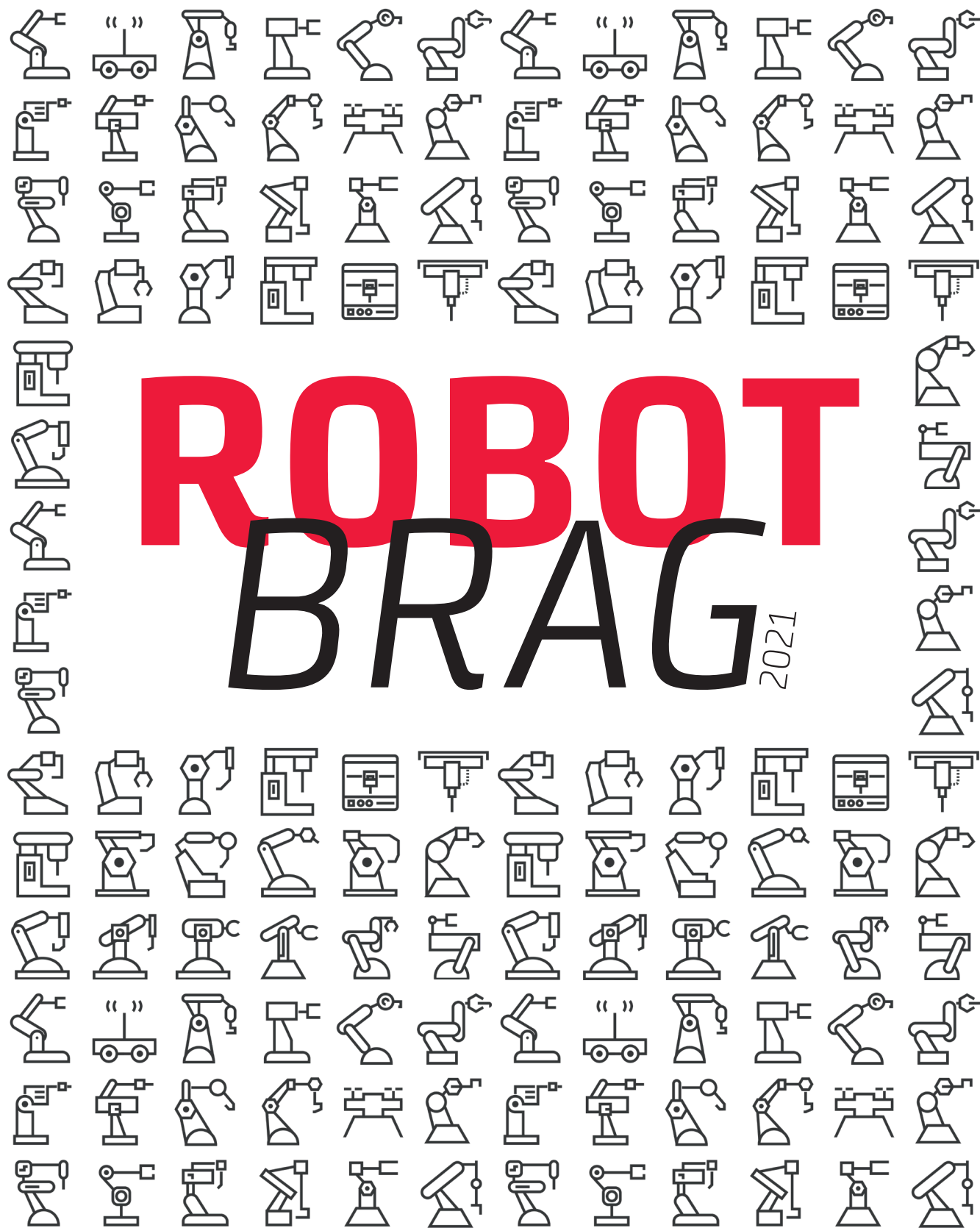




ROBOT BRAG₂₀₂₁

OVERSIGTSKORT & PROGRAM

26. 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



TEKNOLOGISK
INSTITUT



#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-stereo vision 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

