ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

Landeswettbewerb Baden-Württemberg

Dokumentation

Ingenieurkammer
Baden-Württemberg

Zellerstraße 26
70180 Stuttgart

Tel. 0711 649 71-0
Fax 0711 649 71-29

info@ingkbw.de
www.ingbw.de

Dokumentation Landeswettbewerb Baden-Württemberg

IDEENspriNGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Schirmherrin „IDEENsprINGen“ Landeswettbewerb Baden-Württemberg

Prof. Dr.
Marion Schick
Ministerin für Kultus, Jugend und Sport des Landes Baden-Württemberg

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT

IDEENsprINGen
Landeswettbewerb Baden-Württemberg

Der Wettbewerb im Überblick

Ziele
Zweck
Ausschreibung
Ergebnisse

Warum Schülerwettbewerbe?

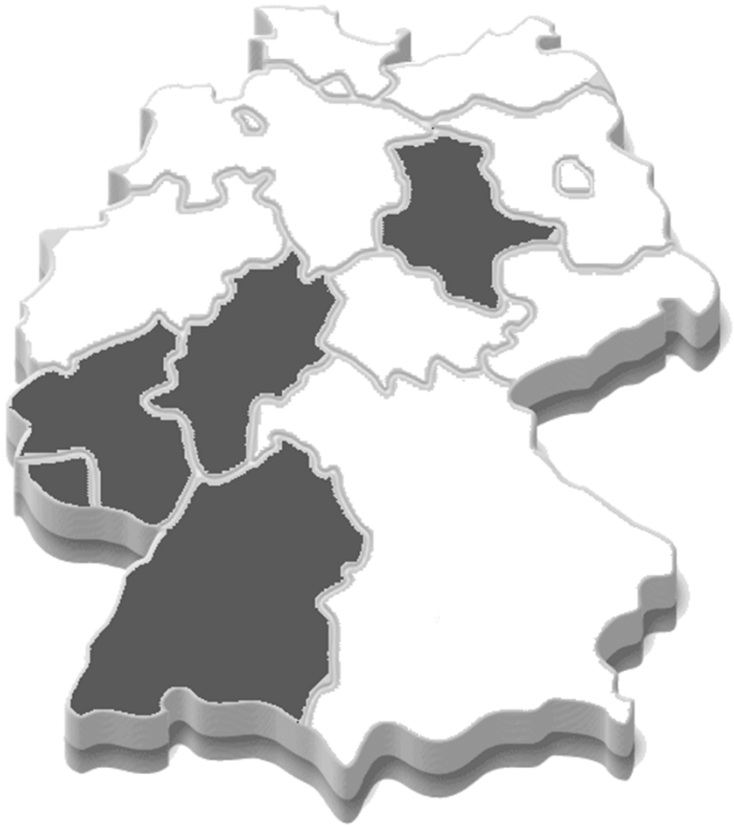
- Angebot an Lehrerinnen und Lehrer wie Technik im Unterricht praktisch umgesetzt werden kann
- begeistern für die zahlreichen Facetten des Ingenieurberufs
- Faszination an kreativ-technischem Denken wecken
- Nach Schülerwettbewerben „Brücken verbinden“, „TurmHochDrei“ und „Gut durchDACHt“ wurden die gewonnenen Erfahrungen in einer neuen Aufgabenstellung gebündelt

Warum Skisprungschanze?

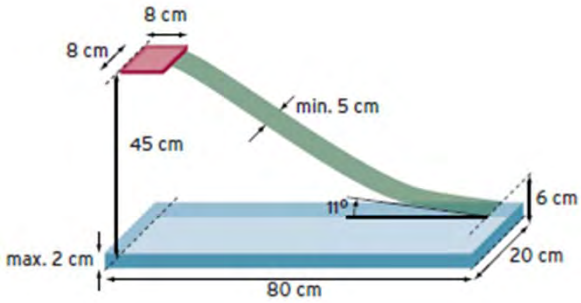
- Spannendes und anspruchsvolleres Wettbewerbsthema als bisher
- Schanze als ein „emotionales“ Ingenieurbauwerk der Superlative
- Skisprungwettbewerbe erfreuen sich eines hohen Zuspruches
- Deutschland betreibt mit großem Abstand die meisten Skisprungschanzen – 325 von 1130 Schanzen weltweit (Daten: www.skisprungschanzen.com)
- Weltweit werden in 40 Ländern Skisprungschanzen betrieben

Wo findet IDEENsprINGen statt?

