

Dr. B.J. van Straten, MBA
Medical Instruments & Bio-Inspired Technology



Employment

Lecturer

Medical Instruments & Bio-Inspired Technology
Delft University of Technology
1 Jun 2019 → 31 May 2027

MOOC Online Course developer

TU Extension School
Netherlands
5 May 2022 → present

Advisory Board/Raad van Toezicht

Leidse Instrumentmakers School
Netherlands
5 May 2021 → present

Founder

GreenCycl
Netherlands
1 May 2019 → present

Chairman Platform Sustainability & Medical Devices

NEN
Netherlands
19 Apr 2019 → present

Partner - Master Educations

McMillian
Netherlands
1 Jun 2018 → present

Executive board/College van Bestuur

Nieuwe of Literaire Societeit De Witte
Netherlands
11 May 2011 → 18 Sep 2019

Board of Directors

Van Straten Medical
Netherlands
31 Aug 1996 → present

Research outputs

Creating a circular healthcare economy: Circular strategies for sustainable healthcare
van Straten, B., Alvino, L. & Horeman, T., 2023, Delft University of Technology. 144 p.

From surgical waste to medical products

van Straten, B., 2022, 185 p.

Mondmaskers: van afval naar grondstof

Duijndam, J. M., van Straten, B., Duzijn, Y. S., van der Sijp, J., Lieshout, M. & Horeman, T., 2022, In: Quality Practice Tandheelkunde. 17, 2, p. 10-15 QP-17-02.

Reprocessing Zamak laryngoscope blades into new instrument parts: an 'all-in-one' experimental study

van Straten, B., Tantuo, B. N., Sperna Weiland, N. H., Dankelman, J., Hendriks, B. H. W. & Horeman, T., 2022, In: Heliyon. 8, 11, 9 p., e11711.

A Circular Healthcare Economy; a feasibility study to reduce surgical stainless steel waste

van Straten, B., Dankelman, J., van der Eijk, A. & Horeman, T., 2021, In: Sustainable Production and Consumption. 27, p. 169-175

A Life Cycle Assessment of reprocessing face masks during the Covid-19 pandemic

van Straten, B., Ligtelijn, S., Droog, L. Y. A., Putman, E., Dankelman, J., Sperna Weiland, N. H. & Horeman, T., 2021, In: Scientific Reports. 11, 1, 9 p., 17680 (2021) .

A novel Veress needle mechanism that reduces overshooting after puncturing the abdominal wall

Postema, R. R., Cefai, D., van Straten, B., Miedema, R. S. J., Lesmana Hardjo, L., Dankelman, J., Nickel, F. & Horeman, T., 2021, In: Surgical Endoscopy: surgical and interventional techniques (online). 35, 10, p. 5857-5866

Can sterilization of disposable face masks be an alternative for imported face masks? A nationwide field study including 19 sterilization departments and 471 imported brand types during COVID-19 shortages

van Straten, B., Robertson, P. D., Oussoren, H., Pereira Espindola, S., Ghanbari, E., Dankelman, J., Picken, S. J. & Horeman, T., 2021, In: PLoS ONE. 16, 9, 13 p., e0257468.

Surgical waste reprocessing: Injection molding using recycled blue wrapping paper from the operating room

van Straten, B., van der Heiden, D. R., Robertson, P. D., riekwel, C., Jansen, F. W., van der Elst, M. & Horeman, T., 2021 , In: Journal of Cleaner Production. 322, 9 p., 129121.

NEN-spec Medische Hulpmiddelen voor eenmalig gebruik: Richtlijn voor hergebruik tijdens COVID-19

van Straten, B. & Horeman, T., 15 Jun 2020, NEN-spec 3 ver. 1 ed. Delft: NEN Nederlands Normalisatie Instituut. 18 p.

A Comparison of Particle Filter Efficiency Measurements for Protective Masks using Particle Counters with Different Flow Rates

van den Dobbelen, J., van Straten, B. & Horeman, T., 2020, 4 p. Delft University of Technology.

Is there an adequate alternative to commercially manufactured face masks? A comparison of various materials and forms

Teasing, G. R., van Straten, B., de Man, P. & Horeman-Franse, T., 2020, In: Journal of Hospital Infection. 106, 2, p. 246-253

Reprocessing filtering facepiece respirators in primary care using medical autoclave: prospective, bench-to-bedside, single-centre study

Harskamp, R. E., van Straten, B., Bouman, J., van Maltha-van Santvoort, B., van den Dobbelen, J. J., van der Sijp, J. R. & Horeman, T., 2020, In: BMJ Open. 10, 8, 6 p., e039454.

