

Stand: A1 Blindenstirnband

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 122700)

Andre Wisotzki (13)	22846 norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
---------------------	-------------------	-------------------------------------

Henrik Wisotzki (11)	22846 norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
----------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Herr Ploß

1. Preis (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: A2 Die "leuchtende" Schule

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 127116)

Gunnar Ehlers (13)	24114 Kiel	Max-Planck-Schule Kiel
--------------------	------------	---------------------------

Marco Wozniak (14)	24248 Mönkeberg	Max-Planck-Schule Kiel
--------------------	-----------------	---------------------------

Betreuung: Frau Hampel-Wollweber

2. Preis (60 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Stand: A3 Konzentrationssteigernde Pausenaktivität

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 128720)

Rieke-Marie Hackbarth (13)	24558 Henstedt-Ulzburg	Gymnasium Harksheide Norderstedt
----------------------------	------------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Meier

3. Preis (45 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)

Stand: B1 Mikrobieller Abbau von Plastik

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 127785)

Finn Sombrutzki (17)	24576 Bad Bramstedt	Elly-Heuss-Knapp-Schule Neumünster Neumünster
----------------------	---------------------	---

Robin Hertel (18)	24582 Mühbrook	Elly-Heuss-Knapp-Schule Neumünster Neumünster
-------------------	----------------	---

Betreuung: Herr Dr. Stöhr

1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: B2 Pflanzenwachstum ohne Photosynthese

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 129089)

Alena Schick (16)	21502 Geesthacht	Otto-Hahn-Gymnasium Geesthacht
-------------------	------------------	-----------------------------------

Lisa Fries (15)	21502 Geesthacht	Otto-Hahn-Gymnasium Geesthacht
-----------------	------------------	-----------------------------------

Betreuung: Frau Struck

Jahresabonnement "natur" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

Stand: B3 Aquaponik

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 126059)

Lennard Nix (14)	23623 Ahrensböök	Oberschule zum Dom Lübeck
------------------	------------------	------------------------------

Betreuung: Frau Dumke

**Stand: B4 Biochemische Analyse von Weizen zur Bestimmung der Wachstums
Umgebung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 128497)

Darius Kevin Peters (14)	25486 Alveslohe	Copernicus-Gymnasium Norderstedt
--------------------------	-----------------	-------------------------------------

Jan-Philipp Khunert (14)	22846 Norderstedt	Copernicus-Gymnasium Norderstedt
--------------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Kind

Stand: B5 Biologisch selbst kompostierende Abfalltonne

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 122699)

Henrik Wisotzki (11)	22846 norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
----------------------	-------------------	-------------------------------------

Andre Wisotzki (13)	22846 norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
---------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Herr Ploß

1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)

Sonderpreis Umwelttechnik (50 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: B6 reagieren Biologische Systeme auf Elektrosmog

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 123867)

Jan Dennis Beier (12)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-----------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Evers

2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)

Stand: B7 Strom als Dünger für Kresse?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 124129)

Antonia Schulz (14)	22946 Trittau	Gymnasium Trittau Trittau
---------------------	---------------	------------------------------

Caitlin Lembke (14)	22946 Trittau	Gymnasium Trittau Trittau
---------------------	---------------	------------------------------

Lorraine Niels (15)	23881 Koberg	Gymnasium Trittau Trittau
---------------------	--------------	------------------------------

Betreuung: Frau Rücker

Stand: B8 Verhinderung von Schimmel

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 124850)

Vera Stein (14)	22926 Ahrensburg	Gymnasium Am Heimgarten Ahrensburg Ahrensburg
-----------------	------------------	---

Betreuung: Frau Spier

3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)

Stand: C1 Abbau von Giftstoffen in Wasser

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 123248)

Katharina Twesten (15)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
------------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Evers

1. Preis (75 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: C2 Biologisch abbaubare Kunststoffe

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 126049)

Ana Maria Schmid (16)	22926 Ahrensburg	Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule Ahrensburg
-----------------------	------------------	--

Betreuung: Herr Str Busch

Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe (75 Euro, Stifter: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)/Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV))