IDEENsprINGen
Schülerwettbewerb 2010/2011



Wettbewerbsumfang

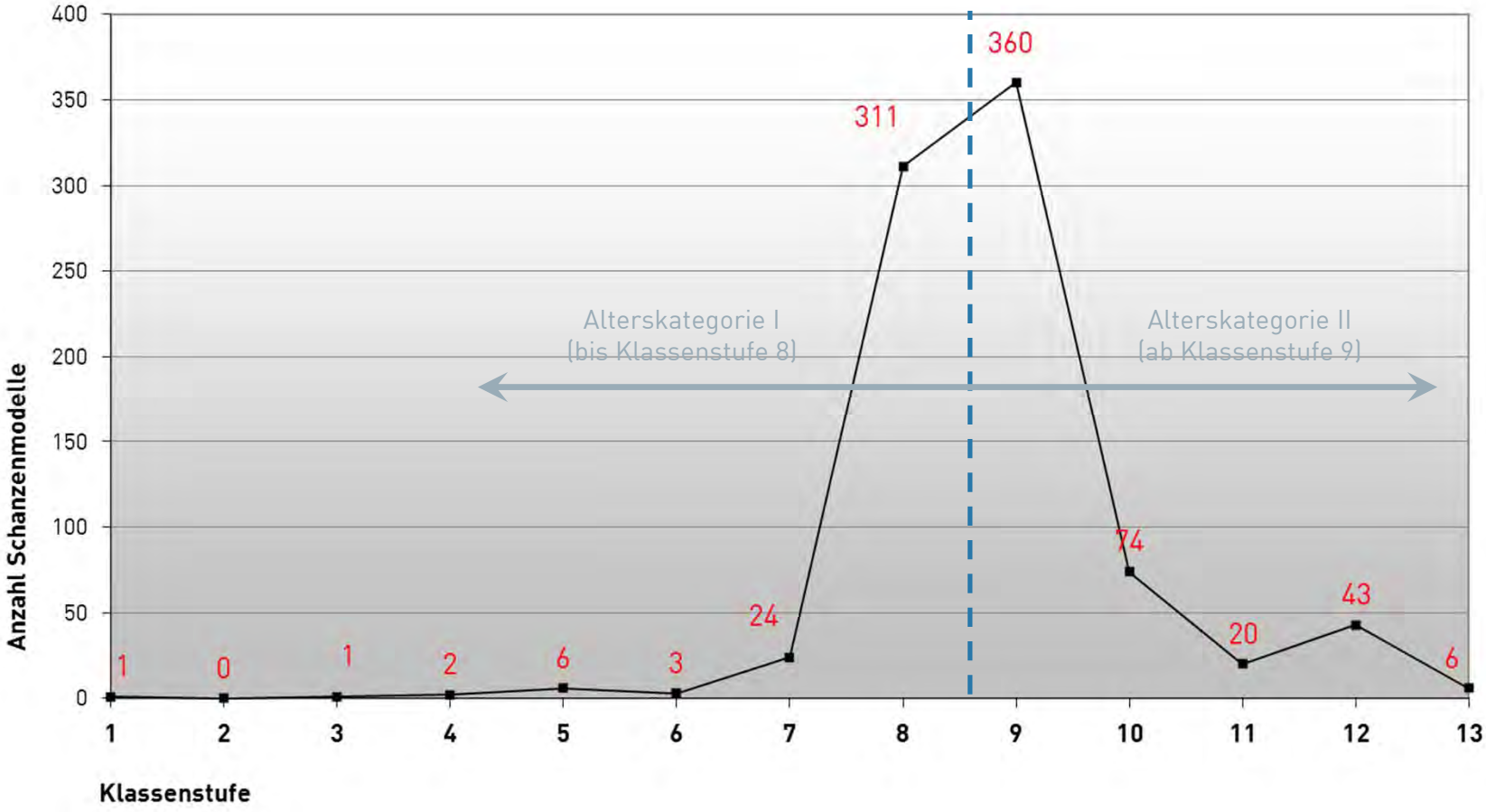


- kreatives Planen, Gestalten, Konstruieren und Bauen einer Großschanze
- Sprungschanze soll ein lokales Wahrzeichen werden
- einfachste Materialien:
  Papier, Holzstäbchen, Kleber, Stecknadeln, Schnur, Folie, und Textilien ...
- bauliche Voraussetzungen:
  Grundfläche von 80 x 20cm, Neigung des Schanzentisches 11°
- Belastungstest:
  Schanze muss eine Last von 300 g an der Startfläche aushalten
- Weitenmessung mit einer handelsüblichen Glasmurmel

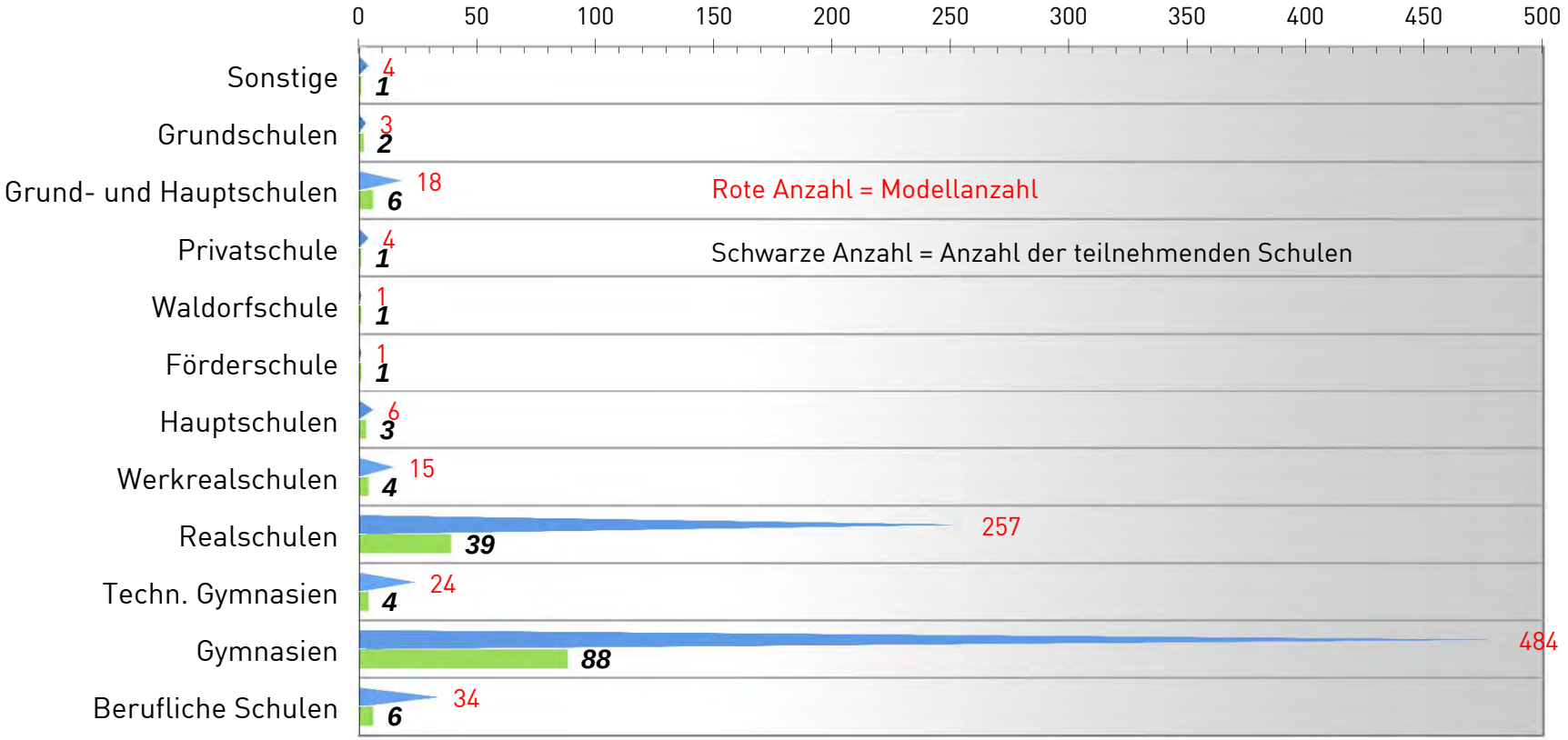
Beteiligung - Rekordsprung

- Eingereichte Stadiondachmodelle: **851 Modelle**
  - davon Alterskategorie I (bis Klasse8) 348 Modelle
  - davon Alterskategorie II (ab Klasse 9) 503 Modelle
- Teilnehmende Schulen: **156 Schulen**
- Beteiligte Jugendliche: **2.310 Schüler(innen)**
  - Anteil Mädchen: 30,7 %
  - Anteil Jungen: 69,3 %
- Durchschnittsalter: 14,45 Jahre
  - Jüngste Teilnehmerin: 6 Jahre
  - Ältester Teilnehmer: 48 Jahre
- Jüngste Klassenstufe: Klassenstufe 1

Anzahl Schanzenmodelle nach Klassenstufe



Anzahl Schanzenmodelle und Schulen nach Schulform



Die Jury

(von links oben nach rechts unten)

Dipl.- Ing.
Guido Ludescher
Beratender Ingenieur

Prof. Dr.-Ing.
Stephan Engelsmann
Beratender Ingenieur, u.a. 1. Vizepräsident der Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Felix Winkler
Vertreter des Kultusministerium Baden-Württemberg

Prof. Dr.-Ing.
Klaus-Peter Meßmer
u.a. Professor für "Technische Mechanik und Baustatik" an der Hochschule Konstanz, Vorstandsmitglied

Dr. Ing.
Frank Breinlinger
Beratender Ingenieur, u.a. Vorsitzender der Landesvereinigung der Prüfingenieure in Baden-Württemberg - VPI

Dipl.-Ing.
Andreas Nußbaum
Beratender Ingenieur
aus Bretzfeld-Bitzfeld

Bewertungskriterien der Jury

- Konstruktion
- Gestaltung
- Verarbeitungsqualität
- Altersfaktor
- Bauliche Vorgaben / Material eingehalten
- Bestehen eines Belastungstests
- (Weitenmessung der Glasmurmel)

IDEENspriNGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Die Platzierungen

- **Alterskategorie I (bis Klasse 8)**
  Platz 1 bis 15
- *Alterskategorie II (ab Klasse 9)*
  Platz 1 bis 15
- *Sonderpreise beider Alterskategorien*
- *Schulpreis des Landeswettbewerbes*

