



lingoda

# Technikethik

LESEN

NIVEAU  
Fortgeschritten

NUMMER  
C1\_4037R\_DE

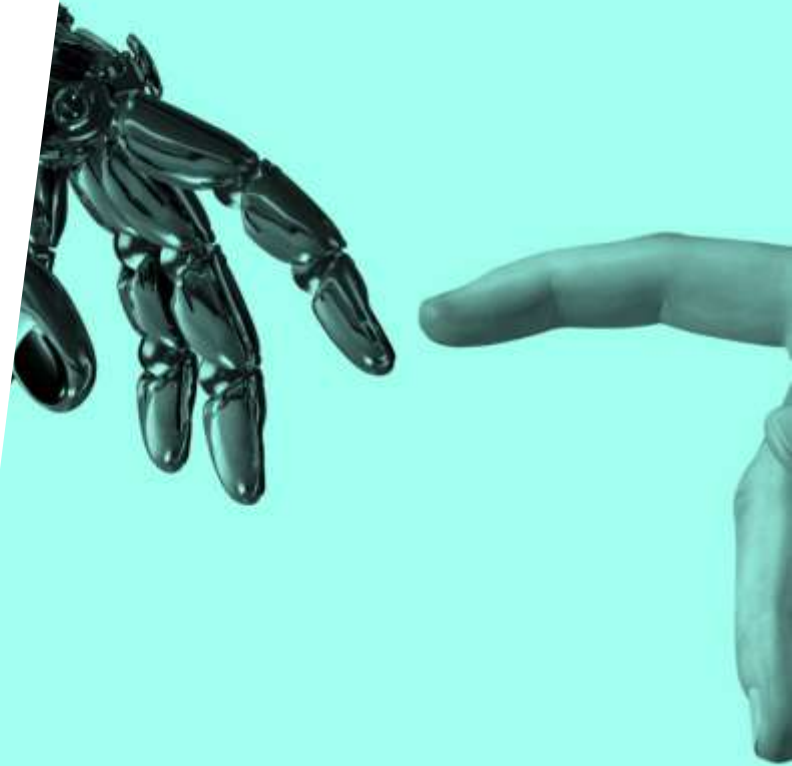
SPRACHE  
Deutsch

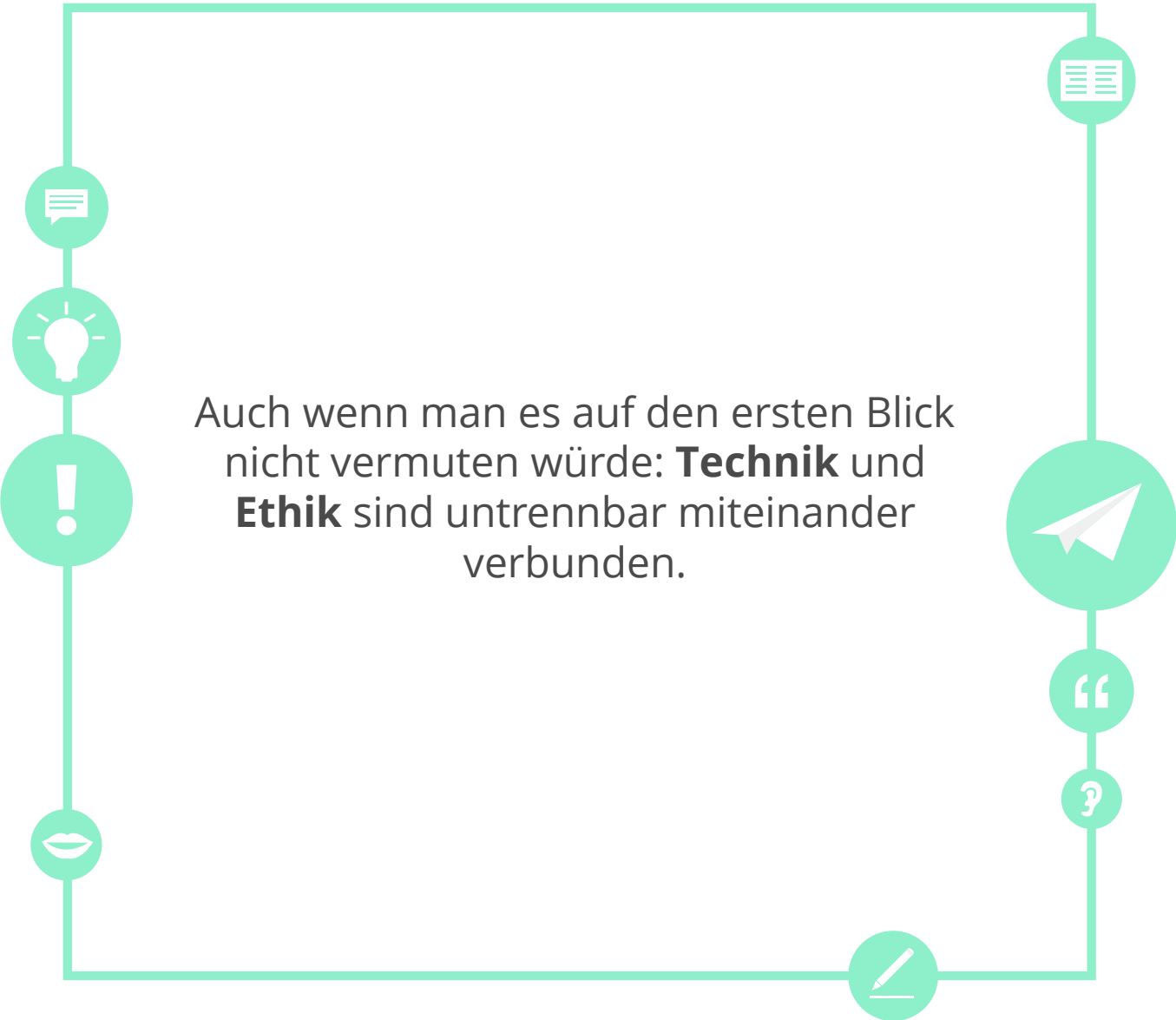




## Lernziele

- Kann ausführlich über die Entwicklung der Ethik in Abhängigkeit vom technischen Fortschritt berichten.
- Kann mich zu wichtigen Fragen der Technikethik äußern.





Auch wenn man es auf den ersten Blick  
nicht vermuten würde: **Technik** und  
**Ethik** sind untrennbar miteinander  
verbunden.



## Ethikfragen

**Diskutiert über folgende Fragen.**



1

Was ist Ethik?

2

Worauf begründen Menschen ihre Ethik?

3

Hast du schon mal in einem ethischen Dilemma gesteckt?  
Worum ging es? Wie hast du entschieden und warum?



## Ethisches Dilemma

Wie würdest du diese Frage für dich beantworten?



Darf man sich ein großes Auto kaufen,  
das zwar einen exorbitant hohen  
Benzinverbrauch hat, aber auch dafür  
sorgt, dass man bei einem Unfall besser  
geschützt ist?





## Technik

**Welche Technik nutzt du jeden Tag? Welche Technik versuchst du zu vermeiden?**





# Technikethik

Technikethik oder Ethik in der Technik ist ein Teilbereich der Ethik und als solcher der Philosophie zuzurechnen. Allerdings wird die Technikethik heute als **interdisziplinäres Forschungsfeld** angesehen und bedient sich daher Theorien und Methoden aus den verschiedensten Wissensgebieten, wie beispielsweise der Kommunikationswissenschaft oder den Sozialwissenschaften.

