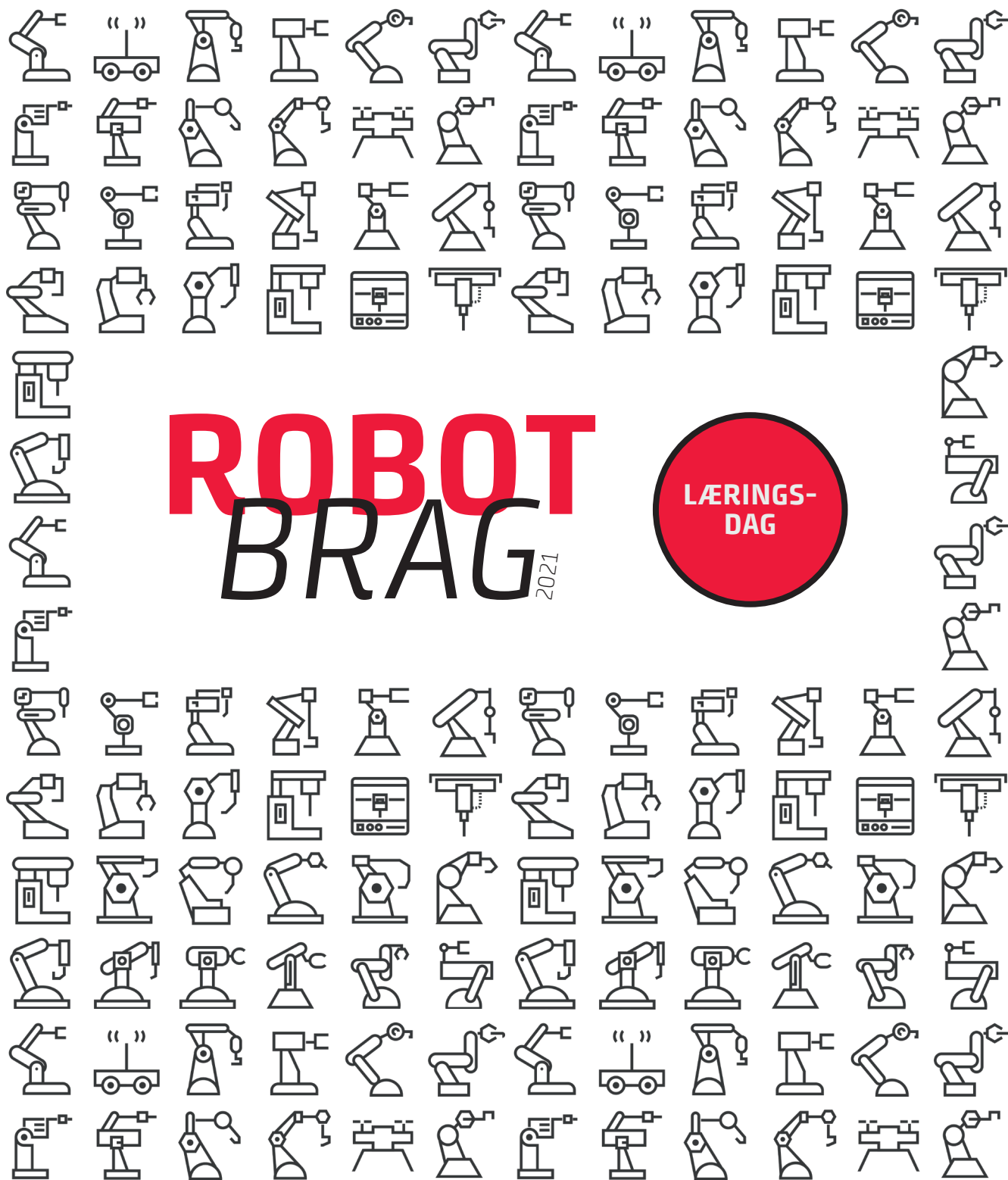




VIDENCENTER FOR
AUTOMATION & ROBOTTEKNOLOGI

– et samarbejde mellem MERCANTEC, EUC NORDVEST, TEC, NEXT, TECHCOLLEGE

VIDENCENTER FOR
AUTOMATION OG
ROBOTTEKNOLOGI



OVERSIGTSKORT & PROGRAM

27. AUGUST 2021



TEKNOLOGISK
INSTITUT

DIRA
DANSK ROBOT NETVÆRK



Velkommen til fødselsdagsfest!

Tak for, at du vil være med til at fejre robotternes 100-års fødselsdag sammen med os. Folderen her giver dig overblik over festlighederne.