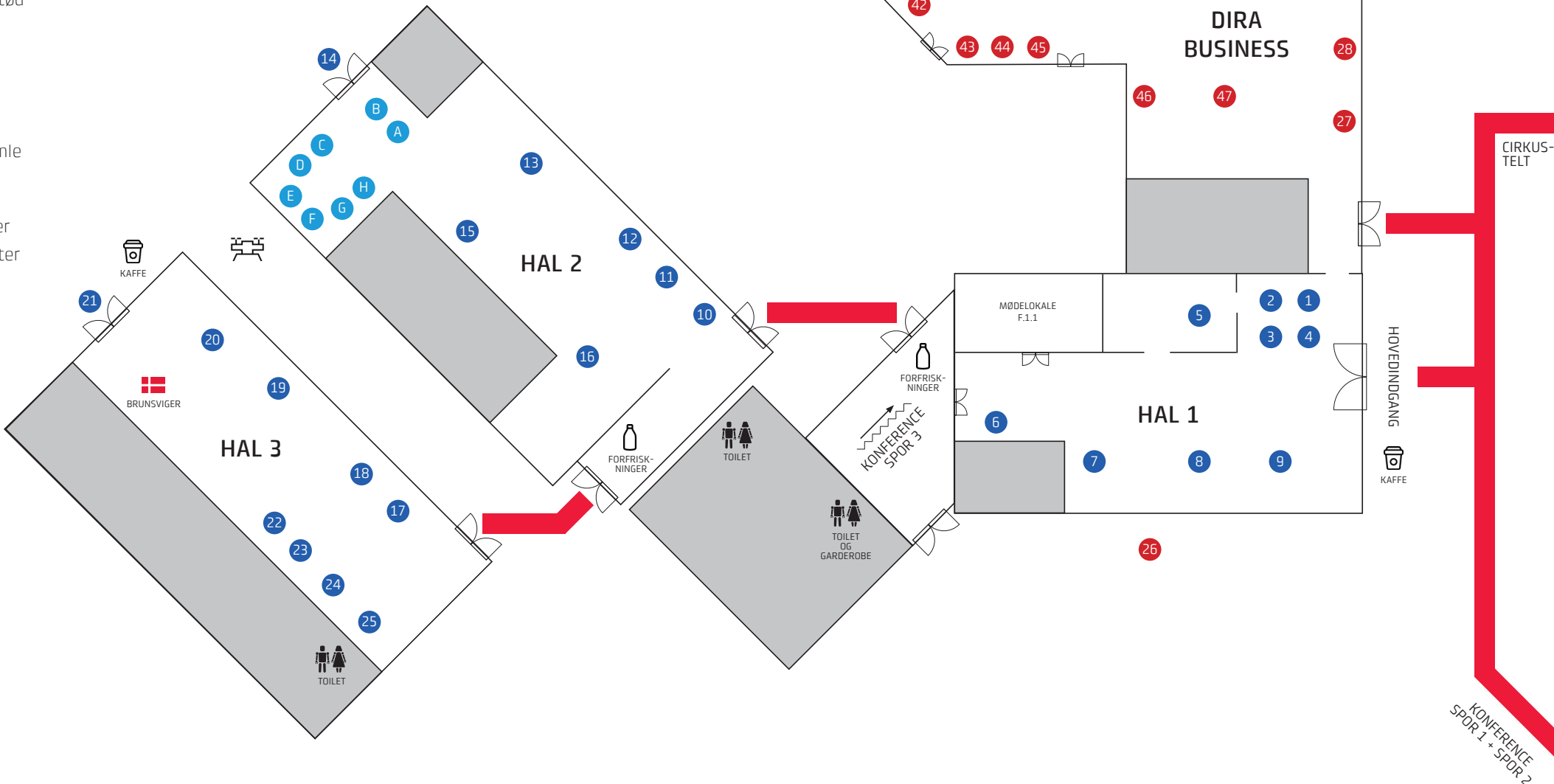
44. Igus

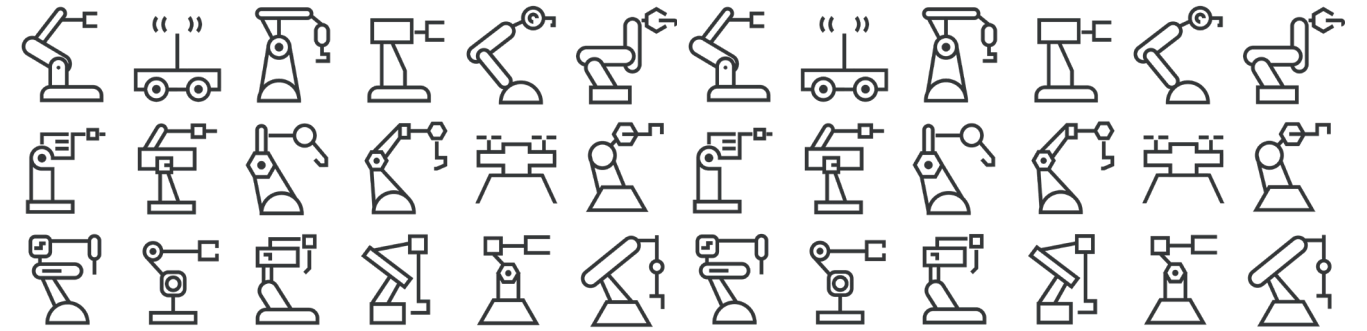
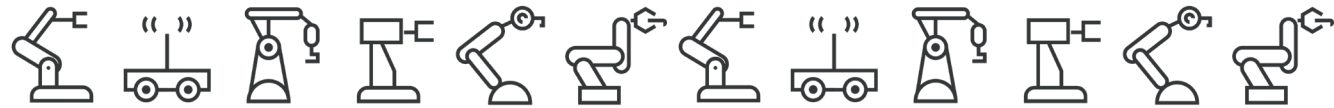
45. MiR