Technologie selbst galt zunächst als reine Herstellung von Werkzeugen, doch diese Meinung wird zunehmend durch die Ansicht verdrängt, dass Technologie sehr wohl einen **ethischen und moralischen Aspekt** beinhaltet, ganz einfach weil Menschen hinter der Erfindung dieser Technik stehen. Sie entscheiden, ob und wie die Technik genutzt werden soll und diese Menschen haben nun mal ein gewisses **Verantwortungsbewusstsein**, eine gewisse Ethik.



## Fragen der Ethik

Technikethik kann in zwei Bereiche aufgegliedert werden. Der erste Bereich dreht sich um die Entwicklung neuer Technologien: Ist es überhaupt **ethisch vertretbar**, eine bestimmte Technik zu entwickeln? Hierher gehören Fragen wie: Ist es moralisch richtig, einen **Computervirus** zu entwickeln, nur um der **Innovation** willen? Hat ein Wissenschaftler die **moralische Verpflichtung**, Atomwaffen zu entwickeln? Welche ethischen Konflikte gehen mit der Erfindung neuer Produktionsmethoden einher, die Menschen ersetzen und somit arbeitslos machen?







## Fragen der Ethik



In dem anderen Bereich geht es darum, wie Technik die **Verfügungsgewalt** des Einzelnen über sich selbst einschränkt und anderen Individuen, Gruppierungen und Firmen Macht über andere verleiht. Dabei werden Fragen interessant wie: Sollte man ungehemmt klonen dürfen? Was geschieht mit dem Recht auf Privatsphäre, wenn es zunehmend einfacher wird, alles und jeden nachzuverfolgen?



## Weitere Fragen



**Fallen dir  
andere  
Fragen ein,  
die in einen  
der Bereiche  
passen  
könnten?**



## Überlege!

Wie würdest du die Fragen aus dem Text für dich beantworten?

Ist es moralisch richtig, einen Computervirus zu entwickeln, nur um der Innovation willen?

Sollte man ungehemmt klonen dürfen?

Was geschieht mit dem Recht auf Privatsphäre, wenn es zunehmend einfacher wird, alles und jeden nachzuverfolgen?

Welche ethischen Konflikte gehen mit der Erfindung neuer Produktionsmethoden einher, die Menschen ersetzen und somit arbeitslos machen?



## Körperscanner

Derzeit gibt es verschiedenste hochaktuelle Themen, die in der Technikethik diskutiert werden. Zum einen sind die Körperscanner an Flughäfen zu nennen. Durch diese recht **invasive Form** der Untersuchung Reisender steht man vor großen Problemen bezüglich der Privatsphäre dieser Menschen. Diese wiederum stehen im Konflikt zu einem **erhöhten Sicherheitsbedürfnis** der Reisenden aufgrund von Terroranschlägen in den vergangenen Jahren. Diese Scanner erlauben es dem Sicherheitspersonal, potentiell gefährliche Objekte, die unter der Kleidung getragen werden, auszumachen. Andererseits fühlen sich viele Menschen durch diese Maschine erniedrigt und in ihrer Privatsphäre verletzt. Ebenso können religiöse Gründe dagegen sprechen, in diesem Scanner durchleuchtet zu werden. Um hier regulierend einzugreifen, wurde 2010 ein Bericht einer Expertenkommission herausgegeben, der Empfehlungen für einen **würdigen Umgang** beinhaltet.



## Gentechnik

Ein Problem, das eher die Gesundheit der Menschen betrifft, sind gentechnisch veränderte, oft auch *genmanipuliert* genannte Lebensmittel. Diese gehen auf gentechnisch veränderte Organismen (kurz: GVO) zurück. Dahinter steht die oft gute Absicht, eine Nutzpflanze (oder auch ein Tier) durch gezielte Veränderung am Genom **resistenter gegen Schädlinge**, **nährstoffreicher** oder **ertragreicher** zu machen.





## Gentechnik



Aber noch ist nicht abschließend geklärt, ob das nicht auch einen **nachteiligen Effekt** auf die Konsumenten, also den Menschen hat. Bisher sind auf den Feldern normale und gentechnisch manipulierte Pflanzen nicht vermischt. Aber niemand kann ausschließen, dass die Biene, die gerade auf einem GVO saß, nicht zu einer *normalen* Pflanze fliegt und diese dann bestäubt.