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 1

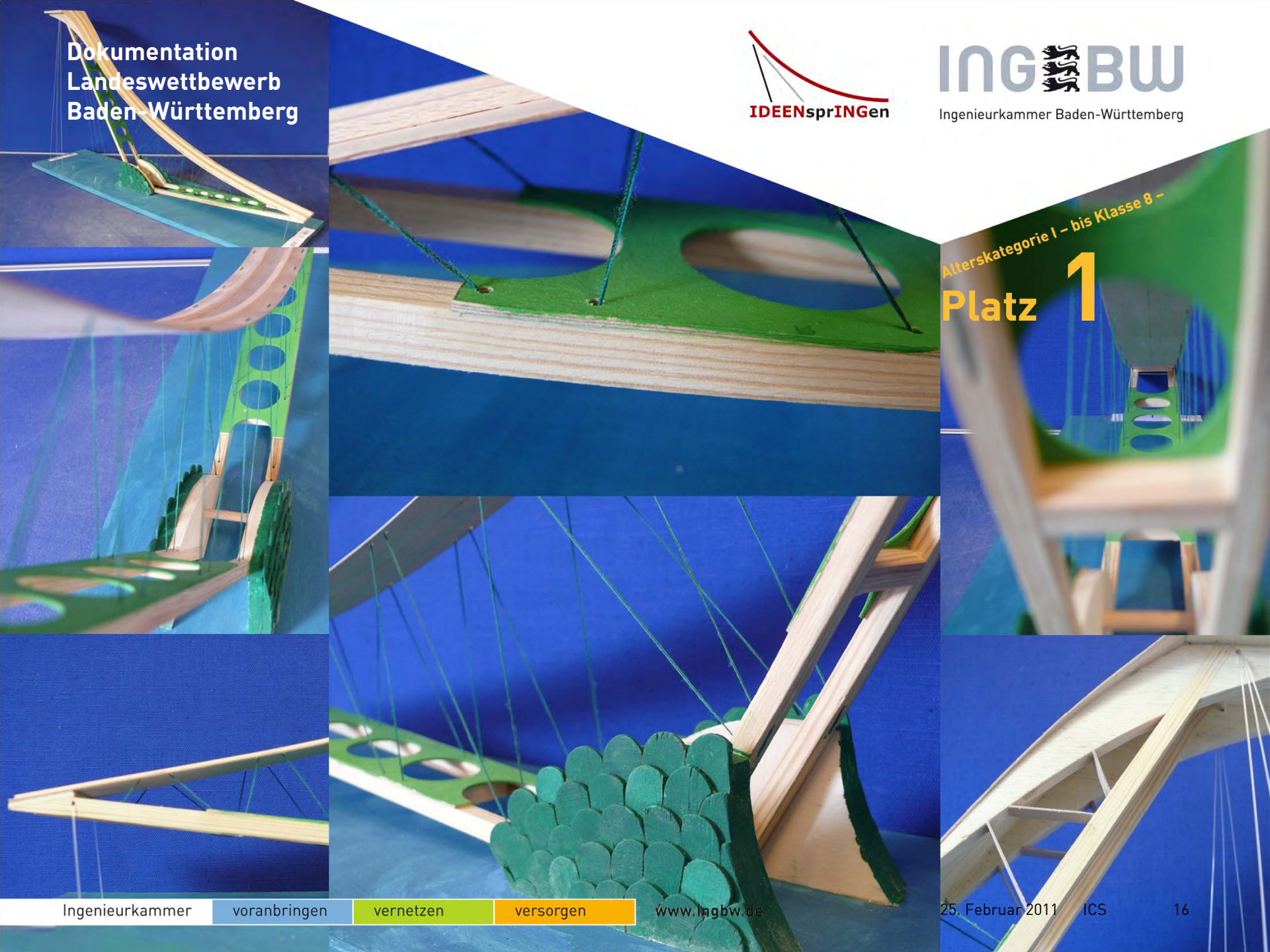
Qualifiziert für den länderüber-greifenden Gesamtwettbewerb

Modellname:
Die schöne Lau
Erbauer:
Linda Richter
Anna Seifried
Natalie Wandel
Klassenstufe:
8
Schule:
Joachim Hahn
Gymnasium Blaubeuren
Betreuer:
Frau Herta Schön

Dokumentation Landeswettbewerb Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg



IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 2

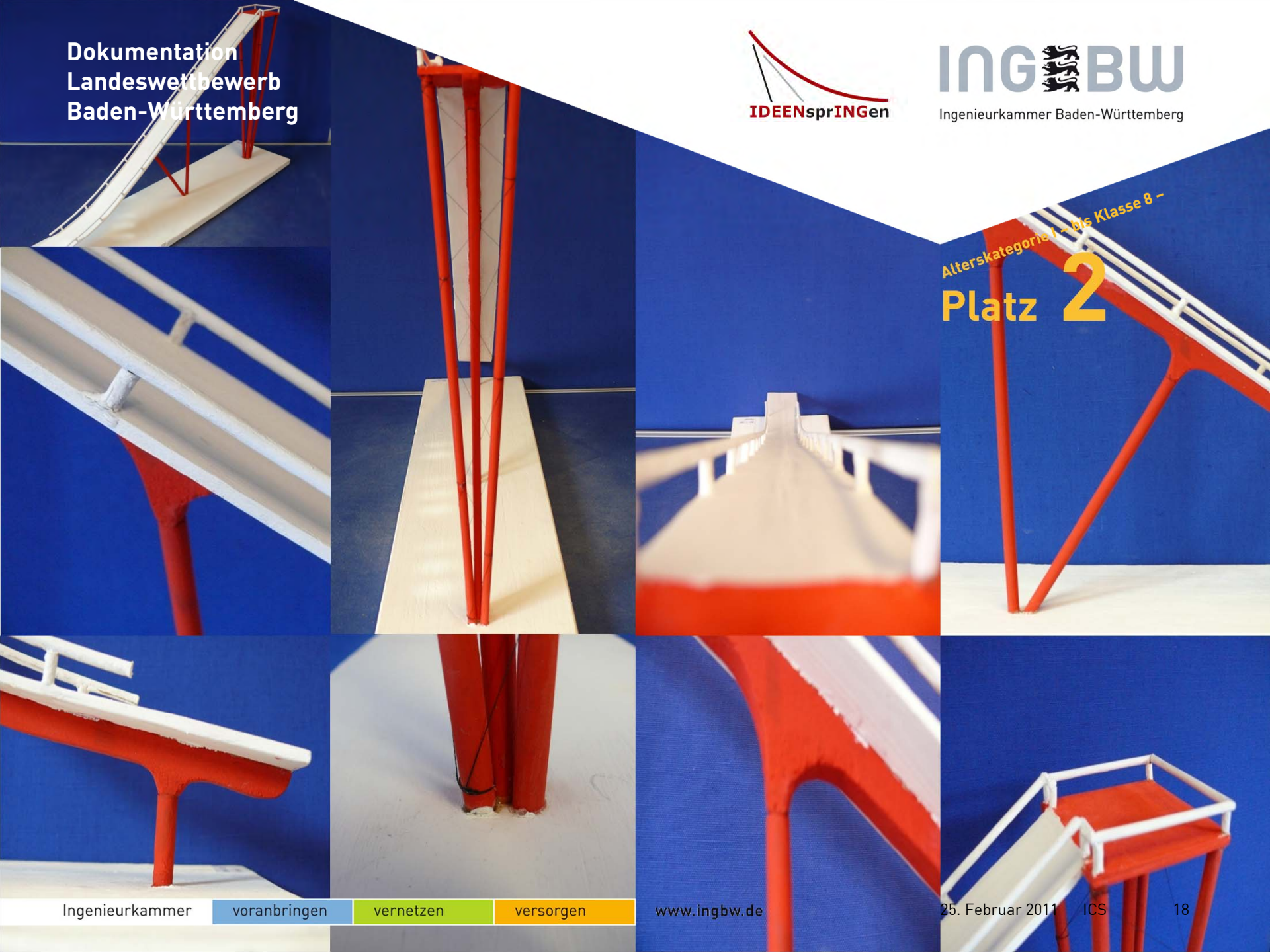
Qualifiziert für den länderüber-greifenden Gesamtwettbewerb