46. Omron

47. Gibotech

SE MANGE FLERE DIRA BUSINESS-UDSTILLERE PÅ NÆSTE SIDE

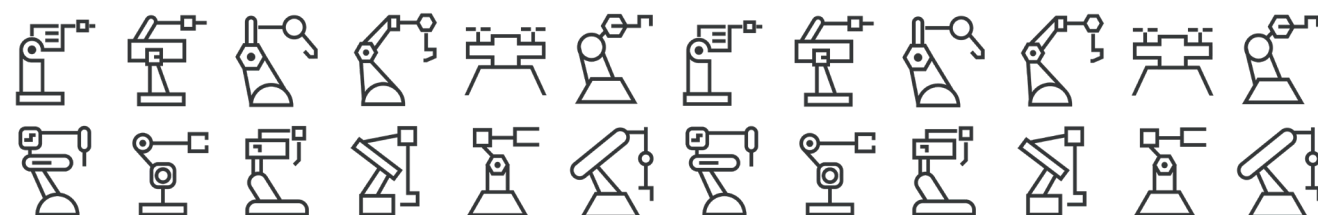
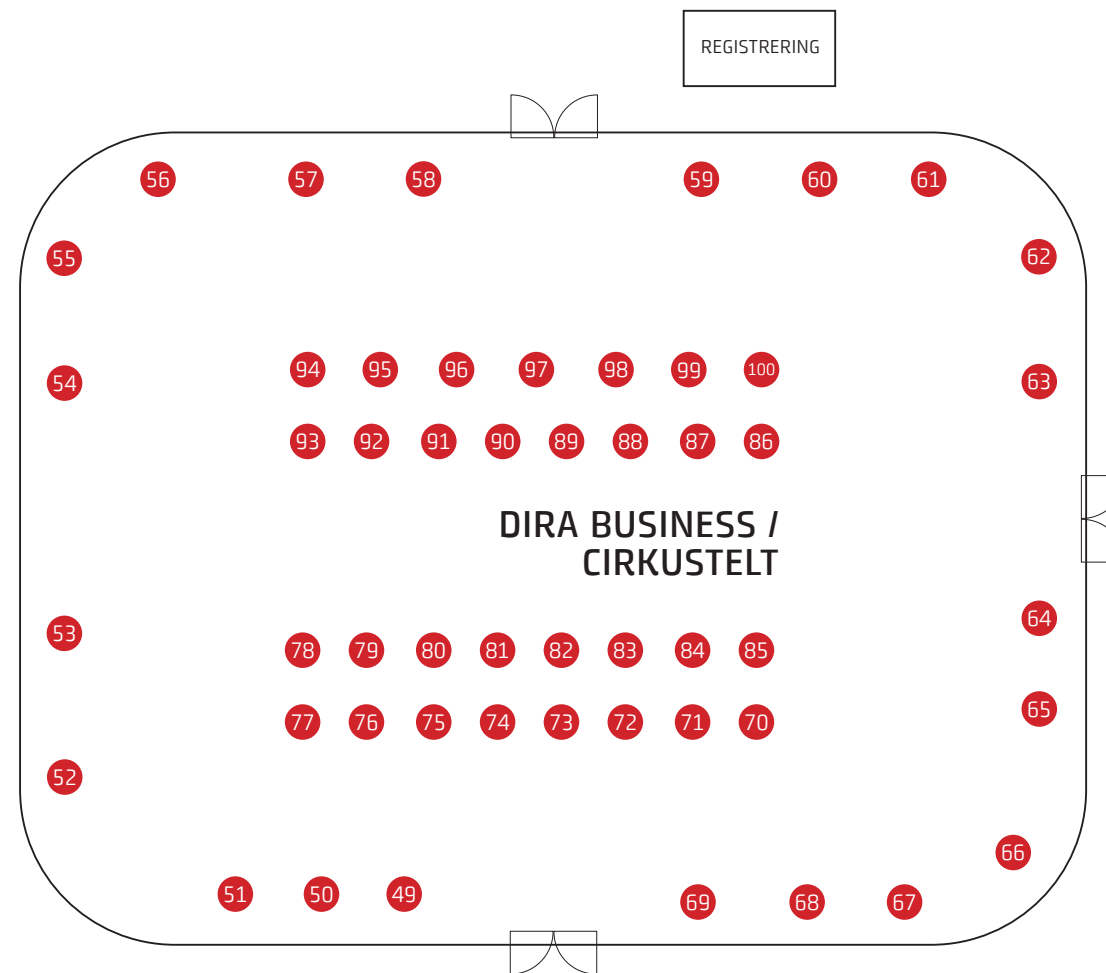