# Überlege!

Was hältst du von gentechnisch  
veränderten Organismen?





Überlege!



Würdest du Produkte mit  
gentechnisch veränderten  
Bestandteilen kaufen?





## Ideen sammeln



**Welche ethischen  
Fragen könnten im  
Zusammenhang mit  
dem Internet  
aufkommen?**



## Moralisches Minenfeld



Wenn man ernsthaft über Technikethik sprechen möchte, darf man natürlich nicht das Internet außen vor lassen, doch dieser Themenbereich ist ein **moralisches Minenfeld**. Überall findet man Bereiche, die noch nicht reguliert sind, weil die Gesetzgebung mit der rasanten Entwicklung schlicht nicht mithalten kann, geschweige denn bereits ein **ethisch vertretbarer Konsens** gefunden wurde.



## Entwicklungen im Internet

Schauen wir uns zunächst die Invasion der Privatsphäre an: Mithilfe von GPS-Daten kann jeder Schritt eines Handynutzers nachverfolgt werden. Was in der **Kriminalitätsbekämpfung** positiv ist und zunehmend an Bedeutung gewinnt, ist für den **unbescholtenen** Bürger mindestens ärgerlich, oft aber erschreckend. Bereits jetzt können Websites durch Cookies personalisierte Werbung schalten, bald soll es auch möglich sein, dem Standort entsprechende Werbung angezeigt zu bekommen. Doch wie schiebt man dem einen Riegel vor? Möchten das überhaupt alle?





## Cyberkriminalität

Ebenso ist **Cyberkriminalität** ein wichtiges Problem, dem man begegnen muss. Wie bestraft man Fälle von **Identitätsdiebstahl**, Verletzung des Urheberrechts bei Fotos und Musik? Ist das **Urheberrecht** überhaupt wirklich verletzt, wenn man sich mit den leicht verfügbaren Musikbearbeitungsprogrammen kreativ an einem Musikstück betätigt? Auch die Meinungsfreiheit muss angesichts der Tatsache, dass sich Menschen aus der Anonymität des Internets heraus trauen, schlimmste Beschimpfungen loszulassen, neu überdacht werden. Vor diesen und weiteren Herausforderungen steht die Technikethik in den nächsten Jahren, denn die Technik schreitet scheinbar **unaufhaltsam** voran.



# Standortverfolgung

**Was denkst du darüber, dass mit deinem Smartphone dein Standort ganz genau verfolgt werden kann? Hast du Maßnahmen dagegen ergriffen?**







## Personalisierte Werbung



Was hältst du von  
personalisierter  
Werbung?

Siehst du welche?

Möchtest du gern  
mehr oder weniger  
davon sehen?

Hast du schon einmal  
etwas aufgrund  
dessen gekauft?



## Ausblick in die Zukunft

**Versuche, über die folgenden Fragen nachzudenken und eine Vorhersage für die Zukunft zu treffen.**



1

Welche Themen werden zukünftig relevant und viel diskutiert werden?

2

Was sind mögliche ethische Fragen, die sich stellen werden?