Kort over området	Side 1-2
Oversigt over stande	Side 3-6
Program	Side 7

VIDENSCENTER FOR
AUTOMATION & ROBOTTEKNOLOGI
et samarbejde mellem MERCANTEC, EUC NORDVEST, TEC, NEXT, TECHCOLLEGE

VIDENSCENTER FOR
AUTOMATION OG
ROBOTTEKNOLOGI

TEKNOLOGISK
INSTITUT

DIRA
DANSK ROBOT NETVÆRK

#ROBOTBRAG



OVERSIGT OVER STANDE [1/2]



TEKNOLOGISK INSTITUT (HAL 1 + HAL 2 + HAL 3)

1. Smart skruerobot opdager selv fejl i processen

2. Fremtidens samlestation: Effektiv tilførsel og samling af tilfældigt placerede dele

3. Sænk dine cyklustider med kunstig intelligens

4. Kunstig intelligens lærer robotten at opsamle emner

5. Safe-by-design: VR som redskab til bedre sikkerhed

6. Effektiv og stabil produktion

7. SENSOR LAB
 - » Deep learning og kamerateknologi til robotsortering og grøn omstilling

8. COBOT LAB
 - » Cobot-pilot - fra CAD-model til robotbevægelser
 - » Cobot-pilot - sortering af laboratorieprøver
 - » Leg med en robot
 - » Cobot Zoo - et udpluk af forskellige, kollaborative robotter

9. ROBOTICS SAFETY LAB
 - » Cobot-pilot: Fuldautomatisk, kollaborativt værktøjsskifte
 - » Radarsikkerhed med sikkerhedszoner til mobile robotter
 - » Test af sikkerhed: Kraftmålinger af sammenstød med en kollaborativ robot

10. ROBOTICS SAFETY LAB
 - » Fleksibel sikkerhed: Klassiske industrirobotter uden hegn

11. Robot til fleksibel ordrepluk

12. Smart billedbehandling kan få robot til at opsamle tilfældigt placerede og endda helt flade dele

13. VISION LAB
 - » Find usynlige fejl med polariserede kameraer
 - » 3D-stereovision med AI til detektion af tomater
 - » Kvalitetskontrol af blanke, polerede emner
 - » Kvalitetssikring af dimensioner
 - » Kamerateknologi til Mars-mission

14. Højteknologisk målevogn med 15 kameraer og 25 sensorer til digitalisering af Danmarks jernbanenet

15. Kunstig intelligens finder det, du leder efter
 - » AI til planteinspektion
 - » AI til fødevareproduktion
 - » AI til affaldssortering
 - » AI til COVID 19-testrobot
 - » AI til industriel kvalitetskontrol

16. Innovationsfonden
17. FlexWelder: Svejserobot med fleksibel fikstur og programmering

18. Sidemandsoplæring af robotter: Intuitiv robotprogrammering

19. Robotter til sundhedssektoren

20. AUTONOMOUS ROBOTICS LAB
 - » HotSpot: Robothund udstyret med termografi-kamera
 - » Sensorteknologier til inden- og udendørs robotkørsel
 - » Udendørs robotter, der er sikre at omgås
 - » Inspektion af højlagre med droner og mobile robotter

21. AUTONOMOUS ROBOTICS LAB
 - » Gartneriinspektion med mikrodroner

22. Robotteknologi til inspektion og vedligeholdelsesopgaver

23. Innovationsmotoren: Find vej fra robotidé til virkelighed

24. Kan det automatiseres? Få konkrete råd fra automationseksperter

25. Nye robotmuligheder med 3D-print

ODENSE ROBOTICS STARTUP HUB (HAL 2)

- A. Viking Drone

B. Tonus Tech

C. Fynbo Engineering

D. Autonomous Units
- E. Spin Robotics

F. Naust Robotics

G. Aim Robotics

H. Coalescent Mobile Robotics

DIRA BUSINESS [1/2]