OVERSIGHT OVER STANDE [2/2]

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. Migatronic | 81. KUKA |
| 54. Hannemann Engineering | 82. ODU Denmark |
| 55. Fanuc | 83. Eegholm |
| 56. ICS | 84. Bowitek |
| 57. B&R Automation | 85. United Components |
| 58. Lemvig-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



#ROBOTBRAG



PROGRAM

26. august 2021

BLIV KLAR TIL
NÆSTE SKRIDT
MED AUTOMATION

AKTIVITETER

- 10:00-10:15 **OFFICIEL ÅBNING AF ROBOTBRAG OG DIRA BUSINESS (CIRKUSTELTET)**
v. Kurt Nielsen, centerchef fra Teknologisk Institut + Kim Reeslev, bestyrelsesformand for DIRA
+ Jacob Kjeldsen, chef for Fremstillingsindustrien
- 13:45-14:00 **INDVIELSE AF AUTONOMOUS ROBOTICS LAB -
TEKNOLOGISK INSTITUTS NYE LABORATORIUM FOR INTELLIGENTE, SELVKØRENDE ROBOTTER (HAL 3)**
v. Juan Farré, adm. direktør fra Teknologisk Institut
+ Thomas Kastrup, Enterprise Innovation and Technology Architect fra Ørsted

KONFERENCE / SPOR 1

Sted: Kantinen i Forskerparken



TEKNOLOGISK
INSTITUT

- 10:30-11:10 / 13:40-14:20 **FRA ROBOTSTRATEGI TIL EKSEKVERING: EN 360° KØREPLAN FOR SUCCESFULDE ROBOTPROJEKTER**
OPLÆGSHOLDERE: Souschef Henrik Jacobsen + seniorkonsulent Rune Hahn Kristensen
- 11:20-12:00 / 14:30-15:10 **AI TIL ROBOTTER: KUNSTIG INTELLIGENS ÅBNER NYE MULIGHEDER FOR DIN VIRKSOMHED**
OPLÆGSHOLDERE: Faglig leder Rasmus Hasle + specialist Jonas Bæch
- 12:10-12:50 / 15:20-16:00 **NÆSTE BØLGE AF ROBOTTER: NYESTE TRENDS OG TENDENSER**
OPLÆGSHOLDERE: Sektionsleder Lars Dalgaard + faglig leder Søren Peter Johansen

KONFERENCE / SPOR 2

Sted: Auditorium i Forskerparken



TEKNOLOGISK
INSTITUT

- 10:30-11:10 / 13:40-14:20 **FIND DEN RIGTIGE KOMBINATION AF TEKNOLOGIER TIL DIN AUTOMATIONS LØSNING**
OPLÆGSHOLDER: Seniorkonsulent Karsten Thornø Ahrentsen
CASE: V. Guldman v. René Binderup, Production Engineer
- 11:20-12:00 / 14:30-15:10 **SÅDAN UDDNYTTER I DE KOLLABORATIVE ROBOTTERS FULDE POTENTIALE**
OPLÆGSHOLDER: Sektionsleder Mads Mathiesen
CASE: VELUX v. Jaime Pinto Fuentes, Senior Quality Assurance Coordinator (på engelsk)
- 12:10-12:50 / 15:20-16:00 **VISION-TEKNOLOGI TIL INSPEKTION OG KVALITETSKONTROL
– BÅDE PÅ OG UDEN FOR FABRIKSGULVET**
OPLÆGSHOLDER: Seniorkonsulent Carsten Panch Isaksen
CASE: C.C.JENSEN v. Thomas Brandt Nyegaard, automationsintegrator

KONFERENCE / SPOR 3

Sted: Innovarium F.2.1



- 10:30-12:05 **DIRA TEKNOLOGIPRISEN 2021**
Lyt til præsentationer om de tre nominerede teknologier af Odico, FlowRobotics og OnRobot
- 13:45-15:15 **DIRA AUTOMATISERINGSPRISEN 2021**
Lyt til præsentationer om de tre nominerede virksomheder fra Danfoss Drives, Engskov Maskinfabrik og Kamstrup
- 15:30-16:00 **KOM GODT I GANG MED JERES AUTOMATIONS PROJEKT**
OPLÆGSHOLDER: Seniorkonsulent Karsten Thornø Ahrentsen fra Teknologisk Institut

#ROBOTBRAG



TEKNOLOGISK
INSTITUT

DIRA
DANSK ROBOT NETVÆRK