3

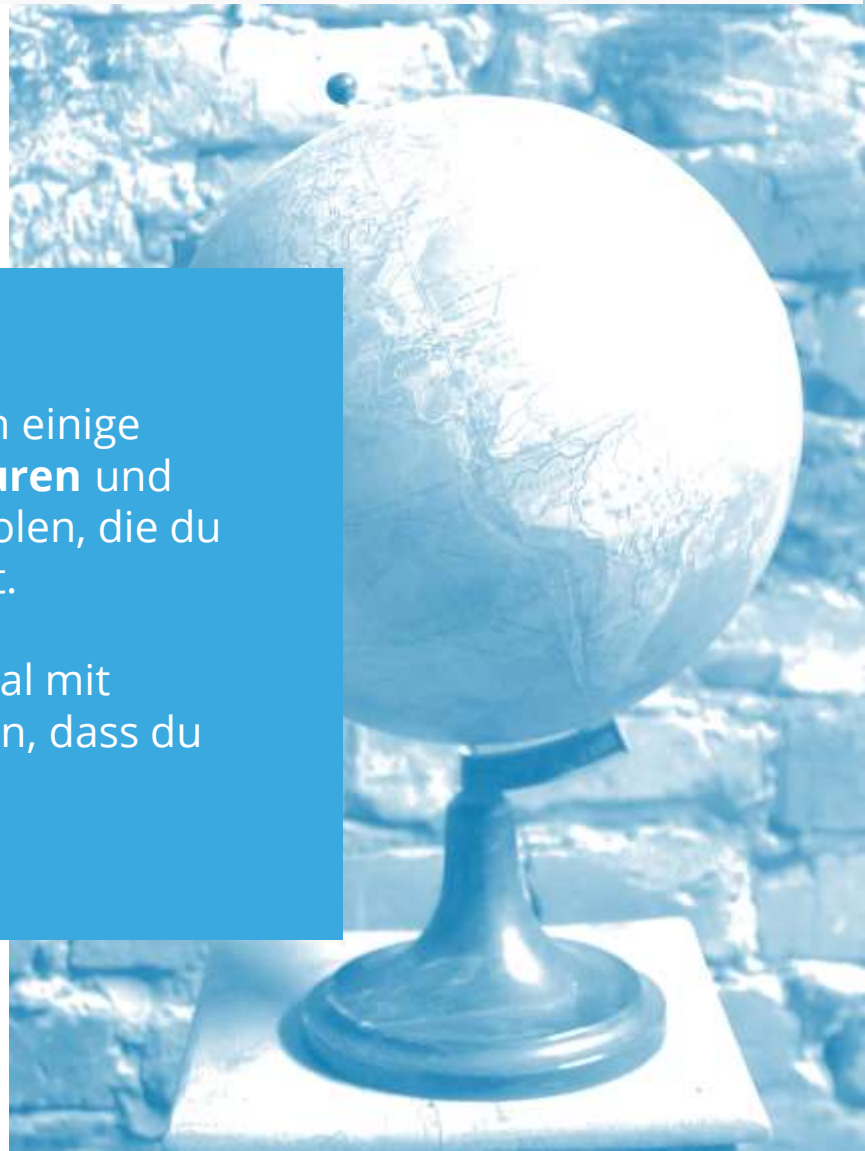
Gibt es Themen, die jetzt relevant sind, aber später unwichtig sein werden?