26. Stäubli

27. Kawasaki

28. Metal Work Pneumatic

29. SICK

30. ifm electronic

31. Robot Nordic

32. Festo

33. CesTek

34. DanRobotics

35. AVS Danmark

36. Valk Welding

37. Delta Elektronik
38. SDE og Videnscenter for Automation og Robotteknologi

39. SIMFACT

40. 4TECH

41. Maskinfabrikken SKN

42. Yaskawa Danmark

43. Tepro

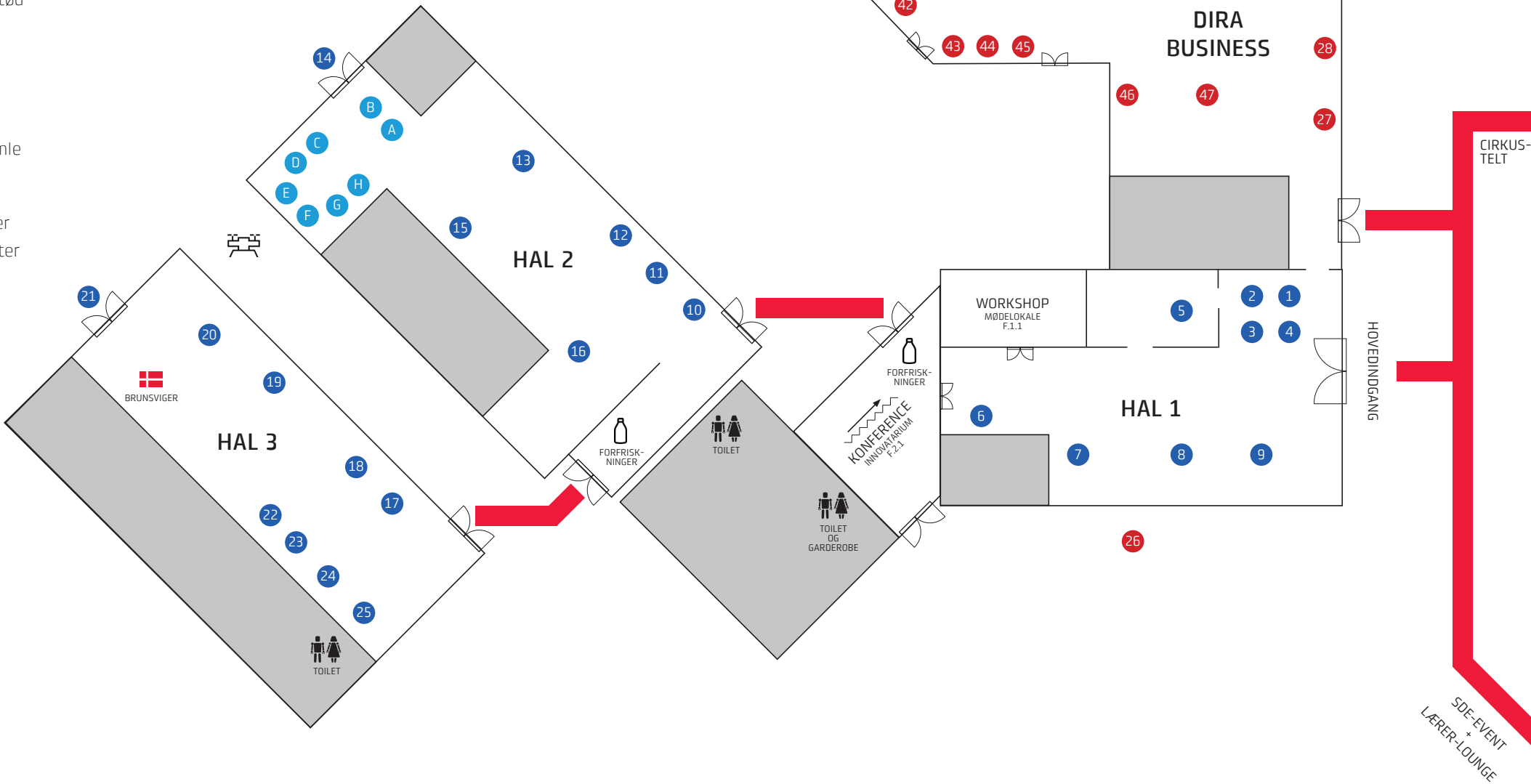
44. Igus

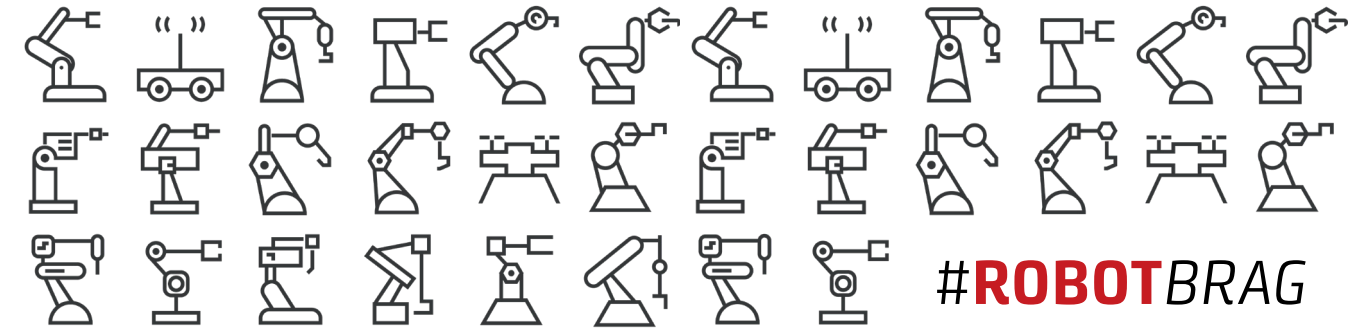
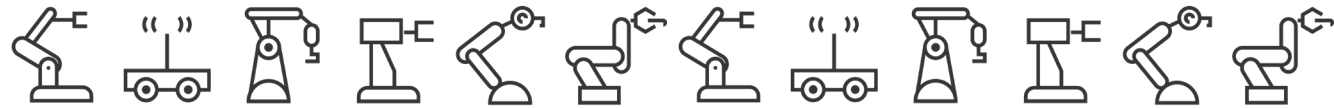
45. MiR