Modellname:
Eisvogel
Erbauer:
Vivien Brock
Hannah Krippner
Leonie Von Schledorn
Anna Kolb
Klassenstufe:
8
Schule:
Heisenberg-Gymnasium Karlsruhe
Betreuer:
Herr OStR Theo Wurth

Dokumentation Landeswettbewerb Baden-Württemberg

IDEENspriNGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 2

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Qualifiziert für den länderüber-greifenden Gesamtwettbewerb

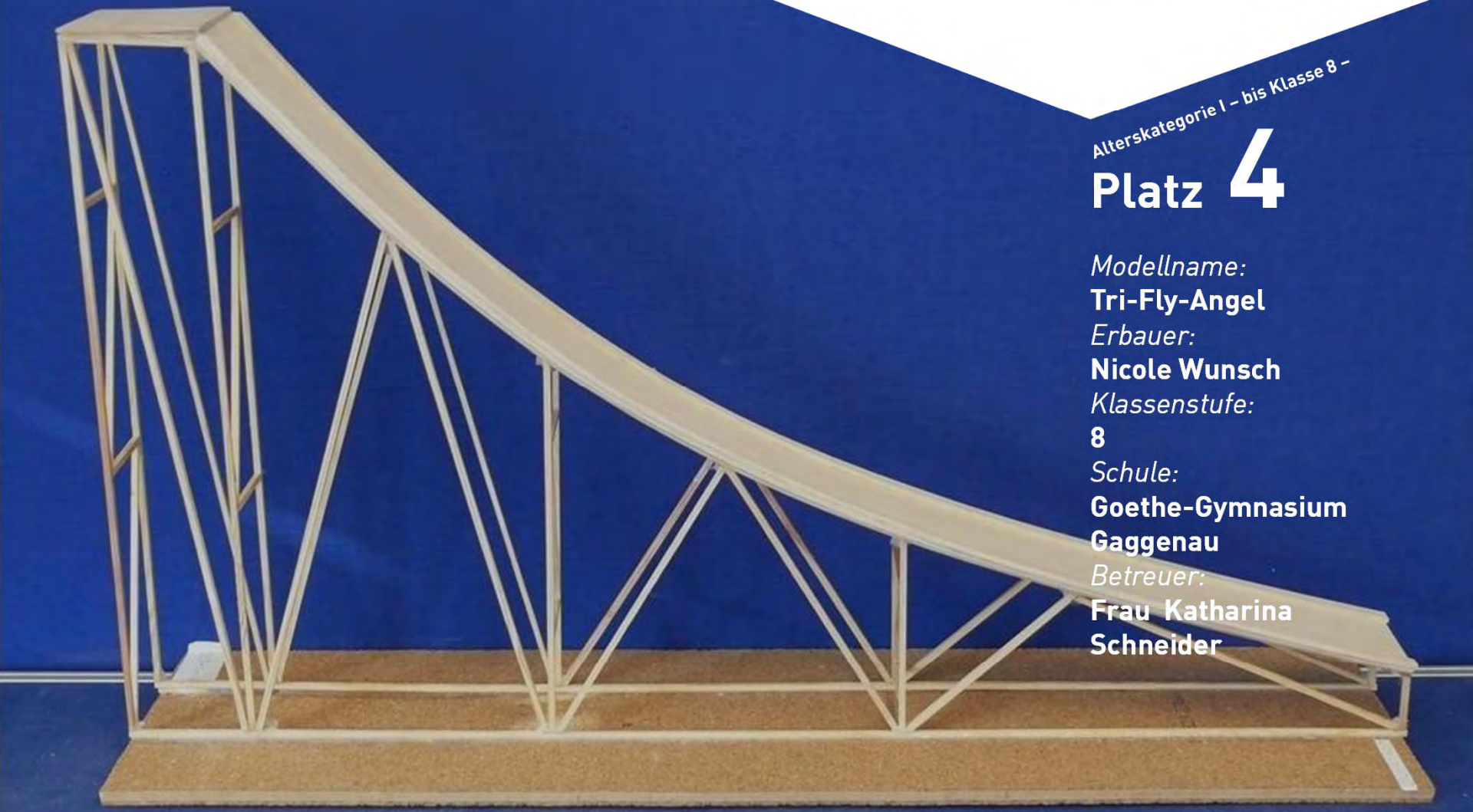
Platz 3

Modellname:
Bodensee-Sprungschanze
Erbauer:
Antonia Judt
Klassenstufe:
7
Schule:
Karl Maybach Gymnasium Friedrichshafen
Betreuer:
Herr Dipl.-Ing. Hans Georg Maschmann

Dokumentation
Landeswettbewerb
Baden-Württemberg
IDEENsprINGen
INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg
Altersklasse I – bis Klasse 8 –
Platz 3

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 4

Modellname:
Tri-Fly-Angel
Erbauer:
Nicole Wunsch
Klassenstufe:
8
Schule:
Goethe-Gymnasium Gaggenau
Betreuer:
Frau Katharina Schneider

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 5

Modellname:
Yogurette
Erbauer:
Eda Batmaz
Sophia Herzog
Clara Janik
Katrin Meier
Klassenstufe:
8
Schule:
Heisenberg-Gymnasium Karlsruhe
Betreuer:
Herr OStR Theo Wurth

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 6

Modellname:
Rheintalschanze
Erbauer:
Tobias Leber
Dennis Brzeski
Klassenstufe:
8
Schule:
Grund- und Werkrealschule Albbruck
Betreuer:
Herr Rektor Gerhard Roloff

