

MAAS RHEIN ZEITUNG

[Startseite](#) [NRW](#) [Politik](#) [Sport](#) [Wirtschaft](#) [Start-Up](#) [Interview](#)

[ePaper](#) 

[Startseite](#) » [2021](#) » [Februar](#) » [4](#) »

Lehrer lernten an der Hochschule Niederrhein, wie man den RaspberryPi im Unterricht nutzen kann

Lehrer lernten an der Hochschule Niederrhein, wie man den RaspberryPi im Unterricht nutzen kann

4. Februar 2021 / Mönchengladbach, Niederrhein, NRW

Mönchengladbach, 3. Februar. Lehrerinnen und Lehrer aus Mönchengladbacher, Willicher und Kempener Gymnasien haben in einem Online-Workshop der Hochschule Niederrhein gelernt, wie man den Linux-Kleincomputer Raspberry-Pi im Unterricht nutzen kann. Das Programm dazu hatte Prof. Dr. Claus Brell, der Wirtschaftsinformatik lehrt, und sein Student Dennis Kowski entwickelt.

Für den Workshop bekamen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer den Raspberry Pi mit etwas Elektronik und einer Kamera nach Hause geschickt. In vier zweistündigen

Maas Rhein
Zeitung als
ePaper
abonnieren



Soziale
Netzwerke



Videokonferenzen konnten sie live und mit gegenseitiger Unterstützung die Experimente durchführen. In Breakout-Sessions gab es individuelle Betreuung. Auf diese Weise wurden in der Online-Lehre bewährte Methoden auf den Workshop übertragen. Die Lehrer erhielten Anregungen, wie sie Online-Lehre in der Schule mit ihren Schülern gestalten können.

„Wir unterstützen die Lehrer nicht ganz ohne Eigennutz“, sagt Brell. „Sie haben Zugang zu den Schülerinnen und Schülern. Wenn die Kinder schon früh mit Digitalisierung in Kontakt kommen, können wir sie später auch für ein Studium der Wirtschaftsinformatik begeistern. Als Studierende werden Sie dann selbst an der Entwicklung von ernsthaften Projekten mitwirken.“

Inhalt des Workshops war das Kennenlernen des Microcomputers und die einfache Programmierung mit Leuchtdioden. Im Anschluss nahmen die Teilnehmenden die Kamera in Betrieb und erarbeiteten Möglichkeiten, Bilder und Videos automatisiert aufzunehmen und auf einen Internet-Server zu transferieren. Im letzten Schritt richteten sie einen youtube-Livestream ein.

Die Lehrerinnen und Lehrer generierten im Workshop auch vielfältige Ideen, wie sie die neuen Kenntnisse im Unterricht einsetzen werden. Dazu gehören Zeitrafferaufnahmen und Langzeitstudien an keimenden Pflanzen im Biologieunterricht, Beobachtungsaufgaben in der Astronomie mit der KI-Auswertung von Sternenlicht-Spektren und Zeitlupenaufnahmen von schnellen physikalischen Vorgängen. Teilgenommen hatten insgesamt neun Lehrerinnen und Lehrer aus fünf Schulen.



Alle Aktuellen Meldungen – Twitter

[MRZ_Online](#)



Anzeige



Messen 2020/21

8. bis 11. April

2021

FIBO –

Internationale

Leitmessen für

Fitness, Wellness &

Gesundheit – Köln

20. bis 23. April

2021

drupa – no. 1 for

printing

technologies –

Düsseldorf

4. bis 6. Mai 2021

E-World energy &

water – Die

Leitmessen der

Energiewirtschaft –

Essen

18. bis 20. Mai

2021

Aluminium 2021 –

Düsseldorf

9. bis 10. Juni

2021

polis convention –

Düsseldorf

**25. bis 29. August
2021**

Gamescom –
Messe für
Computer- und
Videospiele – Köln

**11. bis 13. Oktober
2021**

EXPO REAL 2021 –
Internationale
Fachmesse für
Immobilien und
Investitionen –
München

**19. bis 23. Januar
2022**

imm cologne 2022
– Die internationale
Einrichtungsmesse
– Köln

**22. bis 30. Januar
2021**

boot Düsseldorf –
Die Weltleitmesse
rund um den
Wassersport –
Düsseldorf



Datenschutz
Impressum

Soziale
Netzwerke

Nachrichten
nach Tag
sortiert

Nachrichten
nach Monat
sortiert

Abonnieren

Februar 2021

M	D	M	D	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
« Jan						

Diese Website verwendet Cookies - nähere Informationen dazu und zu Ihren Rechten finden Sie in der Datenschutzerklärung auf unserer Website. [Cookie Einstellungen](#) [Ich stimme zu.](#)