Stand: C3 Erforschung von Seifenblasen

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 125748)

Finn Walenda (15)	23898 Sandesneben	Gymnasium Trittau Trittau
-------------------	-------------------	------------------------------

Elina Welsch (14)	22946 Trittau	Gymnasium Trittau Trittau
-------------------	---------------	------------------------------

Florian Marschner (15)	22145 Stapelfeld	Gymnasium Trittau Trittau
------------------------	------------------	------------------------------

Betreuung: Herr Püschel

Stand: C4 Nachweis von Nitrat und Nitrit

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 124860)

Fabian Junge (16)	22926 Ahrensburg	Gymnasium Am Heimgarten Ahrensburg Ahrensburg
-------------------	------------------	---

Betreuung: Frau Spier

2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Stand: C5 Temporäre Verankerungen für ozeanographische Bodensensorik

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 123197)

Jendrik Nissen (15)	24782 Rickert	A. P. Møller Skolen Schleswig
---------------------	---------------	----------------------------------

Betreuung: Herr Dr. Nissen

Stand: C6 Universal Tintenkiller

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 126771)

Fabian Carsten (15)	22955 Hoisdorf	Gymnasium Trittau Trittau
---------------------	----------------	------------------------------

Tim Nolte (16)	22955 Hoisdorf	Gymnasium Trittau Trittau
----------------	----------------	------------------------------

Jonathan Buck (16)	22946 Dahmkeer	Gymnasium Trittau Trittau
--------------------	----------------	------------------------------

Betreuung: Herr Püschel

3. Preis (45 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Stand: C7 Die Backpulverrakete

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 123890)

Jemila Nesredin-Said (12)	22926 Ahrensburg	Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule Ahrensburg
Charlotte Hilbig (11)	22926 Ahrensburg	Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule Ahrensburg
Nivine Neufeldt (12)	22926 Ahrensburg	Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule Ahrensburg

Betreuung: Herr Str Busch

3. Preis (45 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Stand: C8 Herstellung eines Bengalischen Feuers ohne Kaliumnitrat

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 124855)

Nikolas Salow (13)	22926 Ahrensburg	Gymnasium Am Heimgarten Ahrensburg Ahrensburg
Adrian Plieth (13)	22926 Ahrensburg	Gymnasium Am Heimgarten Ahrensburg Ahrensburg

Betreuung: Frau Spier

2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Stand: C9 Kann man aus Kastanien Klebstoff gewinnen?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 123298)

Pauline Haas (12)	23898 Sandesneben	Gymnasium Trittau Trittau
Carlotta Höft (13)	22929 Schönberg	Gymnasium Trittau Trittau

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

1. Preis (75 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: C10 Untersuchung von Gewürzen in Weihnachtsgebäck

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 124852)

Constantin Speer (12)

22949 Ammersbek

Gymnasium Am Heimgarten
Ahrensburg
Ahrensburg

Betreuung: Herr Dr. Rehbein

Stand: G1 Untersuchung von Meereswellen anhand von Bojendaten

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 128730)

Lasse Lüder (18)

22929 Franzdorf

Gymnasium Trittau
Trittau

Inga Narjes (18)

22929 Schönberg

Gymnasium Trittau
Trittau

Oliver Lorenz (19)

22946 Trittau

Gymnasium Trittau
Trittau

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

3. Preis (45 Euro, Stifter: stern)**Stand: G2 Wellenanalyse auf Basis von Smartphone-Messbojen**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

(Projekt Nr. 125361)

Phillipp Müller (15)

22969 Witzhave

Gymnasium Trittau
Trittau

Niklas Nathmann (16)

22969 Witzhave

Gymnasium Trittau
Trittau

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

1. Preis (75 Euro, Stifter: stern)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: M1 Samba-Verwaltungstoolkit für Schulen

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 123302)

Fabian Haas (14)	23898 Sandesneben	Gymnasium Trittau Trittau
------------------	-------------------	------------------------------

Joyce-Joel Blöcker (15)	23896 Nusse	Gymnasium Trittau Trittau
-------------------------	-------------	------------------------------