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

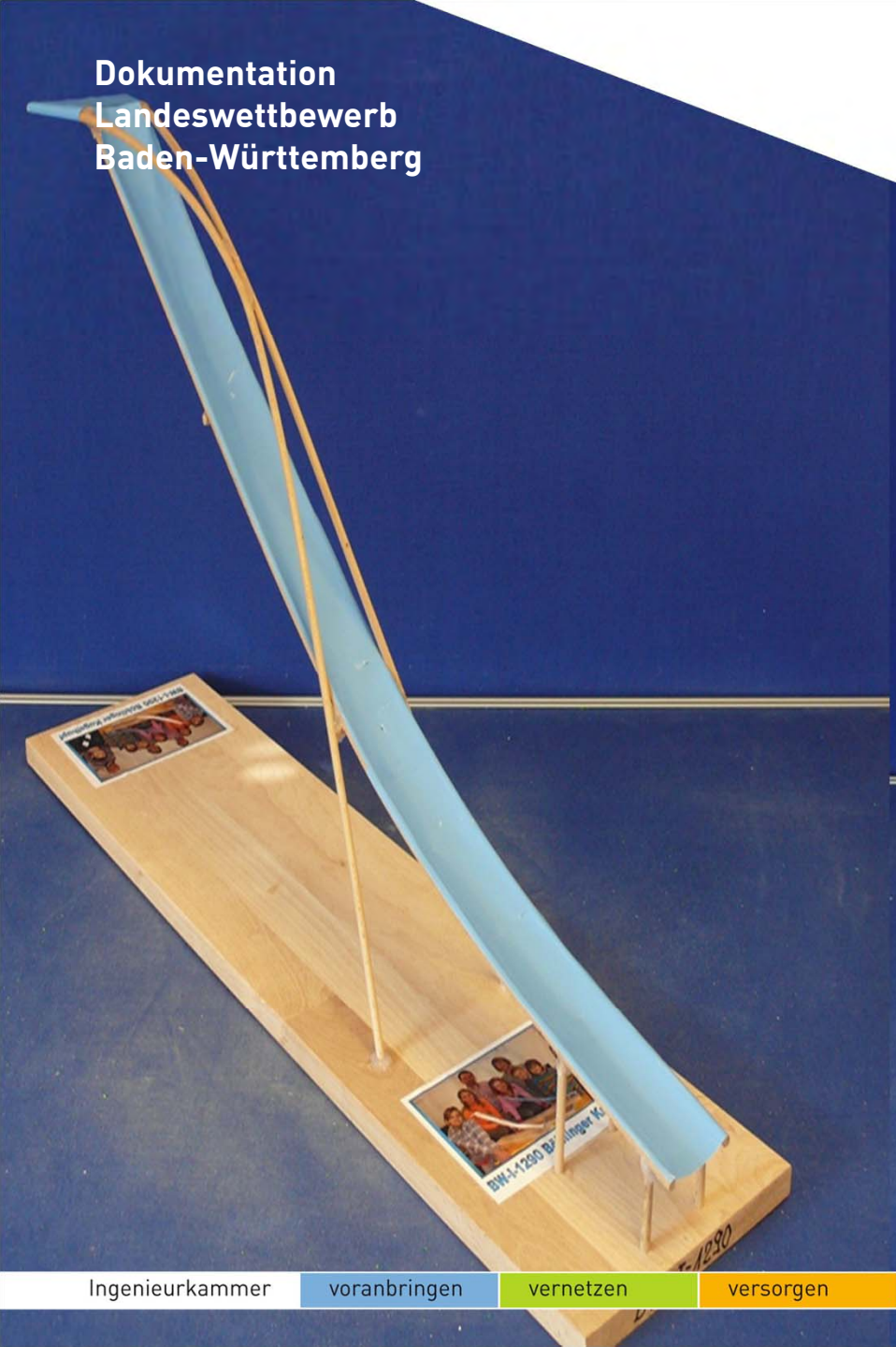
Platz 7

Modellname:
Flying High
Erbauer:
Fabian Amman
Johannes Gründler
Stefan Hänn
Tim Lange
Fabian Stehle
Klassenstufe:
8
Schule:
Rottal Schule
Burgrieden
Betreuer:
Herr Markus Lutz

Dokumentation
Landeswettbewerb
Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 8

Modellname:
Kästner Kugelhupf und Böblinger Kugelhupf
Erbauer:
Nico Hemprich
Marko Ivankovic
Eric Stephan
Katja Trusch
Lenja Hilgenberg
Carla Schneider
Klassenstufe:
4
Schule:
Erich Kästner-Grundschule Böblingen
Betreuer:
Frau Helga Lassel

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 9

Modellname:
Modell 4
Erbauer:
Martin Lager
Markus Maier
Moritz Schütz
Bennet Weller
Klassenstufe:
8
Schule:
Max-Born-Gymnasium Backnang
Betreuer:
Frau Renate Wolf

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 10

Modellname:
Slidecookie
Erbauer:
Felix Donat
Aileen Klee
Lisa Möhrmann
Laurin Wenz
Klassenstufe:
8
Schule:
Markgrafen-Gymnasium Karlsruhe
Betreuer:
Frau Melanie Wächter

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 11

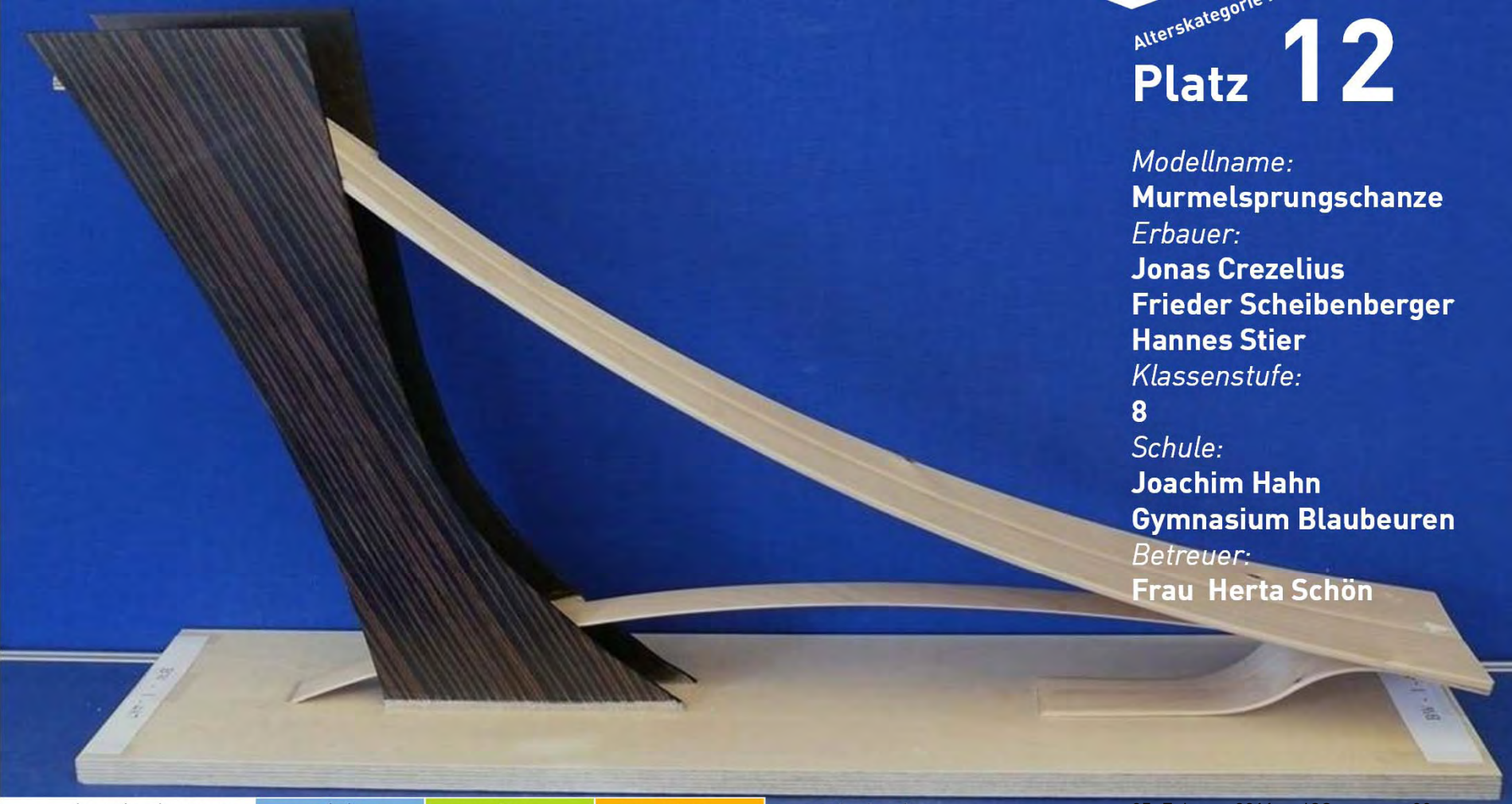
Modellname:
Goetheschanze
Erbauer:
Anna Lena Bleier
Pauline Krieg
Klassenstufe:
8
Schule:
Goethe-Gymnasium
Gaggenau
Betreuer:
Herr Uwe Noll