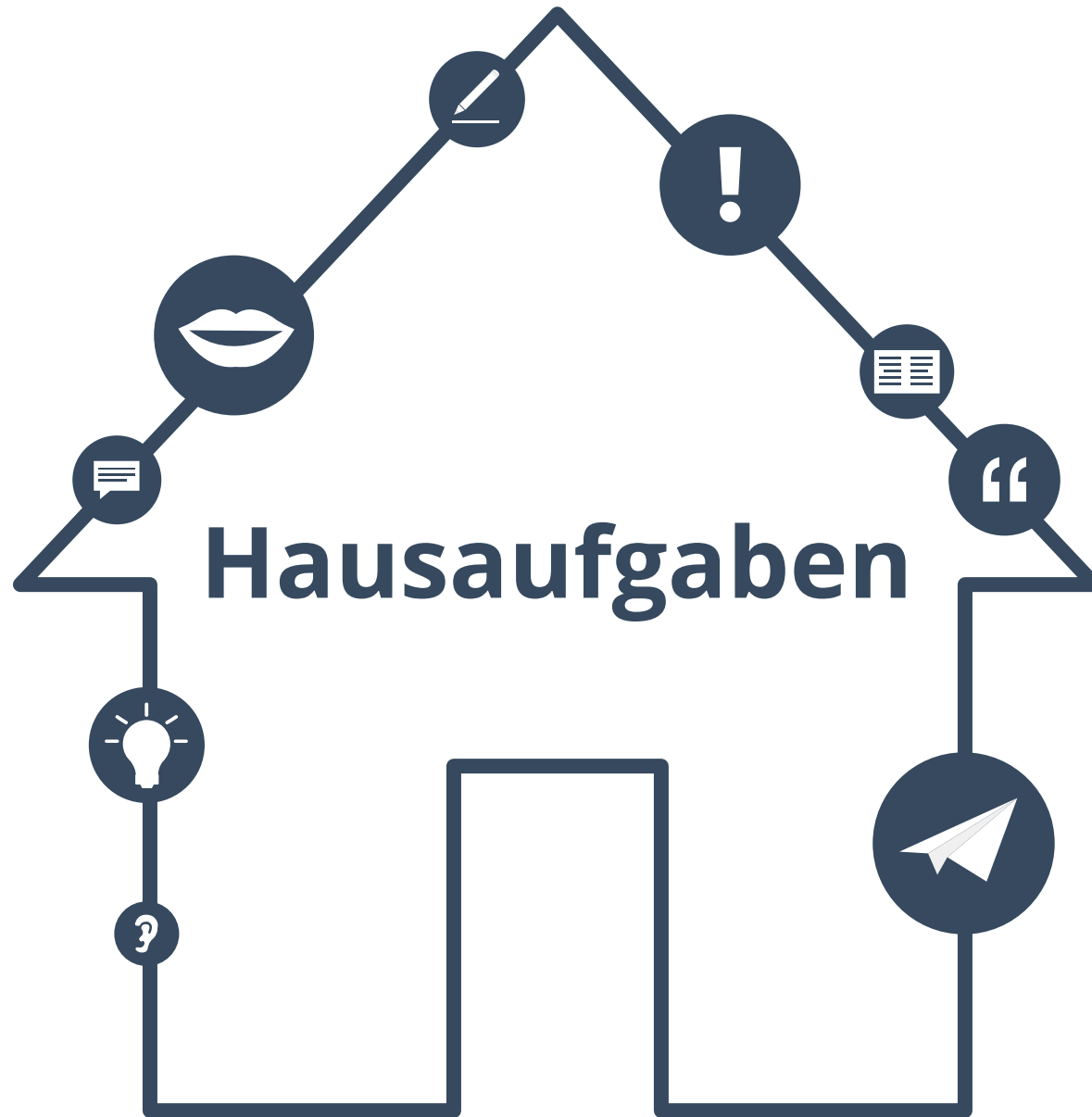
## Über diese Lektion nachdenken

Nimm dir einen Moment Zeit, um einige **Vokabeln, Sätze, Sprachstrukturen** und **Grammatikthemen** zu wiederholen, die du in dieser Stunde neu gelernt hast.

Überprüfe diese auch noch einmal mit deinem Lehrer, um sicherzugehen, dass du sie nicht vergisst!









# Themen der Technikethik

**Welche Themen kanntest du noch nicht oder hast sie nicht als problematisch wahrgenommen? Erkläre die ethischen Konflikte!**





## Schreiben

**Such dir eines dieser Themen aus und schreibe einen kurzen Text (ca. 200 Wörter) über die ethischen Konflikte und wie man sie lösen könnte.**

○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	



# Über dieses Material

Mehr entdecken:  
[www.lingoda.com](http://www.lingoda.com)



Dieses Lehrmaterial wurde von

**lingoda**

erstellt und kann kostenlos von jedem  
für alle Zwecke verwendet werden.

## lingoda Wer sind wir?



Warum Deutsch online lernen?



Was für Deutschkurse bieten wir an?



Wer sind unsere Deutschlehrer?



Wie kann man ein Deutsch-Zertifikat erhalten?



Wir haben auch ein Sprachen-Blog!