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

1. Preis (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: M2 Vom Legostein zum Medikamentenkurier

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 124411)

Justus Hartmann (15)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
----------------------	-------------------	-------------------------------------

Leon Speidel (14)	22846 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Meier

2. Preis (60 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**Stand: M3 Verschlüsselung von Texten mit sequentiellen Codes**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 127362)

Hanno Schroeder (14)	23558 Lübeck	Johanneum zu Lübeck Lübeck
----------------------	--------------	-------------------------------

Janos von Kiedrowski (13)	23562 Lübeck	Johanneum zu Lübeck Lübeck
---------------------------	--------------	-------------------------------

Kaspar Goerg (13)	23554 Lübeck	Johanneum zu Lübeck Lübeck
-------------------	--------------	-------------------------------

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Döller

1. Preis (75 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: M4 Was haben Zapfen mit Mathematik zu tun?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 126764)

Sarah Jährling (14)

22946 Trittau

Gymnasium Trittau
Trittau

Betreuung: Herr Püschel

Stand: P1 Die Grätzelzelle (Variationen)

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 127773)

Julius Störle (16)

22927 Großhansdorf

Selma-Lagerlöf-
Gemeinschaftsschule
Ahrensburg

Poul-Eric Friedrichsen (16)

22926 Ahrensburg

Selma-Lagerlöf-
Gemeinschaftsschule
Ahrensburg

Jan Janetzke (16)

22926 Ahrensburg

Selma-Lagerlöf-
Gemeinschaftsschule
Ahrensburg

Betreuung: Herr Str Busch

2. Preis (60 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Sonderpreis Erneuerbare Energien (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi))

Stand: P2 Bau eines Frühwarnsystems für Gewitter - keine Angst mehr vor Blitzeinschlägen.

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 124407)

Marcel Gumz (15)

22889 Tangstedt

Gymnasium Harksheide
Norderstedt

Betreuung: Frau Meier

1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Jahresabonnement "bild der wissenschaft" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: P3 Das Magnet-Katapult

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 127135)

Maurice Collmann (10)

24220 Flintbek

Max-Planck-Schule
Kiel

Betreuung: Frau Hampel-Wollweber

Stand: P4 Effizienz von thermoelektrischen Generatoren an einem PC

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 127666)

Niklas Ahlf (15)

24211 Preetz

Friedrich-Schiller-Gymnasium
Preetz

Madlin Büker (13)

24306 Lebrade

Friedrich-Schiller-Gymnasium
Preetz

Hanna-Lina Zuhayra (14)

24211 Preetz

Friedrich-Schiller-Gymnasium
Preetz

Betreuung: Herr Wichmann

1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: P5 Elektrischer Tafelwischer

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 126691)

Laurin Aden (12)

22959 Linau

Gymnasium Trittau
Trittau

Paul Schekahn (12)

22946 Trittau

Gymnasium Trittau
Trittau

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

Stand: P6 Energieeffizienz im Meerschweinchenhaus

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 125106)

Tony Nils Terwiel (14)	22889 Tangstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
------------------------	-----------------	-------------------------------------

Marlon Leonard Fiol (14)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
--------------------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Meier

3. Preis (45 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Stand: P7 Kann man mit einem Piezokristal Energie erzeugen?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 123895)

Gerrit Gülle (12)	22851 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-------------------	-------------------	-------------------------------------

Nicholas Konstantin Schubert (12)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-----------------------------------	-------------------	-------------------------------------

Noah Palle (11)	22844 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
-----------------	-------------------	-------------------------------------

Betreuung: Frau Dr. Evers

1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: T1 Laserlithographie in der Leiterplattenherstellung

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 122623)

Leon Pohl (18)	24145 Kiel	Max-Planck-Schule Kiel
----------------	------------	---------------------------

Jannis Carstens (18)	24223 Schwentinental	Gymnasium Elmschenhagen Kiel
----------------------	----------------------	---------------------------------

Betreuung: Frau Hampel-Wollweber

1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis Papermint (50 Euro, Stifter: IHK-Organisation)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: T2 Lassen sich Probleme regenerativer Energien mit Hilfe von
Energiespeichern kompensieren?**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 127340)

Philip Florian Conrad (15)

25436 Uetersen

Klaus-Groth-Schule
Tornesch

Betreuung: Herr Dipl. Biol Schultes

3. Preis (45 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Stand: T3 Welche Straßenlaterne strahlt am wenigsten Licht in den Himmel ab?