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 12



Modellname:
Murmelsprungschanze
Erbauer:
Jonas Crezelius
Frieder Scheibenberger
Hannes Stier
Klassenstufe:
8
Schule:
Joachim Hahn
Gymnasium Blaubeuren
Betreuer:
Frau Herta Schön

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 13

Modellname:
Iceline
Erbauer:
Marius Oeter
Klassenstufe:
8
Schule:
Bismarck Gymnasium Karlsruhe
Betreuer:
Frau Reka Oeter

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

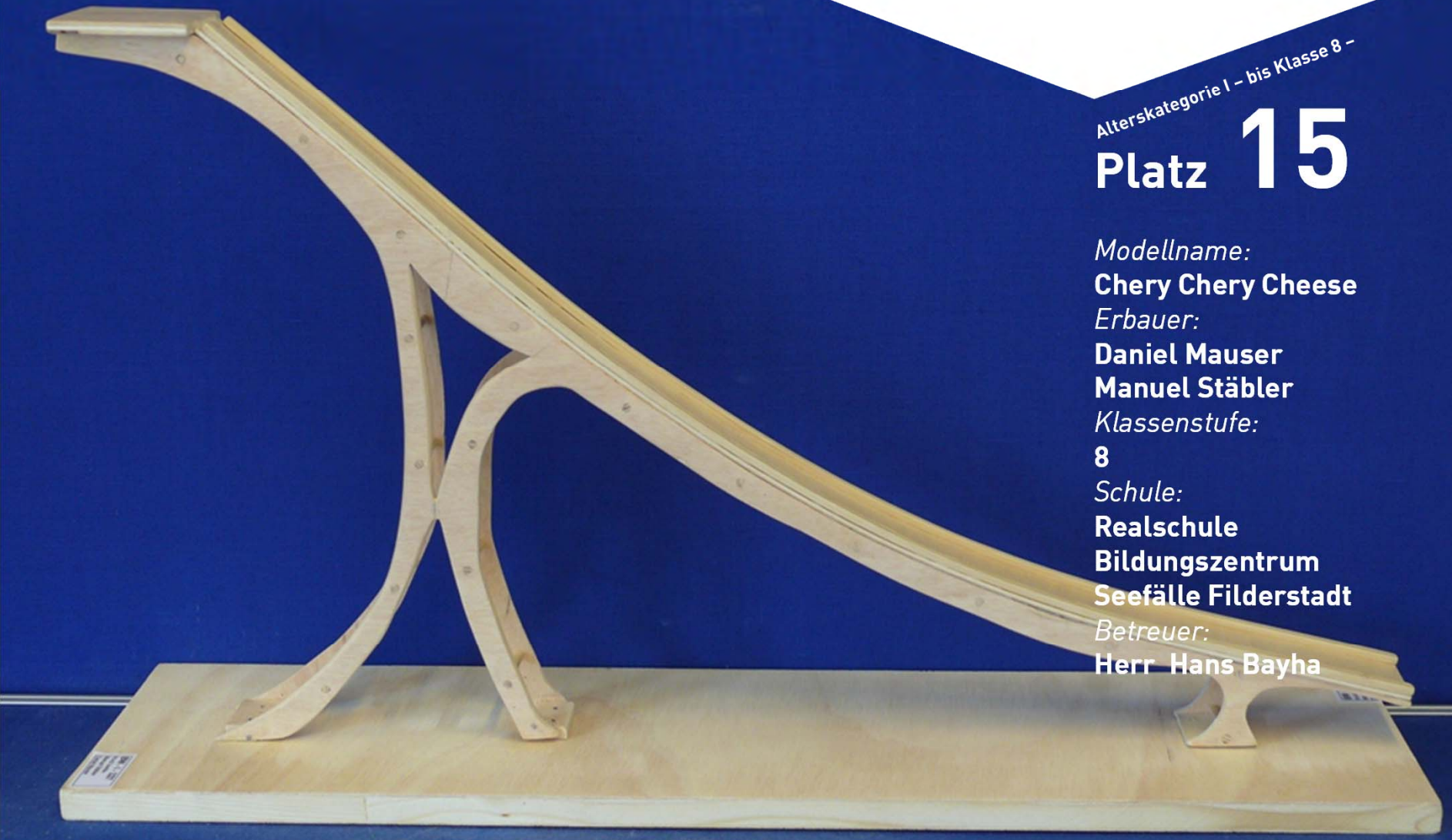
Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 14

Modellname:
Sky Jump
Erbauer:
Noah Laschewski
Gereon Moll
Robin Schilderroth
Fabian Harmuth
Mike Hunger
Klassenstufe:
8
Schule:
Rottal Schule
Burgrieden
Betreuer:
Herr Markus Lutz

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Platz 15

Modellname:
Chery Chery Cheese
Erbauer:
Daniel Mauser
Manuel Stäbler
Klassenstufe:
8
Schule:
Realschule
Bildungszentrum
Seefälle Filderstadt
Betreuer:
Herr Hans Bayha

IDEENspriNGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Die Platzierungen

- *Alterskategorie I (bis Klasse 8)*
  Platz 1 bis 15
- **Alterskategorie II (ab Klasse 9)**
  Platz 1 bis 15
- *Sonderpreise beider Alterskategorien*
- *Schulpreis des Landeswettbewerbes*

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Qualifiziert für den länderüber-greifenden Gesamtwettbewerb

Platz 1

Modellname:
Schwabenschleuder I

Erbauer:
Frank Wohnhas
Christian Brezina
Michael Kamprad
Alexander Koch
Tobias Maucher
Niklas Schlachter
Philipp Stark
Robin Oertel

Klassenstufe:
10

Schule:
GWRS
Reinstetten/Ochsenhausen

Betreuer:
Herr Raimund Kalenberg

Dokumentation Landeswettbewerb Baden-Württemberg

IDEENspriNGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Qualifiziert für den länderüber-greifenden Gesamtwettbewerb

Platz 2

Modellname:
Madaaust
Erbauer:
Nicolas Aust
Daniel Furiak
Marcel Bittner
Klassenstufe:
12
Schule:
Ferdinand von Steinbeis Schule Tuttlingen
Betreuer:
Herr Marcel Bittner