46. Omron

47. Gibotech

SE MANGE FLERE DIRA BUSINESS-UDSTILLERE PÅ NÆSTE SIDE

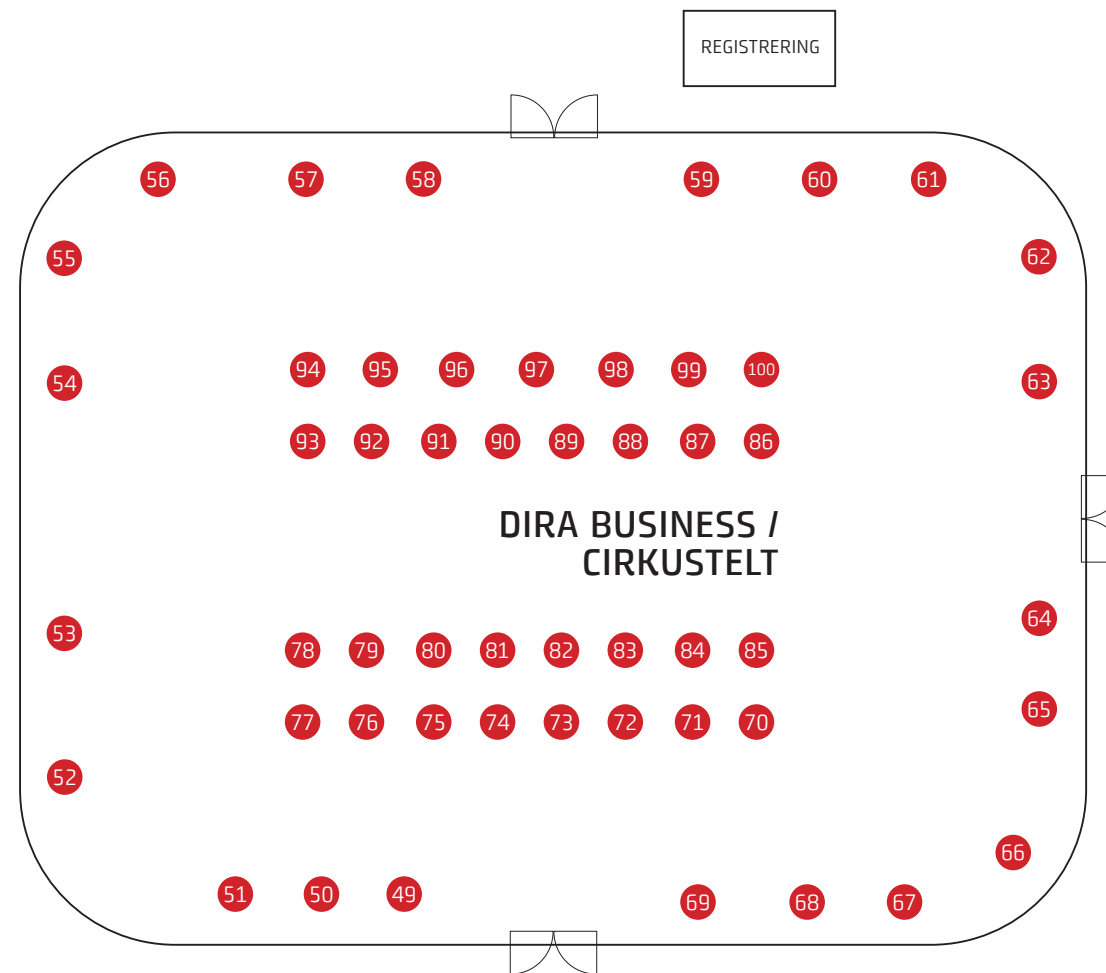




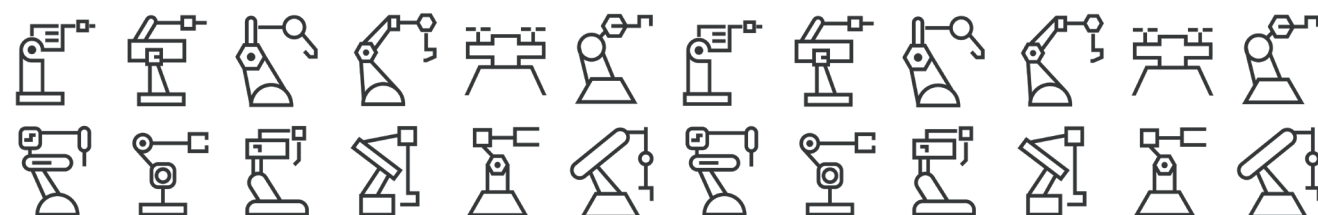
OVERSIGHT OVER STANDE [2/2]

DIRA BUSINESS / CIRKUSTELTET [2/2]

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 48. Odico ⚡ | 76. Patentgruppen |
| 49. Murrelektronik | 77. ACTEC |
| 50. Cognex | 78. Zolvo |
| 51. MCH | 79. Automatik & Proces |
| 52. Odense Robotics | 80. Maskinsikkerhed |
| 53. Migatronik | 81. KUKA |
| 54. Hannemann Engineering | 82. ODU Denmark |
| 55. Fanuc | 83. Eegholm |
| 56. ICS | 84. Bowitek |
| 57. B&R Automation | 85. United Components |
| 58. Lemvigh-Müller | 86. Wexøe |
| 59. Siemens | 87. Denso |
| 60. Kjærgaard | 88. RoboTool |
| 61. Damvig | 89. OnRobot ⚡ |
| 62. Kassow Robots | 90. Harting |
| 63. BILA | 91. Flow Robotics ⚡ |
| 64. Pehama | 92. EFFIMAT |
| 65. SCHUNK | 93. Wieland Electric |
| 66. Beckhoff | 94. Schneider Electric |
| 67. HD Lab | 95. Hoff Vakuumenteknik |
| 68. Hans Følsgaard | 96. Bagger-Nielsen |
| 69. Capra Robotics | 97. RO-Buddy |
| 70. Duelco | 98. Leuze electronic |
| 71. Aalborg Universitet | 99. Weidmüller |
| 72. Stork Drives | 100. Data Respons |
| 73. Conversio | |
| 74. Pepperl+Fuchs | |
| 75. Murrplastik | |