Steam sterilization of used disposable face masks with respect to COVID-19 shortages

van Straten, B., van den Dobbelen, J. & Horeman, T., 2020, 2 p. Delft University of Technology.

Sterilization of disposable face masks by means of standardized dry and steam sterilization processes: an alternative in the fight against mask shortages due to COVID-19

de Man, P., van Straten, B., van den Dobbelen, J., van der Eijk, A., Dekker, S., Horeman, T. & Koeleman, H., 2020, 2 p. Delft University of Technology.

Sterilization of disposable face masks by means of standardized dry and steam sterilization processes; an alternative in the fight against mask shortages due to COVID-19: Letter to the Editor

de Man, P., van Straten, B., van den Dobbelsesteen, J., van der Eijk, A., Horeman, T. & Koeleman, H., 2020, In: Journal of Hospital Infection. 105, 2, p. 356-357

Prizes

Green Quest runner-up award

van Straten, B.J. (Recipient), 7 Sep 2018

Juryprijs Circulaire Innovatie Top 20

van Straten, B.J. (Recipient), 11 Feb 2022

Press/Media

Acht ziekenhuizen gaan medisch afval recyclen om CO2-uitstoot te verlagen

B.J. van Straten & T. Horeman

26/09/21

1 Media contribution

Afval scheiden in de operatiekamer

B.J. van Straten & T. Horeman

1/03/21

1 Media contribution

BNR The Green Quest

B.J. van Straten

18/05/18

1 Media contribution

CHIRURGISCH INSTRUMENTARIUM DE TOEKOMST VAN DUURZAAM INSTRUMENTARIUM: MODULAIR ONTWERPEN EN CIRCULAIR HERGEBRUIK

B.J. van Straten

17/01/20

1 Media contribution

Changemakers: Verduurzaming van de zorg

B.J. van Straten & T. Horeman

14/05/21

1 Media contribution

Circulaire Zorg? Bart van Straten ziet ziekenhuisafval als grondstof

B.J. van Straten

14/02/22

1 Media contribution

De Circulaire Economie. Van weggooien naar hergebruiken!

B.J. van Straten & T. Horeman

27/12/21

1 Media contribution

De operatiekamer is een goudmijn

B.J. van Straten

28/12/21

1 Media contribution

De toekomst van duurzaam instrumentarium: modulair ontwerpen en circulair hergebruik

B.J. van Straten & T. Horeman

17/01/19

1 Media contribution

De toekomst van duurzaam instrumentarium: modulair ontwerpen en circulair hergebruik

B.J. van Straten & T. Horeman

1/11/19

1 Media contribution

Delftse onderzoekers ontmaskeren miljoenen onveilige mondmaskers

B.J. van Straten & T. Horeman

16/09/21

1 Media contribution

Deze chirurg kan niet langer aanzien dat ziekenhuisinstrumenten na één operatie worden vernietigd

B.J. van Straten

14/03/22

1 Media contribution

Duurzaam 'blauwe kruisje' uit Delft

B.J. van Straten

22/03/22

1 Media contribution

EOS Wetenschap: Mondmasker schakelt ziekteverwekkers uit

B.J. van Straten

13/08/19

1 Media contribution

Een tweede leven voor OK-afval

B.J. van Straten

14/11/22

1 item of Media coverage

From Surgical Waste to Medical Products

B.J. van Straten

5/09/22

1 Media contribution

GreenCycl en Tomo winnen eerste Utrecht Innovatie Top 20

B.J. van Straten

11/02/22

1 Media contribution

Hergebruik mondkapjes

T. Horeman, B.J. van Straten & J.J. van den Dobbelsesteen

26/03/20 → 6/04/20

7 items of Media coverage

Het klokhuis tv uitzending - Medisch afval met Bart van Straten & Tim Horeman

B.J. van Straten & T. Horeman

26/02/22

1 item of Media coverage

Making surgical instruments from medical waste

B.J. van Straten & T. Horeman

7/10/21

1 item of Media coverage

Minister Bruno Bruins ontvangt van Bart van Straten eerste circulaire instrumentnet