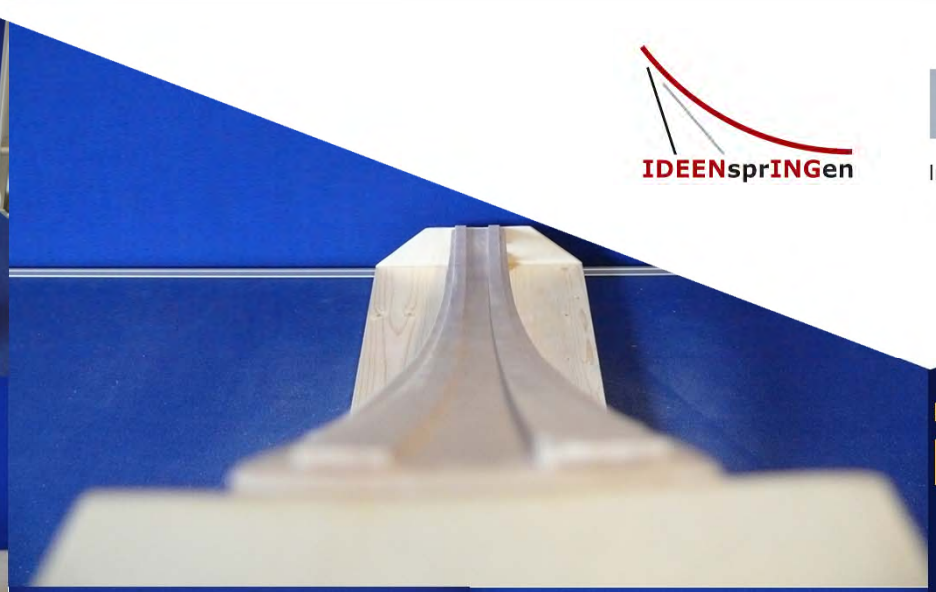
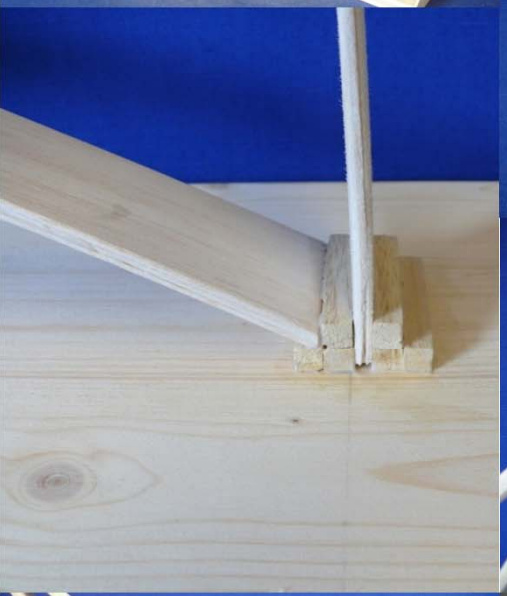
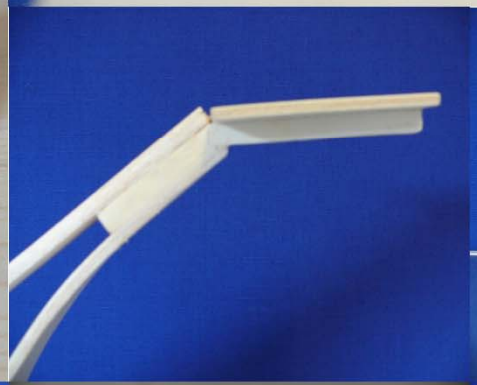
Dokumentation Landeswettbewerb Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II – ab Klasse 9 –

Platz 2

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 3

Qualifiziert für den länderüber-greifenden Gesamtwettbewerb

Modellname:
RS Rheinstetten - deine Sprungschanze ins Berufsleben
Erbauer:
Leonard-Felix Heizmann
Gregor Osen
Laura Henseleit
Klassenstufe:
9
Schule:
Realschule Rheinstetten
Betreuer:
Herr Realschulkonrektor Axel Zerrer

Dokumentation Landeswettbewerb Baden-Württemberg

IDEENspriNGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 3

Dokumentation
Landeswettbewerb
Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 4

Modellname:
Schwabenexpress
Erbauer:
Frank Wohnhas
Christian Brezina
Michael Kamprad
Alexander Koch
Tobias Maucher
Niklas Schlachter
Philipp Stark
Robin Oertel
Klassenstufe:
10
Schule:
GWRS
Reinstetten/Ochsenhausen
Betreuer:
Herr Raimund Kalenberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 5

Modellname:
OverTheRestaurant
Erbauer:
Johannes Britsch
Maximilian Lehmann
Adrian Schäfer
Daniel Haller
Klassenstufe:
9
Schule:
Zinzendorfschulen
Königsfeld
Betreuer:
Herr Reiner Dorn

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 6

Modellname:
Schanzen-Modell 1
Erbauer:
Rafael Weber
Vincent Banthien
Klassenstufe:
10
Schule:
Immanuel-Kant Gymnasium Tuttlingen
Betreuer:
Herr OStR Oliver Münster

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

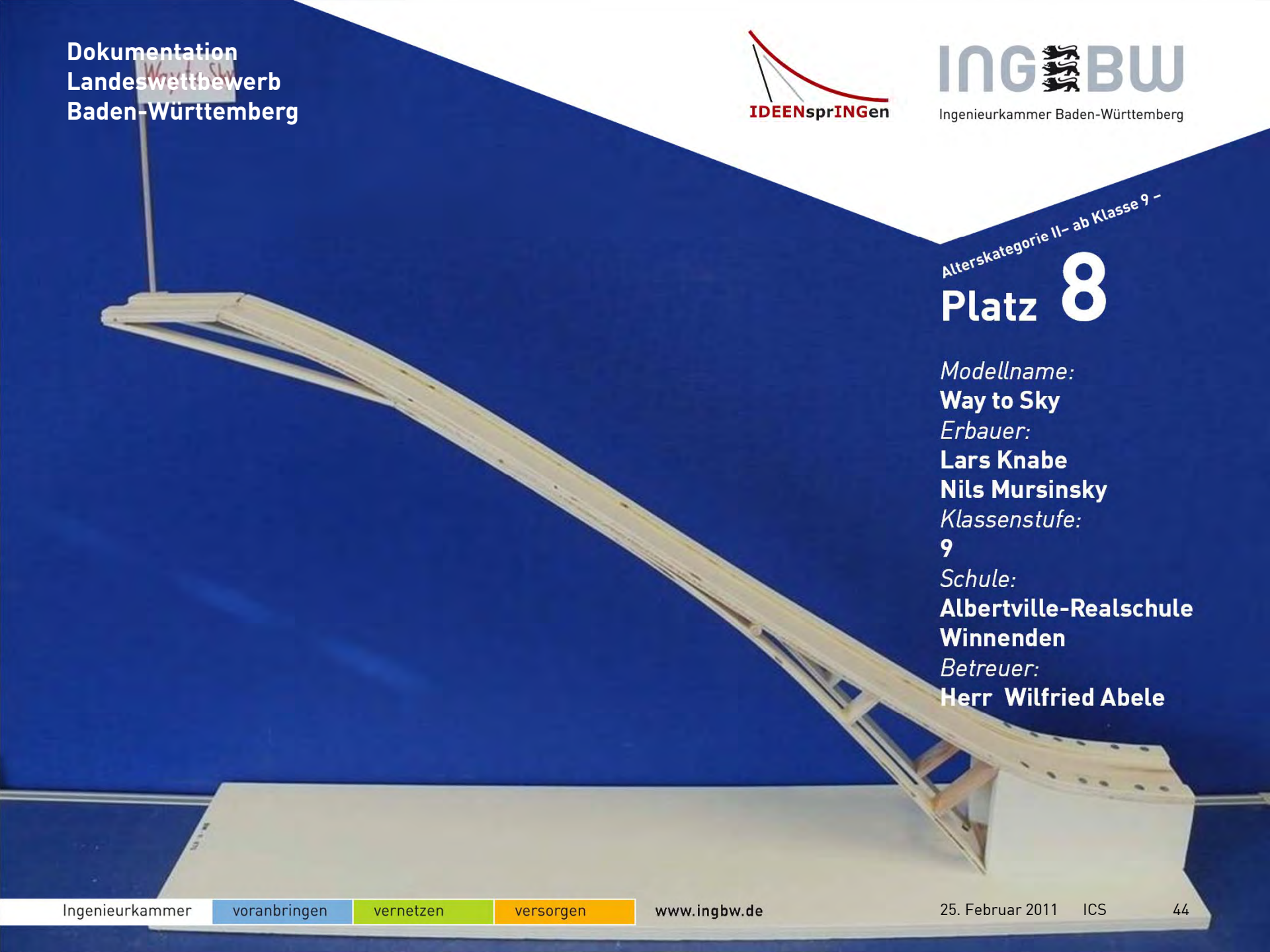
Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 7