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 124661)

Jannik Rank (16)

25436 Tornesch

Klaus-Groth-Schule Tornesch
Tornesch

Bruno Borchardt (15)

25436 Tornesch

Klaus-Groth-Schule Tornesch
Tornesch

Betreuung: Herr Dipl. Biol Schultes

2. Preis (60 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Stand: T4 Automatische Ölbarrriere bei Schiffsunfällen

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 127251)

Friedrich Rehren (13)

23568 Lübeck

Johanneum zu Lübeck
Lübeck

Luna China (13)

23564 Lübeck

Johanneum zu Lübeck
Lübeck

Johannes Sader (13)

23552 Lübeck

Johanneum zu Lübeck
Lübeck

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Döller

Stand: T5 Bike-Eye

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 125476)

Leonie Wuth (13)

22848 Norderstedt

Copernicus-Gymnasium
Norderstedt

Betreuung: Frau Kind

1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Stand: T6 Das Thermorad

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 129217)

Rebecca Schuch (11)

11357 Stockholm (SCHWEDEN)

Deutsche Schule Stockholm
Stockholm (SCHWEDEN)

Felicia Wächter (11)

11443 Stockholm (SCHWEDEN)

Deutsche Schule Stockholm
Stockholm (SCHWEDEN)

Saskia Flygare von Sydow (11)

11432 Stockholm (SCHWEDEN)

Deutsche Schule Stockholm
Stockholm (SCHWEDEN)

Betreuung: Herr Stock

Stand: T7 Leuchtsignal-Brille für Hörgeschädigte

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 127217)

Hannah Schäfer (14)

23562 Lübeck

Johanneum zu Lübeck
Lübeck

Annika Brucks (13)

23568 Lübeck

Johanneum zu Lübeck
Lübeck

Linus Lassen (13)

23562 Lübeck

Johanneum zu Lübeck
Lübeck

Betreuung: Herr Dipl.-Phys Döller

Stand: T8 Lindensamen - das unbekannte Flugobjekt

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 129216)

Benjamin Schuch (14)	11357 Stockholm (SCHWEDEN)	Deutsche Schule Stockholm Stockholm (SCHWEDEN)
Jonatan Wächter (13)	11443 Stockholm (SCHWEDEN)	Deutsche Schule Stockholm Stockholm (SCHWEDEN)
Jona Gabrielsson (13)	16341 Spånga (SCHWEDEN)	Deutsche Schule Stockholm Stockholm (SCHWEDEN)

Betreuung: Herr Stock

2. Preis (60 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Stand: T9 Schwebendes Holzbrettchen

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 123723)

Timo Siedenburg (11)	22946 Trittau	Gymnasium Trittau Trittau
----------------------	---------------	------------------------------

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner

Jahresabonnement "GEOlino" (1 Jahresabonnement der Zeitschrift GEOlino, Stifter: GEO)

Stand: T10 Unterwasser - U-Boot - Forschungsstation

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 124408)

Jonathan Longardt (14)	22850 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
Felix Kroner (15)	22850 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt
Liang Huang (14)	228850 Norderstedt	Gymnasium Harksheide Norderstedt

Betreuung: Frau Meier

Stand: T11 Wireless Degen

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 124412)

Mark Sauter (14)

22844 Norderstedt

Gymnasium Harksheide
Norderstedt

Betreuung: Frau Meier

2. Preis (60 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Stand: T12 Wischi

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 128116)

Tim Rummelhagen (11)

22946 Trittau

Gymnasium Trittau
Trittau

Benno Heinsberg (12)

28347 Schiphorst

Gymnasium Trittau
Trittau

Betreuung: Herr Dipl.-Oz. Bittner