- ⚡ Nomineret til DIRA Teknologiprisen 2021



SDE-EVENT +
LÆRER-LOUNGE



PROGRAM

27. august 2021

BLIV KLAR TIL
FREMTIDEN MED
ROBOTTER

09:00-13:30 ÅBNINGSTID

09:05-09:15 OFFICIEL ÅBNING AF ROBOTBRAG-LÆRINGS DAG OG DIRA BUSINESS (CIRKUSTELTET)

v. Kurt Nielsen, centerchef fra Teknologisk Institut

v. Eric Wanscher, videnscenterchef, Videnscenter for Automation og Robotteknologi Syd

v. Brian Duus, Senior Manager, LEGO Systems

KONFERENCE

Sted: Innovatorium F.2.1

09:30-09:55 / 11:45-12:10

NEMMERE ROBOTPROGRAMMERING UD FRA DIGITALE MODELLER

OPLÆGSHOLDER: Seniorkonsulent Karsten Thornø Ahrentsen fra Teknologisk Institut

10:10-10:35 / 12:25-12:50

ANVENDELSESMULIGHEDER FOR FREMTIDENS MOBILE ROBOTTER

OPLÆGSHOLDER: Sektionsleder Lars Dalgaard fra Teknologisk Institut

10:55-11:20 / 13:05-13:30

NÆSTE BØLGE ROBOTTER – NYE TRENDS OG TENDENSER

OPLÆGSHOLDER: Faglig leder Søren Peter Johansen fra Teknologisk Institut

WORKSHOP

Sted: Mødelokale F.1.1

09:45-10:15 / 11:50-12:20

LÆR OM OG PRØV FREMTIDENS ROBOTTEKNOLOGIER

WORKSHOPLEDER: Specialist Mathias Flindt fra Teknologisk Institut

11:00-11:30 / 12:40-13:10

LÆR OM OG PRØV EXTENDED REALITY OG SIMULERING AF ROBOTTER

WORKSHOPLEDER: Konsulent Mikkel Labori Olsen fra Teknologisk Institut

#ROBOTBRAG