Modellname:
RS Rheinstetten - sorgt für einen guten Sprung ins Berufsleben
Erbauer:
Alexander Kurcz
Khiara Lorenz
Christian Prestel
Klassenstufe:
9
Schule:
Realschule Rheinstetten
Betreuer:
Herr Realschulkonrektor Axel Zerrer

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 8

Modellname:
Way to Sky
Erbauer:
Lars Knabe
Nils Mursinsky
Klassenstufe:
9
Schule:
Albertville-Realschule Winnenden
Betreuer:
Herr Wilfried Abele

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 9

Modellname:
Felix Oehl
Erbauer:
Felix Oehl
Klassenstufe:
9
Schule:
Kolleg St. Blasien
Betreuer:
Herr Harald Kurz

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 10

Modellname:
Doodle Jump
Erbauer:
Philipp Förschler
Julian Piechowski
Pascal Kühnemund
Klassenstufe:
9
Schule:
Gymnasium Neuenbürg
Betreuer:
Frau Dipl.Ing. Andrea Kugler

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 11

Modellname:
Fachwerkspringen
Erbauer:
Pia Wagner
Lena Rathgeb
Nina Schmid
Klassenstufe:
9
Schule:
St. Gertrudis Ellwangen
Betreuer:
Herr Stephan Behr

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 12

Modellname:
Das Fachwerk
Erbauer:
Adrian Petrolli
Jan-Philipp Tröndle
Louis Weißer
Maximilian Skopp
Klassenstufe:
9
Schule:
Zinzendorfschulen
Königsfeld
Betreuer:
Herr Reiner Dorn

IDEENspriNGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 13

Modellname:
High Flyer
Erbauer:
Marineo Totic
Alexander Dichtjaruk
Klassenstufe:
9
Schule:
Realschule Schramberg
Betreuer:
Herr Mathias Armbruster

IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 14

Modellname:
Silver Ramp
Erbauer:
Christoph Bernhardt
Lukas Müller
Klassenstufe:
9
Schule:
Realschule Schramberg
Betreuer:
Herr Mathias Armbruster

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Platz 15

Modellname:
Roll & Fly
Erbauer:
Annika Märkle
Klassenstufe:
12
Schule:
Staatliche Feintechnikschule mit Technischem Gymnasium VS-Schwenningen
Betreuer:
Herr Diplom Designer MA (RCA) STR Martin Buschle

IDEENspriNGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Die Platzierungen

- *Alterskategorie I (bis Klasse 8)*
  Platz 1 bis 15
- *Alterskategorie II (ab Klasse 9)*
  Platz 1 bis 15
- **Sonderpreise beider Alterskategorien**
- *Schulpreis des Landeswettbewerbes*

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Sonderpreis für besondere Kreativität

Modellname:
Fly High
Erbauer:
Selin Türk
Veronika Reinauer
Klassenstufe:
8
Schule:
Goethe-Gymnasium Gaggenau
Betreuer:
Herr Uwe Noll

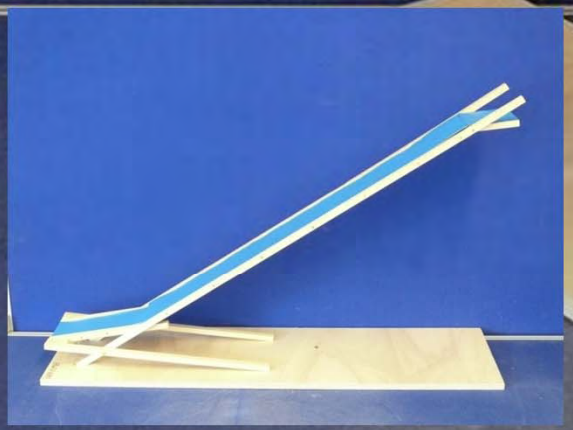
IDEENsprINGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie I – bis Klasse 8 –

Sonderpreis für besondere Kreativität

Modellname:
Die Liege
Erbauer:
Clara Keim
Johanna Keim
Klassenstufe:
1 und 4
Betreuer:
Herr StR Stefan Keim



IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Sonderpreis
für besondere Kreativität

Modellname:
Alphornschanze
Erbauer:
Niklas Moosmann
Marcus Schüle
Klassenstufe:
9
Schule:
Realschule St. Georgen
Betreuer:
Herr Stephan Higler

Dokumentation
Landeswettbewerb
Baden-Württemberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II – ab Klasse 9 –

Sonderpreis für besonders hervorzuhebende Modellbauqualität

Modellname:
Schwabenturbo
Erbauer:
Frank Wohnhas, Christian Brezina, Michael Kamprad, Alexander Koch, Tobias Maucher, Niklas Schlachter, Philipp Stark, Robin Oertel
Klassenstufe:
10
Schule:
GWRS Reinstetten/Ochsenhausen
Betreuer:
Herr Raimund Kalenberg

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Alterskategorie II– ab Klasse 9 –

Sonderpreis
für besonders hervorzuhebende Modellbauqualität

Modellname:
Iron Rainbow
Erbauer:
Julian König
Konrad Byron
Patrick Schmid
Klassenstufe:
9
Schule:
Realschule Hinterweil
Sindelfingen
Betreuer:
Frau Carmen Hoffmann

IDEENspriNGen

ING BW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Die Platzierungen

- *Alterskategorie I (bis Klasse 8)*
  Platz 1 bis 15
- *Alterskategorie II (ab Klasse 9)*
  Platz 1 bis 15
- *Sonderpreise beider Alterskategorien*
- **Schulpreis des Landeswettbewerbes**

Schulpreis des Landeswettbewerbs geht an:

St. Dominikus Mädchengymnasium Karlsruhe

vertreten durch die Lehrer

Martin Schubart und Siegfried Oesterle

Der Sonderpreis wird vergeben für regelmäßige Beteiligung an den Schülerwettbewerben der Ingenieurkammer Baden-Württemberg sowie für eine sehr hohe Anzahl an eingereichten Wettbewerbsmodellen insgesamt.

IDEENsprINGen

INGBW
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Qualifizierte Modelle für den länderübergreifenden Gesamtwettbewerb im Überblick

Wir wünschen den baden-württembergischen Modellen und deren Planerinnen und Planern ein gutes Abschneiden!

IDEENsprINGen

Landeswettbewerb Baden-Württemberg

Doku ENDE

Ingenieurkammer
Baden-Württemberg

Zellerstraße 26
70180 Stuttgart

Tel. 0711 649 71-0
Fax 0711 649 71-29

info@ingkbw.de
www.ingbw.de