



Informatik

Informationen für Lehrpersonen

3d Internet und Dienste

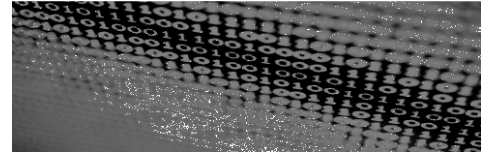
Arbeitsauftrag	<p>Die SuS ordnen Aussagen zum Internet und seinen Diensten in korrekter Reihenfolge (ausschneiden und legen oder nummerieren).</p> <p>Die SuS lösen allein oder in PA ein Logical zu den verschiedenen Internetdiensten.</p>
Ziel	<ul style="list-style-type: none"> • Die SuS können Informationen so ordnen, dass sie inhaltlich zueinander passen. • Die SuS kennen den Unterschied zwischen Internet und den dazugehörigen Diensten.
Lehrplanbezug	<ul style="list-style-type: none"> • Die Schülerinnen und Schüler können verstehen Aufbau und Funktionsweise von informationsverarbeitenden Systemen und können Konzepte der sicheren Datenverarbeitung anwenden. (MI.2.3) • Die Schülerinnen und Schüler können das Internet als Infrastruktur von seinen Diensten unterscheiden (z. B. WWW, E-Mail, Internettelefonie, Soziale Netzwerke). (MI.2.3m)
Material	<ul style="list-style-type: none"> • AB «Das Internet und seine Angebote» • AB «Wer nutzt welches Angebot? Logical»
Sozialform	EA / PA
Zeit	45`

Zusätzliche
Informationen:

- SRF mySchool: Internetgeschichte (15:56 Min)
<https://www.srf.ch/sendungen/myschool/internetgeschichte-2>

Informatik

Arbeitsmaterial



2/5

Das Internet und seine Angebote

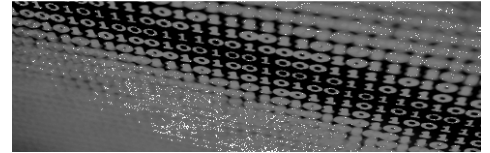


Kannst du die folgenden Aussagen korrekt ordnen, so dass sie inhaltlich stimmen?

START	Das Internet ist ...
... ein weltweites Netz zwischen Computern, Tablets, Smartphones und so weiter.	Durch die Vernetzung können alle angeschlossenen Geräte ...
... untereinander kommunizieren und Daten austauschen.	Im Internet werden verschiedene Dienste angeboten ...
... welche die Kommunikation untereinander vereinfachen.	Internettelefonie ist ein Beispiel dafür. ...
... Hier können sich Teilnehmer mittels Sprach- oder Videochat unterhalten, aber auch Daten austauschen.	«www» steht als Abkürzung für ...
... World Wide Web (weltweites Netz) und ist ebenfalls ein Dienst, der über das Internet angeboten wird.	Es gibt auch zahlreiche Homepages, welche nicht über das «www» laufen. Das Internet existiert seit 1969, ...
... das WWW allerdings erst seit 1989. Bestimmt kennst du auch Seiten, welchen kein «www» vorangeht.	Vor allen Internetseiten steht hingegen http oder https. Dabei steht das «s» am Ende ...
... für die Verschlüsselung. Bei diesen Seiten werden die Daten vor der Übertragung ver- und anschliessend wieder entschlüsselt.	Einen wichtigen Bestandteil der Kommunikation über das Internet stellen heute ...
... auch die sozialen Netzwerke dar. Hier können sich Internetbenutzer austauschen, Dateien (Bilder, Videos, Musik usw.) hochladen und sich vernetzen.	Das erste soziale Netzwerk ging übrigens 1997 online und nannte sich «SixDegrees». ...
... Es hatte zu Spitzenzeiten immerhin 1 Mio. registrierte Nutzer. In der Zwischenzeit wurde es aber aufgekauft und stillgelegt.	ENDE

Informatik

Arbeitsmaterial



3/5

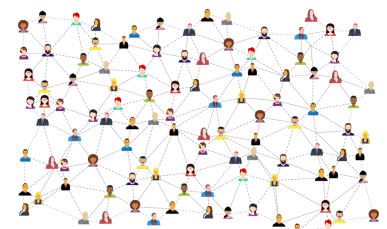
Wer nutzt welches Angebot? Logical



Kannst du mit Hilfe der untenstehenden Angaben herausfinden, welche Angebote über das Internet von den verschiedenen Personen genutzt werden und welche Geräte sie in welchem Land dazu verwenden?

