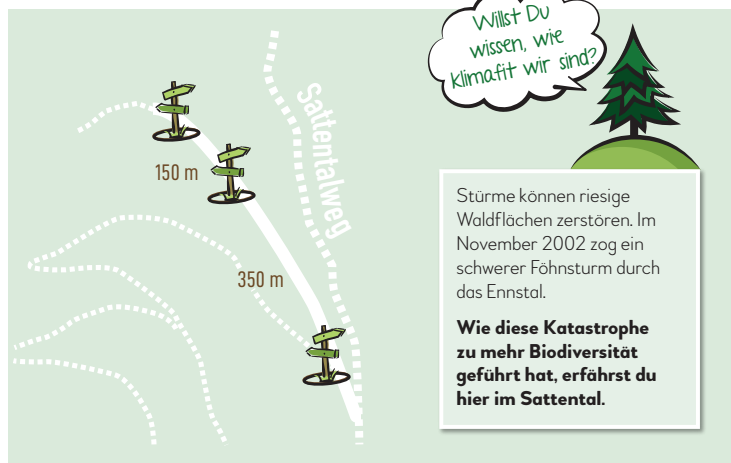


# NETGEN – Netzwerk Genetik



## Wanderweg Sattental



### WALDGENETIK

Der Einfluss der Gene auf das Wachstum der Bäume wird oft unterschätzt. Denn wird ein Baum fachgerecht gepflanzt, wächst er meistens auch. Doch wächst er da, wo er steht, optimal? Passen Bodentyp und klimatische Bedingungen zu den Standortsansprüchen seiner Gene?

**Das Projekt Netzwerk Genetik Wald – kurz NETGEN – macht die Bedeutung von DNA und Co. sichtbar**



**NETGEN** ist ein Netzwerk von **Demonstrationsflächen**, das österreichweit zur forstlichen Wissensvermittlung allen Interessierten zur Verfügung steht. Dies hilft Waldbesitzerinnen und Waldbesitzern dabei, ihren eigenen Wald besser zu verstehen und Erkenntnisse der **Waldgenetik** und des **Klimawandels** in die eigenen Planungen einfließen zu lassen.

Durch das vermittelte Wissen und dessen Anwendung wird nicht nur eine **Ertrags-**

**steigerung** erreicht, sondern auch eine höhere **genetische Vielfalt**. Zudem steigt die **Widerstandsfähigkeit** gegenüber Klimaextremen und die Bestände werden **stabiler**.

**Standortgerechte Baumartenwahl** und eine **sorgsame Waldpflege** sind eine wichtige Vorsorge gegen aktuelle und zukünftige Einflüsse des Klimawandels wie regional zunehmende Trockenheit, stärkere Sturm-, Frost- und Niederschlagsereignisse und höhere Temperaturen.

Wir sorgen für Klimafitte Wälder!

Mehr Information zum Projekt **NETGEN** unter:  
[www.netgen.or.at](http://www.netgen.or.at)



## Vorteile für Wald und Mensch

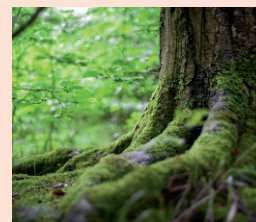
### GUT FÜR UNSER KLIMA

Wald und Holz binden langfristig CO<sub>2</sub>



### STARK GEGEN SCHÄDEN

Vitale Wälder besitzen hohe Widerstandskraft



### VIelfältiger Lebensraum

Gesunde Wälder dank genetischer Biodiversität



### MEHR HOLZ FÜR ALLE

In Wäldern wächst Ersatz für fossile Rohstoffe



Website: [www.netgen.or.at/track/sattental](http://www.netgen.or.at/track/sattental)  
Kontakt: [netgen@bfw.gv.at](mailto:netgen@bfw.gv.at)



# WALDVERJÜNGUNG

## Ein klimafitter Wald für das Sattental



### Windwurf

Die größte Gefahr nach Windwürfen ist die Vermehrung von Schädlingen wie zum Beispiel dem Borkenkäfer. Darum müssen die kaputten Bäume rasch entfernt werden.



### Natur oder Kultur?

Als Naturverjüngung werden die natürlich anwachsenden Nachkommen der umliegenden Bäume bezeichnet. Der Gegensatz dazu ist die forstliche Kultur durch künstliche Pflanzung. Im klimafitten Wald werden beide Verfahren miteinander kombiniert.

### Wiederbewaldung

Nach der Entfernung der kaputten Bäume beginnt die künstliche Wiederbewaldung. Zwischen Jungbäumen aus der Naturverjüngung werden auch Bäume gepflanzt.

**Es werden heimische Baumarten gepflanzt, die genetisch besser an die zukünftigen Bedingungen angepasst sind.**

**Es werden neue Baumarten gepflanzt, die mit den zukünftigen klimatischen Bedingungen besser zurecht kommen werden.**

### Klimafitter Wald für die nächsten Generationen



#### WALDVERJÜNGUNG

##### Nachwuchs für unsere Wälder

Bäume verweilen ihr ganzes Leben lang an dem Standort, an dem sie keimen. Die Klimaveränderungen sind dabei eine besondere Herausforderung. Den jungen Bäumen müssen die besten Chancen in die Wiege gelegt werden.

**Eine erfolgreiche Verjüngung ist die Basis für einen stabilen und gesunden Wald.**

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Website | <a href="http://www.netgen.or.at/track/sattental">www.netgen.or.at/track/sattental</a> |
| Kontakt | <a href="mailto:netgen@bfw.gv.at">netgen@bfw.gv.at</a>                                 |



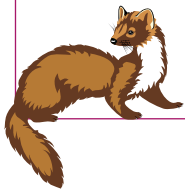
# BAUMARTENWAHL

## Was macht das Sattental klimafit?



### Klimafitte Vielfalt

Waldbauliche Entscheidungen von heute sollten dem Wald eine möglichst hohe Flexibilität in der Zukunft ermöglichen. Man setzt daher auf eine Mischung aus Baumarten, deren Stärken und Schwächen sich gut ergänzen und gut an den Standort passen.



### Klimafitte Baumarten

Im klimafitten Wald werden auch nicht-heimische Baumarten aus trockeneren und wärmeren Gegenden angebaut. Diese Pflanzen sind an Bedingungen gewöhnt, die aufgrund der Klimaerwärmung in Zukunft auch bei uns wahrscheinlich sind. In enger räumlicher Verzahnung mit einheimischen Baumarten wird so das Spektrum an künftig geeigneten Baumarten erhöht.

### Klimafitte Gene

Auf manchen Verjüngungsflächen fallen besonders große Bäume auf, die älter sind als die umliegenden Pflanzen. Es handelt sich um Samenbäume, auch Überhälter genannt. Diese Bäume sind sehr gut an die Verhältnisse auf ihrem Standort angepasst und geben diese Eigenschaft in ihren Genen an die Nachkommen weiter.



## Klimafitter Wald für die nächsten Generationen

### BAUMARTENWAHL

Für jeden Platz den richtigen Baum

Bäume haben unterschiedliche Ansprüche an ihren Standort. Durch den Klimawandel verändert sich die Umwelt jedoch so schnell, dass die Bäume sich nicht an die neuen Bedingungen anpassen können.

**Passt der Baum während der gesamten Lebenszeit gut zu seinem Standort, wächst er gesund und ist widerstandsfähiger gegen Schäden.**

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Website | <a href="http://www.netgen.or.at/track/sattental">www.netgen.or.at/track/sattental</a> |
| Kontakt | <a href="mailto:netgen@bfw.gv.at">netgen@bfw.gv.at</a>                                 |