B.J. van Straten

11/06/18

1 item of Media coverage

Mondkapjes herverwerken: duurzamer zonder kwaliteit in te leveren

B.J. van Straten

7/10/21

1 Media contribution

Nederland koploper op weg naar circulaire OK

B.J. van Straten

1/06/21

1 Media contribution

Onderzoekers Delft: mondkapje reinigen op 121 graden

B.J. van Straten & T. Horeman

2/04/20

1 Media contribution

Onderzoekers Delft: mondkapjes reinigen

B.J. van Straten & T. Horeman

2/04/20

1 item of Media coverage

Onderzoekers Delft: mondkapjes tot vijf keer te reinigen

B.J. van Straten & T. Horeman

2/04/20

1 Media contribution

Onderzoekers Delft: mondkapjes tot vijf keer te reinigen

B.J. van Straten & T. Horeman

2/04/20

1 Media contribution

Onderzoekers Delft: mondkapjes tot vijf keer te reinigen

B.J. van Straten

2/04/20

1 Media contribution

Onderzoekers TU Delft kunnen mondkapjes hergebruiken

B.J. van Straten & T. Horeman

3/04/20

1 Media contribution

Onderzoekers binden strijd aan met medisch afval

B.J. van Straten & T. Horeman

1/03/21

1 item of Media coverage

Operatie-instrumenten van het MCL krijgen een tweede leven

B.J. van Straten
24/07/20
1 Media contribution

Plastic hospital waste can be recycled into new medical devices

B.J. van Straten
31/03/22
1 Media contribution

Reinier de Graaf vergroot veiligheid en efficiëntie met track en trace op de operatiekamer

B.J. van Straten
25/02/19
1 Media contribution

Slechts een derde van de mondkapjes die in Nederlandse ziekenhuizen werden gebruikt was veilig

B.J. van Straten & T. Horeman
16/09/21
1 Media contribution

TU DELFT: MEESTE MEDISCHE MONDKAPJES WAREN ONVEILIG

B.J. van Straten & T. Horeman
16/09/21
1 item of Media coverage

TU Delft en Maasstad Ziekenhuis maken eerste medisch product van ziekenhuisafval

B.J. van Straten
16/03/22
1 Media contribution

TU Delft en Maasstad Ziekenhuis maken eerste medisch product van ziekenhuisafval

B.J. van Straten
16/03/22
1 Media contribution

TU Delft: Delft Researchers Unmask Millions Of Unsafe Face Masks

B.J. van Straten & T. Horeman
17/09/21
1 Media contribution

WETENSCHAPPERS RECYCLEN INPAKPAPIER UIT OPERATIEKAMERS TOT INSTRUMENTOPENER

B.J. van Straten
4/04/22
1 Media contribution

deze onderzoeker geeft afval uit de operatiekamer een tweede leven

B.J. van Straten & T. Horeman
19/11/22
1 Media contribution

Datasets/Software

Data underlying the publication: Sterilization of disposable face masks by means of standardized dry and steam sterilization processes; an alternative in the fight against mask shortages due to COVID-19

Horeman, T. (Creator), van den Dobbelen, J. J. (Creator), van Straten, B. J. (Creator) & Robertson, P. D. (Creator), TU Delft - 4TU.ResearchData, 2020

Activities

Green ENT/De Groene KNO 'From Surgical Waste to Medical Products

B.J. van Straten (Speaker)

22 Jun 2023

Circular Healthcare Technology

B.J. van Straten (Speaker)

20 Mar 2023

De circulaire zorgtechnologie

B.J. van Straten (Speaker)

1 Mar 2023

'Sustainable Surgery & Translational Technology; From surgical waste to medical products'

B.J. van Straten (Speaker)

18 Jan 2023

Hospital Waste as Valuable Input for Raw Material

B.J. van Straten (Speaker)

4 Nov 2022

'From Surgical Waste to Medical Products and industry dilemmas'

B.J. van Straten (Speaker)

6 Jul 2022

'From surgical waste to medical products' at 30th ESTS European Meeting

B.J. van Straten (Speaker)

19 Jun 2022

Circular design for surgical devices

B.J. van Straten (Speaker)

19 May 2022

Inspiration lecture 'Creating a vision with circular economy principles'

B.J. van Straten (Speaker)

22 Mar 2022

Sustainable design for surgery and the industry dilemma; 58th Annual Meeting of the Dutch Society Gynaecology

B.J. van Straten (Speaker)

14 Oct 2021

Circular Healthcare Economy principles

B.J. van Straten (Speaker)

5 May 2021

Platform Sustainability & Medical Devices

B.J. van Straten (Speaker)

4 Mar 2021

The circular healthcare economy/De circulaire zorgeconomie

B.J. van Straten (Speaker)

18 Feb 2021

How circular economy technology contributes to a sustainable society

B.J. van Straten (Speaker)

21 Aug 2020

How circular economy technology contributes to sustainable instrument management

B.J. van Straten (Speaker)

1 Apr 2019