Name	genutztes Angebot				Gerät					Land					
	Internettelefonie	Soziale Netzwerke	E-Mails	WWW	Webgames	Tablet	Computer	Smartwatch	Smartphone	Laptop	Kanada	Schweiz	Neuseeland	Japan	Südafrika
Olivia															
Pietro															
Daniel															
Monika															
Sarah															

1. Diejenige Person, die Webgames spielt, wohnt in der Schweiz.
2. Die Smartwatch wird von einer Frau genutzt, die nicht in Neuseeland wohnt.
3. Monika wohnt in Südafrika und verschickt viele E-Mails, aber nicht mit dem Smartphone.
4. Pietro mag keine sozialen Netzwerke und er besitzt keinen Laptop.
5. Daniel surft gerne im WWW und benutzt dazu seinen Computer.
6. Sarah, die in Japan wohnt, verwendet ihre Smartwatch nicht für Webgames.
7. Die Nutzerin der Internettelefonie tätigt ihre Anrufe nicht aus Kanada.
8. Olivia liebt soziale Netzwerke. Sie vernetzt sich damit auch mit Personen ausserhalb von Neuseeland, wo sie wohnt.
9. Das Tablet gehört einem Mann.



Informatik

Lösungsvorschlag

Lösungsvorschlag:

Das Internet und seine Angebote

START	Das Internet ist ...
... ein weltweites Netz zwischen Computern, Tablets, Smartphones und so weiter.	Durch die Vernetzung können alle angeschlossenen Geräte ...
... untereinander kommunizieren und Daten austauschen.	Im Internet werden verschiedene Dienste angeboten ...
... welche die Kommunikation untereinander vereinfachen.	Internettelefonie ist ein Beispiel dafür. ...
... Hier können sich Teilnehmer mittels Sprach- oder Videochat unterhalten, aber auch Daten austauschen.	«www» steht als Abkürzung für ...
... World Wide Web (weltweites Netz) und ist ebenfalls ein Dienst, der über das Internet angeboten wird.	Es gibt auch zahlreiche Homepages, welche nicht über das «www» laufen. Das Internet existiert seit 1969, ...
... das WWW allerdings erst seit 1989. Bestimmt kennst du auch Seiten, welchen kein «www» vorangeht.	Vor allen Internetseiten steht hingegen http oder https. Dabei steht das «s» am Ende ...
... für die Verschlüsselung. Bei diesen Seiten werden die Daten vor der Übertragung ver- und anschliessend wieder entschlüsselt.	Einen wichtigen Bestandteil der Kommunikation über das Internet stellen heute ...
... auch die sozialen Netzwerke dar. Hier können sich Internetbenutzer austauschen, Dateien (Bilder, Videos, Musik usw.) hochladen und sich vernetzen.	Das erste soziale Netzwerk ging übrigens 1997 online und nannte sich «SixDegrees». ...
... Es hatte zu Spitzenzeiten immerhin 1 Mio. registrierte Nutzer. In der Zwischenzeit wurde es aber aufgekauft und stillgelegt.	ENDE

Informatik

Lösungsvorschlag

Wer nutzt welches Angebot? Logical

Name	genutztes Angebot	Gerät	Land
Olivia	<i>Soziale Netzwerke</i>	<i>Smartphone</i>	<i>Neuseeland</i>
Pietro	<i>Webgames</i>	<i>Tablet</i>	<i>Schweiz</i>
Daniel	<i>WWW</i>	<i>Computer</i>	<i>Kanada</i>
Monika	<i>E-Mail</i>	<i>Laptop</i>	<i>Südafrika</i>
Sarah	<i>Internettelefonie</i>	<i>Smartwatch</i>	<i>Japan</i>