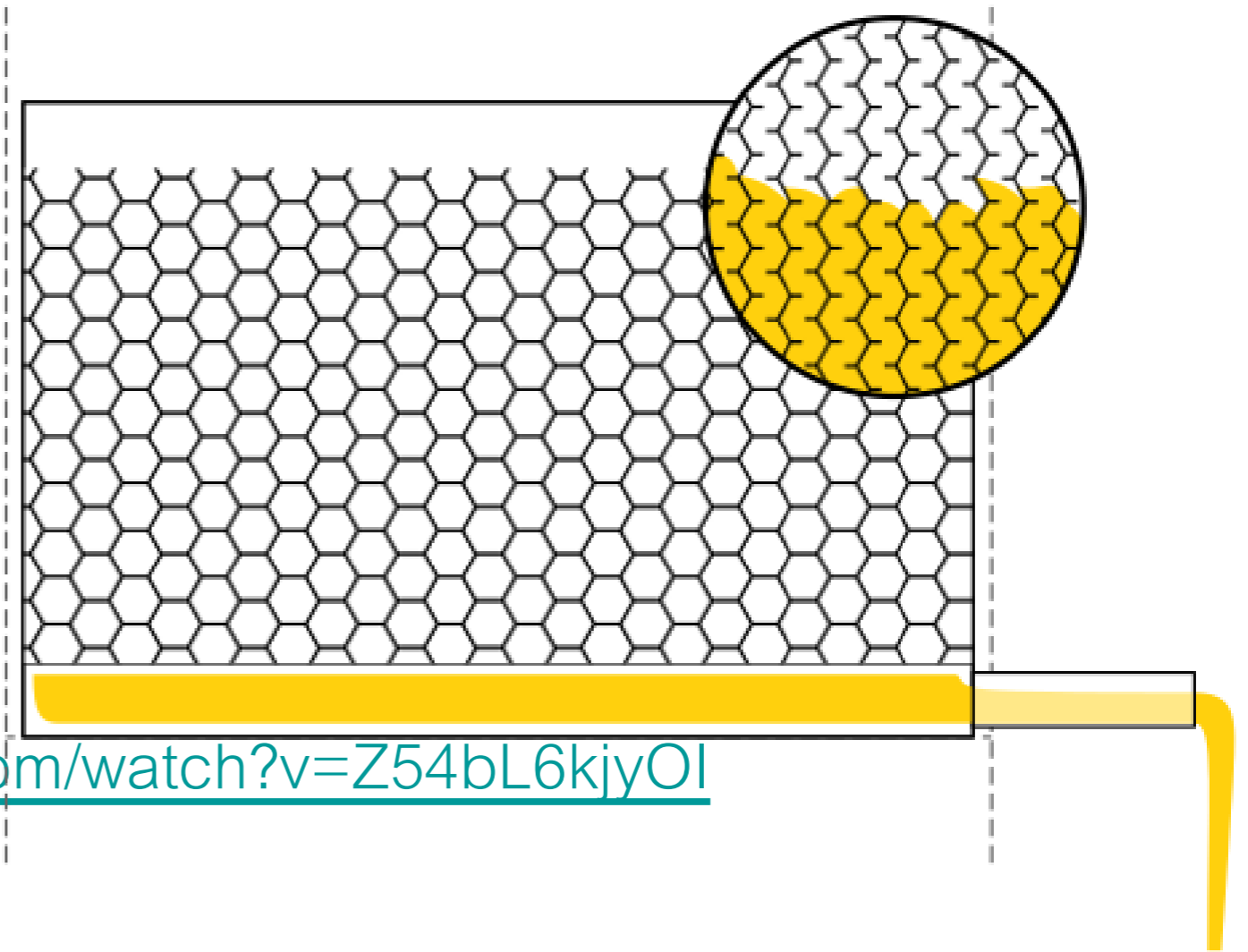
trilogik

Fachkompetenz für
elektrotechnische Sonderlösungen



Flow Hive

- Crowdfunding-Kampagne in 2015 mit dem Ziel, 70.000\$ zu erhalten
- Anstelle dessen: 12.000.000\$, 25.000 Bestellungen, 130 Länder



Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=Z54bL6kyyOI>

Stingray Lachslaus-Killer

- Dichter Besatz (Massentierhaltung) in den Netzgehegen in Aquakulturen
- Befall vieler Fische durch parasitäre Krebstiere
- Fraß von Haut und Fleisch ihrer Wirte
- Saugen von Blut
- Bei zu starker Einwirkung Tod des Fisches
- => Pestizideinsatz, viele Antibiotika

Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=bZxw-Ji7K94>

Mars Bioimaging Ltd.

- Gegründet 2007, physikalisches Entwicklungsunternehmen
- Röntgenaufnahmen in Farbe
- Nutzung eines Scanners, der auf am Teilchenbeschleuniger LHC entwickelter Technik beruht („Medipix“)
- Registrierung ankommender Strahlungsteilchen
- Farbige Darstellung unterschiedlicher Energien
- Dadurch einfache Unterscheidung von Gewebetypen

Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=Xj3WcL23YKM>

Was ist künstliche Intelligenz?

- KI: Teilgebiet der Informatik zur Automatisierung intelligenten Verhaltens
- NICHT: „Deep Blue“ gegen Gary Kasparov (1997)
- Idee „Neuronale Netze“: Kopieren von biologischen Gehirnen über Verschaltung von virtuellen Nervenzellen

AlphaGo vs. Lee Sedol – Spiel 2, Zug 37

- Go: strategisches Brettspiel für 2 Spieler, weltweit 60 Mio. Spieler
- AlphaGo: KI-basiertes Computerprogramm, das das Brettspiel „Go“ spielen kann
- Lee Sedol: professioneller südkoreanischer Go-Spieler
- Wettkampf Mensch/Maschine (DeepBlue, IBM: 1996 Sieg gegen Kasparow im Schach)
- Sieg durch AlphaGo 4:1

Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=JNrXgpSEEIE>

DeepFake Videos

- Forschungsgruppe um Prof. Dr. Matthias Nießner, TU München
- Neuer Ansatz zur Gesichtsmanipulation direkt in einem laufenden Video
- Ziel: Gesichtsausdrücke im Zielvideo durch Daten aus einem Quellvideo ersetzen

Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=ttGUiwfTYvg>

Google AI Assistant

- Intelligenter persönlicher Assistent von Google
- Schrift- und Sprachsteuerung
- Bietet eine Schnittstelle für die Dienste von Google
 - Chromecast
 - Maps
 - News
 - Sportinfos
 - Musik
 - Videos

Videolink: https://www.youtube.com/watch?v=JvbHu_bVa_g

Boston Dynamics

- Amerikanisches Robotikunternehmen, gegründet 1992
- Ausgründung vom MIT, Massachusetts, USA
- Entwicklung von Laufrobotern
- Arbeit auch für das amerikanische Militär

Videolink: <https://www.youtube.com/watch?v=GZgNPmeaTjo>



trilogik

Fachkompetenz für
elektrotechnische Sonderlösungen

www.trilogik.de

